ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Каталог Диаэм

- Оборудование
- Пластик, стекло, принадлежности
- Пилотное и полупромышленное оборудование
- Программные продукты и технический сервис
- Реактивы, препараты, наборы

2012

Уважаемые коллеги!

Представляем вашему вниманию новый **Каталог Диаэм 2012.**

В новом каталоге, наряду с продукцией наших традиционных поставщиков — **Binder**, **Bio-Rad**, **Corning**, **Eppendorf**, **Gilson**, **Heidolph**, **Infors**, **Interscience**, **Mettler Toledo**, **NuAire**, **Olympus**, **Sanyo**, **Sigma-Aldrich**, **Thermo**, **Vilber Lourmat**, — ставшей классикой лабораторной практики, впервые представлена продукция таких мировых лидеров, как **Gerhardt**, **Hamilton**, **IKA, Kimberly-Clark, Planer, Pyrex, Qiagen**, **Retsch, Testo, TKA, Vacuubrand**, **Whatman** и др. Также впервые представлена продукция российских производителей: **Видео-Тест**, **Люмэкс**, **Тюменский ЗМОИ**.

Значительно расширился список продукции в разделах «**Пластик, стекло, принадлежности**» и «**Реактивы, препараты, наборы**». В специальном разделе представлена подробная спецификация реактивов, постоянно находящихся на складе **Диаэм**. Появились новые разделы: «**Пилотное и полупромышленное оборудование**», «**Программные продукты**». Список новых производителей представлен на 3-й странице. Полный список всех производителей, продукция которых описана в нашем **Каталоге**, вы найдете на стр. 1299.

Специалисты отдела продаж **Диаэм** сделали все, чтобы новый **Каталог 2012** стал информативным, удобным, полезным, а также красочным и интересным. Надеемся, работа с ним будет простой и приятной.

С уважением,
авторский коллектив.

Диаэм представляет максимально возможный выбор качественных приборов, оборудования, реактивов, принадлежностей и расходных материалов. Наши специалисты ответят на запрос любой сложности, подберут необходимое оборудование и материалы под конкретные задачи, составят технические задания и спецификации, найдут аналоги, предложат комплексные решения, всегда с радостью помогут вам.
В экстраординарном случае звоните нам по мобильному телефону:

Директор по персоналу — *Лозанский Станислав Борисович, тел. (916) 776-2069*

Коммерческий директор — *Аваков Артур Суренович, тел. (916) 776-2126*

Генеральный директор — *Халматова Татьяна Далбаевна, тел. (916) 776-2157*

Каталог Диаэм 2012 доступен в печатном варианте, на CD и на сайте www.dia-m.ru в разделе «Каталоги, скачать».

Новые разделы Каталога Диаэм 2012

ОБОРУДОВАНИЕ

Анализаторы зерна
Анализаторы клетчатки
Анализаторы примесей жидкостей
Анализаторы ртути
Биореактор 3D-Biolevitator Hamilton
Гигрометры, термогигрометры
Гомогенизаторы FastPrep MP
Гомогенизаторы универсальные UltraTurrax
Гомогенизаторы-диспергаторы MagicLab
Дилютеры гравиметрические
Дилютеры-диспенсеры Microlab Hamilton
Калориметры
Клетки и оборудование для содержания животных
Маркировка: пробирки с 2D- и штрих-кодами
Мебель ЛОиП
Мельницы
Перенос колоний
Печи СВЧ для минерализации и микробиологии
Планшет запаиватели
Плитки нагревательные
Поляриметры
Просеивающие машины
Проточные флюориметры
Проточные цитофлюориметры
Сбор, передача и документирование температурных данных
Секвенатор белков
Синтезатор ДНК
СМС-сигнализация неисправности температурного оборудования
CO_2-инкубатор и системы наблюдения за ростом клеток
Сортеры клеточные
Спектрометр ИК Фурье
Спиральный посев
Средоварки и разливочные станции
Стерилизаторы электрические Sterimax
Ступки электрические
Сушилки для посуды электрические
Термоанализ, определение точки плавления
Хроматография аналитическая
Центрифуги Awel
Шейкеры-CO_2-инкубаторы

ПЛАСТИК, СТЕКЛО, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Бюретки
Виалы и септы хроматографические
Горелки, спиртовки
Капельницы
Колбы Бунзена
Колбы круглодонные, плоскодонные
Колбы мерные, цилиндры
Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные
Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)
Мешки для культур клеток
Парафилмы
Планшеты фильтрационные
Реакторные блоки
Сепараторы магнитные
Системы культивирования клеток
Степперы, дозаторы шприцевые Hamilton
Ступки ручные
Фильтровальная бумага
Фильтры беззольные, зольные
Хроматография тонкослойная: расходные материалы
Шланги, магистрали
Шприцы Hamilton
Эксикаторы

ПИЛОТНОЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Программы для систематизации и учета образцов: Банк клеточных культур, Банк микроорганизмов, Банк стволовых клеток
Аппаратно-программные комплексы анализа микроскопных изображений

РЕАКТИВЫ, ПРЕПАРАТЫ, НАБОРЫ

ГСО
Иммунохимия
Наборы для выделения НК
Наборы и компоненты диагностики заболеваний растений
Наборы, ферменты, смеси для молекулярной биологии
Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах
Сыворотки, среды микробиологические и культуральные

Новые реактивы – *см. стр.* 1127

Новые производители в Каталоге Диаэм 2012

AES Laboratories — автоматические средоварки, разливочные модули
Agilent Technology — хроматографы аналитические газовые, жидкостные
Atago — поляриметры
Awel — центрифуги
Becton Dickinson/Difco — проточные цитометры, пластик для культур клеток, среды микробиологические, культуральные, компоненты
Bioreba — наборы и компоненты для диагностики заболеваний растений
Gerhardt — анализаторы жира, белка, клетчатки
Haier — холодильники, морозильники
Hamilton — шприцы, дилютер-диспенсер, биореактор
Hellma — спектрофотометрические кюветы
J.T. Backer — ацетонитрил и др. реактивы
Kimberly-Clark — перчатки, маски, очки
Levenhuk — цифровые окуляры
MPBiomedicals — гомогенизатор FastPrep, реактивы
Noroit — системы содержания животных
Polygen — синтезаторы ДНК
Pyrex — химическая и биологическая стеклянная посуда
Retsch — мельницы, просеивающие машины
Snol — муфельные печи
Shimadzu — секвенатор белков
Stuart Scientific — приборы термоанализа
Testo — независимое измерение температуры, влажности, давления; логгеры
Vacuubrand — вакуумные насосы
Whatman — фильтрация, хроматография
Wheaton — роллерные установки
WLD — стерилизатор петель, инструментов
Биоссет — синтезатор ДНК
ВидеоТест — программы обработки микроскопных изображений
Гефест — СВЧ печь для минерализации
Имтек — антитела, антигены, иммуноглобулины, липопротеиды, белки внеклеточного матрикса и пр.
Люмэкс — хроматографы, спектрометры, анализаторы примесей
СВ-Мед — СВЧ печь для сжигания биологических отходов
Экрос — плитки, мешалки, бани, стандарт-титры, ГСО

Содержание

ОБОРУДОВАНИЕ

Автоклавы . . . 8
Ампул запаивание . . . 22
Анализаторы азота/белка . . . 24
Анализаторы влагосодержания . . . 29
Анализаторы глюкозы и лактозы . . . 32
Анализаторы гематологические . . . 34
Анализаторы генетические/секвенаторы ДНК . . . 37
Анализаторы жидкостей . . . 41
Анализаторы жира . . . 43
Анализаторы зерна, продовольствия, кормов . . . 47
Анализаторы клетчатки . . . 48
Анализаторы размера частиц . . . 50
Анаэростаты . . . 55
Аспираторы . . . 57
Бактерицидные облучатели . . . 58
Атомно-абсорбционные спектрометры . . . 60
Бани водяные . . . 62
Бани водяные для выпаривания . . . 70
Бани масляные . . . 71
Биореактор для 3D-культивирования BioLevitator . . . 72
Блоттинг . . . 76
Вакуумные блоки для твердофазной экстракции . . . 81
Весы лабораторные Mettler Toledo . . . 82
Весы лабораторные Ohaus . . . 90
Вискозиметры . . . 97
Вортексы . . . 103
Гель- и хемидокументирующие системы . . . 109
Гигрометры, термогигрометры . . . 115
Гистология/цитология: аппараты для проводки и заливки тканей . . . 118
Гистология/цитология: аппараты для окраски . . . 121
Гомогенизаторы FastPrep . . . 123
Гомогенизатор-диспергатор MagicLAB . . . 128
Гомогенизаторы лопаточные («стомакер») . . . 130
Гомогенизаторы «микробиологические» . . . 135
Гомогенизаторы «под давлением» . . . 137
Гомогенизаторы роторные/диспергаторы . . . 138
Гомогенизатор универсальный Ultra-Turrax Tube Drive . . . 152
Горелки автоматические . . . 154
Дигесторы . . . 157
Дилютеры гравиметрические . . . 160
Дилютеры, диспенсеры Hamilton . . . 162
Дистилляторы, бидистилляторы . . . 169
ДНК-амплификаторы «в реальном времени» . . . 177
ДНК-амплификаторы «классические» . . . 182
Дозаторы . . . 190
ИК-спектрометры . . . 194
Испарители/концентраторы центрифужные . . . 196
Испарители роторные до 20 л . . . 198
Испарители роторные Heidolph . . . 203
Испарители роторные IKA . . . 210
ИФА-промыватели для планшетов . . . 216
ИФА-(спектро)фотометры . . . 220
ИФА-шейкеры планшетов . . . 226
Калориметры . . . 230
Кислородомеры/оксиметры . . . 236
Клетки и системы содержания животных . . . 239
Климатические/испытательные камеры . . . 244
Колбонагреватели . . . 251
Кондуктометры . . . 258
Криозамораживатели программируемые . . . 264
Криотомы, микротомы . . . 267
Лиофильные сушки до 12 л . . . 272
Лиофильные сушки пилотные (до 50 л) . . . 277
Льдогенераторы . . . 279
Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры . . . 282
Масскультивирование клеток: системы . . . 288
Мебель лабораторная ЛОиП . . . 291
Мебель металлическая . . . 294
Мельницы . . . 298
Мешалки верхнеприводные . . . 307
Мешалки магнитные без нагрева . . . 320
Мешалки магнитные с нагревом . . . 325
Микробиологические анализаторы . . . 333
Микроманипуляторы, микроинъекторы, микродиссекторы . . . 337
Микроскопы инвертированные . . . 343
Микроскопы прямые начального уровня . . . 351
Микроскопы прямые исследовательские . . . 358
Микроскопы прямые «школьные» . . . 364
Микроскопия: системы видеодокументирования . . . 367
Микроскопы стерео (стереомикроскопы) . . . 374
Моечные машины . . . 381
Морозильники -30 °С /-40 °С . . . 387
Морозильники -86 °С . . . 391
Морозильники -152 °С . . . 396
Морозильники: системы хранения . . . 398
Насосы вакуумные . . . 400
Насосы перистальтические . . . 408
Очистители воздуха . . . 414
pH-метры . . . 416
Перенос колоний . . . 428
Печи вакуумные . . . 429
Печи гибридизационные . . . 434
Печи муфельные . . . 435
Печи СВЧ для минерализации . . . 438
Печи СВЧ микробиологические . . . 440
Пипетки автоматические механические . . . 442
Пипетки автоматические с позитивным вытеснением . . . 451
Пипетки автоматические электронные . . . 453
Планшетов запечатывание . . . 458
Плитки нагревательные . . . 460
Плотномеры, гидростатическое взвешивание . . . 463
Поляриметры . . . 466
Просеивающие машины . . . 467
Проточные флуориметры . . . 471
Проточные цитофлуориметры . . . 472
ПЦР-боксы . . . 477
Радиометры УФ . . . 479
Реакторные блоки . . . 480
Реакторы химические и системы онлайн-наблюдения . . . 485
Рефрактометры, сахариметры . . . 491
Роллеры, роллеры-инкубаторы . . . 495
Ротамиксы, ротаторы . . . 498
CO_2-инкубаторы . . . 502
Сбор, передача и документирование данных . . . 518
Секвенатор белков . . . 522
Синтезаторы ДНК . . . 523
Системы высокой очистки воды . . . 525
Системы наблюдения за ростом клеток . . . 537
Системы оповещения о неисправностях работы техники . . . 540
Сортеры клеток . . . 541

Сосуды Дьюара, криохранилища 543
Спектрофотометры 548
Спиральный посев клеток 558
Средоварки и разливочные станции 560
Станции дозирования 96-канальные механические 564
Станции дозирования и выделения НК, белков 566
Степперы 572
Стерилизатор электрический 575
Стерилизаторы суховоздушные 576
Столы для весов 580
Ступки электрические 582
Сухожаровые (сушильные) шкафы 583
Сушилки для посуды электрические 590
Счетчики клеток/анализаторы жизнеспособности 591
Счетчики колоний 594
Счётчики элементов крови 598
Термоанализ 599
Термостаты жидкостные нагрев/охлаждение 603
Термостаты/инкубаторы с нагревом 608
Термостаты/инкубаторы с охлаждением 613
Термостаты твердотельные 617
Термостолики, бани для гистологии 624
Титраторы 626
Трансиллюминаторы 636
Ультразвуковые мойки 640
УФ-камеры бактерицидные 649
УФ-облучатели 651
Ферментеры, биореакторы 655
Флуориметры детекторы ПЦР 666
Флуориметры /люменометры 667
Фотометры 672
Фотометры пламенные 676
Холодильники 678
Холодильники для банков крови 686
Холодильники-морозильники +2 ... +14 / -20 ... -30°C 691
ХПК-, БПК-определение 693
Хроматографы аналитические 696
Хроматографы для белков и НК 698
Центрифуги Awel 702
Центрифуги-вортексы 709
Центрифуги высокопроизводительные 712
Центрифуги гемокритные 716
Центрифуги мультифункциональные 717
Центрифуги «микро» 739
Центрифуги «мини» 745
Центрифуги ультра 755
Центрифуги цитологические 765
Чистые помещения, чистые зоны 767
Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшетов, колб, флаконов и мешков 769
Шейкер высокой ёмкости Infors 774
Шейкеры 775
Шейкеры-инкубаторы 787
Шкафы вытяжные 806
Шприцы Hamilton 816
ЭКО: рабочие станции 826
Экстракторы 831
Электропораторы, генные пушки 833
Электрофорез вертикальный 837
Электрофорез горизонтальный 842
Электрофорез: изоэлектрофокусирование 845
Электрофорез: источники питания 848
Электрофорез: камеры для секвенирования 851
Электрофорез капиллярный 853
Электрофорез: пульс-электрофорез 855

ПЛАСТИК, СТЕКЛО, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Бутыли для хранения сред и реактивов 858
Бюретки 861
Виалы, септы хроматографические 863
Воронки, воронки делительные 868
Горелки, спиртовки 872
Ершики для посуды 877
Капельницы 878
Ключи для обжима и открывания алюминиевых крышек . . . 879
Колбы 881
Колбы Бунзена 886
Колбы мерные, цилиндры 887
Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные 896
Контейнеры для отходов 898
Контейнеры, вёдра, корзины металлические 900
Крышки микробиологические 901
Кюветы фотометрические 904
Магнитные перемешивающие элементы 907
Магнитные сепараторы 909
Маски, халаты, комбинезоны защитные 911
Маркеры/фломастеры по стеклу и пластмассе, наклейки/этикетки 914
Маркировка: пробирки с 2D- и штрихкодами 915
Масскультивирование клеток: флаконы 917
Мешки для культур клеток 921
Микробиологический контроль 922
поверхностей, жидкостей, воздуха и газов 922
Наборы для выделения, очистки, хранения НК и белков бумажные 937
Наконечники для пипеток автоматических 940
Насосы водоструйные, ручные 945
Ножницы, ножи, скальпели, иглы 947
Очки, маски защитные пластиковые 949
Пакеты для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения 950
Парафилмы 952
Пеналы для пипеток и чашек Петри 953
Перчатки 954
Петли микробиологические, иглы 962
Планшеты глубоколуночные 963
Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков 965
Планшеты для ИФА, ИФлА 967
Пластик для культуры клеток 969
Пленки, фольга, маты, воск для планшетов 976
Пинцеты, щипцы 981
Пипетки 985
Пробирки для криозаморозки 988
Пробирки до 2 мл 989
Пробирки до 2 мл типа Эппендорф 992
Пробирки и бутыли для центрифугирования 995
Пробирки и планшеты для ПЦР 1004
Пробирки от 5 мл 1007
Промывалки 1011
Протирочные материалы, покрытия для защиты столов . . . 1012
Стаканы 1015
Стекло кварцевое 1017
Стеклорез и приспособления для стекла 1019
Степперы шприцевые 1020
Столики подъемные 1022
Ступки ручные 1023
Таймеры, часы песочные 1024
Термометры лабораторные 1025
Термосумки, термоконтейнеры, аккумуляторы холода 1029
Тест-системы: белковые микрочипы 1030
Тигли 1033
Треноги, сетки 1034
Фильтровальная бумага 1035

Фильтрация микро. 1038
Фильтрация ультра (ДНК, белков концентрирование) 1049
Фильтры для электрофореза и блоттинга 1053
Фильтры зольные, беззольные 1055
Фильтры и аксессуары для микробиологии 1056
Хроматография жидкостная: расходные материалы 1060
Хроматография: пробоподготовка (твердофазная экстракция) 1067
Хроматография тонкослойная: расходные материалы 1068
Чашки Петри, столики, шпатели. 1070
Шланги/магистрали для жидкостей 1072
Шпатели, совки, воронки. 1076
Штативы для пробирок 1078
Штативы для стеклянных/пластиковых пипеток 1082
Штативы-охладители (мини-холодильники) 1083
Штативы химические 1085
Эксикаторы 1089

ПИЛОТНОЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

. 1091

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Аппаратно-программные комплексы для анализа изображений 1112
Программы для систематизации и учета образцов 1118
Технический сервис 1123

РЕАКТИВЫ, ПРЕПАРАТЫ, НАБОРЫ

Обзор производителей реактивов 1126
Новые реактивы 1127
Реактивы со склада по алфавиту 1128
Государственные стандартные образцы (ГСО) 1258
Иммунохимия 1261
Красители для нуклеиновых кислот 1264
Красители для белков 1266
Наборы для выделения и очистки НК 1268
Наборы, ферменты, смеси для молекулярной биологии . . . 1276
Наборы и компоненты диагностики заболеваний растений 1285
Наборы для определения следов крови и спермы для СМЭ и ЭКЦ 1287
Средства дезинфекции 1288
Средства деконтаминации от ДНК/РНК и РНКаз 1290
Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах 1291
Среды микробиологические 1293
Сыворотки, среды культуральные, наборы для детекции и удаления микоплазм, антибиотики 1295

Рекламные страницы

- **Gerhardt** — анализаторы жира, белка, клетчатки 23
- **Retsch** — весь спектр мельниц и сит 80
- **Fusion**, Vilber Lourmat — гель- и хеми-документирующая система, которая может все; изображение в одно касание, детекция ДНК без ультрафиолета 108
- **Microlab, Hamilton** — дилютер-диспенсер с исключительной точностью 161
- **Qiagen** — пиросеквенирование: сочетание секвенирования и количественного анализа . . 168
- Роторные испарители **HeiVap**, Heidolph 202
- **Interscience** — от подготовки образца к микробиологическому анализу 263
- **QiAxel** — капиллярный электрофорез для анализа ферментов ДНК и РНК 306
- **IKA** — инновации для вашей лаборатории 324
- **Scepter 2.0**, Millipore — портативный счетчик клеток — теперь от 3 мкм 332
- Микроманипуляторы и микроинъекторы **Eppendorf** 336
- Инвертированные микроскопы **Olympus**, **Nikon**, **Zeiss** 342
- **Sanyo** — от 152 °С до + 300 °С, ... 390
- pH-метры **Mettler Toledo** — стандарты точности 415
- **Black** и **F1** (с ионами серебра) — новые автоматические пипетки **Thermo** 441
- **Binder** — термостаты, сухожары, климатические/испытательные камеры, CO_2-инкубаторы 457
- **Minifors**, Infors — самый компактный биореактор до 5 л 459
- Химические реакторы **IKA** лабораторные и полупромышленные 484
- CO_2-инкубаторы **Nu Aire** 501
- **Saveris**, Testo — системы сбора, передачи и архивирования данных температуры, влажности, CO_2 517
- **Ion Torrent**, Applied Biosystems — никто не улучшается так быстро, как полупроводниковое секвенирование 520
- **Solid**, Applied Biosystems — высочайшая точность генетического анализа 521
- **Guava**, Millipore — персональный проточный цитофлуориметр 542
- **Liqiudator 96**, Mettler — уникальный механический 96-канальный дозатор (средство измерения) 563
- Жидкостные термостаты **Huber** — точный контроль температуры от -120 °С до +400 °С 602
- Автоматические титраторы **Mettler Toledo** 625
- **Labfors**, Infors — лучший лабораторный биореактор до 30 л 654
- **Biosan** — мир Биотехномики 685
- **Multitron Cell** 738
- Ламинарные шкафы **Nu Aire** 792
- **Pyrex** — высококачественное лабораторное стекло для химии и биологии 880
- **Nalgene** Life Science: Moving Science Forward . . 916
- **Kimberly-Clark** — перчатки, маски, халаты для лабораторий и чистых помещений 961
- **AppliChem** — средства детекции и удаления микоплазм; средства дезинфекции инкубаторов, стерильных мест, бань; средства для деконтаминации от ДНК/РНК, РНКазы 1129
- **Гидраналы** Ridel-de-Haen — специальная программа поставок в течение 5 дней по заранее согласованному графику поставок . . 1151
- **Qiagen** — технологии работы с РНК 1279

Оборудование

- Оборудование
- Приборы
- Мебель

Автоклавы

Производители: Sanyo, Tuttnauer, BMT, Тюменский ЗМОИ

Типы: вертикальные, горизонтальные; полуавтоматические, автоматические; однодверные, проходные

*Средства для деконтаминации автоклавов — см. раздел «**Реактивы, препараты**».*
Дезодоранты для автоклавов — см. в конце данного раздела.

Модель, производитель	Объем, л	Тип загрузки	Степень автоматизации, особенности
ГК-10-1, ТЗМОИ	10	горизонтальный	полуавтоматический
Sterident, BMT	15	горизонтальный	автоматический
2340МК, Tuttnauer	19	горизонтальный	полуавтоматический
MLS-2420 U, Sanyo	20	вертикальный	автоматический
Sterident 20, BMT	20	горизонтальный	автоматический
2540 ЕКА, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540МК, Tuttnauer	23	горизонтальный	полуавтоматический
2540ML, Tuttnauer	23	горизонтальный	полуавтоматический
2540EL, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540ELC, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540 MLV, Tuttnauer	23	вертикальный	полуавтоматический
2540 ELV, Tuttnauer	23	вертикальный	автоматический
2540 ELVC, Tuttnauer	23	вертикальный	автоматический
Sterident 25, BMT	25	горизонтальный	автоматический
ГК-25, ТЗМОИ	25	горизонтальный	автоматический
ГК-25-2, ТЗМОИ	25	горизонтальный	автоматический
ВК-30-01, ТЗМОИ	30	вертикальный	полуавтоматический
3150EL, Tuttnauer	40	горизонтальный	автоматический
3150ELC, Tuttnauer	40	горизонтальный	автоматический
3150ELV, Tuttnauer	40	вертикальный	автоматический
3150ELVC, Tuttnauer	40	вертикальный	автоматический
MLS-3020 U, Sanyo	48	вертикальный	автоматический
MLS-3751(L), Sanyo	50	вертикальный	автоматический
3170ELV, Tuttnauer	55	вертикальный	автоматический
3170ELVC, Tuttnauer	55	вертикальный	автоматический
3850MLV, Tuttnauer	62	вертикальный	полуавтоматический
3850ML, Tuttnauer	62	горизонтальный	полуавтоматический
3850EL, Tuttnauer	62	горизонтальный	автоматический
3850ELC, Tuttnauer	62	горизонтальный	автоматический
3850ELV, Tuttnauer	62	вертикальный	автоматический
3850ELVC, Tuttnauer	62	вертикальный	автоматический
3850M, Tuttnauer	64	горизонтальный	полуавтоматический
3850E, Tuttnauer	64	горизонтальный	автоматический

Модель, производитель	Объем, л	Тип загрузки	Степень автоматизации, особенности
3850EA, Tuttnauer	64	горизонтальный	автоматический
Unisteri 336-2, BMT	71	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri 336-1, BMT	73	горизонтальный	автоматический
MLS-3781(L), Sanyo	75	вертикальный	автоматический
ВК-75-01, ТЗМОИ	75	вертикальный	полуавтоматический
ВП-01/75, ТЗМОИ	75	вертикальный	автоматический
3870M, Tuttnauer	85	горизонтальный	полуавтоматический
3870E, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870EA, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870ML, Tuttnauer	85	горизонтальный	полуавтоматический
3870EL, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870ELC, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870MLV, Tuttnauer	85	вертикальный	полуавтоматический
3870ELV, Tuttnauer	85	вертикальный	автоматический
3870ELVC, Tuttnauer	85	вертикальный	автоматический
ГК-100-3, ТЗМОИ	100	горизонтальный	полуавтоматический
ГК-100-4/ГК-100-5, ТЗМОИ	100	горизонтальный	автоматический
ГКД-100-4, ТЗМОИ	100	горизонтальный	автоматический, проходной
5050ML, Tuttnauer	110	горизонтальный	полуавтоматический
5050EL, Tuttnauer	110	горизонтальный	автоматический
5050ELC, Tuttnauer	110	горизонтальный	автоматический
5050MLV, Tuttnauer	110	вертикальный	полуавтоматический
5050ELV, Tuttnauer	110	вертикальный	автоматический
5050ELVC, Tuttnauer	110	вертикальный	автоматический
446-1, BMT	140	горизонтальный	автоматический
446-2, BMT	150	горизонтальный	автоматический, проходной
5075ML, Tuttnauer	160	горизонтальный	полуавтоматический
5075EL, Tuttnauer	160	горизонтальный	автоматический
5075ELC, Tuttnauer	160	горизонтальный	автоматический
5075MLV, Tuttnauer	160	вертикальный	полуавтоматический
5075ELV, Tuttnauer	160	вертикальный	автоматический
5075ELVC, Tuttnauer	160	вертикальный	автоматический
ГПД-250, ТЗМОИ	250	горизонтальный	автоматический, проходной
666-1, BMT	314	горизонтальный	автоматический
666-2, BMT	314	горизонтальный	автоматический, проходной
669-1, BMT	450	горизонтальный	автоматический
669-2, BMT	450	горизонтальный	автоматический, проходной
ГП-400-1, ТЗМОИ	400	горизонтальный	полуавтоматический
ГП-400-2, ТЗМОИ	400	горизонтальный	автоматический
ГПД-400-2/ГПД-400-3, ТЗМОИ	400	горизонтальный	автоматический, проходной
ГП-560-2, ТЗМОИ	560	горизонтальный	автоматический
ГПД-560-1, ТЗМОИ	560	горизонтальный	автоматический, проходной
6612-1, BMT	610	горизонтальный	автоматический
6612-2, BMT	610	горизонтальный	автоматический, проходной
ГПД-750, ТЗМОИ	700	горизонтальный	автоматический, проходной
9612-1, BMT	900	горизонтальный	автоматический
9612-2, BMT	900	горизонтальный	автоматический, проходной

Серия MLS, Sanyo

- Система микропроцессорного контроля, гарантирующая точное поддержание заданной температуры;
- система визуальной и акустической сигнализации оповещает об окончании цикла или о появлении ошибок программы;
- вертикальные, напольные.

Модель	Объем камеры, л	Степень автоматизации	Размеры камеры, d x глубина, мм	Макс. вместимость, кол-во колб
MLS-2420U	20	автоматический	240 x 450	6 x 1000 мл (по 3 колбы в корзинах **MLS-RBA**)
MLS-3020U	48	автоматический	300 x 670	9 x 1000 мл (по 3 колбы в корзинах **MLS-RBB** и **MLS-RBH**)
MLS-751(L)	50	автоматический	370 x 415	8 x 1000мл (по 4 колбы в корзине)
MLS-3781(L)	75	автоматический	370 x 640	12 x 1000мл (по 4 колбы в корзине)

MLS-2420U

- Вертикальная загрузка, 20 л, напольный;
- диапазон температур, °С — 105–126;
- размеры камеры, d×глубина, мм — 240 x 450;
- габариты, ШхГхВ, нетто/брутто, мм — 380 x 490 x 840 /500 x 590 x 930;
- вес нетто/брутто, кг — 47/50.

MLS-3020U аналогичен **MLS-3020U**, но:

- объем, л — 48;
- размеры камеры, d×глубина, мм — 300 x 670;
- габариты, ШхГхВ, нетто/брутто, мм — 440 x 550 x 1050 /560 x 650 x 1150;
- вес нетто/брутто, кг — 67/86.

MLS-3751L

- Вертикальная загрузка, 50 л, напольный;
- диапазон температур, °С — 105–135;
- для стерилизации, а также для приготовления и поддержания культуральных сред предусмотрены 4 основные программы: программа стерилизации жидкостей, программа плавления/поддержания в нагретом состоянии, программа стерилизации/поддержания в нагретом состоянии, программа стерилизации стекла и др. лабораторного оборудования;
- размеры камеры, d×глубина, мм — 370 x 415;
- габариты, ШхГхВ, нетто/брутто, мм — 478 x 632 x 748 /720 x 720 x 1070;
- вес нетто/брутто, кг — 61/76.

MLS-3781L аналогичен **MLS–3751L**, но:

- объем камеры, л — 75;
- размеры камеры, d×глубина, мм — 370 x 630;
- габариты, ШхГхВ, нетто/брутто, мм — 478 x 632 x 965 /720 x 720 x 1070;
- вес нетто/брутто, кг — 71/89.

Аксессуары к автоклавам Sanyo:

- Корзина **MLS-RBA** для **MLS-2420U** d 220 x 215 мм.
- Корзина **MLS-RBB** для **MLS-3020U** d 290 x 215 мм.
- Корзина **MLS-RBH** для **MLS-3020U** d 290 x 320 мм.
- Корзина **MLS-RBC** для **MLS-3751(L), MLS-3781(L)** d 342 x 225 мм.
- Корзина **MLS-37BL** для **MLS-3751(L), MLS-3781(L)** d 335 x 220 мм
- Корзина **MLS-37BS** для **MLS-3751(L), MLS-3781(L)** d 342 x 170 мм

Автоклавы Tuttnauer

Обозначения функций в названиях серий автоклавов Tuttnauer:

A — оснащение воздушным насосом для быстрого высушивания двери автоклава.
M — механический (полуавтоматический) контроль за процессом стерилизации.
E — автоматическая система микропроцессорного контроля.
K — высокоскоростной (цикл стерилизации за счет быстрого предварительного нагрева камеры сокращен вдвое).
L — лабораторный, **V** — вертикальный, **P** — принтер (опция).

Серия M / MK

- Автоклавы с горизонтальной загрузкой, объем, л — 19, 23, 40, 62, 64, 85, 110, 160;
- полуавтоматические, настольные;
- диапазон температур, °C — 100–134.

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры d x глубина, мм	Макс. вместимость (число поддонов/ кол-во колб x объем колб, мл)	Мощность, кВт	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
2340MK	19	230 x 470	3/–*	1,4	510 x 545 x 365	30/33
2540MK	23	254 x 475	4/4 x 1000	2,2	510 x 545 x 365	33/37
2540ML	23	250 x 420	4/4 x 1000	2,5	510 x 545 x 365	33/37
3850ML	62	380 x 510	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	69/83
3870ML	85	380 x 690	2/5 x 2000	2,7	660 x 875 x 525	80/87
5050ML	110	500 x 500	–*/2 x 5000	4,0	880 x 767 x 700	–*/290
5075ML	160	500 x 750	–*/3 x 5000	6,0	880 x 967 x 700	–*/290
3850M	64	384 x 580	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	69/89
3870M	85	380 x 700	2/5 x 2000	2,7	660 x 875 x 525	78/102

* — производитель не предоставляет информацию

Серия E / EA / EKA

- Горизонтальная загрузка, объем камер, л — 23, 62, 64, 85, 110, 160;
- автоматические, настольные;
- диапазон температур, °С — 100–134;
- цифровой дисплей;
- 4 предустановленные программы: 3 — для стерилизации, 1 — для сушки;
- микропроцессорный контроль температуры и давления;
- принтер для документирования процесса стерилизации (опция).

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры d x глубина, мм	Макс. вмести-мость (число поддонов/ кол-во колб x объем колб, мл)	Мощность, кВт	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
2540EKA	23	254 x 475	4/4 x 1000	2,2	545 x 510 x 365	36/41
2540EL	23	250 x 420	4/4 x 1000	2,2	510 x 545 x 365	36/41
3150EL	40	310 x 500	–*/5 x 1000	3,3	600 x 695 x 450	–*/80
3850EL	62	380 x 510	–*/3 x 2000	3,3	660 x 695 x 525	69/83
3850E	64	380 x 500	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	70/74
3850EA	64	380 x 500	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	70/74
3870E	85	380 x 700	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	80/85
3870EA	85	380 x 700	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	81/86
3870EL	85	380 x 690	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	80/87
5050EL	110	500 x 500	–*/2 x 5000	4,0	880 x 767 x 700	–*/290
5075EL	160	500 x 750	–*/3 x 5000	6,0	880 x 967 x 700	–*/290

* — производитель не предоставляет информацию

Серия MLV

- Вертикальная загрузка, объем, л — 23, 62, 85, 110, 160;
- полуавтоматический, напольный;
- с электромеханическим контролем температуры и давления;
- диапазон температур, °С — 100–134.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Мощность, кВт	Вес нетто/ брутто, кг
2540MLV	23	250 x 400	495 x 335 x 645	2,4	–*/57
3850MLV	62	380 x 490	650 x 500 x 745	6,0	–*/115
3870MLV	85	380 x 690	650 x 500 x 925	6,0	–*/115
5050MLV	110	500 x 500	880 x 700 x 780	9,0	–*/250
5075MLV	160	500 x 500	880 x 700 x 1010	9,0	–*/250

* — производитель не предоставляет информацию

Серия ELV

- Вертикальный, объем, л — 23, 40, 55, 62, 85, 110, 160;
- автоматический, напольный;
- диапазон температур, °С — 100–134;
- 6 программ стерилизации;
- ЖК-дисплей; отображающий основные показатели;
- порты доступа для внешних температурных датчиков.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Мощность, кВт	Вес нетто/ брутто, кг
2540ELV	23	250 x 400	495 x 335 x 645	2,2	–*/57
3150ELV	40	310 x 500	580 x 415 x 780	3,3	–*/115
3170ELV	55	310 x 700	580 x 415 x 960	3,3	–*/115
3850ELV	62	380 x 490	650 x 500 x 745	6,0	–*/115
3870ELV	85	380 x 690	650 x 500 x 925	6,0	–*/115
5050ELV	110	500 x 500	880 x 700 x 780	9,0	–*/250
5075ELV	160	500 x 750	880 x 700 x 1010	9,0	–*/250

* — производитель не предоставляет информацию

Автоклавы BMT

Steridеnt / Steridеnt 20/ Steridеnt 25

- Горизонтальная загрузка, настольные, объем камер, л — 15, 20, 25;
- диапазон температур от 121 °С до 134 °С;
- 3 программы быстрой стерилизации партии загрузки до 1 кг, 10 программ пользователя, возможность загрузки до 10 кг инструментария или 2,5 кг текстильного материала;
- оснащены контактным графическим ЖК-дисплеем, мощным диафрагмовым вакуумным насосом (предвакуум и сушка) со встроенным парогенератором, указателем уровня воды с электронным управлением;
- все модели поставляются в двух вариантах — с микропроцессорным управлением и без него.

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры dxглубина, мм	Мощность, кВт	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто, кг
Steridеnt	15	238,5x310	2,6	465 x 600 x 425	56
Steridеnt 20	20	238,5x430	2,6	465 x 725 x 425	66
Steridеnt 25	25	269x440	2,6	502 x 750 x 472	77
Steridеnt 25 без насоса	25	269x440	2,6	502 x 750 x 472	77

Unisteri

- Горизонтальная загрузка, напольные;
- однодверное (**Unisteri 336-1**) и проходное (двухдверное — **Unisteri 336-2**) исполнение, оснащены вакуумным насосом (предвакуум и сушка) с объемом камер — 73 и 71 л соответственно;
- диапазон температур от 105°С до 134°С;
- запатентованная система впуска пара в камеру обеспечивает точный ход процесса регулирования и защиту стерилизуемых инструментов; подача пара может быть осуществлена из централизованного источника (**FD**), также возможно использование встроенного источника пара (**ED**).

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры d x глубина, мм	Мощность, кВт		Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто, кг
			ED	FD		
Unisteri 336-1	73	340 x 640	0,6	15,6	640 x 840 x 1500	320
Unisteri 336-2	71	340 x 620	0,6	15,6	640 x 920 x 1500	320

Sterivap

- Большегрузные стерилизаторы с горизонтальной загрузкой, объем камер — от 140 до 900 л;
- программируемые (включая систему считывания чиповых карт, позволяющую работать с неограниченным числом программ), диапазон температур от 105 °С до 134 °С, напольные;
- фракционированная многократная принудительная откачка воздуха при помощи вакуум-насоса; подача пара может быть осуществлена из централизованного источника (**FD**), также возможно использование встроенного источника пара (**ED**);
- цветной сенсорный дисплей;
- могут быть выполнены в однодверном или двухдверном (проходном) исполнении.

Однодверные

Модель	Общий объем камеры, л	Размеры камеры, ШхГхВ, мм	Мощность, кВт		Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто (модель ED), кг
			FD	ED		
446-1	148	450 x 700 x 480	2,0	24,5	1200 x 970 x 1918	700
666-1	314	650 x 690 x 700	2,0	38	1300 x 970 x 1918	1030
669-1	450	650 x 990 x 700	2,0	47	1300 x 1270 x 1918	1130
6612-1	610	650 x 1340 x 650	3,0	48	1300 x 1620 x 1918	1330
9612-1	868	650 x 1340 x 1000	4,0	66	1900 x 1620 x 1918	1750

Двухдверные проходные

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, ШхГхВ, мм	Мощность, кВт		Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто (модель ED), кг
			FD	ED		
446-2	148	450 x 700 x 480	2,0	24,5	1200 x 990 x 1980	750
666-2	314	650 x 690 x 700	2,0	38	1300 x 990 x 1300	1100
669-2	450	650 x 990 x 700	2,0	47	1300 x 1290 x 1918	1200
6612-2	610	650 x 1340 x 700	3,0	48	1300 x 1640 x 1918	1400
9612-2	868	650 x 1340 x 1000	4,0	66	2050 x 1640 x 1918	1850

Автоклавы Тюменского ЗМОИ

Модель	Объем камеры, л	Расположение	Размеры камеры, d x глубина, мм	Мощность, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес нетто, кг
ГК-10-1	10	настольный	190 x 360	1	610 x 280 x 340	21
ГК-25	25	настольный	300 x 340	2,4	650 x 560 x 425	65
ГК-25-2	25	настольный	250 x 470	2	610 x 453x395	30
ВК-30-01	30	напольный	300 x 470	4	500 x 700 x 920	60
ВК-75-01	75	напольный	400 x 600	8	740 x 570 x 1070	80
ВП-01/ 75	75	напольный	400 x 600	9	706 x 646 x 1190	125
ГК-100-3	100	напольный	400 x 830	14	1220 x 604x1445	180
ГК-100-4	100	напольный	400 x 830	16	1260 x 605x1445	300
ГК-100-5	100	напольный	400 x 830	14	1220 x 604x1445	200
ГКД-100-4	100	напольный, проходного типа	400 x 920	16	1470 x 605 x 1455	320
ГПД-250	250	напольный, проходного типа	620 x 630 x 672	30	1030 x 1120(870 x 250)*x1860	850
ГП-400-1	400	напольный	900 x 630 x 710	45	1320 x 1000 x 1800	900
ГП-400-2	400	напольный	900 x 630 x 710	45	1400 x 1340(980 x 360)*x1800	1300
ГПД-400-3	400	напольный, проходного типа	945x630 x 672	45	1220 x 1460(1095x365)*x1800	1200
ГП-560-2	560	напольный	1050 x 630 x 900	45	1460 x 1340(980 x 360)*x1800	1420
ГПД-560-1	560	напольный, проходного типа	1050 x 630 x 900	45	1670 x 1340(980 x 360)*x1800	1520
ГПД-750	700	напольный	1600 x 630 x 672	55	1930 x 1120(870 x 250)*x1860	1250

* Для удобства установки конструкция стерилизатора позволяет разъединять его на 2 блока: камеры и электросекции.

Настольные горизонтальные автоклавы

ГК-10-1

- Полуавтоматическое управление;
- предварительное удаление воздуха из камеры осуществляется проточным способом;
- один стандартный режим стерилизации: 132 °С / 20 мин /0,2 МПа для неупакованных изделий;
- сушка естественным путем.

ГК-25

- Автоматическое микропроцессорное управление;
- возможность программирования режимов стерилизации;
- световая и звуковая индикация, а также визуальное отображение этапов стерилизации, окончания цикла, неисправностей;
- предварительное удаление воздуха из камеры комбинированным методом (фракционная пульсирующая продувка с последующей пульсирующей вакуумной откачкой);
- вакуумная сушка при помощи конденсатора, глубина разрежения, МПа — не менее -0,08;
- режимы стерилизации:
  стандартный режим — 134 °С / 5 мин / 0,21 Мпа;
  свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷45 мин / 0,11÷0,21 МПа;
  режим для растворов — 110÷135 °С / 5÷180 мин / 0,05÷0,21 МПа.

ГК-25-2

- Автоматическое управление;
- крышка камеры имеет современное и удобное запорное устройство;
- предварительное удаление воздуха из камеры методом гравитационной продувки;
- сушка естественным путем;
- блокировка открытия двери при наличии в ней давления, блокировка включения при отсутствии воды, термоограничительное устройство;
- режим стерилизации — стандартный режим 134 °С / 5 мин/0,22 МПа.

Напольные вертикальные автоклавы

ВК-30-01/ ВК-75-01

- Полуавтоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры — методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи эжектора, глубина разрежения — не менее -0,05 МПа;
- режимы стерилизации:
  1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  2-й режим — 120 °С / 45 мин/ 0,11 МПа.

Напольные горизонтальные автоклавы

- Полуавтоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи конденсатора;
- фильтр бактериальной очистки воздуха, поступающего в камеру на этапе выравнивания давления;

ГК-100-3

- Камера имеет форму цилиндра и расположена горизонтально;
- режимы стерилизации:
  1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  2-й режим — 120 °С /45 мин/ 0,11 МПа.

ГП-400-1

- Камера имеет прямоугольную форму;
- режимы стерилизации:
  1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  2-й режим — 120 °С /45 мин/ 0,11 МПа.

Напольные вертикальные автоклавы

ВП-01/75 или ВП-01/75 с принтером

- Автоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры комбинированным методом (фракционная пульсирующая продувка с последующей пульсирующей вакуумной откачкой), при стерилизации растворов — методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи конденсатора, при стерилизации растворов вакуумная сушка не используется;
- фильтр бактериальной очистки воздуха, поступающего в камеру на этапе выравнивания давления;
- режимы стерилизации:
  - стандартный режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21МПа;
  - свободно программируемый режим — 120÷135 °С /5÷45 мин/ 0,11÷0,21 МПа,
  - режим для растворов — 110÷135 °С / 5÷180 мин/ 0,05÷0,21 МПа;
- возможно документирование параметров стерилизации при помощи русифицированного принтера (для ВП-01/75 с принтером).

Напольные горизонтальные автоклавы

- Автоматические;
- мощный вакуумный насос обеспечивает эффективное удаление воздуха из стерилизационной камеры и стерилизуемых изделий, а также вакуумную сушку простерилизованных изделий;
- документирование параметров стерилизации при помощи русифицированного принтера;
- русифицированный ЖК-дисплей для визуального отображения параметров стерилизации;
- режимы стерилизации:
  1-й режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21 МПа;
  2-й режим — 121 °С /20 мин/ 0,11 МПа (кроме **ГК-100-5**).

ГК-100-4

ГП-400-2

ГП-560-2

ГК-100-4

- Свободно программируемый режим — 110÷135 °С / 5÷180 мин/ 0,05÷0,21 МПа.

ГК-100-5

аналогичен **ГК-100-4**, но:

- свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷45 мин/ 0,11÷0,23 МПа.

ГП-400-2

- Свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷180 мин / 0,1÷0,21МПа.

ГП-560-2

- Свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷180 мин/ 0,1÷0,21 МПа.

ГКД-100-4

ГПД-400-2 /ГПД-560-1

ГКД-100-4 /ГПД-400-2/ГПД-560-1

аналогичны **ГК-100-4/ГП-400-2 / ГП-560-2,** но проходного типа.

ГПД-250/ ГПД-750

- Автоматическое микропроцессорное управление на базе 2 независимых контроллеров;
- двери «шторного» типа;
- система автоматической самоочистки защищает прогенератор от образования накипи и загрязнений и обеспечивает высокую чистоту стерилизующего пара;
- система утилизации тепла позволяет экономить электроэнергию и водопотребление на 40–50%;
- система дегазации исходной воды перед ее подачей в парогенератор повышает теплопроводность пара и улучшает стерилизующий эффект;
- встроенный парогаситель с автоматической регулировкой температуры конденсата, сбрасываемого в канализацию;
- встроенные колеса для удобства монтажа;

- система безопасности: блокировка включения при открытой двери; блокировка дверей при наличии посторонних предметов в дверном проеме; блокировка двери во время выполнения программы; блокировка двери при наличии давления в камере; блокировка выполнения программы в аварийных ситуациях; отключение ТЭНов при снижении уровня воды в парогенераторе; защитное устройство от превышения давления в парогенераторе; защита от несанкционированного изменения параметров — при помощи паролей; для диагностики и тестирования система управления может быть подключена к компьютеру, в том числе к удаленному компьютеру через модем; ручное управление в аварийных ситуациях.
- режимы стерилизации:
  1-й режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21 МПа;
  2-й режим — 121 °С /20 °С / 0,11 МПа;
  свободно программируемый режим — 110÷134 °С / 1÷255 мин/ 0,05÷0,21 МПа.

ГПД-400-3

- Свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷180 мин/ 0,1÷0,21 МПа.

Дезодоранты для автоклавов, Interscience

Для придания аромата в процессе стерилизации; используется в автоклавах с максимальным объемом 200 л.
Растворить одну капсулу в поддоне с водой и включить автоклав на холостой ход. Для одного цикла стерилизации необходима одна капсула.

- 100 капсул в упаковке;
- 3 аромата: эвкалиптовый, яблочный, цитрусовый

Цитрусовый

В основе — экстракт лимона

Эвкалиптовый

В основе — экстракты мяты и эвкалипта

Яблочный

В основе — яблочный экстракт.

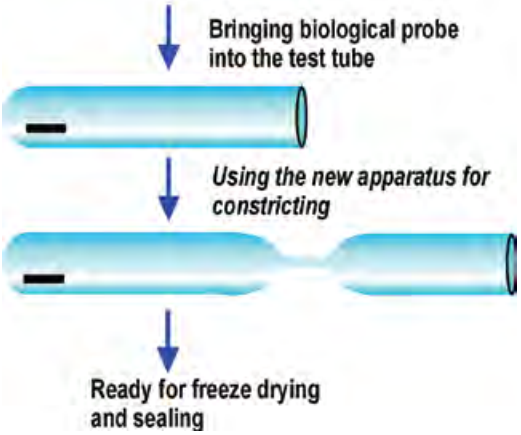
Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
320100	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac эвкалиптовый, 100 шт., Interscince
320200	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac яблочный, 100 шт., Interscince

320300	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac цитрусовый, 100 шт., Interscince
MLS-2420U	Автоклав вертикальный, 20 л, автоматический, температура 105-126°C, вкл. 2 корзины, Sanyo
MLS-3020U	Автоклав вертикальный, 48 л, автоматический, температура 105-126°C, вкл. 3 корзины, Sanyo
MLS–3751L	Автоклав вертикальный, 50 л, автоматический, температура 105-135°C, вкл. 2 корзины, Sanyo
MLS-3781L	Автоклав вертикальный, 75 л, автоматический, температура 105-135°C, вкл. 3 корзины, Sanyo
MLS-RBA	MLS-RBA корзина для MLS-2420U, размеры 220 (d) x 215 мм, Sanyo
MLS-RBB	MLS-RBB корзина для MLS-3020U, размеры 290 (d) x 215 мм, Sanyo
MLS-RBH	MLS-RBH корзина для MLS-3020U, размеры 290 (d) x 320 мм, Sanyo
MLS-RBC	MLS-RBC корзина для MLS–3751(L), MLS-3781(L), размеры 342 (d) x 225 мм, Sanyo
MLS-RBC	MLS-RBC для MLS–3751(L), MLS-3781(L) круглая корзина 342 (d) x 225 мм, Sanyo
MLS-37BL	MLS-37BL для MLS–3751(L), MLS-3781(L) круглая корзина 335 (d) x 220 мм, Sanyo
MLS-37BS	MLS-37BS для MLS–3751(L), MLS-3781(L) круглая корзина 342 (d) x 170 мм, Sanyo
Steridenf	Автоклав горизонтальный Steridenf, 15 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf/МУ	Автоклав горизонтальный Steridenf, 15 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf 20	Автоклав горизонтальный Steridenf 20, 20 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf 20/МУ	Автоклав горизонтальный Steridenf 20, 20 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf 25	Автоклав горизонтальный Sterimat 25, 25 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf 25/МУ	Автоклав горизонтальный Steridenf 25, 25 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105-134 °C, BMT
Steridenf 25, без насоса	Автоклав горизонтальный Steridenf 25, без вакуумного насоса, 25 л, авт., температура 100-134°C, BMT
Steridenf 25/МУ, без насоса	Автоклав горизонтальный Steridenf 25, без вакуумного насоса, 25 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 100-134°C, BMT
Unisteri 336-1	Автоклав вертикальный Unisteri 336-1, 73 л, авт., температура 105-134°C, BMT
Unisteri 336-2	Автоклав вертикальный Unisteri 336-2, 71 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 446-1	Автоклав вертикальный Sterivap 446-1, 148 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 446-2	Автоклав вертикальный Sterivap 446-2, 148 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 666-1	Автоклав вертикальный Sterivap 666-1, 314 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 666-2	Автоклав вертикальный Sterivap 666-2, 314 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 669-1	Автоклав вертикальный Sterivap 669-1, 450 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 669-2	Автоклав вертикальный Sterivap 669-2, 450 л, авт., температура 105-134 °C, BMT
Sterivap 6612-1	Автоклав вертикальный Sterivap 6612-1, 610 л, авт., температура 105-134°C, BMT
Sterivap 6612-2	Автоклав вертикальный Sterivap 6612-2, 610 л, авт., температура 105-134°C, BMT
Sterivap 9612-1	Автоклав вертикальный Sterivap 9612-1, 868 л, авт., температура 105-134°C, BMT
Sterivap 9612-2	Автоклав вертикальный Sterivap 9612-2, 868 л, авт., температура 105-134°C, BMT
3850M	Автоклав горизонтальный 3850M, 64 л, п/авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
3870M	Автоклав горизонтальный 3870M, 85 л, п/авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
2340MK	Автоклав горизонтальный 2340MK, 19 л, п/авт., температура 100-134°C, 3 поддона, Tuttnauer
2540MK	Автоклав горизонтальный 2540MK, 23 л, п/авт., температура 100-134°C, 4 поддона, Tuttnauer
3850E	Автоклав горизонтальный 3850E, 85 л, авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
3870E	Автоклав горизонтальный 3870E, 85 л, авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
3850EA	Автоклав горизонтальный 3850EA, 64 л, авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
3870EA	Автоклав горизонтальный 3870EA , 85 л, авт., температура 100-134°C, 2 поддона, Tuttnauer
2540EKA	Автоклав горизонтальный 3870EKA , 23 л, авт., с возд. насосом, температура 100-134°C, 4 поддона, Tuttnauer
2540ML	Автоклав горизонтальный 2540ML, 23 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3850ML	Автоклав горизонтальный 3850ML, 62 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3870ML	Автоклав горизонтальный 3870ML, 85 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
5050ML	Автоклав горизонтальный 5050ML, 110 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
5075ML	Автоклав горизонтальный 5075ML, 160 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
2540EL	Автоклав горизонтальный 2540EL, 23 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3150EL	Автоклав горизонтальный 3150EL, 40 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3850EL	Автоклав горизонтальный 3850EL, 62 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3870EL	Автоклав горизонтальный 3870ML, 85 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
5050EL	Автоклав горизонтальный 5050EL, 110 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
5075EL	Автоклав горизонтальный 5050EL, 160 л, авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
2540ELC	Автоклав горизонтальный 2540ELC, 23 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3150ELC	Автоклав горизонтальный 3150ELC, 40 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3850ELC	Автоклав горизонтальный 3850ELC , 62 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3870ELC	Автоклав горизонтальный 3870ELC , 85 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
5050ELC	Автоклав горизонтальный 5050ELC, 110 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
5075ELC	Автоклав горизонтальный 5075ELC , 160 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
2540ELVC	Автоклав вертикальный 2540ELVC, 23 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3150ELVC	Автоклав вертикальный 3150ELVC, 40 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3170ELVC	Автоклав вертикальный 3170ELVC, 55 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer

3850ELVC	Автоклав вертикальный 3850ELVC , 65 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
3870ELVC	Автоклав вертикальный 3870ELVC, 85 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
5050ELVC	Автоклав вертикальный 5050ELVC, 110 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
5075ELVC	Автоклав вертикальный 5075ELVC, 160 л, авт., с охлажд., температура 100-134°C, Tuttnauer
2540ELV	Автоклав вертикальный 2540 ELV, 23 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
3150ELV	Автоклав вертикальный 3150 ELV, 40 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
3170ELV	Автоклав вертикальный 3170 ELV, 55 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
3850ELV	Автоклав вертикальный 3850 ELV, 62 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
3870ELV	Автоклав вертикальный 3870 ELV, 85 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
5050ELV	Автоклав вертикальный 5050ELV, 110 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
5075ELV	Автоклав вертикальный 5075ELV, 160 л, авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
2540MLV	Автоклав вертикальный 2540 MLV, 23 л, п/авт., температура 100-134°C, Tuttnauer
3850MLV	Автоклав вертикальный 3850 MLV, 62 л, п/авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
3870MLV	Автоклав вертикальный 3870 MLV, 85 л, п/авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
5050MLV	Автоклав вертикальный 5050MLV, 110 л, п/авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
5075MLV	Автоклав вертикальный 5075MLV, 160 л, п/авт., температура, 100-134°C, Tuttnauer
ГК-10-1	Автоклав ГК-10-1, 10 л, гориз., п/авт., температура 132 °С, ТЗМОИ
ГК-25	Автоклав ГК-25, 25 л, гориз., авт., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГК-25-2	Автоклав ГК-25-2, 25 л, гориз., авт., температура 135 °С, ТЗМОИ
ВК-30-01	Автоклав ВК-30-01, 30 л, верт., п/авт., температура 120-132 °С, ТЗМОИ
ВК-75-01	Автоклав ВК-75-01, 75 л, верт., п/авт., температура 120-132 °С, ТЗМОИ
ВП-01/75	Автоклав ВП-01/75, 75 л, верт., авт., температура 110-135 °С, ТЗМОИ
ГК-100-3	Автоклав ГК-100-3, 100 л, гориз., п/авт., температура 120-132 °С, ТЗМОИ
ГК-100-4	Автоклав ГК-100-4, 100 л, гориз., авт., температура 110-135 °С, ТЗМОИ
ГК-100-5	Автоклав ГК-100-5, 100 л, гориз., авт., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГКД-100-4	Автоклав ГКД-100-4, 100 л, гориз., авт., проходн., температура 110-135 °С, ТЗМОИ
ГПД-250	Автоклав ГПД-250, 250 л, гориз., авт., температура 110-134 °С, ТЗМОИ
ГП-400-1	Автоклав ГП-400-1, 400 л, гориз., п/авт., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГП-400-2	Автоклав ГП-400-2, 400 л, гориз., авт., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГПД-400-2	Автоклав ВК-50-01, 400 л, верт., авт., температура 110-135 °С, ТЗМОИ
ГП-560-2	Автоклав ГПД-400-2, 50 л, гориз., авт., прох., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГПД-560-1	Автоклав ГПД-560-1, 560 л, гориз., авт., прох., температура 120-135 °С, ТЗМОИ
ГПД-750	Автоклав ГПД-750, 700 л, гориз., авт., прох., температура 110-134 °С, ТЗМОИ

Ампул запаивание



Констриктор ампул, FGT

Полуавтоматическая высокоточная станция для запаивания ампул; не повреждает культуры клеток; работает со стандартными ампулами из обычного стекла.

- диаметр перешейка, мм — 0,2;
- исходные параметры ампул:
  - диаметр, мм — 14–14,5;
  - длина, мм — 128–136;
  - толщина стенок, мм — 1.
- габариты, мм — 440 x 360 x 260;
- вес брутто, кг — 15.

Возможно изготовление **Констриктора** на заказ для ампул других размеров.

Горелка Phoenix Special для запаивания ампул, Schuett

Специальная автоматическая горелка с узким соплом для запаивания ампул, температура 1300 °C; встроенная скоба для установки горелки в наклонное положение, удобно при обработке колб с жидкостями в пламени горелки; удобна как для правой, так и для левой руки;

- работает как от магистрального газа (природный газ), так и от баллончиков с газом (пропан/бутан);
- включается ИК-датчиком при поднесении руки или любого предмета к дисплею горелки;
- таймер горения — 1 с — 100 мин;
- рабочее давление, мбар — 18–25 (природный газ), 47,5–50 (пропан/бутан);
- мощность для природного газа — 1000 Вт; для пропана/бутана — 1300 Вт;
- габариты, мм — 125 x 58 x 155.

Горелка Labconco для запаивания ампул, Labconco

Для запаивания ампул; для любого типа термостойкого стекла; можно подключать природный газ, пропан или бутан, а также кислород.

Информация для заказа:

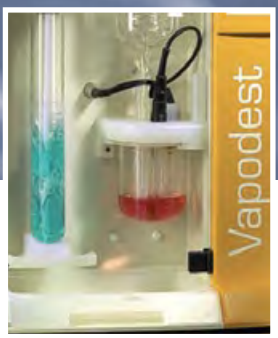
FGT1	Констриктор (полуавтоматический), d перетяжки 0,2 мм, FGT
FGTAD	Адаптер для констриктора ампул, FGT
3333330	Горелка газовая автоматическая Phoenix Special, для запайки ампул, Schuett
7578500	Горелка газовая для запаивания ампул, природный газ/бутан/пропан/кислород, Labconco

Анализаторы

- белка
- жира
- клетчатки

Gerhardt
Analytical Systems

Анализаторы азота /белка



Производители: Gerhart, Foss Tecator

*См. также: «**Дигесторы**», «**Вытяжные шкафы**», «**Весы**», «**Титраторы**», «**Реактивы**».*

Системы предназначены для определения в продуктах азота/протеина. В основу работы положен метод Къельдаля. Сущность метода состоит в разложении органических веществ пробы кипящей концентрированной серной кислотой с образованием солей аммония, переведении аммония в аммиак, отгонке его в растворе кислоты, количественном учете аммиака титриметрическим методом и расчете содержания азота в исследуемом материале с последующим пересчетом на белок (имеются специальные таблицы с коэффициентом пересчета для различных продуктов: например, для пшеницы он равен 6,25).
Применяются для анализа по Къельдалю аммонийного азота, общего азота, общего числа летучих азотистых оснований, сульфитов, цианидов, фенолов.

Реактивы, необходимые для проведения пусконаладки анализаторов: сульфат аммония, фиксанал соляной кислоты, концентрированная серная кислота, безводный карбонат натрия, метиловый красный (спирторастворимый), дистиллят или деионизированная вода, бромкрезоловый зеленый (спирторастворимый), приемный раствор 1%-ной борной кислоты.

Требования к лаборатории:
вытяжной шкаф с краном воды и заземленной розеткой 220 В, лабораторный стол с краном воды и заземленной розеткой 220 В, аналитические весы.

Для полной системы анализа по Къельдалю необходимо выбрать дигестор с соответствующими принадлежностями, включая, например, вытяжной блок, скруббер, пробирки для озоления образцов и катализатор в таблетках.
*См. раздел «**Дигесторы**».*

Модель, производитель	Степень автоматизации	Кол-во программ	Функции, выполняемые автоматически
Vapodest 10s, Gerhardt	полуавтоматический	1	добавление щелочи
Vapodest 20s, Gerhardt	автоматический	10	добавление щелочи
Vapodest 30s, Gerhardt	автоматический	10	добавление щелочи, воды
Vapodest 45s, Gerhardt	автоматический	20	добавление щелочи, воды, борной кислоты
Vapodest 50s, Gerhardt	автоматический	любое	добавление щелочи, воды, борной кислоты, титрование
Kjeltec 8100, Foss Tecator	полуавтоматический	1	добавление щелочи, воды
Kjeltec 8200, Foss Tecator	автоматический	5	добавление щелочи, воды, борной кислоты
Kjeltec 8400, Foss Tecator	автоматический	10	добавление щелочи, воды, борной кислоты, титрование

Системы Vapodest, Gerhardt

- Автоматический паровой генератор с мощностью пара 40–100%;
- управление с помощью «одной кнопки»;
- химически стойкая клавиатура;
- слив и добавление химических реагентов автоматическое/ручное;
- потребление воды на охлаждение в мин, л — 5;
- время дистилляции / образец, мин — 2–4;
- скорость восстановления, % — > 99,5;
- безопасность в использовании: прозрачная защитная дверца (защита от брызг), дистилляция начинается только при корректной установке пробирки и закрытой защитной дверце; остановка анализа при сбое анализа, контроль давления и защита от перегрева парового генератора;
- воспроизводимость, % — ± 1;
- предел обнаружения N, мг — 0,1;
- интерфейс RS485 (кроме **Vapodest 10s**);
- мощность, Вт — 1600 (для **Vapodest 10s** — 1550 Вт);
- размеры, ШхГхВ, мм — 440 x 340 x 690.

Vapodest 10s, Gerhardt

- Полуавтоматическая система;
- время дистилляции задается с помощью таймера;
- регуляция мощности пара тумблером;
- вес, кг — 20.

Vapodest 20s, Gerhardt

- Микропроцессорное управление;
- цифровой дисплей;
- возможность установки до 10 программ;
- программируемая мощность пара — 30–100 %;
- визуальная и звуковая сигнализация в случае ошибок;
- вес, кг — 25.

Vapodest 30s, Gerhardt

аналогичен **Vapodest 20s,** но:

- автоматическое добавление воды;
- возможность задавать время отсасывания остатков пробы;
- вес, кг — 27.

Vapodest 45s, Gerhardt

аналогичен **Vapodest 30s,** но:

- автоматическое добавление H_3BO_3;
- автоматическое отсасывание остатков пробы и опустошение приемника;
- возможность установки до 20 программ, выбор языка;
- возможность подключения внешнего титратора;
- интерфейс RS232;
- вес, кг — 29.

Vapodest 50s/ 50s carousel, Gerhardt

Полностью автоматическая система со встроенным блоком титрования и управлением посредством ПК.
Vapodest 50s carousel комплектуется автосамплером (20 x 250 мл/16 x 400 мл/12 x 800 мл).
В дополнение к особенностям **Vapodest 45s**:

- возможна установка любого желаемого количества программ;
- интерфейс USB (вместо RS232);
- подключение к весам, принтеру;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1010 x 670 x 1655 (для **Vapodest 50s carousel**);
- вес, кг — 33/198 (для **Vapodest 50s carousel**).

Комплекты поставки:

Vapodest 10s/20s — блок дистилляции с системой автоматического добавления щелочи, автоматический парогенератор, пробирка для разложения 250 мл, комплект шлангов;
Vapodest 30s — аналогично **Vapodest 10s** и встроенная система добавления воды;
Vapodest 45s — аналогично **Vapodest 30s,** встроенная система добавления борной кислоты, буферные растворы pH 4 и pH 7, раствор электролита KCl, внешний титратор (опция);
Vapodest 50s — аналогично **Vapodest 45s,** ПО **Vapodest Manager**, кабель для подключения к ПК , сетевой кабель, pH-электрод;
Vapodest 50s carousel — аналогично **Vapodest 50s, автосамплер** 20x250 мл/16x400 мл/12x800 мл, пробирки для разложения 250 мл — 20 шт.

*На рисунке также показан **Digestor 20 Auto Lift** и скруббер*

Kjeltec 8100, Foss Tecator

- Ручной дистилляционный блок;
- выполняет автоматическое разбавление, добавление щелочи, дистилляцию и слив пробирок;
- парогенератор с регулируемой производительностью позволяет обрабатывать другие летучие вещества;
- запатентованная технология **SafE** (добавление пара до равновесного состояния) для безопасной дистилляции пробирок с затвердевшим сульфатом натрия;
- встроенные системы безопасности для защиты пользователей;
- автоматическая регулировка водяного охлаждения;
- сильфонные насосы для точного распределения реагентов;
- устойчивая к воздействию щелочей пластмассовая дистилляционная головка;
- время дистилляции — 3,5 мин для 30 мг азота;
- производительность дистилляции — ~ 40 мл/мин;
- диапазон измерения — 1–200 мг азота;
- слив пробирок — 200 мл менее чем за 10 с;
- закачиваемый объем реагентов — 0–150 мл с шагом 10 мл;
- задержка — 0 — 1800 с;
- **SafE**-технология: 0–15 с;
- потребляемая мощность — 2200 Вт;
- расход воды — 2 л/мин при 30 °C;
- размеры, Д×Ш×В, мм — 480 x 580 x 690 мм;
- вес нетто, кг — 30.

*На рисунке также показан **Digestor 20 Auto Lift** и скруббер*

Kjeltec 8200 аналогичен Kjeltec 8100, но процесс дистилляции полностью автоматизирован.

- Автоматическое закрытие дверцы;
- сенсор закрытия дверцы.

Комплект поставки:

Автоматический дистилляционный блок **Kjeltec 8100/8200** с микропроцессорным управлением, с системой слива пробирок и автоматического добавления воды, щелочи и титруемого раствора (для **Kjeltec 8200**), встроенным парогенератором, работающим с деионизированной или водопроводной водой; в комплекте с резервуарами для щелочи/воды/титруемого раствора/отходов, с датчиками уровня, приемной колбой, комбинированным адаптером для пробирок емкостью 100, 250, 400 и 750 мл и пробирок для дигерирования емкостью 100 и 250 мл и ручным блоком для дигесторных пробирок.

Kjeltec 8400/8420/8460, Foss Tecator

Полностью автоматический анализатор для анализов по Къельдалю и других процедур дистилляционной химии с автосемплером на 20 или 60 мест:

- автоматическое разбавление, добавление реагентов, дистилляция, титрование, подсчет и выдача результатов;
- автосемплер на 20 или 60 мест;
- встроенные системы безопасности для защиты пользователей;
- запатентованная технология **SafE** (добавление пара до равновесного состояния) для безопасной дистилляции пробирок с затвердевшим сульфатом натрия;
- контроль температуры дистилляции;
- автоматическая регулировка водяного охлаждения;
- полный ПК-контроль рабочего процесса, регистрация и вывод отчетов с использованием специального ПО;
- вместимость автосемплера:
  Kjeltec Sampler 8420 — 1 штатив x 20 пробирок 250/ 400 мл;
  Kjeltec Sampler 8460 — 3 штатива x 20 пробирок 250/ 400 мл;
- время дистилляции — 3,5 мин для 30 мг азота;
- производительность дистилляции — ~ 40 мл/мин;
- диапазон измерения — 1–200 мг азота;
- слив пробирок — 200 мл менее чем за 10 с;
- задержка — 0–1800 с;
- объем бюретки, мл — 35;
- разрешение бюретки, мкл/шаг — 2,4;
- скорость титрования, мл/сек — >0,5;
- потребляемая мощность, Вт — 2200;
- расход воды, л/мин — 2 при температуре воды 30°C;
- размеры, Д×Ш×В, мм:
  Kjeltec 8400 — 480 x 580 x 690;
  Kjeltec sampler 8420 — 645 x 840 x 900;
  Kjeltec sampler 8460 — 1000 x 800 x 900;
- вес нетто, кг:
  Kjeltec 8400 — 35;
  Kjeltec Sampler 8420 — 71;
  Kjeltec Sampler 8460 — 89.

Комплекты поставки:

Kjeltec 8400 с системой дренирования и встроенным парогенератором для деионизированной или водопроводной воды; емкость для щелочи/воды/приемного раствора/отходов с датчиками уровня, адаптеры для 100, 250, 400 и 750 мл пробирок, дигесторные пробирки на 100 и 250 мл, штатив для пробирок.
Kjeltec 8420 — аналогично **Kjeltec 8400**, но в комплекте с **Kjeltec sampler 8420** на 20 мест.
Kjeltec 8460 — аналогично **Kjeltec 8400**, но в комплекте с **Kjeltec sampler 8460** на 60 мест.

Аксессуары:

- автосемплер **Kjeltec 8420/8460** для анализатора **8400** для полностью автоматического анализа 20/60 образцов;
- емкости для щелочи/воды/приемного раствора/отходов с датчиками уровня и соединительными кабелями для **Kjeltec 8100/8200/8400;**
- датчики уровня в емкости для отходов и реагентов;
- адаптер для пробирок Бюхи;
- блок титровальный в сборе, 50 мл;
- колбы приемные, 250 мл;
- корзина для 20 приемных колб на 250 мл;
- пробирки для дигерирования 100 или 250 мл;
- катализаторы **Kjeltabs**.

LOIP LP-500, ЛОиП

- Микропроцессорное управление;
- автоматическая подготовка пара и регулировка мощности парового генератора;
- автоматическое добавление раствора гидроксида натрия;
- интуитивно понятное меню;
- 10 программ дистилляции с возможностью задания объема реагента, времени реакции, мощности пара и времени дистилляции (возможность изменения времени дистилляции во время работы);
- датчик автоматического детектирования наличия пробирки с пробой;
- капиллярный термопредохранитель для защиты от перегрева парогенератора;
- автоматический клапан системы охлаждения для экономии водопроводной воды;
- диапазон задания объема реагента, мл — 0–200;
- диапазон задания времени реакции и дистилляции, мин — 0–60;
- диапазон задания мощности пара, % — 30–100;
- среднее время дистилляции образца, мин — 2–4;
- потребление воды на охлаждение, л/мин — 5;
- размеры Д x Ш x В, мм — 460 x 370 x 760; вес нетто, кг — 35.

Информация для заказа:

81000001	Анализатор азота/белка Къельтек 8100, п/авт., Foss Tecator
82000001	Анализатор азота/белка Къельтек 8200, авт., Foss Tecator
84000001	Анализатор азота/белка Къельтек 8400, авт., Foss Tecator
84200001	Анализатор азота/белка Къельтек 8400, авт. (84000001), с автосемплером Kjeltec sampler 8420 (84200011) на 20 мест
84600001	Анализатор азота/белка Къельтек 8400, авт. (84000001), с автосемплером Kjeltec sampler 8460 (84600011) на 60 мест
84200011	Kjeltec sampler 8420 с аксессуарами для подключения к Kjeltec 8400, Foss Tecator
84600011	Kjeltec sampler 8460 с аксессуарами для подключения к Kjeltec 8400, со встроенным резервуаром для воды, Foss Tecator
60032042	Резервуар 20 л (для щелочи/воды/отходов) без датчика уровня, Foss Tecator
60028286	Резервуар для титранта, Foss Tecator
60032043	Датчик уровня для отходов, Foss Tecator
60032044	Датчик уровня для реагентов, Foss Tecator
1002-022	Блок титрования в сборе, 50 мл, Foss Tecator
60030343	Адаптер для пробирок Бюхи, Foss Tecator
10000089	Штатив на 20 приемных колб (250 мл), Foss Tecator
10000164	Кобы приемные, 250 мл (комплекте 10 шт.), Foss Tecator
10000897	Манипулятор для пробирок (штатив), Foss Tecator
60032073	Кабель для связи с внешним титратором, Foss Tecator
60032040	Набор для модернизации Kjeltec 8200 дистилляционного блока до анализатора Kjeltec 8400, Foss Tecator
60031631	ПО для Kjeltec 8400 Compass Analyzer, Foss Tecator
60032074	Дозирующее устройство для калибровки бюретки, Foss Tecator
15270001	Таблетки катализатора 1,5 г K_2SO_4 + 7,5 мг Se, Foss Tecator
15270002	Таблетки катализатора 5 г K_2SO_4 + 5 мг Se), Foss Tecator
15270034	Таблетки катализатора 1,5 г K_2SO_4 + 0,15 г $CuSO_4 \times 5\ H_20$, Foss Tecator
15270003	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 3,5 мг Se, FossTecator
15270018	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 0,4 г $CuSO_4 \times 5\ H_20$, Foss Tecator
15270020	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 0,105 г $CuSO_4 \times 5\ H_20$ + 0,105 g TiO_2, Foss Tecator
15270010	Таблетки катализатора 5,0 г K_2SO_4 + 0,15 г $CuSO_4 \times 5\ H_20$ + 0,15 g TiO_2, Foss Tecator
12-0015	Анализатор азота/белка Vapodest 10s, п/авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0020	Анализатор азота/белка Vapodest 20s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0025	Анализатор азота/белка Vapodest 30s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0030	Анализатор азота/белка Vapodest 45s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0035	Анализатор азота/белка Vapodest 45s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения и титратором, Gerhardt
12-0040	Анализатор азота/белка Vapodest 50, авт., Vapodest Manager, Gerhardt
12-0050	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 20 x 250 мл пробирок, Gerhardt
12-0051	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 16 x 400 мл пробирок, Gerhardt
12-0052	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 12 x 800 мл пробирок, Gerhardt
12-0053	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 16 x BS (сужающиеся) 400 мл проб.
12-0382	Канистры для хранения для VAP 10s и VAP 20s, 2 x 20 л, Gerhardt
12-0386	Канистры для хранения для VAP 30s, 3 x 20 л, Gerhardt
12-0390	Канистры для хранения для VAP 40s, 4 x 20 л, Gerhardt
12-0394	Канистры для хранения для VAP 50s, 4 x 20 л, 1 x 5 л, Gerhardt
12-0301	Пробирка для разложения KTG макро, 250 мл, Gerhardt
12-0310	Пробирка для разложения KDD 400, 400 мл, Gerhardt
12-0311	Пробирка для разложения KDD 800 Jumbo-, 800 мл, Gerhardt
LOIP LP-500	Анализатор азота/белка LOIP LP-500, авт., ЛОиП

Анализаторы влагосодержания

Производители: Mettler Toledo, Ohaus

Шпатели и ложки для взятия образца, тарелочки для взвешивания — см. в разделе ***«Шпатели, ложки»*** *и* ***«Принадлежности лабораторные»*****.**

Применяются для определения содержания адсорбированной и химически связанной воды в диапазоне от 0,01 до 100%, летучих компонентов в различных образцах: песок, цемент, сметана, йогурт, и др. Принцип действия анализаторов влагосодержания аналогичен методике дифференциального взвешивания с использованием сушильного шкафа и весов. Галогенные лампы, в отличие от инфракрасных, обеспечивают быстрый, равномерный нагрев. Время анализа сокращено до нескольких минут.

Модель, производитель	Навеска образца, г	Диапазон влажности, %	Температура сушки, °С	Время сушки, мин	Технология нагрева
HR83, Mettler Toledo	0,1–81	0,01–100	40–200	0,5–480	галогенная
HG63, Mettler Toledo	0,1–61	0,01–100	40–200	0,5–480	галогенная
HB43-S, Mettler Toledo	0,5–54	0,01–100	50–200	1–480	галогенная
MJ33, Mettler Toledo	0,5–35	0,01-100	50-160	1-99	инфракрасная
MB23, Ohaus	0,5–110	0,1-100	50-160	1-99	инфракрасная
MB25, Ohaus	0,5–110	0,05-100	50-160	1-99	галогенная
MB35, Ohaus	0,5–35	0,05–100	50–160	1–120	галогенная
MB45, Ohaus	0,5–45	0,01–100	50–200	1–120	галогенная

MJ33, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,5–35, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажность, % — 0,01–100, погрешность единичного измерения, % — 0,15–0,05 (зависит от массы образца);
- инфракрасный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 1, один температурный режим;
- время сушки, мин — 1–99;
- память на 1 метод, меню на русском языке;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 230 х 150 х 360;
- вес нетто, кг — 4,3.

HR83, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,1–81, дискретность, мг — 0,1;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100;
- погрешность измерения, % — 0,01–0,05 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 40–200, дискретность, °С — 1, четыре температурных режима;
- время сушки, мин — 0,5–480;
- память на 40 методов, меню на русском языке;
- методики определения влажности практически для всех возможных образцов (на английском языке), база данных на 20 методов анализа, ПО, встроенный принтер **HR83-P** (опция);
- габариты, Д х В х Ш, мм — 360 х 110 х 340;
- вес нетто, кг — 7,7 (со встроенным принтером).

HG63, Mettler Toledo

- Навеска образца, г —0,1–61, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100, погрешность измерения, % — 0,01–0,05 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 40–200, дискретност, °С — 1, 2 температурных режима;
- время сушки, мин — 0,5–480;
- память на 10 методов, меню на русском языке;
- база данных на 10 методов анализа, ПО, встроенный принтер **HR83-P** (опция);
- габариты, Д х В х Ш, мм — 360 х 110 х 340;
- вес нетто, кг — 7,7 (со встроенным принтером).

HB43-S, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,5–54, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100, погрешность единичного измерения, % — 0,01–0,015 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С – 50–200, дискретность, °С — 1, три температурных режима;
- время сушки, мин — 1–480;
- память на 2 метода, меню на русском языке; ПО;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 230 х 150 х 360;
- вес нетто, кг — 4,3.

MB23, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–110, дискретность, г — 0,01;
- диапазон измерения влажности, % — 0,1–100, погрешность единичного измерения, % — 0,1–0,3 (зависит от массы образца);
- инфракрасный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–99;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 65 х 127 х 280;
- вес нетто, кг — 2,3.

MB25, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5-110, дискретность, г – 0,005;
- диапазон измерения влажности,% — 0,05–100, погрешность единичного измерения, % — 0,15-0,03 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50 - 160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–99;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 65 х 127 х 280;
- вес нетто, кг — 2,3.

MB35, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–35, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,05–100, погрешность измерения, % — 0,02–0,3 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–120;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 190 x 360 x 152;
- вес нетто, кг — 4,6.

MB45, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5 – 45, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100, погрешность измерения, % — 0,02–0,2 (зависит от массы образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–200, дискретность, °С — 1;
- время сушки, мин — 1–120;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 75 x 355 x 152;
- вес нетто, кг — 4,6.

Информация для заказа

214702	Анализатор влагосодержания HR83, 0,1–81 г, 40–200 °С, 0,5–480 мин, Mettler Toledo
214703	Анализатор влагосодержания HR83-P с принтером, 0,1–81 г, 40-200 °С, 0,5–480 мин, Mettler Toledo
214700	Анализатор влагосодержания HG63, 0,1-61 г, 40–200 °С, 0,5-480 мин, Mettler Toledo
214701	Анализатор влагосодержания HG63-P с принтером, 0,1–61 г, 40-200°С, 0,5–480 мин, Mettler Toledo
11121800	Анализатор влагосодержания HB43-S, 0,5–41 г, 50–200 °С, 1–480 мин, Mettler Toledo
11121810	Анализатор влагосодержания MJ33, 0,5–35 г, 50-160 °С, 1–99 мин, Mettler Toledo
80252470	Анализатор влагосодержания MB23, 0,5–110 г, 50–160 °С, 1–99 мин, Ohaus
80252472	Анализатор влагосодержания MB25, 0,5–110 г, 50–160 °С, 1–99 мин, Ohaus
1113002	Анализатор влагосодержания MB35, 0,5–35 г, 50–160 °С, 1–120 мин, Ohaus
11113001	Анализатор влагосодержания MB45, 0,5–45 г, 50–200 °С, 1–120 мин, Ohaus

Анализаторы глюкозы и лактозы

Производители: EKF, Лабовэй

Используются для количественного определения глюкозы и лактозы в цельной крови, плазме и сыворотке, а также в любых растворах, содержащих глюкозу/лактозу.
Определение содержания глюкозы и лактозы основывается на электрохимическом методе анализа. β-D-глюкоза и L-лактат, содержащиеся в пробе, с помощью ферментов глюкозоксидазы или лактатоксидазы (в зависимости от типа электрода) распадается до глюконовой кислоты или пировиноградной кислоты и перекиси водорода. Перекись водорода регистрируется электродом. Электрический ток (пропорционален концентрации глюкозы/лактозы) преобразуется в постоянное напряжение и измеряется аналогово-цифровым преобразователем. После каждого анализа электрод очищается системным раствором, при этом удаляются остатки пробы.

Biosen C-Line, EKF

Автоматический анализатор глюкозы и лактозы.

- Объем пробирки, мл — 1,5/2,0;
- объем пробы, мкл — 10/20;
- электрод (чип-сенсор) — ферментативный, без мембран (заказывается отдельно!);
- диапазон измерения:
  - глюкоза 0,5–50 ммоль/л (9–900 мг/дл)
  - лактоза 0,5–40 ммоль/л (5–360 мг/дл);
- 3 режима калибровки — автоматический, принудительный, экономичный;
- автоматическая промывка и калибровка;
- 4 варианта комплектации:
  - **GP** — макс. загрузка — 1 проба, 60 проб/ч;
  - **GP+** — макс. загрузка — 5 проб, 100 проб/ч;
  - **Clinic** — макс. загрузка — 20 проб, 150 проб/ч;
  - **Sport** — макс. загрузка — 15 проб, 120 проб/ч;
- отделенные позиции для срочных проб, контролей и стандартов;
- встроенная память на 500 результатов;
- графический дисплей, сенсорная клавиатура;
- русифицированное меню;
- принтер, параллельный интерфейс, RS232 C (V.24);
- рабочий диапазон температур, °C — от +15 до +35, сигнализация при выходе температур за рабочие пределы;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 280 x 280 x 95;
- масса, кг — 4.

Biosen S-Line

аналогичен **Biosen C-Line**, но:

- 2 варианта комплектаций:
  - **Lab** — макс. загрузка — 42 пробы, 180 проб/ч;
  - **Lab+** — макс. загрузка — 63 пробы, 200 проб/ч;
- встроенный штрих-код;
- встроенная программа контроля качества;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 440 x 340 x 168;
- масса, кг — 7.

Аксессуары и расходные материалы: чип-сенсоры для определения глюкозы, чип-сенсоры для определения лактозы, глюкоза/лактат лизирующий раствор, глюкоза/лактат системный раствор, стандарты глюкоза и лактозы, тестовые растворы и растворы контроля качества.

Энзискан Ультра, Россия

- Диапазон измерения глюкозы, ммоль/л — 2–30;
- объем исследуемой пробы, мкл — 50, 20;
- мембрана — глюкозооксидазная;
- время одного измерения, с — 5–10;
- время одного цикла (измерение – промывка), сек — 30–70;
- автоматическая промывка и калибровка;
- средняя производительность — 90 проб/ч;
- монохромный дисплей со светодиодной подсветкой;
- русскоязычное меню;
- память на 2000 результатов анализа;
- разъем USB (опционально);
- счетчики режимов выработки сенсоров и мембран;
- диапазон рабочих температур, °С — от +15 до +35;
- габариты (без бутылей), мм — 325 x 307 x 143;
- вес, кг — 5.

Аксессуары и расходные материалы: мембрана глюкозооксидазная МФГО (голубая этикетка, буфер фосфатный сухой (0,01 М pH 7,3 ± 0,1), калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л).

Комплект поставки: анализатор, бутыль для буфера и для отходов, мембрана глюкозооксидазная МФГО (голубая этикетка) — 5 шт, буфер фосфатный сухой (0,01 М pH 7,3 ± 0,1) — 20 шт; калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л) — 10 шт; очищающий раствор — 4 шт; набор проверочных растворов глюкозы 5, 10, 15, 20 ммоль/л — 1 уп.

Информация для заказа:

Biosen C-Line GP	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 60 проб/ч, EKF
Biosen C-Line GP+	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 100 проб/ч, EKF
Biosen C-Line Clinic	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 50 проб/ч, EKF
Biosen C-Line Sport	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 120 проб/ч, EKF
Biosen S-Line Lab	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 180 проб/ч, EKF
Biosen S-Line Lab+	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 200 проб/ч, EKF
Энзискан	Анализатор глюкозы автомат. Энзискан Ультра, 90 проб/ч, Лабовэй

Анализаторы гематологические

Производитель: Beckman Coulter

Модель	Количество определяемых параметров	Производительность, анализ/ч	Особенности
AcT DIFF	18	60	
AcT diff 2	18	60	работа с закрытыми пробирками
AcT 5diff	26	60	–
AcT 5diff CP	26	60	работа с закрытыми пробирками
AcT 5diff AI	26	80	аналогичны **AcT 5diff CP** плюс наличие автоподатчика
HmX	26	75	аналогичны **AcT 5diff CP**
LH 500	26	75	аналогичны **AcT 5diff CP** плюс меню на базе Windows
LH 700	31	105	аналогичны **LH 500**
LH 750	31	105	аналогичны **LH 500** плюс модули для подготовки, окраски и фиксации мазка
LH 780	31	105	аналогичны **LH 750** плюс определение степени разброса размеров эритроцитов, автоматическое определения ядросодержащих эритроцитов

Серия AcT

Для проведения исследований крови в КДЛ с объемом исследований от 15 до 150 образцов в день (60 образцов в час):

- диалоговый монитор позволяет легко определить следующий шаг действий;
- все анализаторы данной серии являются полностью автоматическими системами;
- наличие метода Культера для подсчета и определения размеров клеток;
- трехкратный подсчет каждого образца;
- запатентованный метод **Sweep Flow** (уносящего потока) для предотвращения повторного счета клеток при анализе образца;
- непрерывный автоматический мониторинг состояния апертур;
- продленный по времени счет эритроцитов в случае их низкой концентрации в образце;
- встроенный дилютер для разведения пробы.

Анализаторы AcT DIFF/ AcT DIFF2

Анализаторы для средних и малых лабораторий.

- Производительность, образцы/ч — 50;
- объем образца, мл — 20, (12-цельная кровь), (18 для **AcT DIFF2**);
- возможность анализа венозной и капиллярной крови;
- скорость получения результата, с — 60;
- автоматическое удаление пробы и отмывка пробоотборника;
- определяет следующие параметры: WBC (Gr, Ly, Mo), RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, Plt, RDW, MPV;
- определение индексов гетерогенности эритроцитов и тромбоцитов;
- определение среднего объема тромбоцитов и тромбокрита;

- дифференциальный анализ лейкоцитарной формулы по трем популяциям (гранулоциты, моноциты, лимфоциты);
- возможность работы с закрытыми пробирками, что обеспечивает безопасность лаборанта (**AcT DIFF2**);
- возможность использования дополнительной программы для анализа крови животных: лошадей, собак, кошек (**AcT diff**);
- сенсорный экран;
- автоматическое присвоения ID номера пациенту.

Анализаторы AcT 5DIFF/OV/CP/Al

Аналогичны **AcT DIFF**, но:

- производительность, образцы/ч — 60 (80 для **AcT 5DIFF AL**);
- 26 параметров исследования, в том числе дифференцировка лейкоцитов по 5 популяциям;
- объем образца, мл — 30 (без дифференцировки лейкоцитов), 53 (с дифференцировкой);
- для исследования образцов крови, кроме традиционного метода импедансометрии, используются следующие методы:
  - — цитохимии;
  - — селективного лизиса;
  - — спектрофотомерии;
- модели **AcT 5DIFF CP/AL** обеспечивают возможность работы с закрытыми пробирками;
- модель **AcT 5DIFF AL** дополнительно оснащена автолоудером на 100 образцов;
- возможность комплектации сканнером штрих-кодов;
- хранение до 10 000 результатов;
- габариты, мм — 580 x 444 x 501 (для **AcT 5DIFF OV/CP)**, 540 x 815 x 580 (для **AcT 5DIFF Al)**;
- масса, кг — 36,2 (для **AcT 5DIFF OV/CP)**, 55 (для **AcT 5DIFF Al)**.

Вышеперечисленные параметры дополняются следующими:

RDW — показатель гетерогенности эритроцитов
MPV — средний объем тромбоцитов
PDW* — показатель гетерогенности тромбоцитов
PCT* — тромбокрит
NE% — нейтрофилы, %
NE#- — нейтрофилы, кл/мкл
MO% — моноциты, %
MO# — моноциты, кл/мкл
EO% — эозинофилы, %
EO# — эозинофилы, кл/мкл
BA% — базофилы, %
BA# — базофилы, кл/мкл
IMM%* — незрелые гранулоциты, %
IMM#* — незрелые гранулоциты, кл/мкл
ATL%* — атипичные лимфоциты, %
ATL# * — атипичные лимфоциты, кл/мкл
* не предназначены для диагностического использования

Анализатор HmX

- Производительность, образцы/ч — 75;
- объем образца, мл — 185 (для закрытых пробирок), 125 (для открытых пробирок), 50 (для цельной крови);
- позволяют проводить исследование крови по 26 параметрам, включая полную дифференцировку лейкоцитов и определение содержания ретикулоцитов в цельной крови;
- определение индекса зрелости ретикулоцитов;
- наличие автозагрузчика на 100 образцов;
- отбор проб непосредственно из закрытых систем для взятия крови типа Monovette, Vacutainer и др.;
- для работы необходим управляющий компьютер;
- габариты, мм — 848 x 615 x 617;
- масса, кг — 94,5.

Анализатор LH 500

- 75 образцов в час;
- 26 параметров;
- меню на базе Windows;
- база данных позволяет хранить до 20 000 результатов;
- наличие программы интерактивной помощи;
- наличие встроенного принтера штрихкодов;
- отсутствие ограничений по количеству контрольных файлов;
- для работы необходим управляющий компьютер;
- габариты, мм — 848 x 615 x 698;
- масса, кг — 94,5.

Анализатор LH 750

Анализатор для крупных лабораторий.

- Производительность, образцы/ч — 105;
- 31 параметр исследований, включая дифференцировку лейкоцитов по 5 популяциям, автоматическое определение содержания ретикулоцитов и индекса зрелости ретикулоцитов без предварительной подготовки образцов;
- объем образца, мкл — 300 (открытые пробирки), 200 (для закрытых пробирок), 550 (при использовании станции для приготовления мазков);
- расширенный диапазон линейности для лейкоцитов) — от 0 до 400 000 кл/мкл;
- возможность задавать программу исследования для любой комбинации параметров;
- технологии **IntelliKinetics** позволяют оптимизировать процесс проведения анализа при изменении температуры окружающей среды;
- программное обеспечение **AccuGate** применяет специальные адаптивные статистические алгоритмы для разделения перекрывающихся популяций и для идентификации сдвигов отдельных популяций;
- результаты представляются в виде объемной трехмерной диаграммы, с возможностью анализа отдельных проекций и отключения вывода на экран отдельных популяций;
- габариты, В x Ш x Г, мм — анализатор — 889 x 1016 x 610;
  дилютер — 508 x 991 x 559;
  блок электропитания — 635 x 381 x 660;
- масса нетто, кг — анализатор — 93,2;
  дилютер — 54,4;
  блок электропитания — 56,7.

Анализатор LH 780 аналогичен **LH 750**, но:

- определение степени разброса размеров эритроцитов, выявление причин анемии;
- автоматическое определение ядросодержащих эритроцитов при каждом CBC/diff-анализе позволяет обойтись без использования дополнительных реагентов.

Информация для заказа:

6706366	Гематологический анализатор AcT Diff, 60 иссл./ч, 18 парам, Beckman Coulter
6605500	Гематологический анализатор AcT Diff 2, 60 иссл./ч, 18 парам, работа с закр. проб., Beckman Coulter
6605581	Гематологический анализатор AcT 5Diff OV, 60 иссл./ч, 26 парам, Beckman Coulter
6605641	Гематологический анализатор AcT 5Diff CP, 60 иссл./ч, 26 парам, Beckman Coulter
175356	Гематологический анализатор AcT 5Diff Al, 80 иссл./ч, 26 парам (с автолоудером), Beckman Coulter
179512	Гематологический анализатор LH 500, 75 иссл./ч, 26 парам., автозагр., Beckman Coulter
6605632	Гематологический анализатор LH 750, 105 иссл./ч, 31 парам., автозагр., Beckman Coulter
723585	Гематологический анализатор LH 780, 105 иссл./ч, 31 парам., автозагр., Beckman Coulter

Анализаторы генетические / секвенаторы ДНК

Производители: Applied Biosystems, Beckman Coulter

См. также: ***«Электрофорез капиллярный», «ДНК-амплификаторы», «ДНК-амплификаторы в реальном времени», «Гомогенизатор Ultra Turrax»***.

Модель	Производитель	Формат	Кол-во капилляпов	Источник излучения
310	Applied Biosystems	48/96	1	аргоновый лазер
3730		96/384	48	аргоновый лазер
3730 xl		96/384	96	аргоновый лазер
3500		96/384	8	лазер
3500 xL,		96/384	24	лазер
Ion Torent		микрочип		
5500 Solid		микрочастицы		
5500 xl Solid		микро- и наночастицы		
GenomeLab GeXP	Beckman Coulter	96	8	диодный лазер

Генетический анализатор 310, Applied Biosystems

для секвенирования и фрагментного анализа ДНК:

- лазерный источник излучения;
- детектирующий блок — CCD-камера,
- диапазон детекции, нм — 525–650;
- оптическая система — возбуждение красителей аргоновым лазером на длинах волн 488 и 514 нм;
- 1 капиллярная система;
- заполнение капилляра полимером под давлением и вакуумом;
- контроль подогрева капиллярной пластины — до 60 °С;
- внутренний диаметр капилляра — 50 мкм, длины — 47 и 61 см;
- напряжение, В — 100–15000;
- работа в автоматическом режиме до 48 ч;
- лоток на 48/96 микропробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 610 х 559 х 864;
- вес, кг — 94,5.

Комплект поставки: секвенатор с ПК; инсталляционный набор реагентов.

Дополнительное ПО: ПО для сбора данных, ПО для секвенирования, для сравнительного секвенирования и анализа мутаций, ПО для фрагментного анализа.

Расходные материалы (полимер, капилляры и буферы) предлагаются для всех видов исследований — стандартного секвенирования, быстрого секвенирования, микросателлитного анализа, SSCP, VNTRs.

Специализированные наборы: AFLP-анализ микроорганизмов; AFLP-анализ растений; идентификация микроорганизмов; идентификация личности; анализ однонуклеотидных полиморфизмов.

Генетический анализатор 3730, Applied Biosystems

Высокопроизводительные системы капиллярного электрофореза;
- оптическая система:
- аргон-ионный многоволновой лазер с двусторонним освещением всех капилляров;
- длина волн возбуждения, нм — 488 и 514,5;
- блок детекции — утонченная с обратной стороны CCD-камера, обеспечивает низкий шум и полный сбор данных от всех капилляров одновременно;
- 48 капилляров (возможность модернизации до 96-капиллярной системы 3730 xl);
- автоматическая замена геля;
- автоматическая работа 48 часов без оператора;
- автозагрузчик 96/384 образца;
- встроенный считыватель штрихкодов;
- прогреваемая капиллярная пластина — управление температурой капилляра, °C от 18 до 70;
- размеры, Ш x Г x В, мм — 1000 x 730 x 890;
- вес, кг — 180.

Генетический анализатор 3730 xl аналогичен **3730**, но 96 капилляров, повышенная производительность.

Комплект поставки: секвенатор с ПК, ПО **Sequencing Analysis**, 2 капиллярных картриджа, набор реагентов.

Расходные материалы: полимер, капилляры и буферы для стандартного, ускоренного, быстрого, длинного и экстра-длинного секвенирования, микросателлитного анализа, SNP-анализа, AFLP-анализа, LOH-анализа; специализированные наборы для проведения анализа.

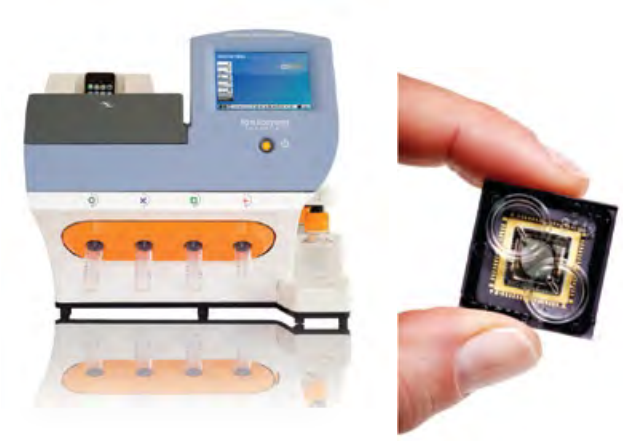
Дополнительное ПО: SeqScape Software, Variant Reporter Software, GeneMapper Software.

Генетический анализатор 3500, Applied Biosystems

Количество капилляров в блоке — 8;
- лазерный источник света;
- длина волны, нм — 505;
- формат планшет — 96 или 384 лунки;
- система контроля и оптимизации расхода полимера;
- кассеты с POP-полимером 2 типов:
  - на 384 образца (60 инъекций);
  - на 960 образов (120 инъекций);
- простое и удобное ПО (в комплекте);
- обязательное подключение к ПК;
- расходные материалы — кассеты с анодным и катодным буферами (120 инъекций или 7 дней после установки), кассета с реагентом для промывки капилляров, сменный блок с капиллярами, кассета с POP гелем;
- индикатор расхода реагентов с функцией календаря и уведомлением о необходимости замены;
- возможна модернизация до **3500 xL**;
- мощность (без компьютера), Вт — 271;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 610 x 6102 x 720;
- вес, кг — 82.

Генетический анализатор 3500 xL аналог модели **3500**, но количество капилляров в блоке — 24; кассеты с POP-полимером 2 типов:
- на 384 образца (20 инъекций);
- на 960 образов (50 инъекций).

Комплект поставки: генетический анализатор **3500/500 xl**, 8/24-капиллярный блок, реактивы и расходные материалы для квалификационных испытаний, управляющий компьютер с установленной программой управления и сбора данных и анализа.



Ion Torent, Applied Biosystems

Ключевая особенность данного прибора — встраивание нуклеотидов полимеразой, с детекцией протонов (H^+) в микрочипе;

- не требует применения красителей, лазеров, фотодетекторов; значительно снижена стоимость анализа;
- точность анализа — 99,9%;
- полученные результаты обсчитываются серверной станцией (опция);
- производительность — до 200 последовательностей за 2 часа;
- общее время секвенса — менее 2 часов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 610 х 510 х 530;
- вес нетто/ брутто, кг — 30/39.

Аксессуары и опции: серверная станция **Torrent Server**, набор реагентов, чипы для секвенирования **Ion 314**, **316** и **318**.

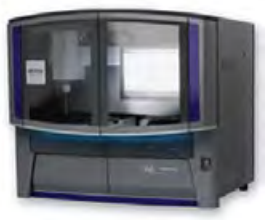
Чипы для секвенирования	Общая длина последовательности, млн пар оснований	Считываемая длина за прогон	Общее время секвенса
Ion 314	> 10	>200 пар оснований	менее 2 часов
Ion 316	> 100		
Ion 318	> 1000		

Вспомогательное оборудование: термоциклеры, проточный цитофлюориметры; гомогенизаторы универсальный **Ultra-Turrax Tube Drive** для пробирок 2–50 мл, IKA. Комплект поставки, реагенты и расходные материалы — по запросу.

5500 Solid, Applied Biosystems

Генетический анализатор нового поколения, в котором реализован метод лигирования флуоресцентно-меченых олигонуклеотидов на поверхности микросфер:

- точность анализа — 99,9%;
- 1 микрочип с 6 дорожками;
- возможность как независимого использования каналов (6 параллельных анализов), так и совместного использования 6 дорожек (для геномного исследования);
- производительность — до 10–15 гигабаз в день;
  - 1 геном за прогон;
  - 12 экзонов за прогон;
  - 6 транскриптом за прогон;
- возможность апгрейда до **5500xl Solid**;
- габариты — Ш х Г х В, мм — 1200 х 750 х 800;
- вес нетто/ брутто, кг — 274/339.



5500xl Solid, Applied Biosystems

аналогичен **5500 Solid**, но:

- работает с 2 чипами, что увеличивает его производительность (см. табл.);
- позволяет работать как с микрочастицами, так и наночастицами.

Производительность системы 5500xl Solid		Микрочастицы	Наночастицы
Мрлд пар оснований/день		20-30	30-45
Мрлд пар оснований /за прогон		180	300
Образцов за прогон	геномы	2	3
	экзоны	24	40
	транскриптомы	12	20

Комплект поставки, реагенты и расходные материалы — *по запросу*.

GenomeLab GeXP, Beckman Coulter

- 8 капилляров со специальным покрытием, предотвращающим адгезию НК;
- параллельный анализ 8 образцов;
- минимальное количество образца НК, нг — 20;
- линейный ПААГ, автоматическая замена геля во всем массиве капилляров, минимальный расход реагентов;
- 2 диодных лазера;
- монохромный ФЭУ для детекции флуоресценции в 4 диапазонах длин волн;
- вместимость — 96, (2x96 — опция);
- производительность за 100 мин: не менее 700 пар оснований;
- точность анализа — 98%;
- встроенный сканер штрихкодов;
- совместимость со станцией пробоподготовки **Biomek**;
- ПО для дизайна праймеров и обеспечения процесса генетического анализа;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 940 x 610 x 660;
- вес нетто/брутто, кг — 72/81,6.

Комплект поставки: секвенатор с ПК, считыватель штрихкодов, ПО, два ЖК-монитора.

Информация для заказа:

310-00-200/240-W	Генетический анализатор 310 с комплектом ПО, Applied Biosystems
4365480	Генетический анализатор 3730 с комплектом ПО, Applied Biosystems DNA Analyzer S
4365481	Генетический анализатор 3730xl, 96 капилляров, Applied Biosystems
4405673	Генетический анализатор 3500, Applied Biosystems
4442010	Генетический анализатор 3500xL, Applied Biosystems
по запросу	Генетический анализатор Ion Torent, Applied Biosystems
по запросу	Генетический анализатор 5500 Solid, Applied Biosystems
по запросу	Генетический анализатор 5500xl Solid, Applied Biosystems
A26572	Генетический анализатор GenomeLab™ GeXP в комплекте, Beckman Coulter

Расходные материалы и наборы для проведения анализа — *по запросу*.

Анализаторы жидкостей

Производитель: Люмэкс

См. также: ***«Кюветы фотометрические»***, ***«Флуориметры»***, ***«Фотометры»***.

Предназначены для измерения массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде, а также в воздухе, почве, технических материалах, пищевых продуктах после переведения примесей в раствор. Применяется для аналитического контроля объектов окружающей среды, санитарного контроля и контроля технологических процессов:

- экологические исследования: экспресс-анализ, скрининговые, мониторинговые исследования водоемов на содержание загрязнителей, нефтепродуктов; контроль загрязненности нефтепродуктами, тяжелыми металлами;
- санитарные исследования: контроль содержания токсичных веществ и соединений в воде; контроль загрязнения воздушной среды аэрозолями и летучими веществами (после перевода проб в жидкую фазу);
- геология: исследования гидрогеологических процессов методом «флуоресцирующей метки»;
- технология: контроль содержания остаточных количеств нефтепродуктов в жидком кислороде; контроль чистоты технологических растворов;
- медицина: рутинные анализы биологических сред;
- пищевая промышленность: контроль пищевых продуктов на содержание витаминов B_1, B_2, C.

Модель	**Флюорат-02-3М**	**Флюорат-02-2М**
Спектральный диапазон возбуждения и пропускания, нм	200-900	250-650
Спектральный диапазон регистрации, нм	250-900	250-650
Режимы работы	Флуориметр Фотометр Хемилюминометр Нефелометр	Флуориметр Фотометр Хемилюминометр Криолюминесцентный анализатор (опция) Флуориметрический детектор для ВЭЖХ (опция)
Анализируемые компоненты		
Вода	Алюминий, бериллий, бор, ванадий, железо общее, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, селен, хром, цинк. Нитриты, сульфиды, фториды, цианиды. Катионные и анионные ПАВ. Мутность. Нефтепродукты, фенолы, формальдегид. ХПК (в комплекте с Термион).	Алюминий, бериллий, бор, ванадий, железо общее, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, селен, уран, хром, цинк. Нитриты, сульфиды, фториды, цианиды. Катионные и анионные ПАВ. Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Нефтепродукты, фенолы, формальдегид. ХПК (в комплекте с Термион).
Почва, донные отложения, твердые отходы	Бор, цинк. Нефтепродукты	Бор, цинк. Нефтепродукты. Бензапирен (в составе ВЭЖХ)
Пищевые продукты	Витамины B_1 / B_2 / C. Олово, селен	Афлатоксин B1 / M1, зеараленон, охратоксин А (в составе ВЭЖХ). Бензапирен в т.ч. в парафинах (в составе ВЭЖХ). Витамины A/E (в составе ВЭЖХ), B_1/B_2/C. Олово, селен
Промышленные выбросы	Фенол, формальдегид	Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Фенол, формальдегид
Воздух рабочей зоны и атмосферный воздух	Кадмий, медь, цинк. Сероводород, фтороводород. Фенол, формальдегид	Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Кадмий, медь, цинк. Сероводород, фтороводород. Фенол, формальдегид

Флюорат-02-3М

Фильтровый флуориметр для рутинных измерений объектов с предварительно установленными спектральными характеристиками фотолюминесценции.

- Селекция световых потоков осуществляется специально подобранными светофильтрами;
- источник света — импульсная ксеноновая лампа высокого давления;
- основной режим работы — флуориметр;
- дополнительные режимы — фотометр, хемилюминометр, нефелометр;
- рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания), нм — 200–900;
- рабочий спектральный диапазон (канал регистрации), нм — 250–900;
- кюветы 10 х 10 мм для флуориметрии и 10 х 20, 10 х 40 мм для фотометрии;
- объем анализируемой пробы (в кювете К10), мл — до 3;
- работа от сети или батареи;
- сохранение методик и градуировок в энергонезависимой памяти;
- время измерения, не более, с — 16;
- управление прибором через дисплей или внешний компьютер;
- предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания образцов в диапазоне 10–90%, % — 2;
- габариты без / в упаковке, мм — 330 х 300 х 120 / 550 х 520 х 300;
- вес нетто / брутто, кг — 8 / 11.

Комплект поставки: анализатор, наборы для анализа интересующих компонентов (по перечню пользователя), включающие методики, кювету, светофильтры, стандартный образец, специфические реагенты (если используются).

Флюорат -02-2М аналогичен модели **Флюорат-02-03М**, но:

- дополнительные режимы — фотометр, хемилюминометр, криолюминесцентный анализатор (опция), флуориметрический детектор для ВЭЖХ (опция);
- рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания), нм — 200–650;
- рабочий спектральный диапазон (канал регистрации), нм — 250-650;
- габариты без/в упаковке, мм — 325 х 300 х 125 / 550 х 520 х 300;
- вес нетто/брутто, кг — 9,5/12.

Комплект поставки: анализатор, наборы для анализа интересующих компонентов (по перечню пользователя), включающие методики, кювету, светофильтры, стандартный образец, специфические реагенты (если используются).

Аксессуары и опции: базовый блок жидкостного хроматографа **Люмахром** (хроматографический анализ); приставка **Крио-2** для контроля свинца (криолюминесцентный анализ); термореактор лабораторный **Термион**; сменное кюветное отделение; сменное кюветное отделение для виал.

Информация для заказа:

Флюорат-02-3М	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, 250-900 нм, Люмэкс
Флюорат-02-2М	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М, 250-650 нм, Люмэкс
ББЖХ	Базовый блок жидкостного хроматографа Люмахром, Люмэкс
Термион	Термореактор лабораторный Термион, 50-175°С, 29 мест, гнездо 17х72 мм, Люмэкс
СКО	Сменное кюветное отделение для приборов серии Флюорат-02, Люмэкс
СКОВ	Сменное кюветное отделение для виал для приборов Флюорат-02, Люмэкс

Анализаторы жира

Производители: Gerhardt, Foss

Приборы используются для быстрой, экономной и безопасной экстракции растворимого жира из продуктов, кормов, нефтехимических и фармацевтических продуктов, полимеров, волокон и т.д. В системах можно экстрагировать жиры, жирорастворимые витамины (A, D, E), вкусовые добавки и ароматические вещества, полихлорбифенолы; позволяют определять содержание жира в количестве от 0,1 до 100%.

Модель, производитель	Число мест	Особенности
SOX 412, Gerhardt	2	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
SOX 414, Gerhardt	4	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
SOX 416, Gerhardt	6	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
Soxtec 2045, Foss	2	полуавтомат
Soxtec 2050, Foss	6	автомат, полностью программируется, автономная система загрузки растворителей
Soxtec 2055, Foss	6	полуавтомат, автономная система загрузки растворителей
Soxtec 2043, Foss	6	полуавтомат

Системы Soxtherm, Gerhardt

5 этапов экстракции жира:
- — кипячение;
- — восстановление растворителя;
- — последующая экстракция концентрированным растворителем;
- — дистилляция растворителя;
- — пре-сушка (поднятие чаш).

- Полностью программируемая система, с автоматическим запуском и выключением, для работы без присутствия оператора;
- оптический датчик на канистре для восстановления растворителя защищает от переполнения;
- звуковая и визуальная сигнализация;
- подсветка стаканов позволяет наблюдать за процессом экстракции;
- передняя дверца из безопасного стекла открывается и закрывается автоматически при запуске и завершении программы;

- контроль может осуществляться через ПК с ПО или контроллером **Multistat** (опция);
- одним контроллером или ПК может управлять до 4 установок;
- габариты **Multistat**, Ш х Г х В, см — 22 х 34 х 39;
- вес **Multistat**, кг — 14;
- контроль количества воды на охлаждение гарантирует невысокий расход;
- потребление воды — от 0,5 до 3,5 л/мин.

SOX 412

- 2-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 400;
- габариты, Ш х Г х В, см — 41 х 25 х 58;
- вес, кг — 28.

SOX 414

- 4-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 800;
- габариты, Ш х Г х В, см — 41 х 41 х 58;
- вес, кг — 36,5.

SOX 416

- 6-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 1200;
- габариты, Ш х Г х В, см — 41 х 57 х 58;
- вес, кг — 43.

Комплект поставки системы SOX 412: 4 экстракционных макростакана, 2 держателя для экстракционных вставок, экстракционные вставки 33 х 80 мм (25 шт), щипцы для экстракционных стаканов (2 шт.), вставной штатив для 6 экстракционных стаканов, комплект шлангов, предохранительные вставки для температур 135/ 200/ 300 °С, кабель RS-485.

Комплект поставки системы SOX 414: то же, что и у 2-местной системы, но 8 экстракционных макро стакана, 4 держателя для экстракционных вставок.

Комплект поставки системы SOX 416: то же, что и у 2-местной системы, но 12 экстракционных макро стакана, 6 держателей для экстракционных вставок.

Аксессуары к системам Soxtherm: прокладки, экстракционные стаканы, вставки.

Системы Soxtec, Foss

- Система состоит из блока нагрева и блока экстракции;
- удаленный источник нагрева и особый запатентованный метод экстракции по Сокслету позволяет быстро и эффективно экстрагировать жир из образцов;
- воспроизводимость результатов — ±1%;
- возможность использования различных растворителей (эфиры, спирты, смеси и т.д.), не рекомендуется использовать с диэтиловым эфиром;
- возможность присоединения дополнительных модулей (до 3 блоков экстракции на один сервисный блок);
- экономия растворителя за счет наличия функции его восстановления (восстановление растворителя до 80%);
- диапазон температур, °С — 0–285.

4 этапа экстракции жира:

– кипячение;
– промывание;
– восстановление растворителя (сбор паров);
– пресушка (поднятие чаш).

Для более полной экстракции жиров рекомендуется использовать дополнительный прибор **SoxCap 2047** для предварительного гидролиза, фильтрации и промывки без потери образцов.

Soxtec 2045

- Состоит из блоков экстракции, управления;
- блок экстракции может одновременно работать с двумя образцами;
- таймер на блоке управления отдельно для каждого этапа экстракции;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33, 45;
- объем фильтров до 120 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 50–70;

- время экстракции, мин — 40–60;
- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 10;
- потребление воды — до 2 л/мин;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 34 х 27 х 58;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, см — 28 х 23 х 19;
- вес блока экстракции, кг — 18;
- вес блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec2045: блок экстракции, блок управления, экстракционные чашки (2 шт./уп.), чашковый держатель, фильтры (25 шт. в упаковке), адаптеры для фильтров — 6 шт./ уп., опора для фильтров, прокладки из витона и бутила (прокладки из других материалов — по запросу), методика 301.

Аксессуары к Soxtec2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).

Soxtec 2050 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- полностью автоматизированная система;
- автономная система загрузки растворителей (без прямого контакта с человеком);
- программируются все этапы экстракции (выполняются автоматически);
- автоматическое отключение после окончания программы;
- автоматическое выполнение этапа восстановления растворителя;
- состоит из блоков экстракции, управления, драйвера;
- блок экстракции может одновременно работать с шестью образцами;
- функции экономии расхода воды;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33;
- объем фильтров — до 65 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 70–90;
- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 7–9;
- потребляемая мощность, Вт — 1590;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 60 х 38 х 58;
- вес блока экстракции, кг — 30;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, — 31 х 24 х 16;
- вес блока управления, кг — 3;
- габариты драйвера, Ш х Д х В, см — 40 х 28 х 12;
- вес драйвера, кг — 8.

Комплект поставки Soctec 2050: блок экстракции, блок управления, драйвер, экстракционные чашки (6 шт./уп., 3 уп./набор), адаптеры для фильтров (6 шт./уп., 2 уп./наборе), фильтры (25 шт./уп.), опора для фильтров (6 шт./уп., 2 уп./набор), фильтровый штатив, фильтровый держатель, фильтровое устройство, чашковые щипцы, чашковый штатив, шланг для добавления растворителя, шланг для удаления растворителя, прокладки из витона и бутила (прокладки из других материалов — по запросу), методика 301.

Аксессуары к Soxtec 2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые), диспенсер растворителей.

Soxtec 2055 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- автономная система загрузки растворителей (без прямого контакта с человеком);
- экономичный вариант модели **Soxtec 2050**;
- состоит из блоков экстракции, управления;
- блок экстракции может одновременно работать с шестью образцами;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33;
- объем фильтров — до 65 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 70–90;

- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 7–9;
- потребляемая мощность, Вт — 1550;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 60 х 38 х 58;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, см — 31 х 24 х 16;
- вес блока экстракции, кг — 30;
- вес блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec 2055: аналогично **Soxtec 2050**, кроме драйвера.

Аксессуары к Soxtec 2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).

Soxtec 2043 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- блок экстракции может одновременно работать с шестью образцами;
- диаметр фильтров, мм — 26;
- объем фильтров до 30 мл;
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 40–50;
- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 7–9;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 57 х 35 х 58;
- вес блока экстракции, кг — 30;
- габарты блока управления, Ш х Д х В, см — 28 х 23 х 19;
- вес блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec 2043: аналогично **Soxtec 2045**, но 6 шт/уп экстракционных чашек.

Аксессуары к Soxtec 2043: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
840250	Система Soxtherm, SOX 412, для экстракции жиров, 2-местная установка, Gerhardt
840450	Система Soxtherm, SOX 414, для экстракции жиров, 4-местная установка, Gerhardt
840650	Система Soxtherm, SOX 416, для экстракции жиров, 6-местная установка, Gerhardt
8500	Программный контрольный блок Multistat для контроля и мониторинга до 4 установок Soxtherm, Gerhardt
8510	ПО Soxtherm-Manager для контроля и мониторинга до 4 установок Soxtherm, Gerhardt
20450001	Система Soxtec 2045 для экстракции жиров, с 2 чашами, полуавтоматич., объём фильтра до 120 мл, Foss Tecator
20430001	Система Soxtec 2043 для экстракции жиров, с 6 чашами, полуавтоматич., объём фильтра до 30 мл, Foss Tecator
20500001	Система Soxtec 2050 для экстракции жиров, с 6 чашами, автоматич., объём фильтра до 65 мл, Foss Tecator
20550001	Система Soxtec 2055 для экстракции жиров, с 6 чашами, полуавтоматич., объём фильтра до 65 мл, Foss Tecator
20470001	Прибор для гидролиза жиров SoxCap 2047, FossTecator

Анализаторы зерна, продовольствия, кормов

Производитель: Люмэкс

См. также: ***«Анализаторы белка», «Анализаторы клетчатки», «Анализаторы влаги», «Гомогенизаторы».***

Модель	Спектральный диапазон, нм	Спектральное разрешение, $см^{-1}$	Применение
ИнфраЛюм ФТ-10	760–1150	8 / 16 / 32 / 64	экспресс-анализ состава и качества продовольствия, кормов и сырья, анализ, крупно- и мелкодисперсных твердых и жидких веществ
ИнфраЛюм ФТ-40	760–1150	8 / 16 / 32 / 64	экспресс-анализ цельного зерна на основные показатели (белок, влажность, крахмал, жир)

БИК-анализатор ИнфраЛюм ФТ-10

Анализатор ближней ИК-спектрометрии для экспресс-анализа состава и качества продовольствия, кормов и сырья (крупы, мука, кукуруза, соя, рыбная, мясокостная мука, соевый, подсолнечный шрот, кормовые дрожжи, комбикорма, молочные и кисломолочные продукты, мясные фарши и др.), а также для количественного анализа, определения характеристик или идентификации крупно- и мелкодисперсных твердых и жидких веществ.

- Время измерения, мин — 1,5;
- объем пробы, мл — 50;
- стабильные градуировочные модели, возможность обновления;
- для сыпучих проб не требуется пробоподготовка, некоторые твердые несыпучие пробы (подсолнечный жмых, соевый шрот) или пробы в сильнопоглощающих оболочках (семена подсолнечника) необходимо предварительно измельчить;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 580 х 540 х 310;
- вес, кг — 37.

БИК-анализатор ИнфраЛюм ФТ-40

Для количественного экспресс-анализа цельного зерна на основные показатели качества (белок, влажность, крахмал, жир и т.п.) без предварительной пробоподготовки, а также идентификации зерна на принадлежность/не принадлежность его к характерной группе продукции.
В отличие от **ИнфраЛюм ФТ-10** автоматическое заполнение кюветы и настройка длины оптического пути в зависимости от анализируемого продукта.

- Время измерения, мин — 1,5;
- объем пробы, мл — 500;
- длина измерительной кюветы, мм — 6–35;
- однолучевая схема измерения;
- стабильные градуировочные модели, возможность обновления;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 490 х 310 х 640;
- вес, кг — 31.

Принцип работы: регистрация спектров пропускания зерна в ближней инфракрасной области. На экране отображается спектр, который представляет собой отношение спектра образца к фоновому спектру. Фоновый спектр — энергетический спектр встроенного в прибор стандарта.
Анализаторы требуют пусконаладки, ПК и ПО **СпектраЛюм/Про**.

Информация для заказа:

ИнфраЛюм ФТ-10	Анализатор инфракрасный ИнфраЛЮМ ФТ-10, Люмэкс
ИнфраЛюм ФТ-40	Анализатор инфракрасный ИнфраЛЮМ ФТ-40, Люмэкс
СпектраЛюм/Про	ПО СпектраЛюм/Про, Люмэкс

Анализаторы клетчатки

Производитель: Gerhardt

*См. также: «**Весы**», «**Насосы**», «**Плитки нагревательные**», «**Печи муфельные**».*

Определение клетчатки осуществляется в соответствии с методом Вендера. Исследуемый образец помещают в пакет **Fibre Bag**, затем обезжиривают (петролейный эфир) и кипятят в растворах разбавленных кислот и щелочей, проводя при смене реагентов промывку проб водой и фильтрацию. Нерастворимые в кислоте и щелочи вещества остаются в микропористом пакете. Остаток высушивают, взвешивают и далее сжигают. Ткань **Fibre Bag** при этом разлагается без остатка. Разница между содержимым озоленной пробы по отношению к первоначальному весу пробы и есть содержание сырой клетчатки.

Модель, производитель	Степень автоматизации	Кол-во мест	Функции, выполняемые автоматически
FBS 6, Gerhardt	ручной	6	—
FBS 24, Gerhardt	ручной	24	—
FBS 36, Gerhardt	ручной	24	—
Fibretherm, Gerhardt	автоматический	12	добавление щелочи, воды

В системах **FBS** оператор вручную проводит кипячение и фильтрацию.
Преимущества перед стандартным методом:

- экономия времени;
- уменьшение потребления реактивов в 6 раз;
- эргономичное использование рабочего пространства;
- удешевление стоимости одного анализа.

FBS-6

- Количество проб — 6;
- мощность плитки, Вт — 450 ;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 250 х 600 х 230.

FBS-24 аналогична FBS-6, но:

- количество проб — 24;
- мощность плитки, Вт — 1800 ;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 600 х 600 х 230.

FBS-36 аналогична FBS-6, но:

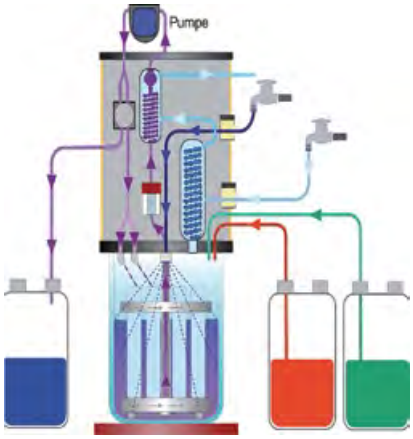
- количество проб — 36;
- мощность плитки, Вт — 2700 ;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 900 х 600 х 230.

Комплект поставки: плитка нагревательная, штатив карусельного типа, стеклянные разделители, штатив с держателем стакана и кольцом для крепления холодильника, шарообразный водяной холодильник с трубками, стакан на 1000 мл без носика. Пакеты **Fibre Bag** в комплект поставки не входят.

Fibretherm

Система **Fibretherm** — закрытая, оператор не контактирует с химическими реагентами.

- Количество исследуемых проб — 12;
- автоматический контроль процесса кипения и фильтрации;
- автоматическое двукратное промывание;
- автоматическое добавление реагентов;
- автоматический слив реагентов;
- опция для сохранения до 9 методов;
- оптический и звуковой сигнал при сбое;
- интерфейс — 2 x RS485;
- объем стеклянного контейнера, л — 1,8;
- номинальная мощность, Вт — 1900;
- давление сжатого воздуха, бар — 4–5
- расход воды на охлаждение — 5 л/мин;
- размеры, ШхГхВ, мм — 340 x 640 x 860;
- вес, кг — 42.



Комплект поставки: комплект с реакционным сосудом, ручкой, 12 стеклянных расширителей, поддон для капель, шланги, **Fibre Bag**, канистры для слива реагентов, насос (4–5 бар) в комплект поставки не входит.

Информация для заказа:

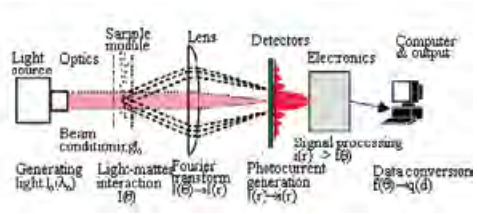
175000	Анализатор клетчатки Fibretherm, авт., 12 мест, Gerhardt
175006	Анализатор клетчатки FBS 6, ручн., 6 мест, Gerhardt
175024	Анализатор клетчатки FBS 24, ручн., 24 мест, Gerhardt
175036	Анализатор клетчатки FBS 24, ручн., 24 мест, Gerhardt
1776	Пакеты для определения сырой клетчатки, 100 шт/уп., Gerhardt
1775	Пакеты для определения ADF/NDF, 100 шт./уп., Gerhardt
1772	Стеклянный расширитель, Gerhardt
1757	Комплект канистр для хранения, 3 x 20 л с авт. датчиком уровня, Gerhardt
1756	Комплект канистр для хранения, 2 x 20 л с авт. датчиком уровня, Gerhardt
60032043	Датчик уровня для отходов, Gerhardt
60032044	Датчик уровня для реагентов, Gerhardt

Анализаторы размера частиц

Производитель: Beckman Coulter

Модель	Производитель	Принцип измерения	Диапазон измерений, мкм
LS 13320 SW	Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,4–2000
LS 13320 MW	Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,04–2000
LS 200 SW	Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,375–2000
LS 230 SW	Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,04–2000
Delsa Nano	Beckman Coulter	фотон-корреляционная спектроскопия	0,0006–7,0

Анализаторы частиц, Beckman Coulter



LS 13320 SW, Beckman Coulter

Метод основан на лазерной дифрактометрии по Ми и Фраунгоферу в сочетании с регистрацией дифференциальной интенсивности поляризованного света (PIDS); Возможности: определение размера частиц в субмикронном диапазоне, распределение частиц по размерам, работа с сухими образцами.

- Диапазон измерений частиц, мкм — 0,4–2000;
- источник света — твердотельный лазер;
- длина волны, нм — 750; детектор — фотодиодная матрица;
- количество каналов — 92, количество детекторов — 126;
- автоматическая юстировка гарантирует точность калибровки угла лазера относительно оптической оси, обеспечивая высокую воспроизводимость;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1007 х 254 х 445;
- вес, кг — 32,5.

LS 13320 MW, аналогичен **LS 13320 SW**, но:

- источник света — твердотельный лазер (750 нм) и вольфрамовая лампа (450, 600, 900 нм);
- количество детекторов — 132;
- возможность подключения 4 модулей подачи образцов.

LS 200 SW, Beckman Coulter

Усовершенствованная модель анализатора частиц, работающих по методу дифракции.

- Диапазон измерений, мкм — от 0,375 до 2000;
- источник света — твердотельный лазер;
- длина волны, нм — 750;
- автоматическая юстировка;
- детектор — фотодиодная матрица;
- количество каналов — 116;
- количество детекторов — 132;
- время анализа, с — от 15 до 90;
- автоматический оптический контроль;
- типы образцов: сухие порошки, жидкие образцы в объеме от 12 мл до 1,2 л;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1007 х 222 х 419;
- вес, кг — 32,5.

LS 230 SW, аналог модели **LS 200 SW**, но:

- диапазон измерений, мкм — от 0,04 до 2000;
- источник света — вольфрамовая лампа;
- длины волн, нм — 450, 600 и 900;

Анализаторы размера субмикронных частиц и определения дзета-потенциала Delsa Nano

Метод регистрации — фотон-корреляционная спектроскопия. Возможности: статические измерения, анализ распределения частиц в суспензии по размеру и Z-потенциалу, автоматизированное титрование (опция).

Delsa Nano S, Beckman Coulter

- Диапазон измерения, нм — 0,6–7000;
- минимальный объём образца, мкл — 100 мкл;
- определение Z-потенциала мВ — +100 – -100;
- объем образца, мл — 0,06–1;
- тип источника света — лазер, 658 нм;
- угол светорассеяния — 160°;
- подключение к ПК — USB;
- габариты без клавиатуры, Ш х В х Г, мм — 550 х 460 х 210;
- вес, кг — 21.

Delsa Nano C, аналог **Nano S** но:

- возможность измерения размера и Z-потенциала в суспензии и Z-потенциала твердой поверхности;
- угол светорассеяния — 15°, 30°, 160°;
- возможность установки проточной ячейки.

Информация для заказа

Кат. номер	Описание
A63076	Анализатор размера и количества частиц Multisizer 4, Beckman Coulter
6605766	Анализатор частиц LS 13320 SW, Beckman Coulter
6605637	Анализатор частиц LS 13320 MW, Beckman Coulter
6605209	Анализатор частиц LS 200 SW, Beckman Coulter
6605210	Анализатор частиц LS 230 SW, Beckman Coulter
A53876	Анализаторы субмигронных частиц Delsa Nano S, Beckman Coulter
A53878	Анализаторы субмигронных частиц Delsa Nano C, Beckman Coulter

Анализаторы ртути

Производитель: Люмэкс

См. также: ***«Печи СВЧ для минерализации».***

Портативные анализаторы для быстрого селективного определения ртути в различных объектах: воздухе, природных и технологических газов, жидких и твердых образцах, почвах, горных породах.

Модель	Метод определения	Анализируемый объект	Размер пробы	Предел обнаружения
РА-915	прямой	окружающий воздух	10 л/мин	2 нг/м^3
РА-915	прямой	природный и технологические газы	1–10 л/мин	100–500 нг/м^3
РА-915/РП-91	метод «холодного пара»	вода	20 мл	0,0005 мкг/л
РА-915/РП-91	метод «холодного пара»	кровь	1,5 мл	0,5 мкг/л
РА-915/РП-91	метод «холодного пара»	моча	1 мл	0,005 мкг/л
РА-915/РП-91С	метод пиролиза	твердые пробы (почва, горные породы)	0,3 г	1,0 мкг/кг
РА-915/ПИРО-915+	метод пиролиза	биологические пробы (ткани, волосы, кровь и т.д.)	0,1–0,5 г	0,5–3 мкг/кг
РА-915/ПИРО-915+	метод пиролиза	нефть и нефтепродукты	0,05–0,2 г	1–5 мкг/кг
РА-915/ПИРО-915+	метод пиролиза	пищевые продукты и растения	0,1–0,5 г	0,5–3 мкг/кг

Области применения:

- выявление ртутных загрязнений:
  - поиск и локализация ртутного загрязнения помещений;
  - контроль и оценка качества процесса демеркуризации;
  - определение содержания ртути в строительных материалах и смывах с поверхностей;
- профпатология и токсикология:
  - анализ биологических объектов (моча, кровь, волосы, выдыхаемый воздух);
  - скрининговое обследование населения;
  - инструментальный контроль над ходом лечения ртутной интоксикации и последующей реабилитации;
- экспресс-анализ сложных объектов:
  - сырье и промышленная продукция;
  - эколого-геохимические пробы, биологические материалы, пищевые продукты, косметические и медицинские препараты;
  - горючие полезные ископаемые (углеводородный газ, газоконденсат, нефть и нефтепродукты, уголь, торф и горючие сланцы);
- геолого-геохимические исследования (изучение природных и техногенных циклов ртути):
  - определение содержания ртути в атмосферном воздухе, природных газах, водах, горных породах, рудах, нефтях и газоконденсатах;
  - поиски месторождений полезных ископаемых по газовым, водным, литохимическим и биогеохимическим ореолам рассеяния ртути;
  - геохимическое картографирование и локализация зон разломов;
- экологические исследования:
  - непрерывный мониторинг содержания ртути в атмосфере и в выбросах промышленных предприятий;
  - любые виды экологических исследований техногенных ореолов ртути, выявление источников выбросов.

РА-915+ / РА-915М

- Прямое определение в режиме реального времени, без предварительного концентрирования;
- диапазон измерений:
  - непрерывный режим, нг/м^3 — 20–20 000;
  - режим больших концентраций, нг/м^3 — 5000–200 000;
- скорость забора анализируемого воздух, л/мин — 10;
- возможность работы в полевых условиях от встроенных аккумуляторов;
- возможность измерения содержания ртути в атмосферном воздухе с движущихся носителей;
- ручной или автоматический контроль нуля;
- встроенная контрольная кювета для проверки прибора;
- выносной дисплей, визуализация хода анализа;
- беспроводная и USB-связь с компьютером (для **РА-915М**);
- мощность, Вт — 20;
- габариты без/в упаковке, мм — 470 x 220 x 110 / 700 x 330 x 420;
- вес нетто/брутто, кг — 7,5/16.

Пиролитическая приставка Пиро-915+

Для прямого (без предварительной химической пробоподготовки) определения ртути в жидких и твердых образцах различного состава, сложных объектов в составе с прибором **РА-915**.

Состоит из испарителя, в котором происходит испарение жидких и пиролиз твердых проб, и нагретого реактора, в котором происходит каталитическая деструкция соединений матрицы пробы. После пиролизатора газовый поток сразу поступает в аналитическую кювету, нагретую до 700 °С. Блок питания приставки обеспечивает постоянство скорости прокачки воздуха и температуры испарителя, реактора и кюветы.

- Возможность прямого определения (без пробоподготовки) содержания ртути в жидких и твердых пробах;
- определение ртути без ее предварительного накопления на золотом сорбенте;
- верхняя граница диапазона измерений, мг/кг — 5;
- время анализа, мин — 1–5;
- скорость прокачки воздуха, л/мин — 1–3;
- устранение влияния высоких содержаний хлорид-ионов и бензола в пробе на результаты анализа нагревом аналитической кюветы до 700^{0}С;
- контроль неселективного поглощения в процессе измерения;
- возможность выбора оптимальной температуры испарителя и функция «Форсаж» (ступенчатое увеличение температуры испарителя) позволяют снизить предел обнаружения;
- отсутствие холодных участков газового тракта между атомизатором и аналитической кюветой;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- встроенная система контроля скорости прокачки и мощности нагревателей для стабильности градуировочного коэффициента;
- мощность, Вт — 700;
- габариты блока питания и прокачки, мм — 380 x 260 x 130;
- габариты блока термокамеры, мм — 350 x 350 x 120;
- вес, кг — 17.

Приставка РП-91

Для определения концентрации ртути в пробах (питьевые, сточные и природные воды, смывы с поверхностей, биопробы, продукты питания и т.д.) методом «холодного пара» (переводом связанной ртути, находящейся в жидкой пробе в ионной форме, в атомарное состояние).

- Для пробоподготовки может использоваться практически любой способ;

- возможность использования многоходовых кювет для понижения предела обнаружения до 0,5 нг/л;
- определение ртути без ее предварительного накопления на золотом сорбенте;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- возможность проведения анализа в полевых лабораториях без использования компьютера;
- время непрерывной работы, ч — 8;
- мощность, Вт — 20;
- габариты, мм — 340 х 240 х 120;
- вес нетто, кг — 4.

Дополнительное рекомендуемое оборудование: СВЧ-минерализатор (минерализация пищевых продуктов, крови при анализе методом «холодного пара»), фотолизная камера **ФК-12М** (минерализация природной и питьевой воды).

*См. раздел «**Печи СВЧ для минерализации**».*

Приставка РП-91С

Для прямого экспресс-определения содержания ртути в почве, горных породах, донных отложениях и пробах с малой долей органических веществ методом пиролиза (термическая деструкция пробы и перевод ртути из связанного состояния в атомарное).

- Для анализа твердых проб;
- максимальная масса навески, г — 0,4;
- передел обнаружения, мкг/кг — 1,0;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- автоматический контроль уровня неселективного поглощения;
- время непрерывной работы, ч — 8;
- мощность, Вт — 150;
- габариты приставки, мм — 340 х 240 х 120;
- масса приставки, кг — 5,5.

Информация для заказа:

РА-915М	Анализатор ртутный РА-915М, Люмэкс
РА-915+	Анализатор ртутный РА-915+, Люмэкс
РА-915М/Пиро-915+	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой Пиро-915+, Люмэкс
РА-915+/Пиро-915+	Анализатор ртутный РА-915+ с приставкой Пиро-915+, Люмэкс
РА-915М/РП-91	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой РА-91, Люмэкс
РА-915+/РП-91	Анализатор ртутный РА-915+ с приставкой РА -91, Люмэкс
РА-915М/РП-91С	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой РА-91С, Люмэкс
РА-915+/РП-91С	Анализатор ртутный РА-915+ с приставкой РА -91С, Люмэкс

Анаэростаты

Производители: Becton Dickinson, Schuett

Анаэростаты GasPak, Becton Dickinson

GasPak 100

- Прозрачный корпус из поликарбоната;
- штатив из нержавеющей стали для чашек Петри или пробирок;
- вместимость — 12 чашек Петри (d 100 мм) или 13 пробирок;
- 1 камера для катализатора;
- вентилируемая крышка (для **GasPak 100 с вентилируемой крышкой**) для подсоединения внешнего источника вакуума и газов.

GasPak 150 аналогичен **GasPak 100**, но:

- 36 чашек Петри (d 100 мм) или 39 пробирок;
- 3 камеры для катализатора.

Комплект поставки: анаэростат, крышка без вентиляции (с вентиляцией — у вентилируемых моделей) с кольцом-прокладкой, прижим крышки с винтом, камера для катализатора, сменный заряд катализатора — 2 уп. х 10 шт., проволочный штатив, штатив для пробирок, резиновая трубка и клапан (только для вентилируемых моделей).

Анаэростаты Schuett

Для создания анаэробных условий можно использовать подачу газовой смеси в сочетании с вакуумным замещением. Контроль давления осуществляется при помощи манометра, который показывает значение давления в диапазоне от -1 до +0,2 бар; 2 клапана для подачи и отвода газа.

Модель анаэростата	Объем, л	Максимальная вместимость, d × ко-во чашек Петри	Размеры камеры, высота × d, мм	Материал сосуда анаэростата	Материал, цвет крышки
Большой	6	d 60–150 x15	270×175	нерж. сталь	пластик., черн.
Standard	3	d 60–100 x15	270×120	нерж. сталь	пластик., черн.
Малый	2	d 60–100 x10	165×120	нерж. сталь	пластик., черн.
Eco	3	d 60–100 x15	270×120	нерж. сталь	поликарбонатн., светопроницаем.
Crystal	3	d 60–100 x15	270×120	поликарбонатн., светопроницаем.	поликарбонатн., светопроницаем.

- Анаэростаты с корпусом из нержавеющей стали и черной пластиковой крышкой подходят для культивирования фоточувствительных микроорганизмов);
- на крышке — 2 клапана и манометр, кроме модели **Eco** (предназначен только для использования с газогенераторными пакетами).

Комплект поставки: анаэростат, крышка с двумя клапанами, манометр, шланг для подсоединения вакуумного насоса (кроме модели **Eco**).

Аксессуары для анаэростатов Schuett:

Штатив для чашек Петри «малый», 10 чашек Петри d 60–100 мм, подходит для всех моделей анаэростатов;
Штатив для чашек Петри «standard», 15 чашек Петри d 60–100 мм, подходит для всех моделей, кроме анаэростата малого;
Штатив для чашек Петри «150», 15 чашек Петри d 150 мм, для анаэростата большого;
Штатив для чашек Петри «3 x 60», 45 чашек Петри d 60 мм, для анаэростата большого;
Штатив для чашек Петри «micro», для многолуночных планшет, для анаэростата большого;
Штатив для пробирок, вмещает 9 пробирок d 18 мм, подходит для всех моделей анаэростатов.

Газогенераторные пакеты и индикаторные полоски

- **Газогенераторные пакеты** для создания анаэробной атмосферы **AnaeroGen** (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
- **Газогенераторные пакеты** для факультативных анаэробов **CO_2-Gen** (1 пакет на 2,5 л), 10 шт./уп., Schuett
- **Газогенераторные пакеты** для создания микроаэрофильной атмосферы **Microaerophil** (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
- **Газогенераторные пакеты** для облигатных анаэробов, **GasPack**, 20 шт./уп., BD
- **Газогенераторные пакеты** для факультативных анаэробов **CampyPak**, 20 шт./уп., BD
- **Индикаторные полоски** для определения уровня CO_2, 10 шт./уп., Schuett
- **Индикаторные полоски** для определения уровня CO_2, 50 шт./уп., BD
- **Сухие индикаторые анаэробные полоски**, 100 шт./уп., BD

Информация для заказа:

260626	Анаэростат GasPak 100, 12 чашек Петри d 100 мм или 13 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260627	Анаэростат GasPak 100 с вентилируемой крышкой, 12 чашек Петри d 100 мм или 13 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260628	Анаэростат GasPak 150, 36 чашек Петри d 100 мм или 39 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260629	Анаэростат GasPak 150 с вентилируемой крышкой, 36 чашек Петри d100 мм или 39 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
3380102	Анаэростат большой, 6 л, Schuett
3380202	Анаэростат малый, 2 л, Schuett
3380302	Анаэростат «standard», 3 л, Schuett
3380502	Анаэростат «eco», 3 л, поликарбон. крышка, Schuett
3380902	Анаэростат «crystal», 3 л, поликарбон. корпус и крышка, Schuett
3385102	Штатив для чашек Петри «малый», 10 чашек Петри d 60–100 мм, Schuett
3385202	Штатив для чашек Петри «standard», 15 чашек Петри d 60–100 мм, Schuett
3385302	Штатив для чашек Петри «150», 15 чашек Петри d 150 мм, Schuett
3385402	Штатив для чашек Петри «3x60», вмещает 45 чашек Петри d 60 мм, Schuett
3385502	Штатив для чашек Петри «micro», для многолуночных планшет, Schuett
3385602	Штатив для пробирок, 9 пробирок d 18 мм, Schuett
260678	Газогенераторные пакеты GasPack для облигатных анаэроб., 20 шт./уп., BD
260680	Газогенераторные пакеты CampyPak для факультативных анаэробов, 20 шт./уп., BD
3880300	Газогенераторные пакеты AnaeroGen для создания анаэробной атмосферы (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
3880400	Газогенераторные пакеты CO_2-Gen для факультативных анаэробов (1 пакет на 2,5 л), 10 шт./уп., Schuett
3880500	Газогенераторные пакеты Microaerophil для создания микроаэрофильной атмосферы (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
271055	Индикаторные полоски для определения уровня CO_2, 50 шт./уп., BD
271051	Сухие индикаторые анаэробные полоски, 100 шт./уп., BD
3880600	Индикаторные полоски для определения уровня CO_2, 10 шт./уп., Schuett

Аспираторы

Производители: Biosan, Gilson

FTA-1, Biosan

Состоит из вакуумного насоса (он же подставка), бутыли на 1 л, крышки, шлангов, защитного фильтра.

- Вакуум, мбар — 500;
- в правой стороне аспиратора находится встроенный мини-штатив для двух 1,5 мл пробирок;
- габариты, мм — 160 x 210 x 100;
- вес, кг — 1,5.

Gilson Safe Aspiration Station, Gilson

Состоит из вакуумного насоса (насос одновременно является подставкой под бутыль), полипропиленовой бутыли на 4 л с детектором уровня жидкости, крышки с двумя колпачками для трубок, защитного фильтра, рукоятки с кнопкой активации и наконечника в виде стальной иглы.

- Производительность, л/мин — 8;
- регулятор производительности вакуумного насоса;
- функция контроля уровня вакуума в бутыли (звуковой сигнал);
- все части бутыли, шланги — автоклавируемые;
- вакуум, мбар — 300-600;
- габариты, мм — 300 x 180 x 530;
- вес, кг — 2.

Аксессуары: набор насадок Gilson **Safe Aspiration Kit**. В набор входят: ручка с подставкой, набор шлангов, стальной адаптер для игл, адаптер для наконечников (совместимы с наконечниками Gilson объемом от 10 до 300 мкл), адаптер для наконечников со сбрасывателем, 8-канальный стальной адаптер для игл, 8-канальный адаптер для наконечников со сбрасывателем).

Аспиратор медицинский ОМ-1, Россия

Состоит из вакуумного насоса, 3 стеклянных бутылей с детектором уровня жидкости, соединительной трубки (5 м), бактериального фильтра (1 шт.), наконечников (5 шт.).

- Производительность, л/мин — 6;
- уровень вакуума отображается на стрелочном индикаторе;
- возможна ручная регулировка скорости отсасываемой жидкости;
- габариты, мм — 500 x 250 x 360;
- вес, кг — 11.

Информация для заказа:

BS-040108-AAK	Аспиратор FTA-1 с насосом в виде подставки, 500 мбар, Biosan
F110741	Аспиратор GSAS с насосом в виде подставки, 300–600 мбар, 8 л/мин, Gilson
F110742	Набор насадок Gilson Safe Aspiration Kit, Gilson
ОМ-1	Аспиратор медицинский (отсасыватель) ОМ-1, 6 л/мин, Россия

Бактерицидные облучатели

Производители: BioSan, Vilber Lourmat

См. также разделы: ***«УФ-лампы», «Очки, маски защитные»***.

UVR-M

UVR-Mi

UVR-M, BioSan

- Бактерицидный облучатель — рециркулятор закрытого типа, полная защита от воздействия прямого УФ-излучения;
- оснащен безозонной лампой; длина волны, нм — 254;
- размещение лампы настенное или передвижное (аксессуар);
- эффективность очистки за один цикл при непрерывной работе 90%;
- мощность лампы, Вт — 25; количество ламп, шт. — 1;
- продуктивность работы со стандартным фильтром, $м^3$/ч — 25;
- габариты, мм — 92 x 130 x 665;
- вес нетто, кг — 3,9.

UVR-Mi, BioSan

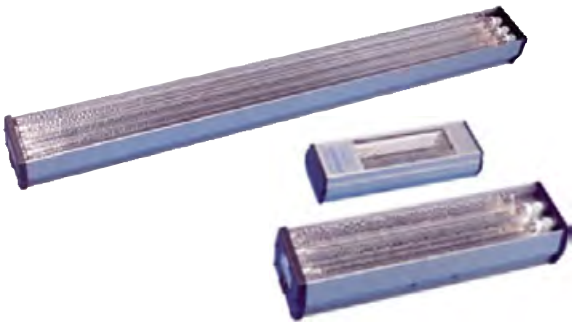
Модернизированная и более мощная модель рециркулятора воздуха. Эффективная работа прибора обусловлена одновременным действием 2-х факторов — УФ-излучением и каталитическим действием окиси титана на биологические молекулы вирусов, микроорганизмов и другие токсические органические молекулы.

В отличие от **UVR-M,** имеет**:**

- ЖК-дисплей, таймер — 1 мин — 24 ч;
- режим автоматического включения/выключения рециркуляции;
- детекцию неисправности ламп, количество ламп, шт. — 2;
- габариты, мм — 110 x 130 x 660;
- вес нетто, кг — 3,3.

Аксессуар:
Штатив UVR-S на колесах для бактерицидного облучателя **UVR-M**/ **UVR-Mi**.

Бактерицидные облучатели, Vilber Lourmat



- Длина волны — 254 нм, количество ламп — 1, 2 или 3; мощность лампы от 4 до 40 Вт;
- отражатель лампы Ondulex® обеспечивает оптимальное УФ-излучение;
- корпус лампы выполнен из алюминия, подвергнутого анодной обработке, что увеличивает срок службы лампы.

Модель	Длина волны излучения, нм	Число ламп x мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см²*	Габариты, мм
VL-115.G	254	1x15	31	505 x 140 x 117
VL-120.G	254	1x20	38	677,5 x 107,5 x 140
VL-130.G	254	1x30	60	983 x 107,5 x 140
VL-140.G	254	1x40	70	1288 x 107,5 x 140

Модель	Длина волны излучения, нм	Число ламп х мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см²*	Габариты, мм
VL-204.G	254	2x4	680	199 x 85 x 60
VL-206.G	254	2x6	1400	276 x 85 x 60
VL-208.G	254	2x8	1800	351 x 85 x 60
VL-215.G	254	2x15	76	505 x 140 x 117
VL-220.G	254	2x20	95	677,5 x 107,5 x 140
VL-230.G	254	2x30	152	983 x 107,5 x 140
VL-240.G	254	2x40	157	1288 x 107,5 x 140
VL-315.G	254	3x15	95	505 x 140 x 117
VL-320.G	254	3x20	119	677,5 x 107,5 x 140
VL-330.G	254	3x30	191	983 x 107,5 x 140
VL-340.G	254	3x40	219	1288 x 107,5 x 140

* Интенсивность на расстоянии 2 м, кроме **VL-204.G,VL-206.G, VL-208.G** — 15 см.

Аксессуары:

SVL-6 — держатель для ламп 4/6 Вт
SVL-30 — держатель для ламп VL-115/215
SMA — держатель для ламп 4/6 Вт ручной
SMU — держатель для ламп 4/6/15 Вт настенный

Очки УФ-защитные **LP-70**
Маска УФ-защитная **LP-80**
Маска УФ-защитная с боковыми заслонками **LP-800**
*См. также раздел «**Очки, маски защитные**».*

Информация для заказа:

BS-040105-AAA	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, 1x25 Вт, UVR-M, BioSan
BS-040110-AAA	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, 2x25 Вт, UVR-Mi, BioSan
BS-040105-AK	Штатив UVR-S на колесах для бактерицидного облучателя UVR-M/ UVR-Mi, BioSan
3121 1151 1	Бактерицидный облучатель, 1x15 Вт, 254 нм, VL-115.G, Vilber Lourmat
3121 1201 1	Бактерицидный облучатель, 1x20 Вт, 254 нм, VL-120.G, Vilber Lourmat
3121 1301 1	Бактерицидный облучатель, 1x30 Вт, 254 нм, VL-130.G, Vilber Lourmat
3121 1401 1	Бактерицидный облучатель, 1x40 Вт, 254 нм, VL-140.G, Vilber Lourmat
3121 2041 1	Бактерицидный облучатель, 2x4 Вт, 254 нм, VL-204.G, Vilber Lourmat
3121 2061 1	Бактерицидный облучатель, 2x6 Вт, 254 нм, VL-206.G, Vilber Lourmat
3121 2081 1	Бактерицидный облучатель, 2x8 Вт, 254 нм, VL-208.G, Vilber Lourmat
3121 2151 1	Бактерицидный облучатель, 2x15 Вт, 254 нм, VL-215.G, Vilber Lourmat
3121 2201 1	Бактерицидный облучатель, 2x20 Вт, 254 нм, VL-220.G, Vilber Lourmat
3121 2301 1	Бактерицидный облучатель, 2x30 Вт, 254 нм, VL-230.G, Vilber Lourmat
3121 2401 1	Бактерицидный облучатель, 2x40 Вт, 254 нм, VL-240.G, Vilber Lourmat
3121 3151 1	Бактерицидный облучатель, 3x15 Вт, 254 нм, VL-315.G, Vilber Lourmat
3121 3201 1	Бактерицидный облучатель, 3x20 Вт, 254 нм, VL-320.G, Vilber Lourmat
3121 3301 1	Бактерицидный облучатель, 3x30 Вт, 254 нм, VL-330.G, Vilber Lourmat
3121 3401 1	Бактерицидный облучатель, 3x40 Вт, 254 нм, VL-340.G, Vilber Lourmat
9130 2003 1	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт SVL-6, Vilber Lourmat
9130 2001 1	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт ручной SMA, Vilber Lourmat
9130 2002 1	Держатель для УФ-ламп 4/6/15 Вт настенный SMU, Vilber Lourmat
9130 2004 1	Держатель для УФ-ламп VL-115/215, SVL-30, Vilber Lourmat
9100 1001 1	Очки УФ-защитные LP-70, Vilber Lourmat
9100 1002 1	Маска УФ-защитная LP-80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска УФ-защитная с боковыми заслонками LP-800, Vilber Lourmat

Атомно-абсорбционные спектрометры

Производители: Интерфотофизика, Люмэкс

Используется для количественного элементного анализа жидких проб различного состава с высокой селективностью и чувствительностью. Метод измерения основан на селективном поглощении электромагнитного излучения атомами определяемого элемента в газовой фазе.

А-2, Интерфотофизика

Сочетание в одном приборе пламенной и электротермической способов атомизации позволяет определять содержание элементов в широком интервале концентраций;

- быстрая смена атомизаторов (3 минуты);
- турель на 8 позиций;
- широкий диапазон определяемых концентраций:
  - от 0,5 мкг/л — при анализе с электротермической атомизацией;
  - до 5000 мкг/л — при анализе с пламенной атомизацией;
- автоматический контроль установки длины волны и интенсивности источника излучения;
- автоматическая установка и измерение ширины щели;
- два способа коррекции неселективного поглощения: дейтериевая коррекция и коррекция по методу Смита – Хифти;
- устройство автоматического ввода (автосемплеров) для большого количества проб:
  - для пламенной атомизации — на 68 проб;
  - для электротермической атомизации — на 70 проб;
- наличие ртутно-гибридной приставки.

Технические характеристики:

- спектральный диапазон, нм — от 190 до 900;
- источники излучения — спектральные лампы с полым катодом;
- оптическая схема — однолучевая, монохроматор Черни – Тернера;
- дифракционная решетка, плоская, штрихов/мм — 1200;
- ширина щели, нм — 0,1; 0,2; 0,4; 1,0; 2,0;
- точность установки длины волны, нм — ± 0,25;
- разрешающая способность, нм — 0,3;
- атомизаторы:
  - электротермический:
    - поперечный нагрев графитовой печи;
    - максимальная температура нагрева, °С — 2650;
    - защитный газ — аргон;
  - пламенный:
    - однощелевая титановая горелка;
    - высокоэффективный стеклянный небулайзер;
    - коррозионно-стойкая камера распыления;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1100 х 500 х 450;
- масса, кг — 75.

Электротермическая атомизация:

- поперечный нагрев модифицированной графитовой печи (кюветы) с пиролитическим покрытием и «концевыми крышками»;
- отсутствие «эффекта памяти»;

- хорошая воспроизводимость результатов анализа (относительная погрешность измерений 0,5–2% для чистых растворов и 1–5% — для сложных проб);
- низкие пределы обнаружения элементов;
- автономная система охлаждения;
- срок службы графитовой печи (кюветы) — не менее 500 атомизаций.

Пламенная атомизация:

- коррозионно-устойчивые материалы распылительной системы и горелки;
- высокая эффективность аэрозолеобразования растворов;
- автоматическая регулировка позиции и высоты горелки;
- контроль и автоматическая регулировка скорости подачи горючего газа и окислителя;
- система автоматического поджига и гашения пламени.

МГА-915М (Д), Люмэкс

Атомно-абсорбционные спектрометры с электротермической атомизацией и Зеемановской коррекцией неселективного поглощения. Благодаря высокой селективности, которая связана с использованием высокоэффективного варианта селективного атомно-абсорбционного анализа — Зеемановской модуляционной поляризационной спектрометрии, спектрометры позволяют определять содержание широкого круга элементов в пробах самого разного состава — без или с минимальной пробоподготовкой;

- низкие пределы обнаружения;
- высокая селективность;
- турель на 6 ламп;
- высокоинтенсивные ВЧ-лампы;
- минимальная пробоподготовка;
- графитовые кюветы для испарения со стенки и с платформы Львова;
- полная автоматизация;
- автономная система охлаждения;
- наличие автосемплера и ртутно-гидридной приставки.

Технические характеристики:

- спектральный диапазон, нм:
  - 190 — 600 — для **МГА-915М**;
  - 190 — 800 — для **МГА-915МД**;
- источники излучения — спектральные лампы с полым катодом, а также высокоинтенсивные безэлектродные разрядные лампы;
- максимальная температура атомизации, °С — 2800;
- максимальная потребляемая мощность, кВт — 18;
- средняя потребляемая мощность, Вт — 200;
- расход аргона, л/мин — не более 1;
- система охлаждения — автономная, водяная;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 800 х 570 х 390;
- масса, кг — 75.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
А-2	Спектрометр атомно-абсорбционный А-2 с пламенной и электротермической атомизацией, Интерфотофизика
МГА-915М	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М с электротермической атомизацией, Люмэкс
МГА-915МД	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД с электротермической атомизацией, Люмэкс

Бани водяные

Производители: Elmi, Biosan, GFL, Thermo, Huber, Экохим
Типы: открытая ванна, прозрачный пластик, непрозрачный пластик, нержав. сталь; погружные.

См. также разделы: ***«Средства дезинфекции (для водяных бань)»***, ***«Термостаты жидкостные»***.

Модель/Серия	Объем, л	Нагрев до, °С	Точность, °С	Материал ванны
TW-2, Elmi	4,5	80	±0,1	прозрачный пластик
TW-2.02, Elmi	8,5	100	±0,1	нерж. сталь
TW-2.03, Elmi	8,5	90	±0,1	прозрачный пластик
BWT-U 8/20, Biosan	8 и 20	100	±0,1	нерж. сталь
WB-4MS, Biosan	4	100	±0,1	нерж. сталь, пластик. корпус
Серия **1002-1005**, GFL	7–40	100	±0,1	нерж. сталь
Серия **1012-1013**, GFL	7–14	100	±0,1	нерж. сталь
1052 для гистологии	—*	80	±0,5	анодированный алюминий
Серия **Sahara** с пластиковой ванной, Thermo	3–21	100	±0,01/0,02	пластик
Серия **Sahara** с акриловой ванной, Thermo	4–19	60	±0,01/0,02	акрил
Серия **Sahara** с ванной из нерж. стали, Thermo	13–49	200	±0,01/0,02	нерж. сталь
Серия **CC** с пластиковой прозр. ванной, Huber	6–18	100	±0,1/0,02**	прозрачный пластик
Серия **MPC** с пластиковой прозр. ванной, Huber	6–18	100	±0,05	прозрачный пластик
Серия **CC** с ванной из нерж. стали, Huber	8,5–25	200	±0,1/0,02**	нерж. сталь
Серия **MPC** с ванной из нерж. стали, Huber	8,5–25	200	±0,05	нерж. сталь
ПЭ-4312/4310, Экохим	10,8/28,5	100	±0,2	нерж. сталь

* — производителем не уточняется
** — только при наличии опционального ключа для обновления ПО

BWT-U 8/20, Biosan

- Объем, л — 8 или 20;
- внутренняя и внешняя (опция) циркуляция;
- диапазон регулирования температуры от 5 °С выше комнатной до 100 °С;
- шаг установки — 0,1 °С;
- точность поддержания температуры в ванне ±0,1 °С;
- перемешивания жидкости в ванне;
- цифровой дисплей показывает либо текущую, либо установленную температуру (изменения с помощью нажатия кнопки);
- ванна из нерж. стали.

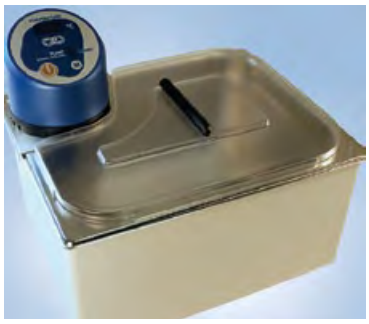
BWT-U на 8 л

- Внутренние размеры, мм — 240 x 180 x 140;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 280 x 390 x 270;
- масса, кг — 8.

BWT-U на 20 л

- Внутренние размеры, Ш x Д x Г, мм — 300 x 320 x 140;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 345 x 550 x 290;
- масса, кг — 11.

Аксессуары и опции: платформа **LP-1** или **LP-1/20** с регулируемой высотой; плоская крышка; проточный водный контур **D1** для охлаждения до 0 °С.



TW-2, Elmi

- Объем ванны, л — 4,5;
- циркуляция внутренняя;
- диапазон температуры от +3 °С выше комнатной до +80 °С;
- точность поддержания температуры ± 0,1 °С;
- цельнолитой пластиковый прозрачный корпус и пластиковая крышка;
- 2 независимых секундомера;
- датчик уровня воды;
- электронная система управления;
- таймер — 99 мин;
- подсветка ванны;
- время выхода на заданную температуру — не более 30 мин;
- габариты, Д х Ш х В, см — 327 х 178 х 250;
- масса нетто, кг — 1,4.

TW-2.02, Elmi

- Объем ванны, л — 8,5;
- внутренняя и внешняя циркуляция;
- диапазон температуры от +3 выше комнатной до +100 °С;
- точность поддержания температуры в ванне ±0,1 °С;
- корпус из нержавеющей стали в термозащитном кожухе;
- регулируемая скорость прокачки и перемешивания жидкостей;
- датчик уровня воды;
- время выхода на максимальную температуру — не более 50 мин;
- габариты, Д х Ш х В, см — 320 х 265 х 260;
- масса нетто, кг — 4,9.

TW2-0.3, Elmi

Аналогична **TW2-0.2**, но:

- диапазон температуры от +3 выше комнатной до +90 °С;
- пластиковые корпус и крышка;
- габариты, Д х Ш х В, см — 320 х 265 х 255;
- масса нетто, кг — 2,8.

WB-4MS, Biosan

- Объем, л — 4;
- ванна изготовлена из нержавеющей стали, корпус бани — пластиковый;
- внутренняя циркуляция;
- диапазон температур от 5 °С выше комнатной до 100 °С;
- точность поддержания температуры ±0,1 °С за счет встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 300–1000 об/мин);
- таймер от 1 мин до 96 ч;
- цифровая индикация температуры и скорости перемешивания;
- удобные ручки для переноса;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 345 х 275 х 235;
- внутренние размеры, Ш х Д х Г, — 235 х 135 х 110;
- масса, кг — 3,6.

Серия 1002-1005, GFL

- Объемы, л — 7, 14, 21 и 40;
- без циркуляции; цифровая регулировка температуры.
- диапазон температур от комнатной +5 °С до 99,9 °С; ± 0,1 °С;
- корпус, крышка, нагревательный элемент и перфорированное дно изготовлены из нерж. стали;
- дважды вогнутая крышка защищает от попадания капель конденсата в пробу.

Комплект поставки: ванна, теплоизоляционная крышка с вогнутой поверхностью, перфорированное дно.

Модель	Объем, л	Внутр. размеры, ШхДхГ, мм	Габариты, ШхДхВ, мм	Масса, нетто/брутто, кг
1002	7	245 x 200 x 145	330 x 395 x 255	8/10,5
1003	14	400 x 245 x 145	485 x 440 x 245	12/15
1004	21	600 x 245 x 145	685 x 440 x 255	15/21
1005	40	410 x 300 x 315	495 x 490 x 445	21/28

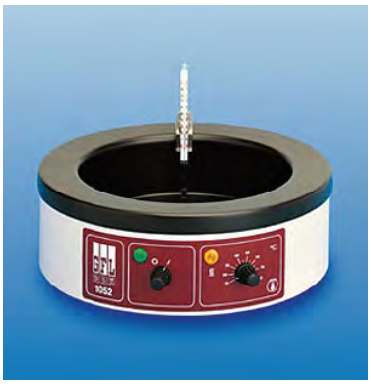
Серия 1012/1013, GFL

- Объемы, л — 7 и 14;
- внутренняя циркуляция;
- зеркальная вогнутая крышка;
- диапазон температур от +5 °С выше комнатной до 99,9 °С; ± 0,1 °С;
- быстрый нагрев до нужной температуры;
- цифровая регулировка температуры.

Модель	Объем, л	Внутр. размеры, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х В, см	Масса, нетто/брутто, кг
1012	7	245 x 200 x 145	330 x 395 x 255	8/12
1013	14	400 x 245 x 1405	485 x 440 x 245	12/16

Комплект поставки: ванна, теплоизоляционная крышка с вогнутой поверхностью, перфорированное дно.

Аксессуары и опции: штативы с ручками из н/ж стали для 20 пробирок d16-17 мм.
Штативы с ручками из нерж. стали для 20 пробирок d 12 мм
Штативы с ручками из нерж. стали для 5 пробирок d 31 мм
Регулятор уровня жидкости из нерж. стали , также обеспечивает небольшое охлаждение на 3°С ниже температуры жидкости в бане.



1052 для гистологии, GFL

Для растягивания (в самой бане) и высушивания на крышке (опция) образцов тканей; черный анодированный алюминий позволяет увидеть прозрачные образцы.

- диапазон температур от +5 °С выше комнатной до 80 °С; ± 0,5 °С;
- высота бани, мм — 100 ;
- в комплекте термометр с держателем из нерж. стали;
- крышка из анодированного алюминия (опция).

Серия Sahara, Thermo

- Насосы с системой подавления турбулентности, производительность, л/мин — 17;
- внутренняя циркуляция, подавляющая турбулентность; внешняя циркуляция (опция);
- цифровая регулировка и индикация температуры;
- система самодиагностики.

Sahara с пластиковой ванной, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях **SC** — 0,02 °С, в моделях **AC** — 0,01 °С;
- удобная пластиковая ванна с выемками для переноса;
- возможность установки контроллеров 4 типов **SC100, SC150, AC150 и AC200** (подробное описание контроллеров — *см. «Термостаты жидкостные»*);
- поддержание температуры от 13 °С выше комнатной до 100 °С.

Модель	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, В х Ш х Д, мм	Масса, кг
SC100/150/AC150/200-S5P	3–5	130 x 125 x 120	360 x 187 x 395	5,1
SC100/150/AC150/200-S14P	8–14	130 x 294 x 157	360 x 360 x 450	6,3
SC100/150/AC150/200-S21P	13–21	130 x 294 x 347	360 x 360 x 650	6,6

Аксессуары и опции: крышки; змеевик для охлаждения проточной водой; штатив для вставок (для всех моделей, кроме моделей с ванной **S5P**); вставки к штативам для пробирок d 10, 16 и 25 мм (86, 46 и 23 места соответственно).

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фитинги, зажимы, ванна, шланги, кабель.

Sahara с акриловой ванной, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях **SC** — 0,02 °С, в моделях **AC** — 0,01°С;
- прозрачная акриловая ванна;
- возможность установки контроллеров 4 типов **SC100, SC150, AC150 и AC200** (подробное описание контроллеров см. «Термостаты жидкостные»);
- поддержание температуры от +13°С выше комнатной до 60 °С.

Модель	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, В х Ш х Д, мм	Масса, кг
SC100/150/AC150/200-S6T	4–6	130 x 125 x 120	445 x 194 x 360	6,3
SC100/150/AC150/200-S12T	8–12	130 x 294 x 157	360 x 360 x 370	7,3
SC100/150/AC150/200-S19T	12–19	130 x 294 x 347	360 x 360 x 5100	8,7

Аксессуары: змеевик для **W12P** и **W18P** и комплект штуцеров; штативы для ванны **W5P**; регулируемая по высоте подставка.

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фитинги, зажимы, ванна, шланги, кабель.

Sahara с ванной из нерж. стали, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях **SC** — 0,02 °C, в моделях **AC** — 0,01°C, в моделях **PC** — 0,01 °C (с лета 2011 года);
- ванна из нерж. стали;
- поддержание температуры от 25 до 100/150 /200 °C (в зависимости от теплоносителя);
- возможность установки контроллеров 7 типов **SC100, SC150, SC-150L, AC150 и AC200, PC200** (выпуск с лета 2011 года) и **PC300** (выпуск с лета 2011 года) (подробное описание контроллеров — *см. «Термостаты жидкостные»*);
- объемы ванн, л — 13–49;
- ванна позволяет установить термостат в любую из четырех сторон.

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фитинги, зажимы, ванна, шланги, кабель (электро).

Бани водяные серии CC и MPC, Huber

Блок **CC**

Блок **MPC**

Каждая ванна может комплектоваться двумя типами блоков **CC** (точность 0,02 °C — при условии наличия доп. ПО (опция), 0,1 °C — в базовой комплектации) и **MPC** (точность 0,05 °C).
*Подробная информация о блоках управления в разделе «**Термостаты жидкостные**».*

CC и MPC с прозрачной пластиковой ванной, Huber

- Диапазон температур 25–100 °C;
- акриловая ванна;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда.

Модель	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш x Д x Г, мм	Габариты, Ш x Д x Г, мм
CC/MPC-106A	6	130 x 110 x 150	147 x 307 x 330
CC/MPC-108A	8	130 x 210 x 150	147 x 407 x 330
CC/MPC-110A	10	130 x 310 x 150	147 x 507 x 330
CC/MPC-112A	12	303 x 161 x 150	333 x 360 x 335
CC/MPC-118A	18	303 x 321 x 150	333 x 520 x 335

CC и MPC с ванной из нерж. стали, Huber

- Диапазон температур — до 200 °C;
- ванна из нерж. стали, в кожухе из нерж. стали;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда.

Модель	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш x Д x Г, мм	Габариты, Ш x Д x В, мм
CC/MPC-208B	8,5	230 x 127 x 150	290 x 350 x 375
CC/MPC-212B	12	290 x 152 x 150	350 x 375 x 375
CC/MPC-215B	15	290 x 152 x 200	350 x 375 x 425
CC/MPC-220B	20	290 x 329 x 150	350 x 555 x 375
CC/MPC-225B	25	290 x 329 x 200	350 x 555 x 425

Аксессуары и опции: проточный охладитель **DC30, DC-31, DC-32**; погружные охладители **TC45(E)**, **TC50(E)**, **TC100(E)**, литера **E** означает наличие датчика температуры в охладителе; штативы для пробирок из поликарбоната и нерж. стали d 13, 17, 22 и 30 мм; порт **ComGate** для улучшения встроенного ПО; регулятор уровня жидкости.

ПЭ-4312, Экохим

- Диапазон температуры от +5 °C выше комнатной до 100 °C;
- точность поддержания, °C — ±0,2;
- объем ванны, л — 10,8;
- внутренние размеры ванны Ш x В x Г, мм — 300 x 240 x 150;
- габариты Ш x В x Г, мм — 360 x 320 x 255;
- масса, кг — 8.

ПЭ-4310, Экохим

Аналогична **ПЭ-4312**, но:

- объем ванны — 28,5 л;
- внутренние размеры, Ш x В x Г, мм — 500 x 300 x 190;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 570 x 380 x 255;
- масса, кг — 13.

Комплект поставки: баня, крышка, крышка нагревательная, шнур питания.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
TW-2	Баня водяная TW-2, 4,5 л, пластик, циркуляция внутр., Elmi
TW-2.02	Баня водяная TW-2.02, 8,5 л, нерж. сталь, циркуляция внутр. и внеш., Elmi
TW-2.03	Баня водяная TW-2.03, 8,5 л, пластик, циркуляция внутр. и внеш., Elmi
BS-010404-AAA	Баня водяная BWT-U, 8 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Biosan
BS-010404-GAA	Баня водяная BWT-U, 20 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Biosan
BS-010406-AAA	Баня водяная WB-4MS, 4 л, ванна из нерж. стали, корпус пласт., внутр. циркуляция, Biosan

BS-010404-BK	Платформа LP-1 для регулировки высоты в бане BWT-U на 8 л, Biosan
BS-010404-EK	Платформа LP-1/20 для регулировки высоты в бане BWT-U на 20 л, Biosan
BS-010404-CK	Крышка FL-1 для бани BWT-U на 8 л, Biosan
BS-010404-DK	Крышка FL-1/20 для бани BWT-U на 20 л, Biosan
1002	Баня водяная 1002, 7 л, ванна из нерж. стали, без циркуляция, GFL
1003	Баня водяная 1003, 14 л, ванна из нерж. стали, без циркуляция, GFL
1004	Баня водяная 1004, 21 л, ванна из нерж. стали, без циркуляция, GFL
1005	Баня водяная 1005, 40 л, ванна из нерж. стали, без циркуляция, GFL
1012	Баня водяная 1012, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, GFL
1013	Баня водяная 1013, 14 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, GFL
1920	Штатив для пробирок d 16-17 мм для бань 1002-1013, GFL
1921	Штатив для пробирок d 31 мм для бань 1002-1013, GFL
1922	Штатив для пробирок d 12 мм для бань 1002-1013, GFL
1919	Регулятор уровня воды, GFL
1052	Баня 1052 для гистологии, GFL
152-3052	Баня водяная SC100-S5P, 5 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-3142	Баня водяная SC100-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-3212	Баня водяная SC100-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3052	Баня водяная SC150-S5P, 5 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3142	Баня водяная SC150-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3212	Баня водяная SC150-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-3142	Баня водяная AC150-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-3212	Баня водяная AC150-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-3142	Баня водяная AC200-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-3212	Баня водяная AC200-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2062	Баня водяная SC100-S6T, 6 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2122	Баня водяная SC100-S12T, 12 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2192	Баня водяная SC100-S19T, 19 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2062	Баня водяная SC150-S6T, 6 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2122	Баня водяная SC150-S12T, 12 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2192	Баня водяная SC150-S19T, 19 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-2122	Баня водяная AC150-S12T, 12 л акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-2192	Баня водяная AC150-S19T, 19 л акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-2122	Баня водяная AC200-S12T, 12 л акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-1031	Баня водяная SC100-S3, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1071	Баня водяная SC100-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1131	Баня водяная SC100-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1151	Баня водяная SC100-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1211	Баня водяная SC100-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1301	Баня водяная SC100-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1451	Баня водяная SC100-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1491	Баня водяная SC100-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1031	Баня водяная SC100-S3, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1071	Баня водяная SC150-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1131	Баня водяная SC150-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1151	Баня водяная SC150-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1211	Баня водяная SC150-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1301	Баня водяная SC150-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1451	Баня водяная SC150-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1491	Баня водяная SC150-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1071	Баня водяная SC150L-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1131	Баня водяная SC150L-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1151	Баня водяная SC150L-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1211	Баня водяная SC150L-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1301	Баня водяная SC150L-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1451	Баня водяная SC150L-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1491	Баня водяная SC150L-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1031	Баня водяная AC150-S5, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1071	Баня водяная AC150-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1151	Баня водяная AC150-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1211	Баня водяная AC150-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1301	Баня водяная AC150-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1451	Баня водяная AC150-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo

155-1491	Баня водяная AC150-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1031	Баня водяная AC200-S5, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1071	Баня водяная AC200-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1151	Баня водяная AC200-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1211	Баня водяная AC200-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1301	Баня водяная AC200-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1451	Баня водяная AC200-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1491	Баня водяная AC200-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
2001.0001.04	Баня водяная CC-106A, 6 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0001.99	Баня водяная MPC-106A, 6 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0002.04	Баня водяная CC-108A, 8 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0002.99	Баня водяная MPC-108A, 8 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0003.04	Баня водяная CC-110A, 10 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0003.99	Баня водяная MPC-110A, 10 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0004.04	Баня водяная CC-112A, 12 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0004.99	Баня водяная MPC-112A, 12 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0005.04	Баня водяная CC-118A, 18 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0005.99	Баня водяная MPC-118A, 18 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2002.0001.04	Баня водяная CC-208B, 8,5 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0001.99	Баня водяная MPC-208B, 8,5 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0002.04	Баня водяная CC-212B, 12 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0002.99	Баня водяная MPC-212B, 12 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0003.04	Баня водяная CC-215B, 15 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0003.99	Баня водяная MPC-215B, 15 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0004.04	Баня водяная CC-220B, 20 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0004.99	Баня водяная MPC-220B, 20 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0005.04	Баня водяная CC-225B, 25 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0005.99	Баня водяная MPC-225B, 25 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
3000.0001.99	Проточный охладитель DC30-NR, мощн. охлаждения 0,07-0,2 кВт, Huber
3001.0001.99	Проточный охладитель DC31-NR, мощн. охлаждения 0,1-0,4 кВт, Huber
3002.0001.99	Проточный охладитель DC32-NR, мощн. охлаждения 0,6-0,12 кВт, Huber
3003.0001.99	Погружной охладитель TC45-NR, диапазон температур -45–100 °C, Huber
3003.0002.99	Погружной охладитель TC45E-NR, диапазон температур -45–100 °C, датчик контроля температуры, Huber
3004.0001.99	Погружной охладитель TC50-NR, диапазон температур -50–50 °C, Huber
3004.0002.99	Погружной охладитель TC50E-NR, диапазон температур -50–50 °C, датчик контроля температуры, Huber
3005.0001.99	Погружной охладитель TC100-NR, диапазон температур -100–40 °C, Huber
3005.0002.99	Погружной охладитель TC100E-NR, диапазон температур -100–40 °C, датчик контроля температуры, Huber
1.75.50.0040	Баня водяная ПЭ4312, внутр. циркуляция, 10,8 л, Экохим
1.75.50.0030	Баня водяная ПЭ4310, внутр. циркуляция, 28,5 л, Экохим

Бани водяные для выпаривания

Производители: GFL, Экохим

См. также разделы: ***«Термостаты жидкостные», «Бани водяные».***

Модели 1023/1031/1032, GFL

- Диапазон температур — от комнатной +5 °С до 99,9 °С;
- регулятор уровня воды;
- углубленная крышка с отверстиями и перфорированный пол изготовлены из нерж. стали;
- кольца из жаропрочного пластика;
- полезная глубина, мм — 100;
- диаметр отверстий: модель 1023 — 32,5–173,5 мм (одно отверстие); модель 1031 — 90 мм (6 отверстий); модель 1032 — 110 мм (8 отверстий);
- модель 1023 возможно использовать без колец, как обычную баню, объем 7 л.

Модели 1041/1042, GFL

- Полезная глубина, мм — 90;
- диаметр отверстий: модель 1041 — 130 мм (4 отверстия); модель 1042 — 110 мм (6 отверстий);
- штатив длиной 600 мм около каждого отверстия.

Модель 4300, Экохим

- Диапазон температуры от 5°С выше комнатной до 100°С;
- точность поддержания, °С — ±0,1;
- объем ванны, л — 23,7;
- число рабочих мест — 6;
- штативные стойки в комплекте;
- внутренние размеры ванны Ш х В х Г, мм — 490 х 322 х 150;
- габариты Ш х В х Г, мм — 770 х 390 х 270;
- масса, кг — 18.

Комплект поставки: баня, съемные кольца, комплект из 4 предметов (3 кольца 30 мм/60 мм/90 мм + крышка), крышка нагревательная, штативные стойки, фиксатор стоек.

Информация для заказа:

1023	Баня водяная 1023 для выпаривания с 1 отверстием, GFL
1031	Баня водяная 1031 для выпаривания с 6 отверстиями, GFL
1032	Баня водяная 1032 для выпаривания с 8 отверстиями, GFL
1041	Баня водяная 1041 для выпаривания с 4 отверстиями, штатив, GFL
1042	Баня водяная 1042 для выпаривания с 6 отверстиями, штатив, GFL
1.75.50.0020	Баня водяная для выпаривания, 6 мест, 23,7 л, Экохим

Бани масляные

Производитель: IKA

См. также разделы: ***«Термостаты жидкостные», «Бани водяные».***

Модель	Объем, л	Нагрев до, °С	Точность, °С	Материал ванны
HBR 4 digital	4	200	±2	Нерж. сталь
HB 10 digital	3	180	±2	Нерж. сталь

Баня масляная HBR 4 digital

- Объем ванны, л — 4;
- внутренняя циркуляция – встроенная магнитная мешалка;
- скорость перемешивания, об/мин — 150–800;
- нагревательные элементы внизу корпуса бани;
- двойная стенка;
- цифровой дисплей для отображения скорости и температуры;
- мощность нагрева, Вт — 1000;
- мин. высота наполнения, мм — 20;
- внутренние размеры, Д x М, мм — 200 x 160;
- габариты, Д x В, мм — 250 x 340;
- вес, кг — 4,4.

Баня масляная HB 10 digital

- Объем ванны, л — 3;
- микроконтроллер температуры;
- ИК-порт для связи с роторными испарителями серии **RV 10**;
- ручки по бокам бани для удобного захвата и переноса;
- защита от перегрева;
- цифровой дисплей;
- мощность нагрева, Вт — 1350;
- мин. высота наполнения, мм — 50;
- глубина бани, мм — 134;
- габариты, мм — 295 x 190 x 265;
- вес, кг — 3.

Аксессуары: набор колец H 240 для бани **HBR 4 digital;** защищают от проникновения пыли, неконтролируемой теплоотдачи, водопоглощения и образования масляного тумана при работе с маслом; **промежуточное дно H 159** позволяет вставлять сосуды в масляную баню **HBR 4 digital** без создания преград для вращающихся магнитных элементов; **защита от брызг HB 10.1** для бани **HB 10 digital; защитный колпак HB 10.2**, высокий, для **HB 10 digital.**

Информация для заказа:

2602300	Баня масляная HBR 4 digital, 5 л, до 200°C, цилиндрич., встроен. магн. меш. до 800 об/мин, IKA
3642000	Баня масляная HB 10 digital, 3 л, до 180°C, IKA
1572400	Магнитный перемешивающий эл. Ikaflon 30, овал., тефлон, 8x30 мм, IKA
2858700	Набор колец H 240 для масляных бань HB 4 basic и HBR 4 digital, IKA
1809700	Промежуточное дно H 159, для масляной бани HBR 4 digital, IKA
3641800	Защита от брызг HB 10.1 для бани HB 10 digital, IKA
3641000	Защитный колпак HB 10.2 для бани HB 10 digital, IKA

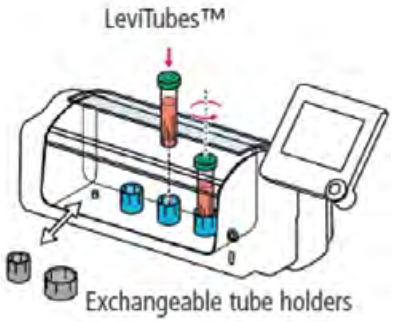
Биореактор для 3D-культивирования BioLevitator

Производитель: Hamilton

См. также разделы: ***«CO_2-инкубаторы»***, ***«Ферментеры / Биореакторы»***, ***«Шейкеры-CO_2-инкубаторы»***.

Гибридный CO_2-инкубатор-биореактор **BioLevitator** — настольный автоматизированный инструмент для 3D-культивирования адгезивных клеток, разработанный специально для увеличения продуктивности.

Использование магнитных микроносителей GEM (Global Eukariotic Microcarrier), к которым прикрепляются адгезивные клетки, облегчает манипуляции с клетками при культивировании и позволяет работать с культурой как с «псевдосуспензионной» (3D-культура), что обеспечивает высокий выход.



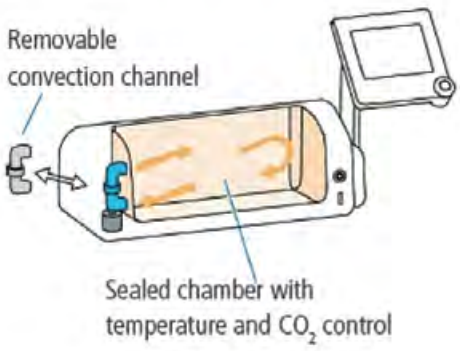
Характеристики BioLevitator:

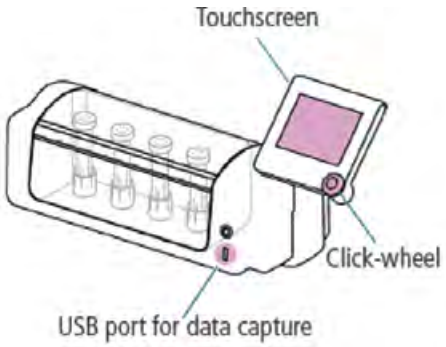
- использование одноразовых пластиковых пробирок **LeviTube** для мягкого суспендирования микроносителей GEM;
- культивирование до 4 клеточных культур одновременно;
- встроенные протоколы культивирования клеток или задание протоколов пользователя;
- независимое задание параметров перемешивания позволяет оптимизировать протоколы культивирования клеток;
- автоматизация процесса культивирования обеспечивает воспроизводимость условий, увеличивает выход (до 400 млн клеток CHO в неделю) и уменьшает количество ручного труда;

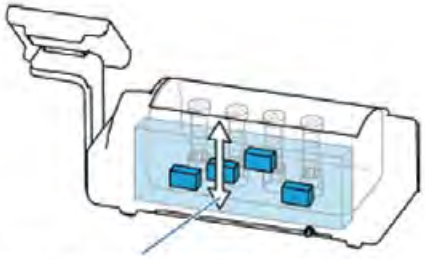
Мониторинг параметров в каждой пробирке **в «реальном времени»**.

Детальное **протоколирование** параметров культивирования.

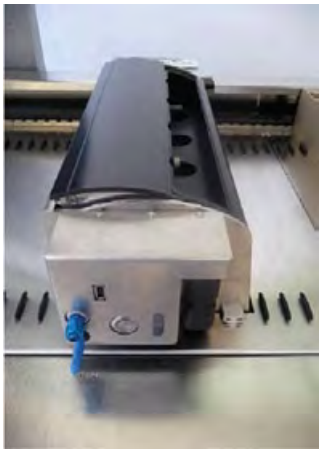
- контроль температуры и уровня CO_2 (ИК-датчик);
- температура, °С — от + 5 до 45, ± 0,1;
- циркуляция воздуха в камере инкубатора;
- диапазон концентрации CO_2, % — от 0 до +18, ± 0,1;
- HEPA-фильтр на входе CO_2.

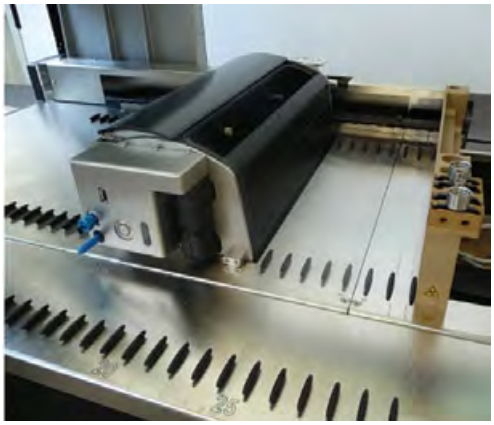






- сенсорный дисплей, удобный пользовательский интерфейс;
- USB, RS232 и Ethernet интерфейсы для подключения к ПК;
- интегрированная система **BioMagnet** облегчает манипулировать микроносителями GEM с прикрепленными клетками при замене питательной среды или выделении клеток;
- возможен мониторинг pH среды с помощью оптического ридера (опция);
- может быть встроен в роботизированную систему **3D Cell Host**, Hamilton (опция);
- габариты без упаковки, Д x В x Г, мм — 740 x 325 x 245;
- вес, кг — 14.

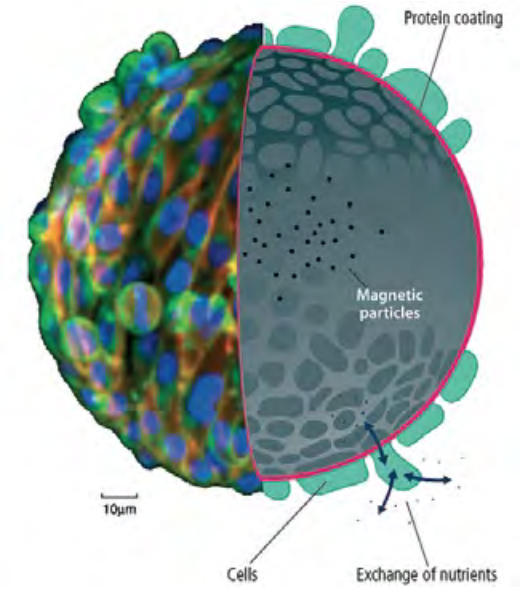




Характеристики пробирки LeviTube:

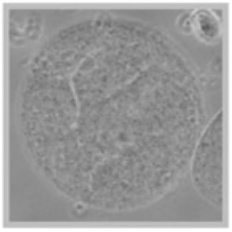
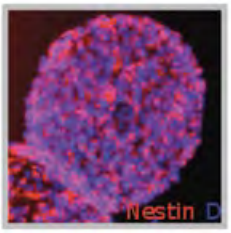
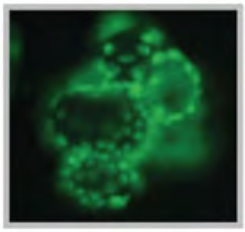
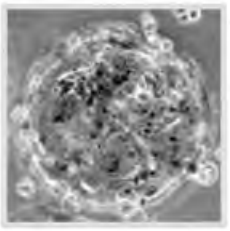
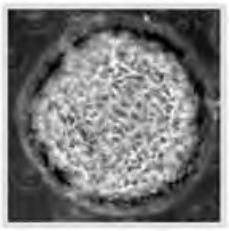
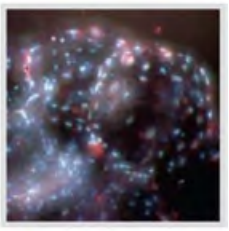
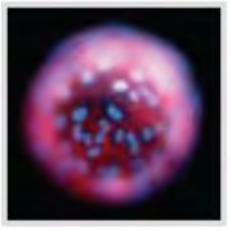
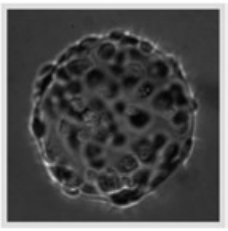
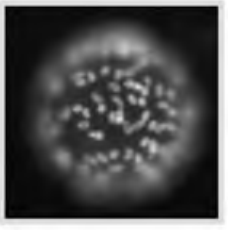
- объем культуры от 3 до 50 мл;
- вентилируемая крышка обеспечивает газообмен;
- наличие фильтра с размером пор 0,22 мкм предотвращает контаминацию и высыхание;
- оптически прозрачна в средней части: возможность получения фотометрических показателей среды;
- отбойники внутри пробирки в нижней части обеспечивают мягкое суспендирование культуры клеток на микроносителях GEM;
- высокий выход: одна пробирка **LeviTube** по производительности заменяет 10 культуральных флаконов 75 $см^2$ (клетки CHO).

Характеристики микроносителей GEM:



- ядро из альгината, сжимаемого и пористого биополимера, обеспечивающего клеткам близкие к *in vivo* условия;
- поверхность покрыта тонким слоем желатина для лучшего прикрепления адгезивных клеток; возможно покрытие ламинином или другими белками — *по запросу*;
- магнитные частицы в ядре позволяют мягко и аккуратно перемешивать культуры клеток, менять питательные среды и выделять клетки;
- возможность легкого пипетирования микроносителей обеспечивается их малым диаметром (75–150 мкм);
- большая поверхность микроносителей (примерно 170 $см^2$/мл GEM в 50% суспензии) позволяет увеличить продуктивность культуры адгезивных клеток;
- практически полностью деградируют при обработке трипсином (за исключением магнитных микрочастиц), что позволяет легко отделять выросшие клетки;
- оптически прозрачны и не обладают автофлуоресценцией;
- микроносители GEM можно замораживать вместе с прикрепленными клетками для хранения и транспортировки (структура прикрепленных клеток лучше сохраняется при заморозке);
- многие тесты с клетками, например, измерение мембранного потенциала методом **PatchClamp**, оптические наблюдения и другие, можно проводить непосредственно на микроносителях, что позволяет избежать изменений в структуре клеток при их ферментативной обработке.
  Новая концепция использования «клеток как реагентов».

Примеры использования биореактора-CO_2-инкубатора BioLevitator для 3D-культур

Первичные и стволовые клетки	Клетки проксимальных почечных канальцев человека	 Нейроны коры головного мозга мыши	 Нейральные стволовые клетки	 Эмбриональные стволовые клетки человека, hES
Клеточные линии	 Эмбриональные клетки почки человека, HEK 293	 Клетки яичника китайского хомячка, CHO	Клетки почек собаки (Madin-Darby), MDCK	 Клетки сосудистого эпителия пуповины человека, HUVEC
Раковые клетки	 Клетки карциномы мочевого пузыря человека, T24	Stack	 Клетки рака простаты человека, PC3	 Клетки рака простаты человека, DU145

Аксессуары и опции:

- Ридер для pH-мониторинга поглощения фенолового красного при длине волны 560 нм, может пересчитывать поглощение в значение pH питательной среды;
- сменные держатели для пробирок **LeviTube**;
- сменные HEPA-фильтры;
- сменный конвекционный канал со встроенным вентилятором;
- устройство **CubeMagnet** для работы с микроносителями **GEM** во время замены питательной среды;
- устройство **BioMagnet** для работы с микроносителями **GEM** на чашках Петри;
- набор для ручного культивирования **GEM**;
- комплект валидационных документов **GEM**.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
195200	CO_2-инкубатор-биореактор BioLevitator, Hamilton
195350	Ридер для pH-мониторинга 2 пробирок в BioLevitator при 560 нм, Hamilton
195281	Пробирки LeviTube 50 мл, 48 шт./уп., Hamilton
195141	Держатели сменные для пробирок LeviTube, Hamilton
195147	HEPA-фильтр сменный для BioLevitator, Hamilton
195330	Сменный конвекционный канал со встроенным вентилятором, Hamilton
GKT-002	Набор для ручного культивирования GEM
GKT-002R	Набор расходных материалов GEM для GKT-002
GKT-3000	Набор расходных материалов на месяц для BioLevitator
GKT-2000	Комплект валидационных документов OQ GEM
GEM-3034	Микроносители GEM для BioLevitator, 4x2 мл
GMM-1001	Устройство BioMagnet для работы с GEM на чашках Петри
GMM-1002	Устройство CubeMagnet для работы с GEM при замене питательной среды

Блоттинг

Производители: BioRad, Millipore, Хеликон

См. также разделы: ***«Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные»***, ***«Источники питания для электрофореза»***, ***«Фильтры и мембраны для блоттинга»***.

Высокоэффективные и высокочувствительные системы для просмотра и документирования блоттинга — см. раздел ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***.

Модель, производитель	Метод	Площадь блоттинга, см	Объем буфера, мл	Кол-во кассет
Trans-Blot Turbo Transfer System, Bio-Rad	электроблоттинг	10x7,5 15x9,4	200–400	2
SNAP i.d., Millipore	вакуумный вестерн-блоттинг (этапы блокировки, инкубации с антителами и промывки)	7,5x8,8 4,6x8,8 3,2x8,8	200–2000	2 4 6
Model 785 Vacuum Blotter, Bio-Rad	вакуумный блоттинг НК (нозерн-блоттинг и блоттинг по Саузерну)	20x25	< 200	—
Trans-Blot SD Semy-Dry Transfer Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, «полусухой» перенос	24x16	<200	—
Semy-Dry, Хеликон	электроблоттинг, «полусухой» перенос	15x15	<200	—
Mini Trans-Blot, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	10x7,5	450	2
Criterion Blotter, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	15x9,4	1300	2
Trans-Blot Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	16x20	2500	3
Trans-Blot Plus Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	26,5x28	10 000–12 000	3

Trans-Blot Turbo Transfer System, Bio-Rad

Система для интенсивного переноса белков для вестерн-блоттинга.
Видеоролик системы размещен на сайте в видеобиблиотеке:
http://www.dia-m.ru/video.php

- Время блоттинга, мин — 3–7;
- две кассеты с независимым управлением;
- перенос гелей за 1 запуск — **Mini-Protean/Criterion** — до 4/2;
- эффективный комбинированный протокол электроблоттинга и «полусухого», перенос белков с молекулярной массой до 400 кДа;
- может использоваться со стандартными расходными материалами для «полусухого» переноса (мембраны, бумага, буферы), возможность работы с готовыми гелями;
- встроенный источник питания;
- встроенные протоколы переноса для белков с разной молекулярной массой и до 25 протоколов, настраиваемых пользователем;
- ЖК-дисплей с подсветкой.

Система вакуум-блоттинга SNAP i.d., Millipore

Видеоролик системы размещен в видеобиблиотеке: http://www.dia-m.ru/video.php?videoid=6

Система применима для проведения вестерн-блоттинга, ускоряя, благодаря вакууму стадии блокировки мембраны, инкубации с антителами и промывки;

- Площадь блоттинга, мм — 75x88/46 x 88/32x88;
- совместим со всеми реагентами и мембранами;
- два держателя могут быть использованы независимо;
- возможность работы параллельно с 2, 4 или 6 гелями;
- уменьшает время инкубации с антителами до 10 мин, суммарное время блокировки, инкубации с антителами и промывки до 30 мин;
- эффективная блокировка мембраны с использованием низких концентраций блокирующего агента (менее 0,5% NFDM), исключает риск переблокировки;
- чувствительность такая же или лучше, чем при традиционной технике иммунодетекции;
- высокое соотношение сигнал/шум, воспроизводимость;
- коллектор для сбора первичных антител для повторного использования;
- встроенный вакуумный регулятор.

Trans-Blot SD Semy-Dry Transfer Cell, Bio-Rad

Система для «полусухого» переноса белков и НК (электроблоттинг) с использованием малого количества буфера;

- Площадь блоттинга, мм — 240x160;
- объем буфера, мл — до 200;
- расстояние между электродами определяется толщиной «сэндвича»;
- время проведения блоттинга, мин — 15–60;
- рамка для фиксации агарозных гелей.

Model 785 Vacuum Blotter Basic, Bio-Rad

Система применяется для равномерного вакуумного переноса НК из агарозного геля на нейлоновую мембрану;

- Площадь блоттинга, мм — до 200x250;
- время переноса, мин — 30–90;
- система изготовлена из пластика, устойчивого к разбавленным кислотам и щелочам;
- регулятор вакуума (опция).

Model 785 Vacuum Blotter With Regulator

аналогична **Vacuum Blotter Basic**, но с регулятором вакуума.

Semi-dry, Хеликон

Система для «полусухого» переноса на мембрану НК (электроблоттинг) из агарозного геля;

- Площадь блоттинга, мм — 150x150;
- объем буфера, мл — до 200;
- время проведения блоттинга, мин — 60–120;
- расстояние между электродами определяется толщиной «сэндвича».

Mini Trans-Blot Module, BioRad

Система для быстрого, высококачественного блоттинга мини-гелей; может использоваться как компонент камеры **Mini-Protean Tetra**.

- Площадь блоттинга, см — 10x7,5;
- количество кассет, шт — 2;
- объем буфера, мл — 450;
- расстояние между электродами, мм — 40;
- время проведения блоттинга, мин — 60.

Mini Trans-Blot Electrophoretic Transfer Cell

аналогичен **Mini Trans-Blot Module**, но включает камеру для буфера и крышку камеры с электродами.

Criterion Blotter, BioRad

Система для высокоэффективного вестерн-блоттинга и переноса НК с возможность работы с готовыми гелями; перенос 2 гелей **Criterion** или 4 гелей **Mini-Protean**.

- Площадь блоттинга, см — 15x9,4;
- количество кассет — 2;
- объем буфера, мл — 1300.

- расстояние между электродами, мм — 43;
- время проведения блоттинга, мин — 30–60;
- поддон для сборки «сэндвича»;
- ролик для удаления воздушных пузырьков;
- прокладки из вспененного полимера;
- охлаждающий элемент **Sealed Ice Block**.
- охлаждающий змеевик (опция).

Trans-Blot Cell, Bio-Rad

Универсальный аппарат; обеспечивает несколько переносов гелей за 1 эксперимент: до 3 гелей — **Protean II xi**, до 6 гелей — **Criterion**, до 12 гелей — **Mini Protean Tetra**.

- Площадь блоттинга, мм — 160x200;
- количество кассет — 3;
- объем буфера, мл — 2500;
- расстояние между электродами, (2 положения), мм — 40/80;
- время проведения блоттинга, мин — 30–60;
- кассеты для фиксации геля и прокладки из вспененного полимера.

Trans-Blot Plus Cell, Bio-Rad

Применяется для блоттинга большого формата — 12 **Criterion** гелей; используется с камерами **Protean II XL**, **Protean Plus Dodeca**.

- Площадь блоттинга, мм — 280x265;
- количество кассет — 3;
- объем буфера, мл — 10 000–12 000;
- расстояние между электродами, (3 положения), мм — 40/70/100;
- время проведения блоттинга, мин — 15–60.

Retsch

весь спектр мельниц и сит

Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

Вакуумные блоки для твердофазной экстракции

Производители: Axygen, Millipore

См. также: ***«Насосы вакуумные»***.

Применяются для работы с фильтрационными планшетами, для твердофазной экстракции НК (разделение твердофазных смесей с использованием твердых сорбентов, фильтрации, концентрации и т.д.; целевое вещество для анализа сорбируется из матрицы и вымывается растворителем.

AxyVac, Axygen

- Для 96- и 384-луночных планшет или колонок **AxyPrep**;
- встроенная аналоговая система управления вакуумом;
- корпус — из легкого моющегося материала, основание — из устойчивого пластика;
- верхняя и средняя поддерживающая части выполнены из поликарбоната;
- штатив-опора для 96-луночных планшет выполнен из нерж. стали.

Комплект поставки: основание, верхний блок, средняя поддерживающая часть, штатив-опора для планшет, опора для блоков, контейнер для отходов, шланг для подсоединения вакуумного насоса и насос в комплект поставки не входит. Требования к вакуумному насосу: 635–762 мм. рт. ст. (850–100 мбар), водоструйного насоса недостаточно.

MultiScreen Vacuum Manifold, Millipore

- Для 96-луночных планшет;
- конфигурация для стандартных и глубоколуночных планшет;
- корпус изготовлен из полиэтилена высокой плотности, рамка из нейлона, поддерживающая решетка изготовлена из нерж. стали;
- устойчив к растворителям;
- вакуумметр входит в стандартную комплектацию;
- возможность использования блока в станциях выделения НК (*см. раздел:* ***«Станции дозирования, выделения НК»***).

Комплект поставки: основание, рамка, поддерживающая решетка, силиконовые шланги, клапаны, вакуумметр. Насос в комплектацию не входит.
Аксессуары: контейнер для отходов, колба Бунзена.

Информация для заказа:

AP-VM	Блок для твердофазной экстракции AxyVac, Axygen
MAVM096OR	Блок для твердотельной экстракции MultiScreen Vacuum Manifold, для 96-луночных планшет, Millipore
MSVMHTS0D	Блок для твердотельной экстракции MultiScreen Vacuum Manifold, для глубоколуночных планшет, Millipore
MSVMHTS0A	Контейнер для отходов, Millipore
MSVMHTS0F	Увеличивающая рамочная прокладка, Millipore
XX1004705	Колба Бунзена, 1 л, Millipore

Весы лабораторные Mettler Toledo

Производитель: Mettler Toledo

Типы: ультрамикро-, микро-, аналитические, прецизионные

*См. также разделы: **«Весы лабораторные Ohaus»**, **«Весы производственные»**, **«Столы для весов»**, шпатели и ложки для взятия образца, чашечки для взвешивания — см. раздел **«Пластик, стекло, принадлежности»**, определение плотности методом гидростатического взвешивания — см. **«Плотномеры, гидростатическое взвешивание»**, определение влажности и летучих соединений методом термического испарения летучих соединений и взвешивания остатка — см. **«Анализаторы влагосодержания»**.*

Тип весов	Точность знаков после запятой (при взвешивании в граммах)	Серия весов	Класс точности по ГОСТ
Аналитические весы	5 – 4	**XP (Excellence Plus)**	I, специальный
		XS (Excellence)	
		MS (NewClassic)	
Аналитические весы начального уровня		**ML (NewClassic)**	
		AL (ClassicLight)	
Прецизионные весы	3 – 0	**XP (Excellence Plus)**	II, высокий
		XS (Excellence)	
		MS (NewClassic)	
Прецизионные весы начального уровня		**ML (NewClassic)**	

Весы аналитические

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ
ML 54	52	0,1	90	193 x 290 x 331	I, специальный
XS 64	61	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 105	120	0,01	80	358 x 247 x 331	I, специальный
XS 104	120	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 104S	120	0,1	90	204 x 347 x 345	I, специальный
ML 104	120	0,1	90	193 x 290 x 331	I, специальный
XP 105DR	31/120	0,01/0,1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный
XS 105DU	41/120	0,01/0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 105DU	42/120	0,01/0,1	80	358 x 247 x 331	I, специальный
XP 204S	210	0,1	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 205	220	0,01	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 204	220	0.1	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XS 204	220	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 204S	220	0,1	90	347 x 204 x 345	I, специальный
ML 204	220	0,1	90	290 x 193 x 331	I, специальный
XP 205DR	81/220	0,01/0,1	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XS 205DU	81/220	0,01/0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 205DU	82/220	0,01/0,1	80	358 x 247 x 331	I, специальный

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ
XS 204DR	81/220	0, /1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 304S	320	0,1	90	347 x 204 x 345	I, специальный
XP 404S	410	0,1	90	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 404SDR	81/410	0,1/1	90	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 504	520	0,1	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 504DR	101/520	0,1/1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный

Общее для всех моделей:

- функции: простое взвешивание, счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, взвешивание с допусками, тарирование, суммирование, статистическая обработка данных, умножение на коэффициент;
- отображение результатов взвешивания в различных единицах (kg, g, mg, lb, oz, ozt, GN, dwt, mo, m, tl);
- дискретность отображения результатов (возможность понижения разрешения);
- стеклянный ветрозащитный кожух;
- механизм для взвешивания под весами;
- яркий контрастный дисплей;
- встроенный интерфейс для подключения к ПК.

Серия XP (Excellence Pro)

Уникальные по возможностям лабораторные аналитические весы для нестандартных, сложных и общих задач.

- Автоматическая линеаризация, калибровка с учетом температуры **proFACT**;
- стеклянный защитный кожух с автоматическими дверцами;
- слот для второго интерфейса на выбор: второй RS232C, LocalCAN, Mini Mettler, Ethernet, USB, PS / 2, BlueTooth;
- функция **MinWeigh** для задания значения минимального допустимого веса, контролируемого автоматически;
- электронный контроль уровня **LevelControl**;
- решетчатая чашка **SmartGrid**;
- система **UserManagament** — 8 пользователей с разными уровнями авторизации, защита паролем критических параметров весов;
- адаптер вибраций, типа взвешивания, воспроизводимости;
- возможность загрузки ПО из сети Интернет;
- отчетность и протоколирование по стандартам GMP/GLP;
- возможность дистанционного управления весами с обратной связью.

Аксессуары: набор для взвешивания фильтров, калибровка пипеток, определение плотности, выносной дисплей, интерфейсный кабель, педаль, футляр для транспортировки, набор для удаления электростатического заряда с образцов, принтер, устройство для разделения весового и электронного блоков, набор для определения плотности, ПО **LabX Balance**, ИК-датчик, различные приспособления для удобного взвешивания.

Серия XS (Excellence) для быстрого и точного взвешивания

Аналогична серии **XP**, но:

- автоматическая калибровка с учетом температуры **FACT**;
- графический сенсорный дисплей с подсветкой (не цветной);
- пятиуровневый фильтр вибраций, защита от перегрузок и ударов;
- возможность взрывозащищенного исполнения для некоторых моделей;

Серия MS (NewClassic)

Лабораторные аналитические весы для рутинного применения. Совмещают простоту и удобство использования с широкими возможностями для применения в лабораторных и полевых условиях.

- Индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc** с защитой от ударов и перегрузок;
- режим самодиагностики;
- встроенный интерфейс RS232C для подключения к ПК;
- цельнометаллический алюминиевый корпус;
- разборный ветрозащитный кожух **QuickLock**;
- управление дверцами кожуха **ErgoDoor** обеими руками (только полумикровесы);
- три программируемые клавиши **SmartKey** для быстрого доступа к встроенным режимам;
- автоматическая калибровка **FACT**, управляемая по температуре, с запуском в заданное пользователем время;
- контрастный дисплей (зеленая индикация на черном фоне);
- встроенные интерфейсы RS232 и USB для подключения к принтеру (опция) и/или ПК.

Серия ML (NewClassic)

Компактные портативные аналитические весы с внутренней калибровкой. Совмещают простоту и удобство использования с широкими возможностями для применения в лабораторных и полевых условиях.

- Индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc** с защитой от ударов и перегрузок;
- режим самодиагностики;
- встроенный интерфейс RS232C для подключения к ПК.
- калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши;
- работа в автономном режиме до 8 часов (на батареях или аккумуляторах AA);
- большой контрастный ЖК-дисплей (синяя индикация на белом фоне);
- разборный ветрозащитный кожух;
- металлический алюминиевый корпус.

Весы прецизионные

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ 2001
XP 203S	210	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 203S	210	1	127 x 127	194 x 366 x 276	II , высокий
ML 203/203E	220	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
M S303S/S303SE	320	1	127 x 127	204 x 347 x 280	II, высокий
ML 303	320	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
ML 303E	320	1	120	184 x 290 x 188	II, высокий
XS 403S	410	1	127 x 127	194 x 366 x 276	II, высокий
MS 403S	420	1	127 x 127	204 x 347 x 281	II, высокий
ML 503	520	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
XP 603S	610	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 603S	610	1	127 x 127	194 x 366 x 276	I, специальный
XP 603SDR	120 / 610	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 603SDR	120 / 610	1 / 10	127 x 127	194 x 366 x 276	II, высокий

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ 2001
MS 603S	620	1	127 x 127	204 x 347 x 282	I, специальный
XP 802S	810	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 802S	810	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
ML 802/802E	820	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XS 1003S	1010	1	127 x 127	194 x 366 x 276	I, специальный
MS 1003S	1020	1	127 x 127	204 x 347 x 283	I, специальный
XP 1203S	1210	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 1202S	1210	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
ML 1502E	1520	10	160	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 1602S/1602SE	1620	10	170 x 200	194 x 347 x 96	II, высокий
ML 1602	1620	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 2003SDR	500 / 2100	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 2002S	2100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 2002S	2100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 2001S	2100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
ML 2001	2200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 3002S/3002SE	3200	10	170 x 200	194 x 347 x 97	II, высокий
ML 3002/3002E	3200	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 4002S	4100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 4002S	4100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 4001S	4100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 4001S	4100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
XS 4002SDR	800 / 4100	10 / 100	170 x 205	194 x 366 x 96	III, средний
MS 4002S	4200	10	170 x 200	194 x 347 x 98	II, высокий
ML 4002/4002E	4200	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 4002SDR	820 / 4200	10 / 100	170 x 200	194 x 347 x 100	II, высокий
ML 4001	4200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 5003SDR	1000 / 5100	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 6002S	6100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	I, специальный
XS 6002S	6100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	I, специальный
XP 6002SDR	1200 / 6100	10 / 100	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 6002SDR	1200 / 6100	10 / 100	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 6001S	6100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 6001S	6100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
MS 6002S	6200	10	170 x 200	194 x 347 x 99	I, специальный
MS 6002SDR	1 220 / 6 200	10 / 100	170 x 200	194 x 347 x 101	II, высокий
MS 6001S	6200	100	190 x 226	194 x 347 x 102	II, высокий
ML 6001/6001E	6200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 8002S	8100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	I, специальный
XP 8001S	8100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XP 8001L	8100	100	280 x 360	360 x 280 x 130	II, высокий
XS 8001S	8100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
XS 8001L	8100	100	280 x 360	360 x 280 x 130	II, высокий
MS 8001S/8001SE	8200	100	190 x 226	194 x 347 x 103	II, высокий

Серия XP (E x cellence Pro)

- Функции: статистика, счет штук с оптимизацией эталона, процентное, дифференциальное, динамическое взвешивание, калибровка пипеток, составление весовых композиций, определение плотности, тарирование во всем диапазоне взвешивания, статистическая обработка результатов с контролем отклонения от номинала;
- автоматическая калибровка с учетом температуры **proFACT**;
- цветной сенсорный графический дисплей **SmartScreen** с подсветкой;
- меню на русском языке, возможность буквенно-цифровой идентификации образцов и серий;
- возможность загрузки ПО из сети Интернет;
- пятиуровневый фильтр вибраций;
- высокопроизводительная ячейка **MonoBloc** с защитой от перегрузок и ударов;
- ИК-сенсоры **SmartSens** и **Ergosens** для бесконтактного управления весами;
- устройство для взвешивания под весами;
- функция **MinWeigh** для задания значения минимального допустимого веса, контролируемого автоматически;
- функция **BalanceCheck** автоматически напоминает о необходимости перекалибровки внешней гирей;
- отображение веса в различных единицах;
- слот для второго интерфейса (Ethernet, Bluetooth, RS232C, PS/2, LocaLAN, MiniMetler, USB);
- возможность дистанционного управления весами с обратной связью;
- полное соответствие требованиям GMP/GLP/ISO, работа в системах контроля качества;
- 8 профилей пользователей с защитой паролем и отдельный профиль администратора, каждый профиль можно настроить под задачи пользователя;
- история внесения изменений настроек;
- класс пылевлагозащиты — IP54.

Аксессуары: ИК-датчик, чаша для взвешивания магнитных образцов, выносной дисплей, интерфейсный кабель, «противоугонное» средство, защитный чехол, набор для определения плотности, принтер.

Серия XS (Excellence) аналогичны весам серии **XP**, но:

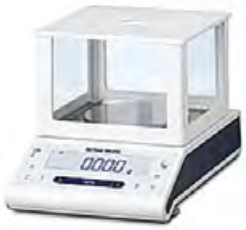
- автоматическая калибровка с учетом температуры **FACT**;
- нецветной сенсорный графический дисплей **TouchScreen** с подсветкой;
- задние регулируемые опоры (для всех моделей с дискретностью 10 и 100 мг);
- ветрозащитный кожух (для моделей с дискретностью 10 мг);
- гладкие поверхности с влагоотталкивающим покрытием и устойчивостью к коррозии;
- индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ или соотношение между заданным весом и допусками;
- полное соответствие требованиям GMP/GLP;
- возможность заказа весов во взрывобезопасном исполнении;
- возможность легкого подключения внешних периферических устройств (клавиатура, принтер, считыватель штрих-кодов и т.д.).

Аксессуары: чаша для взвешивания магнитных образцов, ИК-датчик, дополнительный дисплей, интерфейсный кабель, набор для определения плотности, защитный чехол на терминал из химически стойкого пластика.

Серия MS (New Classic)

- Встроенные функции и режимы: счет штук, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, статистическая обработка данных, взвешивание с допусками, умножение на коэффициент, формулирование нетто / брутто / тара;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc** (кроме **ML 802E**, **1502E**, **6001E**, **15KL(IP)E**, **24KLIPE**, **30KLE**);
- большой дисплей с яркой индикацией;
- функция самодиагностики основных механизмов;
- индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- встроенный интерфейс RS232, USB;
- весы с калибровкой внешним грузом имеют в конце наименования модели букву **E**.
- автоматическая калибровка **FACT**, управляемая по температуре, с запуском в заданное пользователем время;
- быстрая установка по уровню с ножками системы **LevelLock**;
- класс пылевлагозащиты — IP65 (для моделей **MS 15KLIPE** и **MS 24KLIPE**);
- цельнометаллический алюминиевый корпус;
- программируемые клавиши **SmartKey** для быстрого доступа к встроенным режимам.

Серия ML (Classic Light)



Надежные прецизионные весы начального уровня для простых и рутинных задач.

- Встроенные функции и режимы: счет штук, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, статистическая обработка данных, взвешивание с допусками, умножение на коэффициент, формулирование нетто / брутто / тара;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc** (кроме **ML 802E**, **1502E**, **6001E**, **15KL(IP)E**, **24KLIPE**, **30KLE**);
- большой дисплей с яркой индикацией;
- функция самодиагностики основных механизмов;
- индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- встроенный интерфейс RS232, USB;
- калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши;
- работа в автономном режиме до 8 часов;
- металлический алюминиевый корпус.

Информация для заказа:

11106036	Весы 120 г / 0,1 мг и 31 г / 0,001 мг аналитические XP 105DR, Mettler Toledo
11106045	Весы 520 г / 1 мг и 101 г / 0,1 мг аналитические XP 504DR, Mettler Toledo
11106009	Весы 120 г / 0,1 мг и 41 г / 0,01 мг аналитические XS 105DU, Mettler Toledo
11142062	Весы 120 г / 0,1 мг и 42 г / 0,01 мг аналитические MS 105DU, Mettler Toledo
11142056	Весы 120 г / 0,01 мг аналитические MS 105, Mettler Toledo

11106024	Весы 220 г / 0,01 мг аналитические XP205, Mettler Toledo
11106000	Весы 220 г / 0,1 мг и 81 г / 0,01 мг аналитические XS205DU, Mettler Toledo
11142068	Весы 220 г / 0,1 мг и 82 г / 0,01 мг аналитические MS205DU, Mettler Toledo
11124770	Весы 52 г / 0,1 мг аналитические ML54, Mettler Toledo
11106015	Весы 61 г / 0,1 мг аналитические XS64, Mettler Toledo
11106012	Весы 120 г / 0,1 мг аналитические XS104, Mettler Toledo
11124474	Весы 120 г / 0,1 мг аналитические MS104S, Mettler Toledo
11124776	Весы 120 г / 0,1 мг аналитические ML104, Mettler Toledo
11106003	Весы 220 г / 0,1 мг аналитические XS204, Mettler Toledo
11106006	Весы 220 г / 1 мг и 81 г / 0,1 мг аналитические XS204DR, Mettler Toledo
11106030	Весы 220 г / 0,1 мг аналитические XP204, Mettler Toledo
11130052	Весы 210 г / 0,1 мг аналитические XP204S в пром. исполнении, Mettler Toledo
11124477	Весы 220 г / 0,1 мг аналитические MS204S, Mettler Toledo
11124782	Весы 220 г / 0,1 мг аналитические ML204, Mettler Toledo
11124480	Весы 320 г / 0,1 мг аналитические MS304S, Mettler Toledo
11130076	Весы 410 г / 0,1 мг аналитические XP404S в пром. исполнении, Mettler Toledo
11130082	Весы 410 г / 1 мг и 81 г / 0,1 мг аналитические XP404SDR в пром. исполнении, Mettler Toledo
11106042	Весы 520 г / 1 мг аналитические XP504, Mettler Toledo
11106027	Весы 220 г / 0,1 мг и 81 г / 0,01 мг аналитические XP205DR, Mettler Toledo
11130022	Весы 210 г / 1 мг прецизионные XP203S, внутренняя калибровка, Mettler Toledo
11130153	Весы 210 г / 1 мг прецизионные XS203S, внутренняя калибровка, Mettler Toledo
11124809	Весы 220 г / 1 мг прецизионные ML203, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124815	Весы 220 г / 1 мг прецизионные ML203E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124489	Весы 320 г / 1 мг прецизионные MS303S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124611	Весы 320 г / 1 мг прецизионные MS303SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124818	Весы 320 г / 1 мг прецизионные ML303, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124824	Весы 320 г / 1 мг прецизионные ML303, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130156	Весы 410 г / 1 мг прецизионные XS403S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124492	Весы 420 г / 1 мг прецизионные MS403S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124836	Весы 520 г / 1 мг прецизионные ML503, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130020	Весы 610 г / 1 мг прецизионные XP603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130159	Весы 610 г / 1 мг прецизионные XS603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130040	Весы 610 г / 10 мг и 120 г / 1 мг прецизионные XP603SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130162	Весы 610 г / 10 мг и 120 г / 1 мг прецизионные XS603SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124498	Весы 620 г / 1 мг прецизионные MS603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130061	Весы 810 г / 10 мг прецизионные XP802S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130168	Весы 810 г / 10 мг прецизионные XS802S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124860	Весы 820 г / 10 мг прецизионные ML802, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124863	Весы 820 г / 10 мг прецизионные ML802E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130165	Весы 1010 г / 1 мг прецизионные XS1003S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124504	Весы 1020 г / 1 мг прецизионные MS1003S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130000	Весы 1210 г / 1 мг прецизионные XP1203S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130070	Весы 1210 г / 10 мг прецизионные XP1203S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124875	Весы 1520 г / 10 мг прецизионные ML1502E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124516	Весы 1620 г / 10 мг прецизионные MS1602S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124629	Весы 1620 г / 10 мг прецизионные MS1602SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124872	Весы 1620 г / 10 мг прецизионные ML1602, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130088	Весы 2100 г / 10 мг и 500 г / 1 мг прецизионные XP2003SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130060	Весы 2100 г / 10 мг прецизионные XP2002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130171	Весы 2100 г / 10 мг прецизионные XS2002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130152	Весы 2100 г / 100 мг прецизионные XP2001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124902	Весы 2200 г / 100 мг прецизионные ML2001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124522	Весы 3200 г / 10 мг прецизионные MS3002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124635	Весы 3200 г / 10 мг прецизионные MS3002SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124884	Весы 3200 г / 10 мг прецизионные ML3002, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124887	Весы 3200 г / 10 мг прецизионные ML3002, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130102	Весы 4100 г / 10 мг прецизионные XP4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130174	Весы 4100 г / 10 мг прецизионные XS4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130141	Весы 4100 г / 100 мг прецизионные XP4001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130186	Весы 4100 г / 100 мг прецизионные XS4001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130177	Весы 4100 г / 100 мг и 800 г / 10 мг прецизионные XS4002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124528	Весы 4200 г / 10 мг прецизионные MS4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo

11124890	Весы 4200 г / 10 мг прецизионные ML4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124893	Весы 4200 г / 10 мг прецизионные ML4002S, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124531	Весы 4200 г / 100 мг и 820 г / 10 мг прецизионные MS4002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124914	Весы 4200 г / 100 мг прецизионные ML4001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130094	Весы 5100 г / 10 мг и 1000 г / 1 мг прецизионные X35003SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130100	Весы 6100 г / 10 мг прецизионные XP6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130180	Весы 6100 г / 10 мг прецизионные XS6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130101	Весы 6100 г / 100 мг и 1200 г / 10 мг прецизионные XP6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130183	Весы 6100 г / 100 мг и 1200 г / 10 мг прецизионные XP6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130140	Весы 6100 г / 100 мг прецизионные XP6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130189	Весы 6100 г / 100 мг прецизионные XS6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124537	Весы 6200 г / 10 мг прецизионные MS6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124540	Весы 6200 г / 100 мг и 1220 г / 10 мг прецизионные MS6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124561	Весы 6200 г / 100 мг прецизионные MS6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124926	Весы 6200 г / 100 мг прецизионные ML6001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124929	Весы 6200 г / 100 мг прецизионные ML6001E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130201	Весы 8100 г / 10 мг прецизионные XP8002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130221	Весы 8100 г / 100 мг прецизионные XP8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130630	Весы 8100 г / 100 мг прецизионные XP8001L, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130192	Весы 8100 г / 100 мг прецизионные XS8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130660	Весы 8100 г / 100 мг прецизионные XS8001L, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124564	Весы 8200 г / 100 мг прецизионные MS8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124662	Весы 8200 г / 100 мг прецизионные MS8001SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo

Весы лабораторные Ohaus

Производитель: Ohaus

См. также: ***«Весы лабораторные Mettler Toledo»***, ***«Весы производственные»***, ***«Столы для весов»***. Шпатели и ложки для взятия образца, чашечки для взвешивания — *см. раздел* ***«Бластик, стекло, принадлежности»***; определение плотности методом гидростатического взвешивания — *см.* ***«Плотномеры, гидростатическое взвешивание»***; определение влажности и летучих соединений методом термического испарения летучих соединений и взвешивания остатка — *см.* ***«Анализаторы влагосодержания»***.

Общее для всех моделей:

- двунаправленный интерфейс RS232;
- возможность определения плотности;
- возможность взвешивания под весами;
- взвешивание в единицах пользователя, различные единицы массы;
- рабочий диапазон температур от 10 °С до 40 °С;
- сертифицированы, имеют сертификаты средства измерения и методики поверки.

Аксессуары: кабель для подключения к ПК (стандартный RS232); набор для определения плотности; калибровочные грузы; портативный принтер; ПО (нерусифицировано); защитное «противоугонное» устройство; пластиковая защита дисплея; чемодан для транспортировки; дополнительный дисплей.

Весы аналитические Explorer (EX)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
EX124	120	0,0001	90	230 x 350 x 393	I, специальный
EX224	220	0,0001	90	230 x 350 x 393	I, специальный
EX324	320	0,0001	90	230 x 350 x 393	I, специальный

Функции: счёт штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных, контроль наполнения, суммирование результатов, создание рецептур, дифференциальное взвешивание, фиксирование максимального веса, расчет стоимости ингредиентов.

- Функция калибровки пипеток;
- автоматическая внутренняя калибровка **AutoCal**, с калибровкой по времени (каждые 11 часов), при включении весов, при нажатии клавиши «Калибровка» или при изменении температуры на 1,5 °С;
- 5,7" цветной сенсорный дисплей VGA;
- ячейка-моноблок высокого разрешения;
- **бесконтактное** управление весами с помощью четырех инфракрасных датчиков;
- датчик уровня с подсветкой и меню настройки;
- русифицированы;
- 20 единиц измерения;
- интерфейс USB, Ethernet или второй RS232 (опция);
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- библиотека данных;
- подсветка ветрозащитного кожуха;
- защитный кожух из антистатических материалов.

Весы аналитические Discovery (DV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
DV114C	110	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV214C	210	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV314C	310	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV215CD	81/210	0,00001/0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный

Функции: счёт штук, взвешивание брутто/нетто, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, статистика, автоматическое обнуление и тарирование.

- Большой двухстрочный дисплей с подсветкой;
- возможность определения плотности образца с помощью специального набора (опция);
- автоматическая внутренняя калибровка **AutoCal** двумя встроенными грузами или внешняя калибровка;
- индикатор стабильности и устройство центрирования;
- встроенная программа калибровки пипеток;
- регистрация нескольких пользователей и защита от несанкционированного доступа;
- высокий защитный кожух в комплекте;
- прочный металлический корпус и чаша из стали;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- произведено на заводе Mettler Toledo в Швейцарии.

Весы аналитические Adventurer Pro (AV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
AV114/AV114C	110	0,0001	90	220 x 305 x 300	I, специальный
AV264/AV264C	260	0,0001	90	220 x 305 x 300	I, специальный

Функции: счет штук, динамическое, процентное взвешивание, суммирование результатов, различные единицы измерения, включая пользовательскую.

- Калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя **InCal** встроенным грузом;
- безрамный защитный кожух для свободного доступа к чаше;
- индикатор стабильности;
- фильтр вибраций;
- ПО **SmarText** для удобной работы;
- питание от батареек или от сети;
- интерфейс USB или второй RS232 (опция);
- двухстрочный дисплей;
- выбор условий окружающей среды;
- функция проверки массы образца относительно заданного номинала;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP.

Весы аналитические Pioneer (PA)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
PA64/PA64C	65	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный
PA114/PA114C	110	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный
PA214/PA214C	210	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный

Функции: счет штук, взвешивание брутто/нетто, процентное взвешивание, автоматическое обнуление и тарирование, 19 единиц измерения массы.

- Калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя;
- защита от вибраций и сквозняков (3 режима фильтра помех, функция автоматической коррекции нуля);
- защитный кожух с 3 дверцами;
- высококонтрастный дисплей;
- пузырьковый уровень на передней панели;
- система блокировки меню;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP.

Весы прецизионные Explorer (EX)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
EX223	220	0,001	130	230 x 350 x 393	II, высокий
EX423	420	0,001	130	230 x 350 x 393	II, высокий
EX623	620	0,001	130	230 x 350 x 393	II, высокий
EX1103	1100	0,001	130	230 x 350 x 393	II, высокий
EX2202	2200	0,01	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий
EX4202	4200	0,01	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий
EX6202	6200	0,01	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий
EX10202	10 200	0,01	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий
EX6201	6200	0,1	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий
EX10201	10 200	0,1	190x200	230 x 98 x 393	II, высокий

Функции: счёт штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных, контроль наполнения, суммирование результатов, создание рецептур, дифференциальное взвешивание, фиксирование максимального веса, расчет стоимости ингредиентов.

- Функция калибровки пипеток;
- автоматическая внутренняя калибровка с калибровкой по времени (каждые 11 часов), при включении весов, при нажатии клавиши или при изменении температуры на 1,5 ^{0}C;
- 5,7″ цветной сенсорный дисплей VGA;
- ячейка-моноблок высокого разрешения;
- **бесконтактное** управление весами с помощью 4 инфракрасных датчиков;
- датчик уровня с подсветкой и меню настройки;
- русифицированы;
- 20 единиц измерения;
- интерфейс USB, Ethernet или второй RS232 (опция);
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- библиотека данных;
- защитный кожух из антистатических материалов с подсветкой (для моделей с дискретностью 1 мг).

Весы прецизионные Explorer Pro (EP)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
EP22001/22001C	22 000	0,1	280 x 356	360 x 140 x 445	II, высокий
EP32001/32001C	32 000	0,1	280 x 356	360 x 140 x 445	II, высокий

Функции: счёт штук, взвешивание брутто/нетто, автоматическое обнуление и тарирование, процентное взвешивание, динамическое и контрольное взвешивание, дозирование, статистическая обработка результатов.

- Большой дисплей с регулировкой яркости;
- индикатор стабильности;
- калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя встроенным грузом;
- защитный чехол для клавиатуры;
- прочный металлический корпус и чаша из стали;
- протокол измерений в соответствии с нормами GLP/GMP;
- произведено на заводе Mettler Toledo в Швейцарии.

Весы прецизионные Adventurer Pro (AV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
AV213	210	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV213C	210	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV413	410	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV413C	410	0,001	120	220 x 85 x 300	II, высокий
AV412*	410	0,01	149 x 162	193 x 72 x 254	**
AV412C*	410	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	**
AV812*	810	0,01	149 x 162	193 x 72 x 254	II, высокий
AV812C*	810	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV2102	2100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV2102C	2100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4102	4100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4102C	4100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4101*	4100	0,1	149 x 162	193 x 72 x 254	**
AV4101C*	4100	0,1	168 x 180	220 x 85 x 300	**
AV8101*	8100	0,1	149 x 162	193 x 72 x 254	II, высокий
AV8101C*	8100	0,1	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий

* — питание от сети через адаптер или от батареек AA;
** — класс точности не определен, поверка проводится по погрешностям.

Функции: счёт штук, взвешивание в процентах, динамическое взвешивание, суммирование, различные единицы измерения массы.

- Двухстрочный дисплей с подсветкой голубого цвета;
- калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя встроенным грузом;
- фильтр вибраций;
- интерфейс USB (опция);
- функция проверки массы образца относительно заданного номинала;
- герметизированная передняя панель и защитный кольцевой бортик;
- выбор условий окружающей среды;
- управление весами четырьмя кнопками;
- специальное ПО **SmarText**;
- протокол измерений в соответствии с нормами GLP/GMP.

Весы прецизионные Pioneer (PA)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
PA213/213C	210	0,001	120	196 x 287 x 320	II, высокий
PA413/413C	410	0,001	120	196 x 287 x 320	II, высокий
PA512/512C	510	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA2102/2102C	2100	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA4102/4102C	4100	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA4101/4101C	4100	0,1	180	196 x 92 x 320	III, средний

Функции: счёт штук, взвешивание в процентах, автоматическое тарирование;

- калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя **InCal** встроенным грузом;
- возможность выбора точек калибровки диапазона;
- индикатор стабильности;
- настраиваемые параметры передачи данных и печати;
- чаша из нержавеющей стали.

Весы технические Scout Pro (SPS-F)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
SPU123	120	0.001	90	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS202F	200	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS402F	400	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS401F	400	0,1	120	192 x 54 x 210	*
SPS602F	600	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS601F	600	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS2001F	2000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	*
SPS4001F	4000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	*
SPS6001F	6000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS6000F	6000	1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий

* — класс точности не определен, поверка проводится по погрешностям.

Функции: счёт штук, процентное взвешивание, суммирование.

- Индикатор стабильности и перегрузки;
- калибровка внешним грузом;
- работа от сети или батареек типа AA;
- съемная весовая платформа, герметизированная передняя панель и предохранительный бортик;
- система энергосбережения, автовыключение и индикация заряда батареи;
- модель **SPU123** поставляется в комплекте с защитным кожухом.

Весы технические Traveler (TA)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 29329-92
TA152	150	0,01	120	149 x 73 x 224	III, средний
TA302	300	0,01	120	149 x 73 x 224	III, средний
TA301	300	0,1	120	149 x 73 x 224	III, средний
TA501	500	0,1	120	149 x 73 x 224	III, средний
TA1501	1500	0,1	120 x 135	149 x 73 x 224	III, средний
TA3001	3000	0,1	120 x 135	149 x 73 x 224	III, средний
TA5000	5000	1	120 x 135	149 x 73 x 224	III, средний

Функции: взвешивание в граммах и ньютонах;

- модульный защитный кожух со съемным центральным элементом;
- интерфейс USB или RS232 (опция);
- питание от батареек типа AA или от сети;
- блокировка параметров калибровки;
- программируемый таймер автовыключения;
- внешняя ручная калибровка;
- ЖК-дисплей.

Информация для заказа:

Кат.номер	Наименование
80104136	Весы аналитические, 110 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV114C, Ohaus
80104137	Весы аналитические, 210 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV214C, Ohaus
80104139	Весы аналитические, 210 г/0,1 мг, автокалибровка, 81/0,01 мг, Discovery, DV215CD, Ohaus
80104138	Весы аналитические, 310 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV314C, Ohaus
83021331	Весы аналитические, 120 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX124, Ohaus
83021332	Весы аналитические, 220 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX224, Ohaus
83021335	Весы аналитические, 320 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX324, Ohaus
80103738	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, Adventurer Pro, AV114, Ohaus
80103739	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV114C, Ohaus
80103780	Весы аналитические, 260 г/ 0,1 мг, Adventurer Pro, AV264, Ohaus
80103781	Весы аналитические, 260 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV264C, Ohaus
80251550	Весы аналитические, 65 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA64, Ohaus
80251556	Весы аналитические, 65 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA64C, Ohaus
80251551	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA114, Ohaus
80251557	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA114C, Ohaus
80251552	Весы аналитические, 210 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA214, Ohaus
80251558	Весы аналитические, 210 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA214C, Ohaus
83021341	Весы прецизионные, 220 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX223, Ohaus
83021342	Весы прецизионные, 420 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX423, Ohaus
83021348	Весы прецизионные, 620 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX623, Ohaus
83021350	Весы прецизионные, 1100 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX1103, Ohaus
83021356	Весы прецизионные, 2200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX2202, Ohaus
83021357	Весы прецизионные, 4200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX4202, Ohaus
83021360	Весы прецизионные, 6200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX6202, Ohaus
83021361	Весы прецизионные, 6200 г/0,1 г, автокалибровка, Explorer, EX6201, Ohaus
83021362	Весы прецизионные, 10200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX10202, Ohaus
83021365	Весы прецизионные, 10200 г/0,1 г, автокалибровка, Explorer, EX10201, Ohaus
80108965	Весы прецизионные, 22 кг/0,1 г, Explorer Pro EP22001, Ohaus
80108964	Весы прецизионные, 22 кг/0,1 г, автокалибровка, Explorer Pro EP22001C, Ohaus
80108969	Весы прецизионные, 32 кг/0,1 г, Explorer Pro EP32001, Ohaus
80108968	Весы прецизионные, 32 кг/0,1 г, автокалибровка, Explorer Pro EP32001C, Ohaus
80103812	Весы прецизионные, 210 г/ 1 мг, Adventurer Pro, AV213, Ohaus

80103813	Весы прецизионные, 210 г/ 1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV213C, Ohaus
80103854	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, Adventurer Pro, AV413, Ohaus
80103855	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV413C, Ohaus
80103530	Весы прецизионные, 410 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV412, Ohaus
80103952	Весы прецизионные, 410 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV412C, Ohaus
80103550	Весы прецизионные, 810 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV812, Ohaus
80103964	Весы прецизионные, 810 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV812C, Ohaus
80103875	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV2102, Ohaus
80103876	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV2102C, Ohaus
80103931	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV4102, Ohaus
80103932	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV4102C, Ohaus
80103580	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, Adventurer Pro, AV4101, Ohaus
80103988	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV4101C, Ohaus
80103600	Весы прецизионные, 8100 г/ 0,1 г, Adventurer Pro, AV8101, Ohaus
80104100	Весы прецизионные, 8100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV8101C, Ohaus
80251563	Весы прецизионные, 210 г/ 0,001 г, Pioneer, PA213, Ohaus
80251566	Весы прецизионные, 210 г/ 0,001 г, автокалибровка, Pioneer, PA213C, Ohaus
80251564	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, Pioneer, PA413, Ohaus
80251567	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, автокалибровка, Pioneer, PA413C, Ohaus
80251571	Весы прецизионные, 510 г/ 0,01 г, Pioneer, PA512, Ohaus
80251576	Весы прецизионные, 510 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA512C, Ohaus
80251573	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, Pioneer, PA2102, Ohaus
80251578	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA2102C, Ohaus
80251574	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, Pioneer, PA4102, Ohaus
80251579	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA4102C, Ohaus
80251575	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, Pioneer, PA4101, Ohaus
80251428	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Pioneer, PA4101C, Ohaus
80104021	Весы технические, 120 г/0,001 г, Scout Pro, SPU123, Ohaus
80104042	Весы технические, 200 г/0,01 г, Scout Pro, SPS202F, Ohaus
80104043	Весы технические, 400 г/0,01 г, Scout Pro, SPS402F, Ohaus
80104044	Весы технические, 400 г/0,1 г, Scout Pro, SPS401F, Ohaus
80104041	Весы технические, 600 г/0,01 г, Scout Pro, SPS602F, Ohaus
80104045	Весы технические, 600 г/0,1 г, Scout Pro, SPS601F, Ohaus
80104046	Весы технические, 2000 г/0,1 г, Scout Pro, SPS2001F, Ohaus
80104047	Весы технические, 4000 г/0,1 г, Scout Pro, SPS4001F, Ohaus
80104049	Весы технические, 6000 г/0,1г, Scout Pro, SPS6001F, Ohaus
80104048	Весы технические, 6000 г/1 г, Scout Pro, SPS6000F, Ohaus
80251648	Весы технические, 150 г/0,01 г, Traveler, TA152, Ohaus
80251549	Весы технические, 300 г/0,01 г, Traveler, TA302, Ohaus
80251650	Весы технические, 300 г/0,1 г, Traveler, TA301, Ohaus
80251651	Весы технические, 500 г/0,1 г, Traveler, TA501, Ohaus
80251652	Весы технические, 1500 г/0,1 г, Traveler, TA1501, Ohaus
80251653	Весы технические, 3000 г/0,1 г, Traveler, TA3001, Ohaus
80251655	Весы технические, 5000 г/1 г, Traveler, TA5000, Ohaus
223015	Набор для определения плотности к весам Discovery, Ohaus
80253384	Набор для определения плотности к весам серии Adventurer Pro, Pioneer, Ohaus
71147378	Набор для определения плотности к весам Scout Pro, Ohaus
12103498	Защитный чехол для клавиатуры к весам Discovery, Ohaus
12103980	Защитный чехол для клавиатуры к весам Adventurer Pro, Ohaus
83020221	Защитный чехол для клавиатуры к весам Pioneer, Ohaus
80850042	Защитный чехол для клавиатуры к весам Explorer Pro, Ohaus
71168909	Защитный чехол для клавиатуры к весам Scout Pro, Ohaus
80850000	Устройство «потивоугонное» к весам серии Adventurer Pro, Pioneer, Scout Pro, Traveler, Ohaus
80850043	Устройство «потивоугонное» к весам Explorer Pro, Ohaus
80251397	Дополнительный дисплей к весам Adventurer Pro, Ohaus
80251396	Дополнительный дисплей с подсветкой к весам Pioneer, Ohaus
80251395	Дополнительный дисплей с подсветкой к весам серии Scout Pro, Traveler, Ohaus
80251993	Принтер термальный, Ohaus
80252043	Принтер матричный, Ohaus
49025-11	Калибровочная гиря 200 г, I класс, Ohaus
49054-11	Калибровочная гиря 50 г, I класс, Ohaus
80850028	Футляр для переноски к весам Scout Pro, Ohaus

Вискозиметры

Производители: Thermo, ЭкоХим

Модель	Тип	Диапазон измерений	Применение
Вискозиметр Гепплера	с падающим шариком (тип С)	вязкость: 0,5–105 мПа·с	абсолютное измерение. Прозрачные ньютоновские жидкости, газы
VT 1 plus	ротационный	вязкость: 1,5–330 мПа·с	относительное измерение ньютоновские жидкости
VT 2 plus	ротационный	вязкость: 0,3–4000 дПа·с	
VT 6L plus	ротационный	вязкость: 3–6 x 10^6 мПа·с	относительное измерение ньютоновские жидкости, неньютоновские при использовании спец. адаптера
VT 6R plus	ротационный	вязкость: 20–4 x 10^7 мПа·с	
VT 7L plus	ротационный	вязкость: 3–6 x 10^6 мПа·с	
VT 7R plus	ротационный	вязкость: 20–4 x 10^7 мПа·с	
VT 550	ротационный	вязкость: 1-10^9 мПа·с напряжение сдвига: 1–10^5 Па предел текучести: 10–10^5 Па скорость сдвига: 0,6–3 x 10^4 $с^{-1}$	абсолютные и относительные измерения любые жидкости
ВНЖ	капиллярный, «обратного тока»	0,6–30000 $мм^2/с$	определение кинематической вязкости непрозрачных жидкостей
ВПЖ	капиллярный, «висячего уровня»	0,6–30000 $мм^2/с$	определение кинематической вязкости прозрачных жидкостей

Вискозиметр Гепплера с падающим шариком (тип С), Thermo

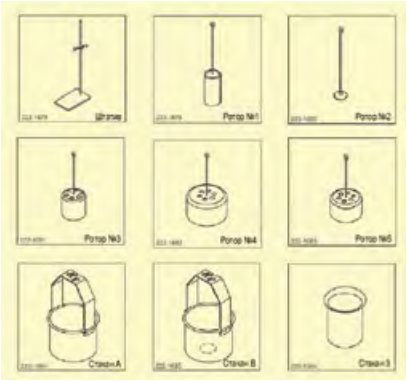
Для точного измерения вязкости прозрачных ньютоновских жидкостей и газов. Принцип действия: измеряется время падения шарика в наклоненной цилиндрической трубке, заполненной тестируемой жидкостью.

Вязкость образца пропорциональна времени прохождения шарика между двумя отметками на трубке. Возвратное движение шарика при повороте измерительной трубки на 180 градусов можно использовать для дополнительных измерений. Результат измерения пересчитывается в стандартные единицы абсолютной динамической вязкости мПахс.
В сочетании с циркуляционным термостатом обеспечивает точность измерения вязкости, недостижимую на других типах вискозиметров.

- Диапазон вязкости, мПа·с (сПз) — 0,5–105;
- диапазон температуры, °С — -20 – +120;
- воспроизводимость, % — <0,5;
- точность, % — < 1%;
- материал — измерительная трубка, шарики 1, 2 и G — боросиликатное стекло, шарики 3, 4, 5, и 6 — железоникелевый сплав;
- соответствует DIN 53015, ISO 12058 и может быть использован в качестве эталонного образца.

Комплект поставки: вискозиметр с падающим шариком, шарики 1–6 в футляре, термометр –1…+26 °С, шаг 0,1 °С.

Аксессуары и опции: цифровой секундомер с ЖК-дисплеем — 9 ч 59 мин 59,99 сек; шарик G для газов; датчик температуры для циркуляционного термостата; циркуляционный термостат — *см. раздел «**Термостаты жидкостные с охлаждением**»*.



Вискозиметр ротационный Viscotester 1 plus и 2 plus, Thermo

Для проведения быстрых тестов, сравнительных измерений вязкости при контроле качества продукции. Компактный, автономный прибор при измерении вязкости можно держать в руке или использовать лабораторный штатив для фиксации.
Принцип действия: ротор, вращающийся с постоянной скоростью, погружается в пробу; сопротивление жидкости вращению пересчитывается в единицы вязкости.

- Диапазон вязкости: **VT 1 plus**, мПахс — 1,5 — 330**;**
  VT 2 plus, дПахс — 0,3 — 4000;
- температура, °С — до 150;
- воспроизводимость, % — ±1;
- точность стандартная, % от полной шкалы — ±5;
- точность по заказу, % от полной шкалы — ±1;
- число оборотов ротора, об/мин — 62,5;
- индикация: **VT 1 plus**: в мПа·с (по запросу в дПа·с);
  VT 2 plus: в дПа·с (по запросу в мПа·с);
- цифровой дисплей для отображения вязкости;
- управление одной кнопкой;
- работа от батареек;
- совместим со стаканами и роторами предыдущих моделей (**VT01** и **VT02**).

Комплект поставки:
VT 1 plus, батарейки, держатель для штатива, 2 измерительных стакана (А и В), 3 ротора (3, 4, 5), пластиковый кейс.
VT 2 plus, батарейки, держатель для штатива, 1 измерительный стакан (№3), 3 ротора (1, 2, 3), пластиковый кейс.

Аксессуары и опции: калибровка для измерений с точностью ±1% от всей шкалы; лабораторный штатив; зарядное устройство, включая 4 аккумулятора типа АА.

Вискозиметр ротационный Viscotester 6 plus и 7 plus, Thermo

Для проведения сравнительных измерений вязкости и контроля качества продукции согласно общепринятым стандартам. Компактный, переносной, готовый к измерениям комплект.
Принцип действия: измерение сопротивления тестируемой жидкости вращению ротора с заданной скоростью. Вязкость определяется по крутящему моменту на валу ротора. Чем больше крутящий момент, тем выше значение вязкости. Стандартная геометрия роторов позволяет точно определить скорость сдвига только для ньютоновских жидкостей.

VT6 / VT 7 модель L: для маловязких жидкостей (разбавленные растворы, масла, дисперсии, эмульсии), нижнему пределу измерения можно поставить в соответствие вязкость молока, верхнему — вязкость моторных масел;
VT6 / VT 7 модель R: для 80% измерений жидкостей средней вязкости, диапазон использования — от масла швейных машин до ПВХ-пластизолей или взбитых сливок.

- Диапазон вязкости: **модель L**, мПа·с — 3–6 000 000, 84 поддиапазона (21 скорость с 4 роторами);
  модель R, мПа·с — 20–40 000 000, 126 поддиапазонов (21 скорость с 6 роторами);
- воспроизводимость, % — ±0,2;
- точность, % от всей шкалы — ±1;
- точность, % от всей шкалы — ±1;
- цифровой дисплей для отображения параметров измерения вязкости;
- соответствует стандарту Брукфильда согласно требованиям ISO 2555, а также ISO 1652, некоторым стандартам BS, ASTM;
- функция самодиагностики;
- визуальные и звуковые предупредительные сигналы при критических условиях измерения;
- цифровая калибровка величины крутящего момента согласно национальному стандарту;
- двунаправленный интерфейс RS232 (только для **VT 7 plus**);
- температурный датчик Pt100 для измерения температуры пробы (только для **VT 7 plus**).

Комплект поставки:

VT 6L, штатив, роторы **L1-L4**, защитная рамка, подставка для роторов, пластиковый кейс;
VT 6R, штатив, роторы **R2-R7**, защитная рамка, подставка для роторов, пластиковый кейс;
VT 7L, штатив, роторы **L1-L4**, защитная рамка, подставка для роторов, датчик температуры Pt100, пластиковый кейс;
VT 7R, штатив, роторы **R1-R4**, защитная рамка, подставка для роторов, датчик температуры Pt100, пластиковый кейс.

Аксессуары и опции:

- **мотор-штатив** для сравнительных измерений вязкости густых образцов (кремы, пасты, гели и т.п.), возвратно-поступательное движение измерительного ротора обеспечивает его «ввинчивание» в свежие слои тестируемого материала;
- **адаптер для работы с неньютоновскими жидкостями** — измерительный стакан из нержавеющей стали и термостатирующая рубашка, обеспечивающая стабильность температуры образца в диапазоне -10 … +100 °C;
- **UL-адаптер для веществ с малой вязкостью** для исследования образцов с вязкостью от 1,0 мПахс (для **моделей L**) или 6,4 мПахс (для **моделей R**);
- **AKV-адаптер** для малого объема — от 8 до 13 мл образца, в зависимости от используемого ротора;
- **ПО** для управления и обработки данных (только для **VT 7 plus**).

Вискозиметр ротационный VT 550, Thermo

Для контроля качества жидкостей и паст путем определения вязкости и текучих свойств материала (касательное напряжение, скорость сдвига, предел текучести).
Принцип действия: при измерении задается скорость вращения и измеряется сопротивление образца сдвигу, т.е. крутящий момент, необходимый для поддержания заданной скорости вращения, который пропорционален вязкости. На основе измеренного крутящего момента, установленной скорости вращения и параметров геометрии измерительной системы вычисляются скорость сдвига, касательное напряжение и вязкость.

- Измерение вязкости различных материалов: от маловязких жидкостей типа масел, красок до густых продуктов типа паст, ПВХ-пластизолей;
- автоматическое снятие реологических характеристик неньютоновских жидкостей и измерение предела текучести в режиме CD (Controlled Deformation).
- диапазон вязкости, мПа·с — $1–10^9$;
- напряжение сдвига, Па — $1–10^5$;
- предел текучести, Па — $10–10^5$;
- скорость сдвига, $с^{-1}$ — $0,6–3 \times 10^4$;
- скорость вращения, об/мин — 0,5–800; точность, % — ±0,1;
- диапазон крутящего момента, Нхсм — 0,01–3 (до 400 об/мин); 0,01–2 (до 800 об/мин);

- точность крутящего момента, % от всей шкалы — ±0,5;
- температурный дисплей, °С — -50 … +250;
- число доступных скоростей вращения — 60 (50 — фиксированные предустановленные, 10 — пользовательские);
- измерение температуры — датчик Pt100, устанавливаемый в измерительной системе или непосредственно в пробе;
- соответствие измерительных системы стандартам DIN, ISO, ASTM;
- память на 10 готовых программ измерительных процедур, включающих в себя методики измерения предела текучести, снятие кривой течения и контроль отвердения, возможность изменения программ пользователем;
- автоматическое отключение двигателя при перегрузках системы;
- светодиодный дисплей для отображения задаваемых параметров измерения, пыленепроницаемая клавиатура;
- ПО для печати результатов, сохранения данных на флеш-картах, расчетной и графической обработки измерений.

Аксессуары и опции: термостатирующая рубашка для измерительных систем **NV**, **MV**, **SV**, диапазон –30 … +100 °С; датчик температуры для термостатирующей рубашки, Pt100; измерительная система **Stanadrd**; **Special**; **Plate-cone**; **Immersion**; ISO/ASTM; ПО. Циркуляционный термостат — *см. раздел* ***«Термостаты жидкостные с охлаждением»***.

800-0176	Секундомер цифровой, ЖК-дисплей, 9 ч, 59 мин, 59,99 с, Thermo
800-0009	Шарик G для газов, для вискозиметра Гепплера, Thermo
33-0639	Датчик температурный Pt100 для циркуляционного термостата, Thermo
222-1380	Мотор-штатив для сравнительного измерения вязкости густых продуктов, для VT6/7, Thermo
222-1378	Адаптер малого объема для VT6/7, Thermo
222-1379	Адаптер для веществ с малой вязкостью для VT6/7, Thermo
222-1693	Калибровка для измерений с точностью ±1% от всей шкалы, Thermo
222-1380	Мотор-штатив для погружения ротора в испытуемый образец, включая роторы, для VT6/7, Thermo
222-1379	Адаптер-(UL) для малых вязкостей, включая ротор, для VT6/7, Thermo
222-1397	Набор роторов для модели L вискозиметра, Thermo
222-1387	Набор роторов для модели R вискозиметра, Thermo
222-1395	Ротор RI для модели R вискозиметра, Thermo
222-1398	Набор роторов (L1-L4) для модели L вискозиметра, Thermo
222-1396	Набор роторов (R2-R7) для модели R вискозиметра, Thermo
222-1219	Термостатирующая рубашка для измерительных систем NV, MV, SV; диапазон –30С … +100С,
333-0742	Датчик температуры Pt100 для термостатирующей рубашки, Thermo
222-1251	Измерительный стакан MV CUP MV, Thermo
222-1252	Измерительный ротор MV-DIN; диапазон вязкости: 14–19 000 мПа·с, Thermo
807-0792	Измерительный стакан SV CUP SV, Thermo
222-0505	Измерительный ротор SV-DIN; диапазон вязкости: 86–115 000 мПа·с, Thermo
098-5035	ПО для VT550, RheoWin, Thermo
807-0505	Ротор измерительный paddle shaped лопастной, Thermo
807-0519	Ротор измерительный, MV1; диапазон вязкости 8–11 200 мПа·с, Thermo
807-0522	Ротор измерительный, MV2; диапазон вязкости 26–34 000 мПа·с, Thermo
807-0525	Ротор измерительный, MV3; диапазон вязкости 76–100 000 мПа·с, Thermo
222-1252	Ротор измерительный, MV-DIN; диапазон вязкости 14–19 000 мПа·с, Thermo
807-0713	Ротор измерительный, NV, Thermo
808-1037	Ротор-крыльчатка, FL10, диапазон вязкости 80–100 000 Па·с, Thermo
808-1040	Ротор-крыльчатка, FL100, диапазон вязкости 800–1 000 000 Па·с, Thermo
808-1065	Ротор-крыльчатка, FL1000, диапазон вязкости 8000–1 000 000 Па·с, Thermo
807-0702	Стакан измерительный NV, диапазон вязкости 2–2700 мПа·с, Thermo

Другие измерительные системы и аксессуары — *по запросу*.

Вискозиметры стеклянные капиллярные, ЭкоХим

Тип вискозиметра	Диаметр капилляра, мм	Номин. значение постоянной К, мм²/с²	Диапазон измерения, мм²/с
ВНЖ 0,45	0,45	0,003	0,6–3
ВНЖ 0,61	0,61	0,01	2–10
ВНЖ 0,80	0,80	0,03	6–30
ВНЖ 1,08	1,08	0,1	20–100
ВНЖ 1,41	1,41	0,3	6–300

Тип вискозиметра	Диаметр капилляра, мм	Номин. значение постоянной К, мм²/с²	Диапазон измерения, мм²/с
ВНЖ 1,91	1,91	1	200–1000
ВНЖ 2,52	2,52	3	600–3000
ВНЖ 3,42	3,42	10	2000–10 000
ВНЖ 4,50	4,50	30	6000–30 000
ВПЖ-1 0,34	0,34	0,003	0,6–3
ВПЖ-1 0,54	0,54	0,01	2–10
ВПЖ-1 0,86	0,86	0,03	6–30
ВПЖ-1 1,16	1,16	0,1	20–100
ВПЖ-1 1,52	1,52	0,3	60–300
ВПЖ-1 2,10	2,10	1	200–1000
ВПЖ-1 2,75	2,75	3	600–3000
ВПЖ-1 3,75	3,75	10	2000–10 000
ВПЖ-1 5,10	5,10	30	6000–30 000
ВПЖ-2 0,34	0,34	0,003	0,6–3
ВПЖ-2 0,39	0,39	0,005	1–5
ВПЖ-2 0,56	0,56	0,01	2–10
ВПЖ-2 0,73	0,73	0,03	6–30
ВПЖ-2 0,99	0,99	0,1	20–100
ВПЖ-2 1,31	1,31	0,3	60–300
ВПЖ-2-1,77	1,77	1	200–1000
ВПЖ-2 2,37	2,37	3	600–3000
ВПЖ-2 3,35	3,35	3	600-–3000
ВПЖ-2 4,66	4,66	30	6000-–30 000
ВПЖ-3 0,38	0,38	0,01	0,7-–3,5
ВПЖ-3 0,43	0,43	0,017	1,2-–6
ВПЖ-3 0,49	0,49	0,03	2–10
ВПЖ-3 0,56	0,56	0,05	3,5–17,5
ВПЖ-3 0,80	0,80	0,1	7–35
ВПЖ-3 0,92	0,92	0,17	12–60
ВПЖ-3 1,06	1,06	0,3	21–105
ВПЖ-3 1,20	1,20	0,5	35–175
ВПЖ-3 1,43	1,43	1	70–350
ВПЖ-3 1,63	1,63	1,7	120–600
ВПЖ-4 0,37	0,37	0,003	0,6–3,0
ВПЖ-4 0,42	0,42	0,005	1–5
ВПЖ-4 0,62	0,62	0,01	2–10
ВПЖ-4 0,82	0,82	0,03	6–30
ВПЖ-4 1,12	1,12	0,1	20–100
ВПЖ-4 1,47	1,47	0,3	60–300
ВПЖ-4 2,00	2,00	1,0	200–1000
ВПЖ-4 2,62	2,62	3,0	600–3000
ВПЖ-4 3,55	3,55	10	2000–10 000

Вискозиметры типа ВНЖ, Экохим

Вискозиметр обратного тока для определения кинематической вязкости непрозрачных жидкостей; измерение вязкости основано на определении времени заполнения жидкостью приемного резервуара (сначала нижнего, затем верхнего).

Вискозиметры типа ВПЖ, Экохим

ВПЖ-1

ВПЖ-2

ВПЖ-3

ВПЖ-4

Вискозиметр «висячего уровня» для определения кинематической вязкости прозрачных жидкостей; измеряет вязкость при положительных температурах; это наиболее точные из вискозиметров, так как конструкция предусматривает образование «висячего уровня» при течении жидкости; время течения жидкости не зависит от гидростатического давления и количества жидкости, налитой в вискозиметр. Измерение вязкости основано на определении времени истечения через капилляр объема жидкости из измерительного резервуара.

Информация для заказа:

356-0001	Вискозиметр Гепплера с падающим шариком, Thermo
399-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 1 plus, Thermo
399-0200	Вискозиметр ротационный Viscotester 2 plus, Thermo
387-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 6L plus, Thermo
388-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 6R plus, Thermo
389-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 7L plus, Thermo
390-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 7R plus, Thermo
362-0011	Вискозиметр ротационный VT550, со штативом, Thermo
362-0021	Вискозиметр VT 550/Cyl, комплект с цилиндрич. измерит. системами DIN, Thermo
327-0001	Вискозиметр VT550/PK100, комплект с измерит. системами конус / плоскость, Thermo
362-0051	Вискозиметр ротационный VT550, для цилиндр. измерит. систем, Thermo
4.01.02.07.0010	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,45 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0020	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,61 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0030	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,80 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0040	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,08 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0050	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,41 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0060	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,91 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0070	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 2,52 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0080	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 3,42 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0090	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 4,50 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0100	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,34 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0110	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,54 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0120	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,86 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0130	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 1,16 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0140	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 1,52 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0150	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 2,10 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0160	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 2,75 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0170	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 3,75 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0180	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 5,10 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0190	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,34 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0200	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,39 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0210	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,56 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0220	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,73 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0230	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,99 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0240	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 1,31 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0250	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 1,77 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0260	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 2,37 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0270	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 3,35 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0280	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 4,66 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0300	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,38 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0290	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,43 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0310	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,49 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0320	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,56 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0330	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,80 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0340	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,92 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0350	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,06 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0360	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,20 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0370	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,43 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0380	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,63 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0390	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,37 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0400	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,42 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0410	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,62 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0420	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,82 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0430	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 1,12 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0440	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 1,47 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0450	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 2,00 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0460	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 2,62 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0470	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 3,55 мм, ЭкоХим

Вортексы

Производители: Heidolph, Biosan, Elmi, Gilson, IKA, Eppendorf

См. также раздел: ***«Центрифуги-вортексы».***

Модель	Производитель	Амплитуда, мм	Частота колебаний, мин$^{-1}$	Число мест х объем, размер
V-3/2010	Elmi	3	100–4000	1, с доп. насадкой 12 х1,5/2 мл
Reax Top/ Control	Heidolph	5	0–2500	1, с доп. насадкой 10
Multi Reax	Heidolph	3	150–2000	12 х до 50 мл 26 х до 15 мл
V-1 plus	BioSan	4	250–3000	1
V-32	BioSan	2	500–3000	1 х до 15 мл 32 х 1,5/0,5/0,2 мл
MSV-3500	BioSan	4	300–3500	16х1,5 мл+8х0,5 мл+8х0,2 мл 10 х 10 мл 8 х 15 мл 4 х 50 мл
MS 3 basic/ digital	IKA	4,5	0–3000	1 до 50 мл 4 х d16 мм 6 х d12 мм 14 х d10 мм 1 планшет
Lab dancer	IKA	4,5	2800	1 до 50 мл
Vortex Genius 3	IKA	4	0–2500	1 до 100-250 мл 1 х d88 или 150 мм 8 х d 16 мм 8 х d 20 мм 12 х d 2 мм 18 х d 10 мм 54 х 1,5/2,0 мл 1 планшет
MixMate вортекс/шейкер	Eppendorf	1,5/3	3000/3500	Вортекс: 1 Шейкер: 1 планшет; 24 х 0,5 мл; 24 х 1,5/2,0 мл

V-3/2010, Elmi

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 1000–2300;
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- время ускорения, с — 3;
- объем пробирки, мл — 0,5–5 мл;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- габариты, мм — 130 х 60;
- вес, кг — 0,6.

Reax Top и Reax TopControl, Heidolph

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- амплитуда колебаний, мм — 5;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 0–2500;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- объем пробирок, мл — 0,2–15;
- габариты Ш х В х Г, мм — 134 х 105 х 172;
- вес нетто, кг — 2,8.

Reax Control аналогичен **Reax Top,** но имеет электронный контроль скорости вращения платформы, точность поддержания скорости — ±2%;

Аксессуары: платформа для перемешивания одной пробирки до 50 мл; **штатив-держатель** для пробирок (используется при длительном перемешивании); **насадка** для одновременного перемешивания 10 пробирок по 1,5/2,0 мл; **держатель** для 6 пробирок 1,5/2,0 мл.

Multi Reax, Heidolph

- Тип движения — вибрационное;
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 150–2000;
- цифровая установка значения скорости;
- цифровой таймер на 999 минут с ЖК-дисплеем, (по окончании процесса подается звуковой сигнал);
- возможно перемешивать одновременно до 26 пробирок различного объема;
- в комплекте карусельная насадка для 26 пробирок по 2,0–15 мл и 12 пробирок по 15–50 мл;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 172 х 410;
- вес, кг — 9,8.

V-1 plus, Biosan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 750–3000;
- амплитуда колебаний, мм — 4;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- объем пробирок, мл —1,5–50;
- габариты, мм — 90 х 150 х 80;
- вес, кг — 1,1.

V-32, Biosan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 500–3000;
- амплитуда колебаний, мм — 2;
- время ускорения, с — 3;
- для 32 пробирок 1,5 x 16/0,5 x 8/0,2 x 8 или для одной пробирки до 15 мл;
- габариты, мм — 120 x 180 x 100;
- вес, кг — 1,5.

MSV-3500, Biosan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- амплитуда, мм — 4;
- вортекс работает в 2 режимах: непрерывный и импульсный;
- частота колебаний, об/мин — 300–3500;
- таймер, мин — 0–60/непрерывно;
- предусмотрены 4 сменные платформы: для 10/15/50 мл пробирок диаметром 12, 16, 30 мм;
- габариты, мм — 180 x 170 x 145;
- вес, кг — 2,9.

Аксессуары для V-32:

PV-23 — универсальная платформа для пробирок типа 1,5/0,5/0,2 мл — 16/8/8 мест, соотв;
PL-1 — насадка для перемешивания одной пробирки объемом до 15 мл;
PV-6/10 — платформа для 6 пробирок объемом до 10 мл (макс. d 15 мм) — по заказу.

Аксессуары для MSV — 3500:

SV-4/30 — платформа для 4 пробирок с внешним диаметром 30 мм (50 мл);
SV-10/10 — платформа для 10 пробирок с внешним диаметром 12 мм (10 мл);
SV-16/8 — платформа для 16/8/8 пробирок (по 1,5/0,5/0,2 мл);
SV-8/15 — платформа для 8 пробирок с внешним диаметром 16 мм (15 мл).

MS 3 basic, IKA

- Для перемешивания в планшетах и пробирках от 0,5 до 50 мл;
- тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4,5;
- частота колебаний, об/мин — 0–3000;
- макс. встряхиваемый вес (с платформой), кг — 0,5;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии);
- габариты, Ш x В x Г, мм — 148 x 63 x 205;
- вес, кг — 2,9.

MS 3 digital аналогичен MS 3 basic, но:

- таймер с функцией обратного отсчета, мин — до 999;
- 3 режима встря х ивания: непрерывный, кратковременный, по таймеру;
- цифровой дисплей для таймера.

lab dancer, IKA

- Тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4,5;
- частота колебаний, об/мин — 2800;
- макс. встряхиваемый вес, кг — 0,1;
- встряхивание активируется при нажатии;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 100 x 70 x 100;
- вес, кг — 0,55.

Vortex Genius 3, IKA

- Тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0–2500;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 127 x 136 x 149;
- вес, кг — 4,5.

Аксессуары для вортексов серии MS:

Вставка MS 1.21 одноместная.
Вставка MS 1.31 для пробирок 14 x d 10 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.32 для пробирок 6 x d 12 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.33 для пробирок 4 x d 16 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.34 универсальная, этилвинилацетат, делать места самостоятельно.
Платформа MS 3.1 универсальная для вставок для пробирок диаметром до 50 мм;
Платформа MS 3.3 универсальная для вставок из пенопласта.
Вставка MS 3.4 для планшет.

Аксессуары для Vortex Genius 3:

Вставка VG 3.1 стандартная.
Вставка VG 3.2 одноместная, d 88 мм.
Вставка VG 3.3 универсальная, d 150 мм.
Вставка VG 3.31 для пробирок 1,5/2 мл, 54 места, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.32 для пробирок d 10 мм, 18 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.33 для пробирок d 12 мм, 12 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.34 для пробирок d 16 мм, 8 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.35 для пробирок d 20 м, 8 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.36 для колбы Эрленмейера 100–250 мл, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.37 для планшеты, для непрерывной работы.

Вортекс-шейкер MixMate, Eppendorf

Для перемешивания в любых планшетах и пробирках от 0,5 до 50 мл.

- Тип движения — орбитальное вращение в режиме шейкера; циркуляционно-вибрационное в режиме вортекса;
- скорость вращения, мин$^{-1}$ — в режиме шейкера до 3000, в режиме вортекса — до 3500;
- амплитуда вращения, мм — в режиме шейкера — 1,5, в режиме вортекса — 3;
- время ускорения, с — 3;
- таймер от 15 с до 99,5 ч или режим непрерывной;
- перемешивание в планшетах без насадки;
- ЖК дисплей с индикацией скорости вращения и времени перемешивания;
- габариты, мм — 170 x 230 x 130;
- вес, кг — 4,2.

Комплект поставки: MixMate, держатель для одного 96-луночного ПЦР-планшета, держатель для пробирок на 0,5 мл и держатель для пробирок на 1,5/2 мл.

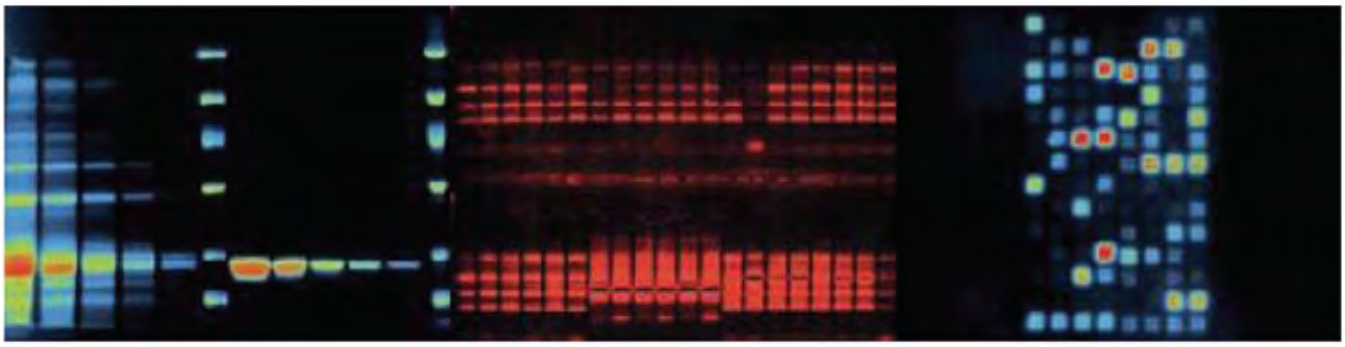
Информация для заказа:

541-10000-00	Вортекс Reax Top с аналоговой регул. скорости, Heidolph
541-11000-00	Вортекс Reax Control с цифровой регул. скорости, Heidolph
549-19000-00	Платформа для Reax Top/Control для одной пробирки до 50 мл, Heidolph
549-20000-00	Штатив-держатель для Reax Top/Control, для длительного перемешивания, Heidolph
549-01000-00	Насадка для Reax Top/Control, для 10 пробирок 1,5/2,0 мл, Heidolph
549-04000-00	Держатель для Reax Top/Control для 6 пробирок 1,5/2,0 мл, Heidolph
545-10000-00	Вортекс-шейкер Multi Reax, 12/26 мест, Heidolph
BS-010203-AAG	Вортекс V-1plus с внешним блоком питания, Biosan.
BS-010207-AAG	Вортекс V-32 с двумя платформами и внеш. блоком питания.
По спец. заказу	Насадка для вортекса V-32, 6 мест по 10 мл, Biosan
V-3	Вортекс V-3, Elmi
5353 000 014	Вортекс-шейкер MixMate с тремя держателями, 0,5/1,5/2,0 мл, ПЦР-планшет, Eppendorf
BS-010210-AAH	Вортекс MSV-3500 без платформы, с внеш. блоком питания
V3 plus	Вортекс V-3, компактный, Elmi
3617000	Вортекс MS 3 basic, до 3000 об/мин, амплитуда 4,5 мм, IKA.
3319000	Вортекс MS 3 digital, до 3000 об/мин, амплитуда 4,5 мм, с таймером, IKA
3365000	Вортекс lab dancer, 2800 об/мин, амплитуда 4,5 мм, IKA.
3340000	Вортекс Vortex Genius 3, до 2500 об/мин, амплитуда 4 мм, IKA
SV-4/30	Платформа для 4 пробирок с внешним диаметром 30 мм (50 мл), Biosan
SV-10/10	Платформа для 10 пробирок с внешним диаметром 12 мм (10 мл), Biosan
SV-16/8	Платформа для 16/8/8 пробирок (1.5/0.5/0.2 мл), Biosan
SV-8/15	Платформа для 8 пробирок с внешним диаметром 16 мм (15 мл), Biosan
L001540	Вставка одноместная MS 1.21, для вортекса MS, IKA
L001830	Вставка универсальная MS 1.34, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001850	Вставка MS 1.32 для пробирок 6 пробирок d 12 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001840	Вставка MS 1.31 для пробирок 14 пробирок d 10 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001860	Вставка MS 1.33 для пробирок 4 пробирок d 6 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
3426300	Платформа MS 3.1 универсальная для вставок, для вортекса MS, IKA
3426600	Платформа MS 3.3 универсальная для вставок из пенопласта, для вортекса MS,IKA
3426400	Вставка MS 3.4 для планшет, для вортекса MS, IKA
3341200	Вставка VG 3.1 стандартная, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342300	Вставка VG 3.2 одноместная, диаметр 88 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342400	Вставка VG 3.3 универсальная, диаметр 150 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344300	Вставка VG 3.31 для 54 пробирок Эппендорф, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3343900	Вставка VG 3.32 для 18 пробирок d 10 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344000	Вставка VG 3.33 для 12 пробирок d 12 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344100	Вставка VG 3.34 для 8 пробирок d 16 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344200	Вставка VG 3.35 для 8 пробирок d 20 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342100	Вставка VG 3.36 для колбы Эрленмейера, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344400	Вставка VG 3.37 для 1 планшеты, для вортекса Vortex Genius 3, IKA

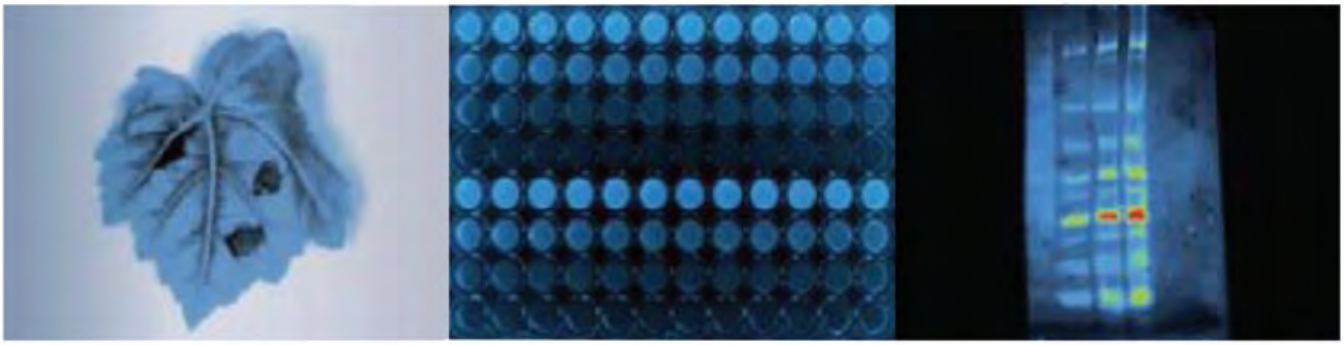
Fusion

Гель- и хемидокументирующая система, которая может всё!

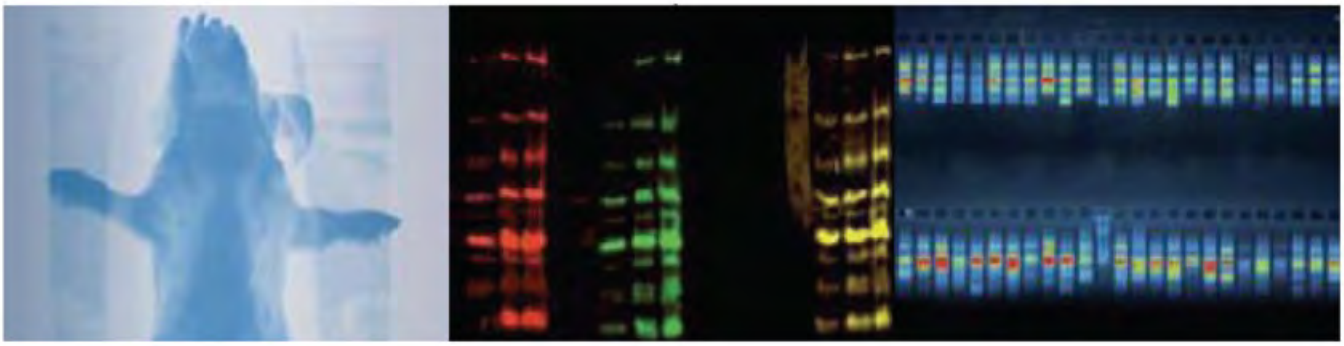
Ультравысокая чувствительность!



Western blot | High throuput screening | Macroarray



Bioluminescence | Microtitration plate | Fluorescence on membrane



In-vivo | Multiplexing | RNA gel

Flask or Petri dishes | DNA gel | Protein gel

Детекция ДНК без УФ:

- ***безопасно для оператора***
- ***безопасно для образцов***

VILBER LOURMAT

Гель- и хемидокументирующие системы

Производитель: Vilber Lourmat

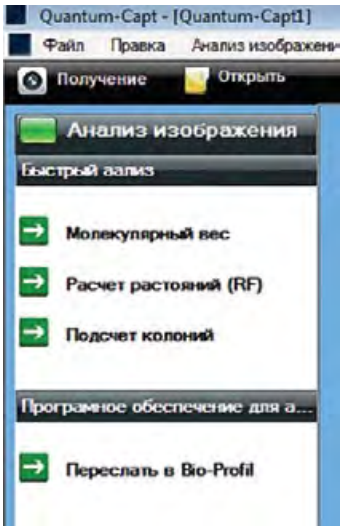
Применяются для визуализации и сохранения результатов работы с образцами ДНК (красители: этидиум бромид, Sybr Green, Sybr Gold, Texas Red, Gel Star), с образцами белков (красители: Кумасси голубой, SyproRuby, SyproOrange, SyproRed, Silver Star, Fluorescein, Fluorescein, Qdot), с хемилюминесцентными образцами (ECL, ECL Plus, ECL Advance, ECL Plex, CDP Star, Qdot, Super Signal, CSPD)

Название системы	Изображение, Бит	Разрешение камеры Sony, Мп	Число оттенков серого	Автономность (не требует управления с компьютера)	Особенности
Fusion Spectra	16	4,2	65 536	нет	идеальны для вестерн-блоттинга; высочайшая чувствительность; в т.ч. для флуоресценции, хемилюминесценци
Fusion FX7	16	4,2	65 536	нет	
Fusion FX5	16	2,0	65 536	нет	
Fusion SL4	16	4,2	65 536	нет	
Fusion SL2	16	2,0	65 536	нет	
Infinity VX2	16	2,0	65 536	нет	ультравысокая чувствительность; в т.ч. для флуоресценции
Quantum ST4	16	1,4	65 536	нет	высокая чувствительность, идеальна для широкого ряда исследований
E-Box VX2	12	1,4	4096	да	цветной ЖК-монитор
Bio-Print mega	12	1,0	4096	нет	для рутинных исследований
Doc-Print VX2	12	1,4	4096	да	ч.б. ЖК-монитор, встроенный в управляющий модуль

Общее для всех систем:

- трансиллюминатор встроен в «темную комнату» на полозьях, что позволяет его выдвигать и значительно облегчает все манипуляции с гелями (локализация, вырезание и пр.);
- верхнее белое освещение в камере для всех моделей;
- «темные комнаты» изготовлены из металла; устойчивы, надежны, удобны, компактны;
- самозакрывающиеся дверцы комнаты (кроме систем **Fusion**);
- надежная дверная защелка, совмещенная с системой выключения УФ при открывании дверцы; автоматическое отключение УФ через 20 мин работы;
- все модели снабжены цифровой камерой и светофильтром 590 нм, для работы с этидиум бромидом; фильтры для работы с другими красителями заказываются дополнительно;

Программное обеспечение



Все системы комплектуется ПО для оценки, презентации и повышения качества изображений (формат изображения — TIFF, BMP, JPEG); (ПК в комплект поставки не входит):

- подсчет молекулярного веса и размеров фрагментов после электрофореза (задание числа полос, распознавание полос, задание молекулярных масс маркеров, количественный подсчет);
- подсчет числа колоний и их характеристик (автоматически или вручную);
- анализ изображения — подвижность RF (задание числа полос, распознавание полос, задание RF (длина пробега);
- редактирование изображения (добавление комментариев, символов, даты, поворот, изменение контрастности и яркости).

ПО для систем **Fusion**, **Quantum** и **Bio-Print mega** — русифицированы. Для моделей **Infinity** русифицированная версия будет доступна к началу 2012 года. Простым копированием файла в папку установки ПО теперь можно обновить старую версию и работать на русском языке. Русификация может быть проведена нашими инженерами при подключении новых систем, а также установлена на уже приобретенные системы.

Серия Fusion

Ультравысокочувствительные гель- и хемидокументирующие системы для детекции флуоресценции, хемилюминесценции и хемифлуоресценции; камера с новым уникальным светосильным объективом с фокусным расстоянием **f 0,85**.

Fusion FX7

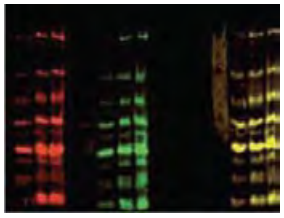
- Разрешение камеры — 4,2 Мп;
- охлаждение камеры — -42 °C;
- автоматическая фокусировка;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения;
- автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- автоматическое определение положения образца в камере и быстрое получение изображения нажатием одной кнопки «one click»;
- моторизованный фильтродержатель;
- возможность установки до 5 фильтров;
- 3 способа получения изображения:
  - **авто** — ПО выбирает лучшее изображение;
  - **фото** — пользователь нажатием кнопки получает несколько изображений и сам выбирает лучшее;
  - **видео** — пользователь нажатием кнопки получает видео и сам выбирает лучшее изображение;
- трансиллюминатор в комплекте (невстроенный);
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором;
- возможность установки **Starlight** модулей и **Skylight** технологии.

Fusion Spectrum аналогична **Fusion FX7**, но модули **Starlight** уже в комплекте.

Fusion FX5 аналогична **Fusion FX7**, но камера — 2 Мп; охлаждение до -25 °C;

Fusion SL4 аналогична **Fusion FX7,** но только ручная фокусировка; ручной переключатель фильтров; охлаждение камеры до -25 °С; трансиллюминатор в комплект поставки не входит.

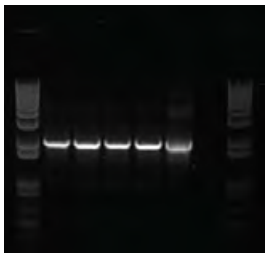
Fusion SL2 аналогична **Fusion SL4,** но камера — 2 Мп; ручная **или** автоматическая фокусировка.

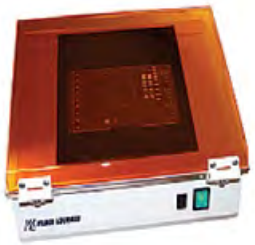


Технология StarLight

Мультиплексная система из 2 модулей (крепятся сверху слева и справа на стенки комнаты) — источники синего, зеленого и красного цветов для определения биолюминесценции *in vivo* и флуоресценции на мембране. ПО позволяет получать изображение отдельно для каждого света, накладывать изображения друг на друга и получать единую картинку.

Технология SkyLight — детекция без УФ — безопасно для оператора и для образцов ДНК.





Инновационная технология получения изображения без повреждающего действия УФ-света. Трансиллюминатор на основе LED-источников света (270 шт.) и особых фильтров позволяет получать свет длиной волны 470 нм, который не имеет повреждающего действия и безопасен для образца и исследователя. Технология **SkyLight** идеальна для работы с красителями этидиум бромид, Sybr Safe, Gel-Red, Sypro Ruby, Gel-Star, Sypro Orange, Sybr Gold, Sybr Green I и II и т.д.

Infinity VX2

Ультравысокая чувствительность, в том числе и для флуоресценции, больший размер пикселя, управляется через ПК.

- Изображение 16 бит, 65 536 оттенков серого;
- разрешение камеры — 2 Мп;
- высокая чувствительность за счет большого размера пикселя — 7,4x7,4 мкм;
- ручная или моторизированная установка фокусировки;
- 6-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- сохранение изображения на жестком диске компьютера;
- трансиллюминатор встроенный 20x20 см или на 21x26 см;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

Quantum ST4

Высокая чувствительность, идеальна для широкого ряда исследований, подготовки изображений для публикаций; управляется через ПК.

- Изображение 16 бит, 65 536 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 6-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- сохранение изображения на жестком диске компьютера;
- USB2-порт;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20 см или на 21 x 26 см;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

Bio-Print mega

Система, разработанная для рутинных исследований; управляется ПК.

- Изображение 12 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1 Мп;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 6-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- сохранение изображения на жестком диске компьютера;
- USB2-порт;
- трансиллюминатор встроенный 20x20 см или на 21x26 см;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

E-Box VX2

Полностью автономная система, улучшенный дизайн — монитор, блок управления — все смонтировано в едином корпусе, самозакрывающаяся дверь, цветной ЖК-дисплей; идеальна для СМЭ, ЭКЦ, медицинской диагностики и во всех случаях, где лаборатория разделена на «чистую» и «грязную» зоны.

- Изображение 12 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная система фокусировки;
- ручной переключатель фильтров;
- 3-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения, автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- цветной ЖК-дисплей, см — 20;
- сохранение изображения в памяти прибора;
- 4 USB2-порта;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

Doc-Print VX2 Hood

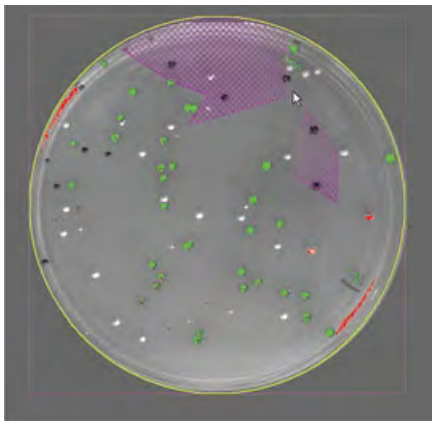
Полностью автономная система, для работы с **любыми** трансиллюминаторами **любых** производителей.

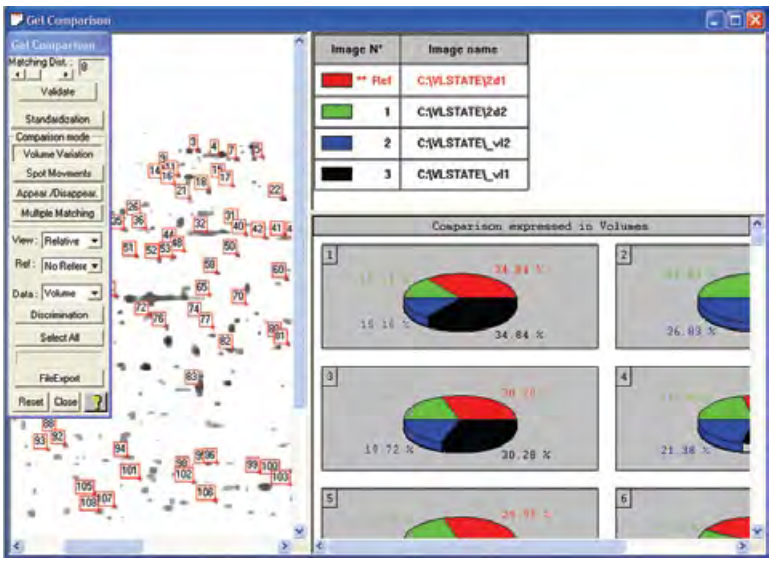
- Изображение 12 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная установка диафрагмы и увеличения;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения;
- ч/б ЖК дисплей, см — 15;
- USB-порт;
- трансиллюминатор в комплект поставки не входит;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

Аксессуары: конверсионный экран UV/WL (УФ в белый свет), конверсионный экран UV/Blue (УФ в голубой свет), фильтры.

Дополнительное программное обеспечение

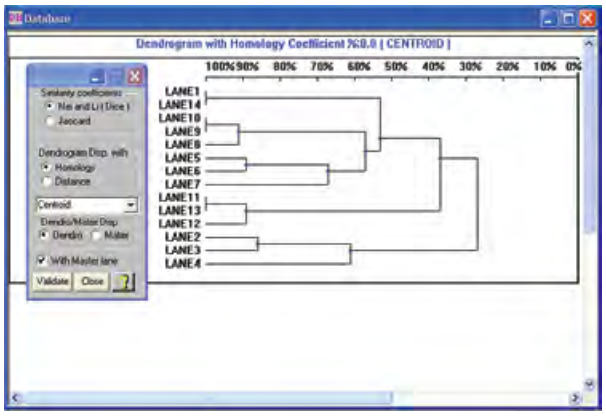
Программа Bio-1D

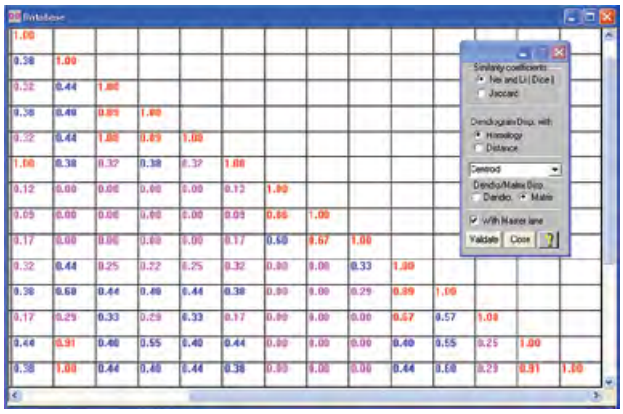




- Перевод 1D-изображения геля в 3D-изображение;
- ротация изображения под углом вертикально и горизонтально, получение зеркального изображения;
- количественное определение объема (оптической плотности), подсчет объема пятна, высоты, площади и сравнение с профайлами; определение полосок в смазанных гелях; подсчет объемов с использованием среднего, суммы пятен (100%); подсчет объема интерполяцией с использованием калибровочной кривой, перевод единиц из %, ng и т.д.;
- подсчет молекулярного веса (автоматическое определение линии и полоски геля одним нажатием «one click», корректировка положения полос геля, подсчет pH и RF величин, вывод дендрограмм с использованием коэффициентов Nei и Li or Jaccard; пересчет объема с использованием калибровочной кривой);
- количественное определение с использованием сетки для планшета (определение интересующей области с использованием гибкой сетки или свободной формы; подсчет объема, высоты, площади и сравнение с одним или несколькими пятнами; пересчет объема с использованием калибровочной кривой);
- подсчет колоний (автоматический подсчет колоний или контролируемый ручной подсчет, определение характеристик колоний — объем, площадь, периметр, плотность и т.д.; исключение областей, непригодных для подсчета колоний);
- получение изображений в форматах — TIFF, BMP, GIF, MAC, PICT, WPG, PCX, TGA, JPEG;
- добавление комментариев и символов;
- экспорт результатов в Excel в виде таблиц и графиков.

Программа Bio-Gene





- Подсчет молекулярного веса (автоматическое определение линии и полоски геля одним нажатием «one click», корректировка положения полос геля, подсчет pH и RF-величин, вывод дендрограмм с использованием коэффициентов Nei и Li or Jaccard; пересчет объема с использованием калибровочной кривой);
- удобная система хранения и сортировки данных (защита паролем, хранение неограниченного количества образцов);
- поиск по базе данных линии с полосками;
- экспорт и сравнение линий;
- создание групп линий и определение коэффициентов схожести Nei и Li or Jaccard.

Программа Bio-1D++ объединяет возможности всех описанных выше программ.

Информация для заказа:

1811 4122 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1120M, ручн. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4121 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1126M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4123 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1126MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4127 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1120/ Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4221 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1126M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4223 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1126MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4227 1	Гельдок. ситема Infinity VX2 1120/ Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4172 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/20M, ручн. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4171 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4173 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4177 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1120/ Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4272 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/20M X-Press, мотор. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4271 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4273 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1100/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4277 1	Гельдок. система Quantum-ST4 1120/ Blue X-Press , мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4132 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/20M, ручн. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4131 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4133 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4137 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1120//Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4232 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/20M X-Press, мотор. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4231 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4233 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1100/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 4237 1	Гельдок. система Mega Bio-Print 1120//Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1102 1	Гельдок. система E-Box VX2/20M, ручн. упр., дисплей, транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1103 1	Гельдок. система E-Box VX2/20MX, ручн. упр., дисплей, транс. Super-Bright 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1108 1	Гельдок. система E-Box VX2/20LM, ручн. упр., дисплей, транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1611 1107 1	Гельдок. система E-Box VX2 /Blue, ручн. упр., дисплей, транс. Blue Light 20x20 см, 6x8 Вт, Vilber
1111 0112 1	Гельдок. система Doc-Print VX2 Hood, ручн. упр., колпак, блок упр., без транс., Vilber
9120 2002 1	Экран конверсионный FC-26, WL УФ/видимый свет, Vilber
9120 2003 1	Экран конверсионный FC-26, BLUE УФ/голубой свет, Vilber
1410 1001 1	ПО Bio-1D, анализ 3D, качественный анализ одномерного фореза, редактирование изображения, Vilber
1410 2001 1	ПО Bio-2D, анализ 3D, качественный анализ двухмерного фореза, редактирование изображения, Vilber
1410 1201 1	ПО Bio-1D/ Bio-2D, 3D, качественный анализ одно- и двухмерного форезов, редактирование изображения, Vilber
1410 3001 1	ПО Bio-Gene позволяет создавать базу данных, хранить, сортировать, производить поиск в базах данных, Vilber
1410 4001 1	ПО Bio-1D++комбинирует возможности программ Bio-1D и Bio-Gene, Vilber
1710 5202 1	Термопринтер VP-D897, CE Digit, monoch., ThermPrinter B/W

Гигрометры, термогигрометры

Производители: Стеклоприбор, Testo

Применяются для измерения относительной влажности воздуха и температуры в лабораторных и складских помещениях.

Наименование	Диапазон измерения темпера-туры, °С	Цена дел. шкалы, °С	Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур		Диапазон измерения давления, гПа
			влажность, %	температура, °С	
ВИТ-1	0…+25	0,2	20–90	+5…+25	—
ВИТ-2	+15…+40	0,2	54–90	+20…+23	—
			40–90	+23…+26	
			20–90	+26…+40	
ВИТ-3	+30…+42	0,2	27–93	+25…+42	—
Testo 622	-10…+60	0,1	0–100	—	300–1200
Testo 625	-10…+60	0,1	0–100	—	—
Testo 608-H1/H2	0…+50/ -10…+70	0,1	10–95/ 2–98	—	—
	точка росы -+20…+50/ -40…+70				
Testo 605-H1	0…+50	0,1	5–95	—	—
	точка росы -20…+50				

Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2, ВИТ-3, Стеклоприбор

На пластмассовом основании закреплены 2 термометра, температурная шкала, психрометрическая таблица и стеклянный питатель.

Термометрическая жидкость **ВИТ-1**, **ВИТ-2** — толуол; **ВИТ-3** — ртуть.

Габариты, Д х В х Г, мм: **ВИТ-1** — 290 х 120 х 50;
ВИТ-2 — 290 х 120 х 50;
ВИТ-3 — 290 х 115 х 46.

Гигрометры Testo

Все представленные модели — автоматические, многофункциональные. Специальные модели — *по запросу*.

Testo 622

- Прецизионное измерение параметров температуры, влажности и давления;
- большой удобный дисплей;
- настраиваемая функция напоминания о проведении следующей калибровки;
- возможность выполнения калибровки и настройки измерительного прибора на месте замера с помощью ПО для калибровки и настройки;
- единицы измерения — °C, °F, % ОВ, td, wb / гПа, мбар, кПа;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, ОВ — 0,1%;
  - абсолютное давление, гПа — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — -10 … +60;
  - влажность, ОВ — 0–100 % (защита от конденсации);
  - абсолютное давление, гПа — 300–1200;
- погрешность:
  - температура — ±0,4 °C + 1 цифра;
  - влажность — ±2% ОВ + 1 цифра при 25 °C (10–90%); ±3% ОВ в остальном диапазоне;
  - абсолютное давление — ±3 гПа + 1 цифра;
- частота измерения, с — 10;
- ресурс батареи — 12 месяцев;
- габариты, Д x В x Г, мм — 185 x 105 x 36
- вес, г — 240.

Аксессуары: ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем.
Комплект поставки: прибор, заводской протокол калибровки, батарейки. Возможна поставка прибора с первичной поверкой.

Testo 625

Компактный прибор с наконечником зонда влажности и температуры в комплекте;

- отображает температуру/ относительную влажность/температуру шарика смоченного термометра/ точку росы;
- отображение максимального/ минимального значений;
- кнопка Hold для фиксации измеренного значения на дисплее;
- подсветка дисплея;
- функция автоматического выключения;
- прочный защитный чехол для защиты прибора от грязи и повреждений (опция);
- запатентованный сенсор влажности **Testo**;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — -10 … +60;
  - влажность, % ОВ — 0–100 (защита от конденсации);
- погрешность:
  - температура, °C — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±2, 5 (+5–95% ОВ);
- ресурс батареи — 70 ч;
- габариты, Д x В x Г, мм — 182 x 64 x 40;
- вес, г — 195.

Аксессуары: кейс из синтетического материала для прибора и зондов, чехол, зарядное устройство для 9В аккумулятора или внешней зарядки аккумулятора.

Возможна поставка прибора с первичной поверкой.

Testo 608-H1/H2

Прибор для непрерывных измерений;
- функция расчета температуры точки росы и отображением мин/макс значений;
- конденсат не влияет на сенсор влажности;
- мониторинг состояния батарейки;
- **Testo 608-H2** снабжен функцией тревожного LED сигнала, который активируется при превышении предельных значений;
- быстродействие, с — 18;
- разрешение:
  - температура, °С — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °С – -10 … +60;
  - влажность, % ОВ — 10–95 (защита от конденсации)/2…98 для **Testo 608-H2;**
  - точка росы, °С — -20 … +50/ -40… +70 для **Testo 608-H2;**
- погрешность:
  - температура, °С — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±3 (+10… 95 % ОВ) /±2 (+2… 98 % ОВ) для **Testo 608-H2;**
- ресурс батареи, ч — 8736;
- габариты, Д х В х Г, мм — 120 х 89 х 40;
- вес, г — 168.

Testo 605-H1

Термогигрометр с поворотным дисплеем на длинной ручке, идеально подходит для измерений в воздуховодах;
- функция расчета температуры точки росы;
- разрешение:
  - температура, °С — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °С -0 … +50;
  - влажность, % ОВ — 5 …95;
  - точка росы, °С -20 … +50;
- погрешность:
  - температура, °С — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±3;
- ресурс батареи — 1000 ч;
- габариты, Д х В х Г, мм — 180 х 37 х 36;
- вес, г — 75.

Информация для заказа:

ВИТ-1	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, 0…+25, 0,2, влажность от 20 до 90%, Стеклоприбор
ВИТ-2	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, +15…+40, 0,2, влажность от 20 до 90%, Стеклоприбор
ВИТ-3	Гигрометр психрометрический ВИТ-3, +30…+42, 0,2, влажность от 24 до 90%, Стеклоприбор
05606220	Термогигрометр Testo 622, -10…+60, 0,1, 0…100 %, 300…1200 ГПа, Testo
05546230	ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем для Testo 622/623, Testo
05636251	Термогигрометр Testo 625, -10…+60, 0,1, 0…100 ГПа, Testo
05160210	Кейс для прибора Testo 625, Testo
05160221	Чехол TopSafe для защиты от грязи и ударов для прибора Testo 625, Testo
05606081	Термогигрометр Testo 608-H1, 0…+50, тр -20…+50, 0,1, 10…95 %, Testo
05606082	Термогигрометр Testo 608-H2, -10…+70, тр -40…+70, 0,1, 2…98 %, Testo
05606053	Термогигрометр Testo 605-H1, 0…+50, тр -20…+50, 0,1, 5…95 %, Testo

Гистология / цитология: аппараты для проводки и заливки тканей

Производитель: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Криотомы/микротомы», «Гистология/цитология: аппараты для окраски», «Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений», «Термостолики, бани для гистологии»***.

Проводка — это процесс подготовки тканей для гистологических анализов: образец фиксируют реагентами, которые очень быстро убивают клетки, не искажая детали их строения, затем пропитывают ткань парафином. Когда парафин затвердеет, получается твердый блок с заключенной в нем тканью. Такую ткань нарезают на микротоме, окрашивают и изучают под микроскопом.

STP 120, Thermo

Компактный аппарат для проводки и парафиновой пропитки.

- Текущие параметры процесса выводятся на 2-строчечный ЖК дисплей, встроенный в контрольную панель;
- 10 емкостей для реагентов, 2 парафиновые станции;
- микропроцессорное управление;
- 10 программ в памяти;
- позволяет центрифугировать образцы для усиления пропитки, на скоростях от 0,60 до 70 об/мин;
- программируемое время погружения от 1 мин до 99ч59мин;
- система фильтрации вредных испарений с угольным фильтром;
- батарея резервного питания;
- выпускается в 2-х вариантах:
  - **STP 120-1** — базовая модель, вмещает до **120 кассет** с образцами;
  - **STP 120-2** — базовая модель, вмещает до **240 кассет** с образцами; имеет третью парафиновую станцию, но 9 ёмкостей для реагентов;
- габариты, Диаметр x Высота, см — 85 x 50;
- вес нетто, кг — 70.

Pathcentre, Thermo

- Одновременная загрузка 324 кассет;
- большой ЖК-дисплей с графическим отображением программ;
- микропроцессорный контроль, который осуществляет автоматическую обработку, а именно: фиксацию, промывку и нагрев;
- возможность работы с корзиной для упорядоченной загрузки, произвольной загрузки, корзиной для больших гистологических объектов;
- экономия реагентов и полное отсутствие испарений за счет герметичности контура;
- многоуровневый код пользователя от несанкционированного доступа;
- для ускорения проводки и улучшения качества материала реакционную камеру прибора можно вакуумировать, нагревать или создавать давление, начиная с момента фиксации;
- сочетание разных способов перемешивания;
- 4 парафиновые станции с подогревом;
- обеспечение продолжения работы в случае отсутствия в резервуаре реагента для сохранения образцов от высыхания;

- возможность создания 9 программ, каждая по 16 шагов;
- экспресс-программа для обработки эндоскопического и пункционного материала;
- расширение производительности автомата за счет возможности подключения 3 дополнительных модулей и одномоментной загрузкой 1296 кассет за один цикл;
- отрытая система: полная совместимость с различными растворами;
- круглая реакционная камера, облегчающая чистку;
- стеклянная крышка реакционной камеры позволяет наблюдать за процессом;
- бутыли для реагентов имеют цветную кодировку;
- самотестирование перед работой и автоматический контроль качества реагентов с включением акустической и удаленной сигнализации в случае необходимости замены реагентов, или ремонта;
- габариты одного модуля, Ш x В x Г, см — 56 x 132 x 63,5;
- вес одного модуля нетто, кг — 160.

Комплект поставки: дренажный контейнер для парафина, 12 шт. ёмкостей для реагентов, угольный фильтр, витоновая прокладка крышки, корзина для кассет, шпатель, инструкция.

Опции: дополнительные корзины для кассет (для упорядоченной загрузки, произвольной загрузки, для больших гистологических объектов), дополнительные модули.

Excelsior ES, Thermo

- Одновременная загрузка до 300 кассет;
- большой цветной графический дисплей для наблюдения за процессом в режиме реального времени;
- микропроцессорный контроль, который осуществляет автоматическую обработку, а именно: нагрев реагентов, фиксацию, промывку;
- автоматическая система ротации реагентов, которая избавляет от ручной работы;
- экономия реактивов за счет заполнения резервуара в зависимости от объема загрузки прибора кассетами;
- полное отсутствие испарений за счет фильтрации и вентиляции;
- возможность создания 10 программ и 5 типов промывки;
- многоуровневый код пользователя от несанкционированного доступа;
- автоматический контроль качества реагентов;
- систематическая регистрация данных по контролю качества работы прибора;
- круглая реакционная камера, облегчающая чистку;
- стеклянная крышка реакционной камеры позволяет наблюдать за процессом;
- система резервного питания от батареи на случай отключения электричества;
- 3 парафиновые станции;
- вакуумный цикл;
- 5 режимов перемешивания реагентов;
- габариты, Ш x В x Г, см — 67 x 160 x 52;
- вес нетто, кг — 112.

Комплект поставки: корзина для упорядоченной загрузки, корзина для произвольной загрузки, крышка для корзины, формальдегидный фильтр, угольный фильтр, бутыль для промывки, 2 ёмкости по 5 л для реагентов, дренажный контейнер для парафина с крышкой, шпатель, инструкция, 19-мм гаечный ключ.

Аксессуары и опции: система удаленного контроля за прибором **Netmon**, дополнительные фильтры, ёмкости для реагентов, корзины.

STP 420 ES, Thermo

- Обеспечивает непрерывную обработку образцов с максимальным качеством инфильтрации;
- большой цветной сенсорный экран;
- 2 отдельные камеры, способные работать независимо;
- основная камера с устройством для ротационного перемешивания, обеспечивающая высокую инфильтрацию образцов и цикл центробежной сушки для минимального объема переноса реагентов, 6 корзин емкостью до 60 кассет в каждой;
- дополнительная камера для независимого выполнения коротких программ или для расширения емкости основной камеры, 1 корзина емкостью до 60 кассет;
- 10 ёмкостей для реагентов;
- выборочно автоматизированные или стандартизированные последовательности работы с реагентами;
- 4 парафиновые станции с удобным перезаполнением;
- программа переработки парафина для увеличения срока использования парафина;
- полное отсутствие испарений за счет фильтрации и вентиляции;
- программирование и протоколирование всех необходимых данных;
- экспорт данных с использованием принтера, дисковода, модемного порта, USB-накопителей или сетевого подключения;
  - габариты, Ш x В x Г, см — 64 x 150 x 64;
  - вес нетто, кг — 200.

Комплект поставки: 7 корзин с крышками (каждая на 60 кассет), 12 ёмкостей для реагентов, инструкция.
Аксессуары и опции: дополнительные корзины, бутыли для реагентов.

HistoStar, Thermo

- Аппарат для заливки парафином;
- температура резервуара для парафина, °С — 50–70;
- температура панели охлаждающего блока, °С — -12;
- изоляция горячих и холодных поверхностей для удобства работы;
- 5 уровней освещения рабочего пространства;
- регулируемое дозирование парафина для заливки разных по размеру кассет;
- сенсорный дисплей;
- встроенный нагреваемый триммер для излишек парафина;
- объём резервуара для парафина, л — 5;
- габариты модуля для заливки, Ш x В x Г, см — 65 x 41 x 60;
- габариты охлаждающего блока, Ш x В x Г, см — 43 x 41 x 60;
- вес модуля для заливки нетто, кг — 25;
- вес охлаждающего блока нетто, кг — 20.

Комплект поставки: можно заказать отдельно модуль для заливки, или в комплекте с охлаждающим блоком.
Аксессуары и опции: шпатели, ножная педаль, лупа, нагреваемые пинцеты.

Информация для заказа:

813150	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 120-1, 120 кассет с образцами, 2 парафиновые станции, Thermo
813160	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 120-1, 240 кассет с образцами, 3 парафиновые станции, Thermo
75200011	Аппарат для проводки с Pathcentre с корзиной для произвольной загрузки, Thermo
75200013	Аппарат для проводки с Pathcentre с корзиной для упорядоченной загрузки, Thermo
75200111	Дополнительный модуль к Pathcentre, с корзиной для произвольной загрузки, Thermo
75200113	Дополнительный модуль к Pathcentre, с корзиной для упорядоченной загрузки, Thermo
A78400001	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации Excelsior ES, Thermo
980000	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 420ES, Thermo
A81000001	Аппарат HistoStar (модуль для заливки и охлаждающий блок), Thermo
A81000007	Модуль для заливки HistoStar, Thermo
A81000004	Охлаждающий блок HistoStar, Thermo

Расходные материалы — *по запросу*.

Гистология/ цитология: аппараты для окраски

Производитель: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений», «Криотомы/микротомы», «Гистология/цитология: аппараты для проводки и заливки тканей», «Термостолики, бани для гистологии».***

Модель	Количество бачков с реактивами (их объём, мл)	Количество корзин для стекол	Количество стекол на корзину
StainMate Mini/ Max	10 (38)/ 10 (200)	1	5/ 30
Linistat	14	1	13
Varistain 24-4	24 (750)	1 или 2	64
Varistain Gemini ES	26 (320)	до 10	20

StainMate, Thermo

- 10 программ;
- выносной пульт управления;
- 10 бачков по 38 мл в модификации **Mini**, по 200 мл в модификации **Max**;
- возможность увеличения бачков до 12 шт.;
- габариты **Mini**, Ш х В х Г, см — 53 х 27 х 15;
- габариты **Max**, Ш х В х Г, см — 53 х 27 х 24;
- вес нетто **Mini**, кг — 6,3;
- вес нетто **Max**, кг — 8,3.

Аксессуары и опции: модуль сушки, модуль промывки, крышка от испарений, корзины, бачки, адаптер для больших стекол.

Linistat, Thermo

- 14 бачков;
- корзина на 13 стекол;
- встроенный воздухоочиститель с угольным фильтром;
- промывка проточной водой;
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 27 х 16;
- вес нетто, кг — 7,3.

Аксессуары и опции: зажимы для стекол, крышка от испарений, корзины, бачки.

Varistain 24-4, Thermo

- Программируемый прибор с возможностью создания 3 программ (по 24 шага каждая) или 6 программ (12 шагов каждая);
- 24 бачка для красителей по 750 мл, каждый вмещает корзину на 64 стекла;
- выбор продолжительности, одинарной или двойной загрузки;
- крышка, предотвращающая испарения, уменьшает расход реагентов;
- минимальный программируемый рабочий период — 1 с;
- максимальный программируемый рабочий период — 59 мин. 59 с;
- функция непрерывной работы в модификации **24-4К**;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты, Ш х В х Г, см — 74 х 65 х 74;
- вес нетто, кг — 60.

Комплект поставки: окрашиватель, 24 бачка для красителей по 750 мл, 2 корзины на 64 стекла, 4 бачка для промывки водой, шланг 3 м для подключения к водопроводу.

Аксессуары и опции: функция встряхивания, корзины, бачки.

Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES, Thermo

- Программирование до 50 протоколов окрашивания из 50 ступеней;
- выбор наиболее экономичного пути для каждого протокола;
- защита протоколов паролем;
- одновременное выполнение различных протоколов;
- 5 корзин на 20 стекол. Возможность подключения до 10 корзин;
- 6 бачков для промывания;
- 26 бачков по 320 мл для окрашивания;
- 2 дверцы для загрузки и 2 для выгрузки материала;
- гистологическая версия автомата включает 5 подогреваемых позиций с индивидуальным контролем;
- функция перемешивания (3 степени перемешивания);
- идентификация реагентов и препаратов;
- графическое отражение процессов окрашивания и расхода реактивов на дисплее;
- полная безопасность для персонала за счет системы фильтрации или удаления испарений;
- противоаварийная система сохраняет прибор работоспособным в течение 40 минут после отключения электропитания, что достаточно для завершения цикла;
- потребляемая мощность, Вт — 300;
- габариты окрашивателя, Ш х В х Г, см — 72 х 88 х 71;
- габариты блока питания, Ш х В х Г, см — 35 х 15 х 46;
- вес нетто окрашивателя, кг — 80;
- вес нетто блока питания, кг — 10.

Комплект поставки: окрашиватель, блок питания, кабели, шланг 2,5 м для подключения к водопроводу, угольный фильтр, крышки, 5 корзин для стекол, бачки.

Аксессуары и опции: монитор, угольные фильтры, корзины, бачки, адаптер на большие стекла для корзин.

Информация для заказа:

E103/S10S	Автомат для окрашивания StainMate Mini, Thermo
E103/S10L	Автомат для окрашивания StainMate Max, Thermo
B1000201	Автомат для окрашивания Linistat, Thermo
74200001	Автомат для окрашивания Varistain 24-4, Thermo
74200010	Автомат для окрашивания Varistain 24-4K, с функцией непрерывной работы, Thermo
A78000003	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES без монитора, без подогрева (цитологическая версия), Thermo
A78000004	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES с монитором, без подогрева (цитологическая версия), Thermo
A78000013	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES без монитора, с подогревом (гистологическая версия), Thermo
A78000014	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES с монитором, с подогревом (гистологическая версия), Thermo

Гомогенизаторы FastPrep

Производитель: MP Biomedicals

Уникальная высокоэффективная **система FastPrep** для гомогенизации и лизиса образцов любой твердости, включая семена растений, волосы, ногти, костные и хрящевые ткани, минералы, замороженные ткани, клетки и др. используется для пробоподготовки сложных образцов и получения чистых ДНК, РНК, протеинов для постановки различных исследований, в том числе ПЦР. Гомогенизация происходит по принципу шаровой мельницы за счет столкновения специальных гранул **Lysing Matrix,** что позволяет механически воздействовать на образец со всех сторон.

Процесс выделения образцов занимает не более **2 минут,** включая центрифугирование. По сравнению с традиционными методами гомогенизации **FastPrep** экономит часы работы на стадии пробоподготовки и даёт лучший выход неповреждённых НК и белков.

FastPrep-24

Гомогенизатор обеспечивает быстрое и эффективное измельчение одновременно до 48 образцов по 2 мл, а также образцов объемом до 50 мл:

- мощное восьмиобразное вертикально-угловое движение;
- скорость движения, м/с — 4–6,5, дискретность — 0,5;
- время обработки, с — от 1 до 60, дискретность — 0,5;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 332 х 437 х 465;
- вес, кг — 18.

FastPrep-96

Высокопроизводительная система позволяет очистить большие количества неповрежденной ДНК, РНК, белков и других метаболитов в 96-луночном формате, а так же в объемах до 250 мл.

- Мощное линейное возвратно-поступательное движение;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 440 х 660 х 700;
- вес, кг — 50.

Адаптеры для **FastPrep-24 и FastPrep-96**

Позволяют варьировать количество и объемы анализируемы х образцов; специальные адаптеры позволяют проводить работу в криогенных условиях.

- Адаптер **QuickPrep** на 24 образца по 2 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **HiPrep** на 48 образцов по 2 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **TeenPrep** на 12 образцов по 15 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **BigPrep** на 2 образца по 50 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **CoolPrep** на 24 образца по 2 мл с полостью для льда для **FastPrep-24**;
- адаптер **CoolTeenPrep** на 12 образцов по 15 мл с полостью для льда для **FastPrep-24**;
- адаптер **CoolBigPrep** на 2 образца по 50 мл с полостью для льда для **FastPrep-24**;
- адаптер **BigFlex** на 8 образцов по 50 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **TeenFlex** на 24 образца по 15 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **TallFlex** на 48 образцов по 4,5 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **QuickFle**x на 96 образцов по 2 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **LargeFlex** на 1 образец на 250 мл для **FastPrep-96**.

Пробирки Lysing Matrix с гранулами разного размера, изготовленными из различных материалов (частички гранатового песка, силиконовые, керамические и стеклянные шарики) гарантируют полную гомогенизацию самых различных образцов.

Наборы для FastPrep-24 и FastPrep-96 для выделения ДНК, РНК и протеинов:

- **FastDNA Spin kit** — выделение ДНК из тканей растений и животных, дрожжей и микроорганизмов;
- **FastDNA Spin kit for Soil** — выделение ДНК из почвенных образцов;
- **FastDNA-96 Soil Microbe DNA Kit** — выделение ДНК из почвенных образцов в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Fungal/Bacterial DNA Kit** — выделение ДНК из дрожжей и микроорганизмов в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Fecal DNA Kit** — выделение ДНК из экскрементов в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Tissue & Insect DNA Kit** — выделение ДНК из тканей животных, насекомых в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Plant/Seed DNA** — выделение ДНК из семян и тканей растений для **FastPrep-96**;
- **FastRNA Pro Blue kit** — выделение РНК из бактерий;
- **FastRNA Pro Red kit** — выделение РНК из дрожжей;
- **FastRNA Pro Green kit** — выделение РНК из тканей растений и животных для;
- **FastProtein Blue Matrix** — выделение белков из микроорганизмов;
- **FastProtein Red Matrix** — выделение белков из дрожжей.

Выбор пробирок и настроек FastPrep для оптимального лизиса образцов

Образец	Тип	Количество	Lysing Matrix	FastPrep скорость	FastPrep время, с
Ткани человека и животных					
Ткань человека	легкое	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	0 4 x 30
Ткань человека	молочная железа	80 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 30
Ткань человека	почка	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань человека	опухоль щитовид-ной железы	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	3 x 30
Ткань мыши	глаз	10 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30
Ткань мыши	почка	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	бедренная кость	40 мг	Lysing Matrix A	6,0	4 x 30
Ткань мыши	мышца ноги	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	кишечник	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	0 40
Ткань мыши	ухо	45 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30
Ткань мыши	хвост	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	4 x 30
Ткань мыши	селезенка	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	легкое	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	печень	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	мозг	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	клетки поджелудочной железы (bHC9)	10^7 клеток	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткани растений					
Пшеница сорта Alpowa	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Alpowa	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Arabidopsis thaliana	свежие листья	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Arabidopsis thaliana	свежие листья	200 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 40
Груша сорта Bartlett	ткань листа	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес классический	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес классический	семена	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Кукуруза	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ячмень сорта Crest	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ячмень сорта Crest	корень	300 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Рис сорта Kaybonnet	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Kaybonnet	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40

Ячмень сорта Klages	корень	300 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Ячмень сорта Klages	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Табак	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Lafitte	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Lafitte	листовые почки	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 30
Соя	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Кукуруза	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Овес FL 502	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес FL 502	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Овес посевной	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Соя Richland	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Tam	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Tam	корень	80 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Томат сорта Early Girl	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30
Соя Williams 82	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рожь посевная	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	30
Сосна	хвоя	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Бактерии					
Listeria monocytogenes	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	3 x 30
Streptococcus pyogenes	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	20
Streptococcus mutans	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30
Staphylococcus aureus	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 40
Photorhabdus luminescens	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 30
Escherischia coli	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30
Mycobacterium tuberculosis	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 45
Lactococcus lactis	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30
Дрожжи и грибы					
Saccharomyces cerevisiae	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	40
Schizosaccharomyces pombe	клетки	10^8	Lysing Matrix C	5,0	4 x 15
Candida albicans	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Cryptococcus neoformans	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	4 x 30
Aspergillus fumigatus	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Fusarium solani	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Образцы для экологическая исследований					
Осадочная порода		50 мг	Lysing Matrix E	5,5	2 x 30
Песчаный грунт		50 мг	Lysing Matrix E	4,0	4 x 30
Почвенная подстилка		50 мг	Lysing Matrix E	5,5	30
Экскременты		300 мг	Lysing Matrix E	6,0	40

Информация для заказа

116004500	Гомогенизатор FastPrep-24 с адаптером (QuickPrep) — 24 x 2 мл, MP
116002525	Адаптер BigPrep для одновременной обработки 2 образцов по 50 мл, MP
116002526	Адаптер TeenPrep для одновременной обработки 12 образцов по 15 мл, MP
116002527	Адаптер HiPrep для одновременной обработки 48 образцов по 2 мл, MP
116002528	Адаптер CoolPrep для одновременной обработки 24 образцов по 2 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116002530	Адаптер CoolTeenPrep для одновременной обработки 12 образцов по 15 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116002531	Адаптер CoolBigPrep для одновременной обработки 2 образцов по 50 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116010500	Гомогенизатор FastPrep-96 с адаптером 2 x 96-луночные планшеты, MP
116010550	Адаптер BigFlex для одновременной обработки 8 образцов по 50 мл, MP
116010560	Адаптер TeenFlex для одновременной обработки 24 образцов по 15 мл, MP
116010580	Адаптер TallFlex для одновременной обработки 48 образцов по 4,5 мл, MP
116010570	Адаптер QuickFlex для одновременной обработки 96 образцов по 2 мл, MP

116010590	Адаптер LargeFlex для обработки 1 образца объемом 250 мл, MP
116938005	Пробирки со стальными шариками Steelbead TeenLysing Matrix — 5 x 15 мл, MP
116960010	Пробирки со стальными шариками BigClean Lysing Matrix — 10 x 50 мл, MP
116910100	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками Lysing Matrix A — 100 x 2 мл, MP
116911100	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками Lysing Matrix B — 100 x 2 мл, MP
116912100	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками Lysing Matrix C — 100 x 2 мл, MP
116913100	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками Lysing Matrix D — 100 x 2 мл, MP
116914100	Пробирки со стеклянными, силиконовыми и керамическими шариками Lysing Matrix E — 100 x 2 мл, MP
116930025	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками TeenA Lysing Matrix — 25 x 15мл
116934025	Пробирки со стеклянными, силиконовыми и керамическими шариками TeenE Lysing Matrix — 25 x 15 мл, MP
116950010	Пробирки с гранатовым песком и керамическими шариками BigA Lysing Matrix — 10 x 50мл, MP
116954010	Пробирки со стеклянными, силиконовыми и керамическими шариками BigE Lysing Matrix — 10 x 50 мл, MP
116540600	Наборы для выделения ДНК из любых образцов, кроме почвенных FastDNA Spin kit на 100 выделений, MP
116560200	Наборы для выделения ДНК из почвенных образцов FastDNA Spin kit for soil на 50 выделений, MP
116045050	Наборы для выделения РНК из растений и животных FastRNA Pro Green kit на 50 выделений, MP
116025050	Наборы для выделения РНК из бактерий FastRNA Pro Blue kit на 50 выделений, MP
116035050	Наборы для выделения РНК из дрожжей FastRNA Pro Red kit на 50 выделений, MP

Гомогенизатор-диспергатор MagicLAB

Производитель: IKA

Предназначены для диспергирования, перемешивания и измельчения в жидких средах, смешивания порошков с жидкостями в лабораторном масштабе. Могут использоваться в производстве бытовой химии (чистящие, моющие средства, жидкое мыло, гели для душа, шампуни, ополаскиватели для белья, зубные пасты), пищевой (кетчупы, соусы, соки, пюре), фармацевтической (микстуры, таблетки, капсулы, аэрозоли, суппозитории), химической, лакокрасочной и т.д. Функционирует в непрерывном, циркуляционном или периодическом процессах.

MagicLab ULT

- Производительность, л/ч — от 100 до 200;
- принцип действия — непрерывный процесс, одноступенчатая рабочая камера;
- давление, бар — 2,5;
- материал — нержавеющая сталь;
- скорость, об/мин — от 3000 до 26 000;
- мощность, Вт — 900;
- температура продукта, °С:
  - при непрерывной работе — до 80;
  - при работе до 18 мин./ч — до 120;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 170 х 270 х 215;
- габариты кейса, Ш х Г х В, мм — 350 х 460 х 560;
- вес, кг — 7.

В комплекте поставки: кейс на колесиках для перевозки и хранения с телескопической ручкой.

MagicLab DR

Для получения оптимальной гомогенности и стабильности эмульсий и суспензий. Аналогичен **MagicLab ULT**, но: производительность, л/ч — 80; принцип действия — непрерывный процесс, трехступенчатая рабочая камера.

MagicLab MK/MKO

При мокром и тонком способе измельчения более жестких и зернистых видов сырья, а также для производства очень тонких эмульсий и паст. Аналогичен **MagicLab ULT**, но: производительность, л/ч — 200; принцип действия — непрерывное тонкое измельчение.

MagicLab MHB

Для производства дисперсий в потоке; происходит быстрое смачивание твердых веществ, что препятствует образованию комков. Аналогичен **MagicLab ULT**, но: производительность, л/ч — 60; принцип действия — непрерывное смешивание твердых и жидких веществ; скорость, об/мин — от 3000 до 20 000.

MagicLab CMS

Для периодического ввода сыпучих веществ; позволяет без образования комков и пыли подавать порошки и быстро смешивать их с жидкостями. Аналогичен **MagicLab ULT**, но: производительность, л/ч — 1000; принцип действия — периодическое смешивание твердых и жидких веществ; скорость, об/мин — от 3000 до 16000.

MagicLab Micro-Plant с емкостью на 1 л

Для разработки и определения параметров технологического процесса с последующим переносом на установку промышленного масштаба, для диспергирования в режиме рециркуляции. Аналогичен **MagicLab ULT**, но: объем, мл — 1000; давление — атмосферное; режим работы — открытый; сменные модули — **ULT**/**GR**/**MK**/**MKO**.

MagicLab Micro-Plant с емкостью на 2 л

Аналогичен **MagicLab ULT** и **Micro-Plant** с емкостью на 1 л, но: объем, мл — 2000; режим работы — закрытый; давление, бар — от -1 до +2,5 (опция).

MagicLab UTC подходит для минимального количества продукта. Аналогичен **MagicLab ULT**, но:

объем, л — до 2; принцип действия — периодический процесс диспергирования; скорость, об/мин — от 10000 до 24000.

В комплекте поставки: ленточный зажим **RH5**, крестообразная муфта **R270**.

Гомогенизаторы лопаточные («стомакер»)

Производитель: Interscience

Применяются для пробоподготовки в лабораториях микробиологического и санитарно-токсикологического контроля продуктов питания, а также сырья животного и растительного происхождения, клинико-фармацевтических исследованиях. Измельчение достигается давлением пластин-прессов на содержимое стерильного пакета. Гомогенная смесь в стерильном пакете является репрезентативной выборкой для последующих анализов всего исследуемого образца.

Общие характеристики:

- Объем измельчаемого образца — 5–2000 мл;
- исключение контаминации образца;
- сохранение целостности бактериальной клетки для последующего выращивания;
- регулируемое время гомогенезации образца;
- фиксированная (модели **P, W**) или переменная (модели **VW, CC**) скорость работы;
- прозрачное окно в дверце для слежения за процессом измельчения (модели **W, VW, CC**).

BagMixer 100 MiniMix P CC

- Объём измельчаемого образца, мл — 5–100;
- сплошная дверца из нержавеющей стали;
- скорость, ударов/с — 6–9;
- таймер с функцией обратного отсчета, с — 1–3600 или непрерывно;
- цифровой дисплей;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean**);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 350 х 160 х 160;
- вес нетто/брутто, кг — 8/10.

BagMixer 100 MiniMix CC

Аналогичен предыдущей модели, но:

- дверца с прозрачным окном;
- таймер, мин — 1–360 или непрерывно;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean);**
- поддон для сбора жидкости в комплекте поставки.

BagMixer 400 P

- Сплошная дверца из нержавеющей стали;
- объём измельчаемого образца, мл — 50–400;
- скорость, ударов/с — 8 (фиксированная);
- таймер, с — 30–210 или непрерывно;
- поддон для жидкости (доп. опция);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 400 х 220 х 240;
- вес нетто/брутто, кг — 17/19.

BagMixer 400 W

Аналогичен **BagMixer 400 P**, но:
- дверца с прозрачным окошком;
- поддон для стока жидкости в комплекте.

BagMixer 400 VW

Аналогичен **BagMixer 400 W**, но:
- скорость, ударов/с — 1–4;
- таймер, с — 1–3600;
- регулировка силы удара за счет изменения позиции пластин-прессов гомогенизатора.

BagMixer 400 CC

Аналогичен **BagMixer VW**, но:
- цифровой дисплей;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean**).

BagMixer 3500 JumboMix VP

- Для гомогенизации образцов большого объема, исследования мяса на трихинеллез, полупромышленное смешивание порошков, полимеров
- сплошная дверца из нержавеющей стали;
- регулируемая скорость, ударов/с — 1,5 /3 / 4,5 /6;
- таймер, с — 1–3600 или непрерывно;
- регулировка хода пластин;
- габариты Ш х Г х В, мм — 420 х 540 х 400, (0,28 м^2);
- вес нетто/брутто, кг — 45/49.

BagMixer 3500 JumboMix VW

Аналогичен модели **BagMixer 3500 JumboMix VP**, но, дверца с окошком, поддон для стока жидкости.

Bag Mixer3500 JumboMix WarmMix

Аналогичен модели **BagMixer 3500 JumboMix VW**, но предназначен для гомогенизации образцов требующих поддержания температуры, например для обнаружения трихинелл (Trichinella);
- подогреваемая дверца;
- температура, С — 20–50;
- регулируемая скорость, ударов/с — 3–7.

Пакеты для гомогенизаторов BagMixer

Пакеты стерильные с фильтром

Пакеты изготовлены из износоустойчивого прочного пластика и снабжены немнущимся фильтром, который позволяет отделить грубые фракции измельченного образца. После измельчения волокна остаются в одном из отсеков пакета, а анализируемый раствор — в другом отсеке.

Пакеты с боковым бумажным фильтром BagFilter рекомендуются для подготовки проб к микробиологическому анализу сырого или приготовленного мяса, рыбы, овощей, фруктов.

- Вместимость пакетов, мл — 100, 400 или 3500;
- немнущийся фильтр;
- порог фильтрации, мкм — 250;
- отличная устойчивость к механическим воздействиям.

Модель **P** — с карманом для отбора аликвот пипеткой.

Модель **S** — для декантирования (слива) жидких проб (при этом взвешенные частицы удерживаются благодаря прочной вшивке фильтра в пакет).

Пакеты с широкоформатным фильтром BagPage для измельчения и фильтрования густых и вязких продуктов: сыра, кондитерских изделий, муки, шоколада и т.д.

В **BagPage** имеются 2 отсека, отделенных фильтром: один из них имеет метку и предназначен для измельчаемого образца, другой отсек с прочной спайкой служит для отбора отфильтрованных жидких проб.

- Вместимость, мл — 80, 100, 400 или 3500.
- перфорированный пластиковый фильтр;
- отличная механическая стойкость;
- порог фильтрации, мкм:
  - **BagPage+** — 280;
  - **BagPage+ XR** — 280;
  - **BagPage R** — 250;
  - **BagPage F** — 80;
  - **BagPage U** — 250.

Пакеты без фильтра BagLight для образцов, не требующих фильтрации, изготовлены из материала высокопрочного материала **PolySilk**, возможность использовать для транспортировки твёрдых и полутвёрдых образцов, при использовании зажима **BagClip,** вместимость, мл — 100, 400 или 3500. Выпускаются в нескольких модификациях:

- **BagLight PolySilk** — стандартное исполнение;
- **BagLight HD PolySilk** — непрозрачный пакет с возможностью написания на поверхности;
- **BagLight Multilayer U** — с закругленным дном для улучшенного перемешивания образца;
- **BagLight Multilayer U** — пакет с усиленными стенками и закругленным дном.

- **Пакеты стерильные для отбора образца RollBag** со специальным отрывным краем для закрытия пакета, прочен и устойчив к механическим воздействиям, может использоваться для гомогенизации в **BagMixer**.

Пипетки автоматические фиксированного объема BagPipet и стерильные наконечники BagTips*.
Автоклавируемые дозаторы **BagPipet** со стерильными одноразовыми наконечниками **BagTips** позволяют отбирать аликвоты объемом 0,1, 0,9 или 1 мл.

* Для отбора проб также можно использовать пластиковые стерильные пипетки **Corning** или автоматические пипетки **Eppendorf**, **Gilson** и **Thermo** диапазоном 1–5, 2–10 мл (*см. разделы «**Пипетки автоматические**», «**Дозаторы**», «**Пипетки**»*).

Устройство для распечатывания пакетов BagOpen для распечатывания пакетов, позволяет исключить контакт рук оператора с анализируемым образцом, пакет остается открытым благодаря адгезивному материалу на стенках устройства. Выпускается в 3-х модификациях (для пакетов объемом 80/100, 400 и 3500 мл).

Зажимы BagClip для пакетов всех типов, размеров и толщины, пригодны для многоразового использования, обеспечивают безопасность, чистоту, легкость в применении и отсутствие контакта с образцом.

Стойка-штатив для пакетов BagRack для удобного и аккуратного хранения пакетов, закрытых зажимами **BagClip**, материал — нержавеющая сталь, автоклавируемые.

Устройство для герметичной запайки пакетов BagSeal обеспечивает широкую и чистую запайку сплошным швом всех типов пакетов (с фильтром и без него), используемых для измельчения образцов и стерилизации.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
011230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 100 P CC «MiniMix», Interscince
012230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 100 CC «MiniMix», Interscince
021230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 P, Interscince
022230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 W, Interscince
023230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 VW, Interscince
024230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 CC, Interscince
031230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 VP, Interscince
032230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 WV, Interscince
033230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 WarmMix, Interscince

111410	Пакеты стерильные BagFilter P 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
111425	Пакеты стерильные BagFilter P 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
112410	Пакеты стерильные BagFilter S 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
112425	Пакеты стерильные BagFilter S 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
113510	Пакеты стерильные BagFilter P 3500, 3500 мл, 10 шт./уп., 100 шт./кор., Interscince
120825	Пакеты стерильные BagPage 80, 80 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
121025	Пакеты стерильные BagPage 100, 100 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
122010	Пакеты стерильные BagPage Plus 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
122025	Пакеты стерильные BagPage Plus 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
122325	Пакеты стерильные BagPage F 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
161025	Пакеты стерильные BagPage R 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
122225	Пакеты стерильные BagPage U 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
123010	Пакеты стерильные BagPage 3500, 3500 мл, 10 шт./уп., 100 шт./кор., Interscince
131025	Пакеты стерильные BagLight 100 Polysilk, 100 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
132025	Пакеты стерильные BagLight 400 Polysilk, 400 мл, 25 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscince
132325	Пакеты стерильные BagLight 400 HD Polysilk, 400 мл, 25 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscince
132225	Пакеты стерильные BagLight 400 Multilayer, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
132125	Пакеты стерильные BagLight 400 Multilayer U, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
133025	Пакеты стерильные BagLight 3500 Polysilk, 3500 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
145010	Пакеты стерильные RollBag 450, 450 мл, 1 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscince
145040	Пакеты стерильные RollBag 1300, 1300 мл, 1 шт./уп., 500 шт./кор., Interscince
231010	Зажимы для пакетов BagClip 80/100 мл, 50 шт., Interscince
231040	Зажимы для пакетов BagClip 400 мл, 50 шт., Interscince
231350	Зажимы для пакетов BagClip 3500 мл, 50 шт., Interscince
211010	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 80/100, Interscince
211040	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 400, Interscince
211350	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 3500, Interscince
251091	Дозатор BagPipet, автоклавируемый, фиксированный объем 0,1-1 мл, Interscince
252019	Наконечники стерильные BagTips Regulare, 19 см, 1000 шт/кор, Interscince
252024	Наконечники стерильные BagTips Jimbo, 24 см, 1000 шт/кор., Interscince
221010	Стойка-штатив для пакетов на 11 пакетов 80/100 мл, Interscince
221040	Стойка-штатив для пакетов на 10 пакетов 400 мл, Interscince
221350	Стойка-штатив для пакетов на 4 пакета 3500 мл, Interscince
261000	Устройство для термической заплавки пакетов BagSeal, 80–400 мл, Interscince

Гомогенизаторы «микробиологические»

Производители: Schuett, Eppendorf

См. также: ***«Гомогенизаторы роторные/диспергаторы», «Гомогенизаторы под давлением», «Гомогенизаторы лопаточные»***.

Гомогенизация происходит за счет перетирания пестиком целевого образца о стенки пробирки или другой емкости; для гомогенизации биологических тканей, сгустков, осадков, гранулятов при подготовке образцов для исследований.

Schuett Homgen, Schuett

- Полуавтоматический;
- для тканей, которые трудно гомогенизировать;
- мотор с высоким крутящим моментом от 40 до 3000 об./мин;
- светодиодный дисплей;
- система гашения вибрации (3-опорная конструкция штатива);
- регулировка крепления привода по высоте;
- возможна установка гомогенизационных сосудов и пестиков других производителей;
- прозрачная охлаждающая рубашка (объем 1000 мл, поликарбонат);
- универсальный адаптер охлаждающей рубашки позволяет использовать любые гомогенизационные сосуды (сосуды с внешним диаметром от 10 до 40 мм);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 320 х 300 х 750;
- вес, кг — 15.

Пестики для гомогенизации, Schuett

Пестики стеклокерамические и пробирки для гомогенизации жестких биологических образцов:

- стеклянный стержень пестика;
- пробирки с коническим и круглым дном (2, 15, 40 мл).

Пестики тефлоновые и пробирки для гомогенизации в агрессивных средах и при высоких температурах:

- пробирки с коническим дном (2, 15, 40 мл);
- пробирки с круглым дном (2, 5, 10, 15, 20, 30 и 40 мл);
- пробирки с цилиндрическим дном и усиленными стенками (для интенсивной и продолжительной гомогенизации).

Пестики Eppi-pestle, Shuett

- для гомогенизации в пробирках типа Эпендорф 1,5/2,0 мл;
- пестик **Eppi-pestle** полипропиленовый, длина 70 мм, d 4,9;
- пестик **Eppi-pestle** нержавеющая сталь, длина 100 мм, d 4,9.

Электромеханический привод для пестиков

- Для непродолжительной гомогенизации мягких образцов, сгустков и осадков;
- не требует подключения к сети, работает от 2 батареек, типа АА (в комплекте).

Пестики для гомогенизации в пробирках 1,5/2 мл, Eppendorf

- Для суспендирования в пробирках 1,5/2,0 мл, 10 шт в упаковке;
- совместимы с электромеханическим приводом для пестиков.

Информация для заказа:

3201011	Гомогенизатор Schuett homgen, включая охлаждающий сосуд, универсальный зажим и адаптер, Schuett
3201111	Зажимной хомут для стеклянных пестиков, Schuett
3201111	Зажим для стеклянных пестиков, Schuett
3200612	Зажим для Eppi-пестиков, Schuett
3200712	Пестик EPPI-pestle, для гомогенизации в пробирках Эппендорф, нерж. сталь, Schuett
3216022	Пробирка 2 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218082	Пробирка 8 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218152	Пробирка 15 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218402	Пробирка 40 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3216152	Пробирка 15 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3216402	Пробирка 40 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3211152	Пробирка 15 мл, с коническим дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3211402	Пробирка 40 мл, с коническим дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213022	Пробирка 2 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213052	Пробирка 5 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213102	Пробирка 10 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213152	Пробирка 15 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213202	Пробирка 20 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213302	Пробирка 30 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213402	Пробирка 40 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214052	Пробирка 5 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214102	Пробирка 10 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214152	Пробирка 15 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214302	Пробирка 30 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214402	Пробирка 40 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
Z359971	Электромеханический привод для гомогенизации, Sigma
0030120973	Пестики для гомогенизации в микропробирках 1,5/2,0 мл, 10 шт./уп., Eppendorf

Гомогенизаторы «под давлением»

Производитель: APV

Используется в пищевом производстве, в косметологии, фармацевтике, химическом производстве для разрушения эмульсий, дисперсий, клеток под давлением.

Негомогенизированный продукт поступает в зону клапана под высоким давлением и с низкой скоростью. По мере того как продукт проникает в замкнутый регулируемый зазор между клапаном и седлом, скорость его быстро возрастает, а давление соответственно уменьшается. Интенсивное высвобождение энергии вызывает турбулентность и локализированные перепады давления, благодаря чему происходит дробление частиц. Гомогенизированный продукт сталкивается с ударным кольцом и выходит под давлением, достаточным для перемещения к следующему производственному этапу.

Двухфункциональный гомогенизирующий и разрушающий клетки клапан с микрозазором позволяет создавать высокого качества эмульсии, дисперсии и продукты на основе внутриклеточных соединений.

Обеспечивают желаемый средний размер частиц и равномерное распределение размеров этих частиц.

- Керамический шток;
- плавное, бесшумное и надежное функционирование ;
- цифровой дисплей давления и электронная система защиты по давлению;
- малая опорная поверхность — может устанавливаться на столе;
- габариты, Ш х В х Г, см — 37 х 62 х 82;
- вес нетто, кг — 105.

Модель 1000

- Пропускная способность, л/ч — 22;
- минимальный объем исследуемой пробы, мл — 150;
- максимальное рабочее давление, бар — 1000;
- диаметр штока, мм — 14;

Модель 2000

- Пропускная способность, л/ч — 11;
- минимальный объем исследуемой пробы, мл — 100;
- максимальное рабочее давление, бар — 2000;
- диаметр штока, мм — 10;

Аксессуары и опции: пневматический узел загрузки под давлением, взрывобезопасная конструкция, узел двухступенчатого гомогенизирующего клапана, стерильная конструкция цилиндров, цифровой манометр и переходник цифрового манометра для измерения давления на второй ступени, комплект запасных частей, комплект уплотнений.

Информация для заказа:

APV-1000	Гомогенизатор APV 1000, APV
APV-2000	Гомогенизатор APV 2000, APV

Гомогенизаторы роторные / диспергаторы

Производители: Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Гомогенизаторы «микробиологические»***, ***«Гомогенизаторы под давлением»***, ***«Гомогенизаторы лопаточные»***, ***«Мельницы»***.

SilentCrusher S, Heidolph

Для диспергирования и суспендирования небольших объемов, **от 0,8 мл.**

- Объем образца, мл — 0,8–10;
- регулируемое число оборотов, об/мин — 15 000–75 000;
- возможно охлаждение образца (3 специальные подставки для регулирования высоты охлаждающих сосудов);
- автоматическая остановка через 90 секунд;
- возможность выбора 3 различных насадок диаметром от 3 до 7 мм;
- габариты, мм — 125 x 197;
- размер источника питания, мм — 106 x 30 x 65;
- вес, кг — 0,8.

Насадки SilentCrusher S

В комплекте 10 пробирок из полипропилена соответствующих размеров.

Параметры	3F	5F	7F
Диспергируемый объем, мл	0,8–1,0	2,0–4,0	6,0–10,0
Диаметр статора, мм	3,3	5,0	7,0
Диаметр ротора, мм	2,0	3,2	3,9
Ширина щели, мм	0,6	0,6	0,6
Длина стержня, мм	26	38	55
Макс. глубина погружения	23	31	44
Исходный размер частиц, мм	<0,4	<0,4	<4,0
Емкость (сменные пробирки)	пробирки типа Эппендорф (1,5 мл)	d 15 x 49 мм	d 21 x 95 мм

SilentCrusher M, Heidolph

- Роторный гомогенизатор с цифровым дисплеем;
- магнитный двигатель: плавная, бесшумная работа, отсутствие подшипников и механических соединений;
- подходит для использования в чистых помещениях из-за отсутствия в конструкции вентилятора;
- объем образца, мл — 0,8–2000;
- диапазон скорости, об/мин — 5000–26000;
- возможность выбора 13 различных насадок диаметром от 5 до 22 мм;
- размер двигателя, мм — 90 x 174 x 90;
- размер источника питания, мм — 196 x 51 x 88.
- вес, кг — 1.

Насадки и аксессуары для SilentCrusher M

Насадка **6F**	Насадка **8F**	Насадка **8 DF**	Насадка **12F**
Насадка **12G**	Насадка **12DF**	Насадка **12DG**	Насадка **18F**
Насадка **18G**	Насадка **18DF**	Насадка **18DG**	Насадка **22F**
Насадка **22G**	Штатив	Зажим для штатива	Держатель для емкости

Параметры	6F	8F	8DF*	12F/ 12G	12DF*/ 12DG*	18F/18G	18DF*/ 18DG*	22F/22G
Диспергируемый объем, мл	0,8–30	3–50	3–50	25–250	25–250	100–1500	100–1500	100–2000
Диаметр статора, мм	5,3	8,2	8,2	12,0	12,0	18,0	18,0	22,0
Диаметр ротора, мм	3,2	6,6	6,6	9,0	9,0	12,5	12,5	16,5
Ширина щели, мм	0,6	0,6	0,6	0,6/2,0	0,6/2,0	1,5/3,0	1,5/3,0	1,5/3,0
Длина стержня, мм	60	80	75	120	115	180	175	180
Макс. глубина погружения, мм	50	55	50	80	75	140	135	140
Исходный размер частиц, мм	<0,4	<0,4	<0,4	<2,0	<2,0	<4,0	<4,0	<4,0

* Подходят для использования под давлением и вакуумом (давление — 6 бар, вакуум — 20 мбар).

Гомогенизатор T 10 basic, IKA

- Объем образца, мл — 0,5–100;
- вязкость, мПа•с — до 5000;
- диапазон скоростей, об/мин — 8000–30 000;
- плавный контроль диапазона скоростей, индикатор скорости;
- размер насадки, мм — 8
- муфта для быстрой смены диспергирующих элементов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 46 х 57 х 201;
- вес, кг — 0,4.

Комплект поставки: гомогенизатор, пустой контейнер (для привода, зажима и диспергирующих элементов), запасные прокладки и зажим.

Насадки и аксессуары для T 10 basic

S 10 N-5 G

S 10 N-8 G

S 10 N-10 G

S 10 D-7 G-KS-65

S 10 D-7 G-KS-110

R 104 Штатив

H 44 Верхний зажим

R 200 Зажим

Параметры	S 10 N-5 G	S 10 N-8 G	S 10 N-10 G	S 10 D-7 G-KS-65	S 10 D-7 G-KS-110
Диспергируемый объем, мл	5–10	1–50	1–100	1–20	1–40
Диаметр статора/ротора, мм	5/3,8	8/6,1	10/7,6	7/4,8	7/4,8
Зазор между ротором и статором, мм	0,1	0,25	0,2		
Глубина погружения, мм	20–75	20–95	20–100	20–45	20–90
Длина вала, мм	92	115	115	65	110
Материал в контакте со средой	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	поликарбонат (PC), полисульфон (PSU)	поликарбонат (PC), полисульфон (PSU)
Диапазон pH (мин/макс)	2/13	2/13	2/13	1–14	1–14
Работа с растворителями	да	да	да	нет	нет
Работа с абразивными веществами	да	да	да	нет	нет
Рабочая температура макс, °C	180	180	180	100	100
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы	автоклав.	автоклав.
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	5–25 1–10	5–25 1–10	5–25 1–10		

T 18 basic Ultra-Turrax

- Объем образца, мл — 1–1500;
- диапазон скоростей, об/мин — 3500–24000;
- вязкость, мПа•с — до 5000;
- размер насадки, мм — d 13 x 175;
- электронный контроль скорости;
- защита от перегрузок;
- кнопка быстрого отсоединения диспергирующего элемента;
- разъем для подключения счетчика оборотов;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 65 x 240 x 80;
- вес, кг — 1,6.

Насадки для T 18, пластиковые, автоклавируемые;
материал — поликарбонат/полиэфиркетон; макс. рабочая температура, °C — 100.

Параметры	S 18 D-10 G-KS	S 18 D-14 G-KS
Диспергируемый объем, мл	10—100	10—500
Диаметр статора/ротора, мм	10/6,75	14/9,5
Длина стержня, мм	150	150
Глубина погружения, мм	15—85	15—85

Насадки для T 18, нержавеющая сталь;
предельная тонкость измельчения суспензии10-50 мкм, предельная тонкость измельчения эмульсии — 1–10 мкм, диапазон pH — 2–13, макс. рабочая температура — 180 °C.

Параметры	S 18 N-10 G	S 18 N-19 G
Диспергируемый объем, мл	1–100	10–1500
Диаметр статора/ротора, мм	10/7,5	19/12,7
Ширина щели, мм	0,35	0,4
Длина стержня, мм	108	204
Глубина погружения, мм	25–70	35–170

T 25 digital Ultra-Turrax

- Объем образца, мл — 1–2000;
- диапазон скоростей, об/мин — 3400–24000;
- вязкость, мПа•с — до 5000;
- размер насадки, мм — 13x175;
- цифровой дисплей;
- возможно диспергирование в условиях вакуума и давления;
- потребляемая мощность, Вт — 500;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 65 x 240 x 80;
- вес, кг — 1,6.

Насадки для T 25, пластиковые, автоклавируемые
материал — поликарбонат, полиэфиркетон, макс. рабочая температура 100 °C.

Параметры	S 25 D-10 G-KS	S 25 D-14 G-KS
Диспергируемый объем, мл	10-100	10-500
Диаметр статора/ротора, мм	10/6,75	14/9,5
Длина стержня, мм	150	150
Глубина погружения, мм	15–85	15–85

Насадки для T 25, нержавеющая сталь

Параметры	S 25 KV-25 F	S 25 KV-25 G	S 25 N-18 G	S 25 N-10 G	S 25 N-25 F
Диспергируемый объем, мл	100–2000	50–2000	10–1500	1–100	100–2000
Диаметр статора/ротора, мм	25/18	25/17	18/12,7	10/7,5	25/18
Ширина щели, мм	0,5	0,5	0,3	0,35	0,5
Длина стержня, мм	270	270	194	105	194
Глубина погружения, мм	40–225	40–225	40–165	22–85	40–165

Параметры	S 25 KV-25 F	S 25 KV-25 G	S 25 N-18 G	S 25 N-10 G	S 25 N-25 F
Макс. рабочая температура, °С	220	220	180	180	180
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	5–25 1–5	15–50 1–10	10–50 1–10	10–50 1–10	5–25 1–5
Вакуум, мбар	1	1			
Давление макс., бар	6	6			

Параметры	S 25 NK-19 G	S 25 N-8 G	S 25 N-25 G	S 25 KV-18 G
Диспергируемый объем, мл.	25–1500	1–50	50–2000	10–1500
Диаметр статора/ротора, мм	19/12,7	8/6,1	25/17	18/12,7
Ширина щели, мм	0,3	0,25	0,5	0,3
Длина стержня, мм	194	108	194	270
Глубина погружения, мм	40–165	27–85	40–165	40–225
Макс. рабочая температура, °С	120	180	180	220
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	10–50 1–10	10–50 1–10	15–50 1–10	10–50 1–10
Вакуум, мбар				1
Давление макс., бар				6

S 25 N-18 G

S 25 N-10 G

S 25 N-25 F

S 25 N-25 G

S 25 N-8 G

T 50 basic Ultra-Turrax

- Объем образца, мл — 250–30000;
- диапазон скоростей, об/мин — 500–10000;
- вязкость, мПа•с — до 5000;
- размер насадки, мм — d 16 x 220;
- 3 типа подшипников вала;
- электронная аварийная защита;
- разъем для счетчика оборотов;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 125 x 367 x 120;
- вес, кг — 6.

Насадки для T 50, нерж. сталь

Параметры	S 50 N — G 45 G	S 50 N — G 45 M	S 50 N — G 45 F
Диспергируемый объем, мл	500–20 000	50–15 000	250–10 000
Диаметр статора/ротора, мм	45/36	45/40,5	45/40
Длина стержня, мм	300	290	290
Глубина погружения, мм	70–250	70–250	70–250
Макс. рабочая температура, °С	180	180	180
Предельная тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	40–100 10–30	25-50 5–20	10–30 1–10

Режущая головка S 50N - W65SK для дробления больших кусков (до 50 мм) пористых материалов (растительных материалов, овощей и фруктов).

Струйные смесительные головки для ускорения процессов перемешивания и растворения; вертикальный поток; скорость, об/мин — до 10 000; используется для добавления газов или жидкостей, для однородного взвешивания сложных веществ, растворения порошков, затвердевшего осадка.

Насадка для перемешивания R 50 высокоскоростная для высокоскоростного перемешивания, растворения, дисагломерации пигментных агломератов; скорость перемешивания, об/мин — до 10 000; винтовое соединение перемешивающего элемента; защитное обрамление.

R 1402 перемешивающая насадка турбинная; рабочий диапазон, л — 1–30; диаметр лопастей, мм — 42.

R 1405 перемешивающая насадка пропеллерная 3-лопастная; рабочий диапазон, л — 0,25–30; диаметр лопастей, мм — 45.

T 65 D Ultra-Turrax

Мощный диспергатор для опытных установок;

- объем образца, мл — 2000–50 000;
- диапазон скоростей, об/мин — до 7200;
- вязкость, мПа•с — до 5000;
- контроллер скорости (опция);
- мощность, Вт — 1800;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 380 х 580;
- вес, кг — 28.

Насадки для T 65 D, нержавеющая сталь

Параметры	S 65 KG-HH-G 65 G	S 65 KG-HH-G 65 M	S 65 KG-HH-G 65 F
Диспергируемый объем, мл.	2000–50 000	2000–40 000	2000–30 000
Диаметр статора/ротора, мм	65/58	65/58	65/58
Длина стержня, мм	520	510	500
Глубина погружения, мм	90–450	80–450	80–450
Макс. рабочая температура, °C	180	180	180
Предельная тонкость измельчения **суспензии,** **эмульсии, мкм**	 25–75 5–25	 20–50 5–15	 5–20 1–10
Вакуум, мбар	1	1	1
Давление макс., бар	6	6	6

Аксессуары:

- пробирка **S 18/25-ET50** для насадок серий **S 18 D** и **S 25 D;** объем, мл — 50; материал — полипропилен;
- ленточный зажим **RH 3**;
- ленточный зажим **RH5** в комплекте с верхним зажимом **R 270**, для крепления сосудов, синхронного вращения при перемешивании, диспергировании;
- зажим **R 200** для крепления **T 10 basic** к штативу **R104** (входит в комплект поставки **T 10 basic**);
- зажим **H 44** для фиксации крепления **H 38** к штативу **H 16 V**;
- верхний зажим **R 271 c** отверстиями для штативов **R2722** и **R2723** и приспособлений d 16 мм.

Штативы с подставкой

- Специальное нескользящее покрытие платформы;
- диаметр стержня, мм — 16;
- макс. нагрузка, кг — 5.
  - **R 1825:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 560.
  - **R 1826:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200x316x800.
  - **R 1827:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 1000.

Штатив R 104

- Для гомогенизатора **T 10 basic**;
- диаметр стержня, мм — 10;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 242 x 355 x 370;
- макс. нагрузка, кг — 0,7.

Штатив R 2722 H

- Высокая устойчивость;
- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 420 x 1010.

Штатив R 2723 телескопический

- Позволяет легко и плавно поднимать и опускать тяжелые лабораторные приборы и приспособления;
- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 460 х 420 х 620-1010.

Штатив T 653 телескопический для T 65 D

- Диаметр стержня, мм — 48;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 460 х 530 х 1200;
- ход, мм — 500—1000.

Информация для заказа:

595-06000-00	Гомогенизатор SilentCrusher M, объем 3–2000 мл, Heidolph
570-17000-00	Штатив для SilentCrusher M, Heidolph
570-31100-00	Зажим для штатива для SilentCrusher M, Heidolph
570-30100-00	Держатель колбы для SilentCrusher M, Heidolph
596-06010-00	Насадка 6F для SilentCrusher M, 0,8–30 мл, Heidolph
596-08010-00	Насадка 8F для SilentCrusher M, 3–50 мл, Heidolph
596-08110-00	Насадка 8DF* для SilentCrusher M, 3–50 мл, Heidolph
596-12010-00	Насадка 12F для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12020-00	Насадка 12G для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12110-00	Насадка 12DF* для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12120-00	Насадка 12DG* для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-18010-00	Насадка 18F для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-18020-00	Насадка 18G для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-18110-00	Насадка 18DF* для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-18120-00	Насадка 18DG* для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-22010-00	Насадка 22F для SilentCrusher M, 100–2000 мл, Heidolph
596-22020-00	Насадка 22G для SilentCrusher M, 100–2000 мл, Heidolph
3420000	Гомогенизатор T 10 basic, объем 0,5–100 мл, роторный, до 30 000 об/мин, IKA
3561000	Гомогенизатор T 18 basic Ultra-Turrax, объем 1–1500 мл, роторный, до 24 000 об/мин, IKA
3565000	Гомогенизатор T 25 digital Ultra-Turrax, объем 1–2000 мл, роторный, до 24 000 об/мин, IKA
3783500	Гомогенизатор T 50 basic Ultra-Turrax, объем 250–30000 мл, роторный, до 10 000 об/мин,
1602800	Гомогенизатор T 65 D Ultra-Turrax, объем 2000–50000 мл, роторный, до 7 200 об/мин, IKA
3420000	Гомогенизатор T 10 basic, объем 0,5–100 мл, роторный, до 30 000 об/мин, IKA
3452400	Насадка S 18 D-10 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 18 basic, 10 шт./уп., IKA
3304000	Насадка S 10 N-5 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3305500	Насадка S 10 N-8 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3370100	Насадка S 10 N-10 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3433225	Насадка S 10 D-7 G-KS-65, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп, IKA
3433325	Насадка S 10 D-7 G-KS-110, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп, IKA
3452300	Насадка S 18 D-14 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 18 basic, 10 шт./уп., IKA
L004639	Насадка S 18 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 18 basic, IKA
L004640	Насадка S 18 N-19 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 18 basic, IKA
2404000	Насадка S 25 KV-25 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2466900	Насадка S 25 KV-25 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
0593400	Насадка S 25 N-18 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
0594000	Насадка S 25 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA

1713800	Насадка S 25 N-25 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2494700	Насадка S 25 NK - 19 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
1024200	Насадка S 25 N - 8 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
1713300	Насадка S 25 N-25 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2348000	Насадка S 25 KV-18 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
3452200	Насадка S 25 D-10 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 25 digital, 10 шт./уп., IKA
3452100	Насадка S 25 D-14 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 25 digital, 10 шт./уп., IKA
8003000	Насадка S 50 N-G 45 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8003300	Насадка S 50 N-G 45 M, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8003900	Насадка S 50 N-G 45 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8005100	Режущая головка S 50N-W65S, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8006300	Струйная смесительная головка S 50 N-W 80 SMK, нерж. сталь, для T 50 basic, IKA
1243300	Перемешивающая насадка R 1402 турбинная, для гомогенизатора T 50 basic/ EUROSTAR power control-visc 6000, d 42 мм, нерж. сталь, IKA
1289800	Перемешивающая насадка R 1405 пропеллерная, 3-лопастная, для гомогенизатора T 50 basic/ EUROSTAR power control-visc 6000, d 45 мм, нерж. сталь, IKA
1689300	Насадка для перемешивания R 50 высокоскоростная, нерж. сталь, для T 50 basic, IKA
8005500	Насадка S 65 KG-HH-G 65 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
8005700	Насадка S 65 KG-HH-G 65 M, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
8005900	Насадка S 65 KG-HH-G 65 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
3433225	Насадка S 10 D-7 G-KS-65, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп., IKA
3433325	Насадка S 10 D-7 G-KS-110, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп., IKA
3304000	Насадка S 10 N-5 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3305500	Насадка S 10 N-8 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3370100	Насадка S 10 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3754000	Насадка Silentstream, IKA
3452500	Пробирка S 18/25-ET50 50 мл, для насадок серий S 18 D и S 25 D, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
3008600	Ленточный зажим RH 3, IKA
3372000	Зажим R 200, IKA
2437700	Зажим H 44, IKA
3159000	Ленточный зажим RH 5, IKA
2664000	Верхний зажим R 271, IKA
2657700	Верхний зажим R 182, IKA
3160100	Штатив с подставкой R 1826, IKA
3160000	Штатив с подставкой R 1825, IKA
3160200	Штатив с подставкой R 1827, IKA
3386000	Штатив с подставкой R 104, IKA
1412000	Штатив H-основание R 2722 H, IKA
1412100	Штатив H-основание R 2723, телескопический, IKA
1608000	Штатив T 653, телескопический, IKA

Гомогенизаторы ультразвуковые

Производители: MSE, Cole-Parmer

Модель, производитель	Мощность, Вт	Частота, кГц	Объем образца, мл
Soniprep 150 Plus, MSE	—	23	2–100
Модель 130 Вт, Cole-Parmer	130	20	0,15–150
Модель 500 Вт, Cole-Parmer	500	20	0,25–19 000*
Модель 750 Вт, Cole-Parmer	750	20	0,25–19 000*
Sonicator S-4000, Cole-Parmer	600	20	100–40 000*

* — при использовании проточной ячейки, в час.

Наконечники: 9,5 мм, 19 мм и экспоненциальный

Soniprep 150 Plus, MSE

- Цифровой дисплей;
- 3 титановых зонда:
  - экспоненциальный зонд для работы с малыми объемами до 10 мл;
  - экспоненциальный зонд для работы с объемами до 50 мл;
  - зонды большего размера для объемов до 100 мл или для применения с проточной ячейкой;
- контроль амплитуды (шкала прибора в микронах);
- таймер 0–99 минут и переключатель для непрерывной работы (более 10 минут с проточной ячейкой);
- прозрачная дверь позволяет контролировать процесс, работать с аэрозолями и взвесями;
- звуконепроницаемая камера;
- может комплектоваться проточной ячейкой с охлаждающей рубашкой;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 470 x 450 x 258;
- вес нетто, кг — 18,7.

Модель 130 Вт (04714-51), Cole-Parmer

- Таймер — контролирует время процесса от 1 с до 10 ч;
- импульсный генератор — позволяют обрабатывать с высокой интенсивностью образцы, чувствительные к высокой температуре без повышения температуры, контроль амплитуды;
- 4 титановых зонда, для объемов от 150 мкл до 150 мл;
- микропроцессорный контроль;
- цифровой ваттметр — отображение значения мощности, подаваемой на зонд;
- габариты, Ш x В x Г, см — 250 x 115 x 320;
- звуконепроницаемая камера, Ш x В x Г, мм — 305 x 508 x 305;
- **Microcup Horn** — бесконтактная ячейка — для бесконтактного разрушения образцов — позволяет обрабатывать образцы в абсолютной изоляции без проникновения зонда. Идеальна для патогенных, радиоактивных и биологически опасных материалов.

Модель 130 Вт (04714-53) аналогична **модели 130 Вт (04714-51),** но с ручным датчиком (без таймера) — наконечник имеет кнопку подачи импульсов. Импульсы могут подаваться непрерывно или в режиме пульсации (при нажатой кнопке).

Звуконепроницаемая камера

Бесконтактная ячейка

Комплект поставки**:** гомогенизатор ультразвуковой, титановый зонд d 6 мм (**EW 04714-51**) или 3 мм (**EW 04714-53**), наконечник, набор инструментов, конвентер, соединитель ножной педали, шнур длиной 1,83 м с заземляющим штекером.

Модель 500 Вт (04711-75)и 750 Вт (04711-65), Cole-Parmer

- Контроль мощности в Вт и Дж; контроль амплитуды;
- 100%-ный микропроцессорный контроль;
- легко читаемый дисплей — возможность постоянного контроля над процессом;
- импульсный генератор — позволяет обрабатывать с высокой интенсивностью образцы, чувствительные к высокой температуре;
- таймер — от 1 с до 10 ч — контролирует как общее истекшее время, так и длительность конкретного процесса;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 190 x 235 x 340.

Модель 500 Вт (04711-35) и 750 Вт (04711-45) с контролем температуры и памятью, Cole-Parmer

Аналогичны **Модели 500 Вт (04711-75)и Модели 750 Вт (04711-65),** но имеют функцию контроля температуры и память. Контроллер температуры предотвращает перегрев образцов путем прекращения генерации ультразвука в том случае, когда температура образца достигнет установленного температурного лимита (от 1 до 100 °С). Память — 10 программ.

- Съемные зонды различного диаметра;
- съемные наконечники различного диаметра;
- микронаконечники — для обработки малых образцов (менее 250 мл) с очень высокой интенсивностью. (Конический микронаконечник навинчивается на 13 мм резьбовой конец зонда вместо сменного наконечника. Ступенчатая конструкция наконечника состоит из 2 частей — микронаконечника и соединительной муфты;
- усилитель (для работы с особо сложными образцами) — усиливает амплитуду вибрации наконечника зонда; не используется с микронаконечниками и зондами с высоким усилением;
- наполнители (для обработки образцов в длинногорлых узких сосудах), длина 12, 70 см;
- звукоизоляционная камера, Ш x В x Г, см — 35,56 x 76,2 x 35,56, включает штатив (высота — 60,96 см, d 1,27 см), стержень из нерж. стали, чугунное основание, Д x Ш, см — 22,86 x 13,97;
- педальный переключатель, включая кабель (1,83 м);
- проточная ячейка;
- бесконтактная ячейка;
- охлаждающая ячейка;
- многоэлементные зонды могут использоваться вручную либо с автоматическими системами. Размер образцов — от 250 мкл до 10 мл. Состоят из алюминиевой муфты и 4-, 8- и 24-элементных зондов. Навинчиваются на конвертер вместо зонда 13 мм. Энергия, поступающая к каждому наконечнику, одинакова (разница около 2%). Для 4-, 8- и

24-элементных зондов расстояние между наконечниками составляет 18 мм. Длина (муфта и ступенчатые наконечники) — 260 мм. Для 96-элементного зонда расстояние между наконечниками составляет 9 мм. Длина (муфта и ступенчатые наконечники) — 175 мм;
- Габариты, Ш х В х Г, мм — 190 х 216 х330.

Комплект поставки: гомогенизатор, конвертер, зонд d13 мм (04710-31), съемный наконечник, сервисный набор Cole-Parmer.

Sonicator S-4000, Cole-Parmer

- Усовершенствованный контроль амплитуды и частоты;
- возможность выполнения нескольких программ последовательно;
- таймер — от 1 с до 72 ч — контролирует как общее истекшее время, так и длительность конкретного процесса;
- функция самодиагностики и «подсказок» пользователю;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 216,0 х 266,7 х 483.

Комплект поставки: гомогенизатор, конвертер, зонд диам. 13 мм (EW-04711-83), сервисный набор, шнур длиной 1,83 м.

Аксессуары:

Наконечник съемный диам. 1,3 см (используется только с зондами с резьбой).
Наконечник съемный диам. 1,9 см (используется только с зондами с резьбой).
Наконечник съемный диам. 2,54см (используется только с зондами с резьбой).
Микронаконечник конический диам. 0,16 см, объем образца — 0,2–5 мл для стандартного зонда 1,3 см.
Микронаконечник конический диам. 0,3 см, объем образца — 0,5–15 мл для стандартного зонда 1,3 см.
Микронаконечник конический диам. 0,48 см, объем образца — 2–25 мл для стандартного зонда 1,3 см.
Микронаконечник конический диам. 0,64 см, объем образца — 5–50 мл для стандартного зонда 1,3 см.
Микронаконечник конический диам. 0,3 см, объем образца — 0,5–15 мл (не требует зонда, непосредственно на конвертер).
Сменный наконечник для зонда EW-04711-93 (0,3 см).
Проточная ячейка для **Sonicator S-4000**, совместима с зондом 1,3 см.
Бесконтактная ячейка для **Sonicator S-4000** на 8 пробирок.
Бесконтактная ячейка для **Sonicator S-4000** на 20 пробирок.
Звукоизоляционная камера для **Sonicator S-4000** с передвижным штативом для крепления образца, габариты, ШхВхГ, мм — 280х559х330.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
MSS150.CX4.5	Гомогенизатор ультразвуковой Soniprep 150 Plus, без наконечника, MSE
38121-1169	Наконечник диам. 19 мм для проб до 100 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
38121-1154	Наконечник диам. 9,5 мм для проб до 50 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
38121-114A	Наконечник экспоненциальный диам. 3 мм для проб до 10 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
48535-1011	Емкость для обработки одной дозы, MSE
48533-1016	Емкость постоянно-проточная, MSE
34411-8163	Пробирки 20 мл, термостойкие, 29х50 мм, MSE
34411-8222	Пробирки 50 мл термостойкие, 29х110 мм, MSE
34411-8237	Пробирки 100 мл термостойкие, 40х102 мм, MSE
334431-4094	Крышка резиновая уплотнительная для пробирок 20 и 50 мл для экспоненциального наконечника 3 мм, MSE
34431-4168	Крышка резиновая уплотнительная для пробирок 20 и 50 мл для наконечника 9,5 мм, MSE
34431-8136	Крышка резиновая уплотнительная для пробирок 20 и 50 мл для наконечника 19 мм, MSE
34431-4115	Крышка уплотнительная резиновая для всех охлаждаемых емкостей или 100 мл пробирок для экспоненциального наконечника 3 мм, MSE
34431-4187	Крышка уплотнительная резиновая для всех охлаждаемых емкостей или 100 мл пробирок для наконечника 19 мм, MSE
34431-4172	Крышка уплотнительная резиновая для всех охлаждаемых емкостей или 100 мл пробирок для наконечника 9,5 мм, MSE
46222-5019	Дополнительный блок таймера, MSE
EW 04714-51	Гомогенизатор ультразвуковой, модель 130 Вт с титановым зондом диаметром 6 мм, таймером и импульсным генератором, Cole-Parmer
EW 04714-53	Гомогенизатор ультразвуковой, модель 130 Вт с титановым зондом диаметром 3 мм, с кнопкой подачи импульсов, Cole-Parmer

EW-04712-10	Титановый зонд, диам. наконечника 2 мм, объем образца: 150 мкл – 5 мл, Cole-Parmer
EW-04712-12	Титановый зонд диам. наконечника 3 мм, объем образца: 250 мкл – 10 мл, Cole-Parmer
EW-04712-14	Титановый зонд диам. наконечника 6 мм, объем образца: 10 мл – 50 мл, Cole-Parmer
EW-04712-18	Титановый зонд диам. наконечника 13 мм, объем образца: 50 мл – 150 мл, Cole-Parmer
EW-04712-50	Звуконепроницаемая камера, Cole-Parmer
EW-04712-16	Бесконтактная ячейка Microcup Horn, Cole-Parmer
EW-04712-05	Педальный переключатель, вкл. кабель (1,83 м), Cole-Parmer
EW-04712-92	Штатив, Cole-Parmer
EW-04714-90	Зажим низкой мощности для гомогенизатора ультразвукового, модель 130 Вт, Cole-Parmer
EW-04711-75	Гомогенизатор ультразвуковой модель 500 Вт, Cole-Parmer
EW-04711-65	Гомогенизатор ультразвуковой модель 750 Вт, Cole-Parmer
EW-04711-35	Гомогенизатор ультразвуковой модель 500 Вт с контролем температуры, Cole-Parmer
EW-04711-45	Гомогенизатор ультразвуковой модель 750 Вт с контролем температуры, Cole-Parmer
EW-04710-51	Зонд стандартный диам. 1,27 см, объем образца — 10–250 мл, Cole-Parmer
EW-04710-33	Зонд стандартный диам 1,905 см, объем образца — 25–500 мл, Cole-Parmer
EW-04710-55	Зонд стандартный диам 2,54 см, объем образца — 50–1000 мл, Cole-Parmer
EW-04710-59	Зонд усиленный диам. 2,54 см, объем образца — 50–1000 мл, Cole-Parmer
EW-04710-31	Зонд с резьбой со съемным наконечником диам. 1,27 см, объем образца — 10–250 мл, Cole-Parmer
EW-04710-35	Зонд с резьбой со съемным наконечником диам. 2,54 см, объем образца — 50–1000 мл, Cole-Parmer
EW-04710-40	Наконечник съемный диам. 1,27 см (используется только с зондами с резьбой) , Cole-Parmer
EW-04710-41	Наконечник съемный диам. 1,9 см (используется только с зондами с резьбой), Cole-Parmer
EW-04710-47	Наконечник съемный диам. 2,54 см (используется только с зондами с резьбой), Cole-Parmer
EW-04710-42	Микронаконечник конический диам. 0,32 см, объем образца — 1–10 мл, Cole-Parmer
EW-04710-44	Микронаконечник конический диам. 0,48 см, объем образца — 3–15 мл, Cole-Parmer
EW-04710-46	Микронаконечник конический диам. 0,635 см, объем образца — 5–25 мл, Cole-Parmer
EW-04712-12	Наконечник ступенчатый диам. 0,32 см, объем образца — 0,25–10 мл, Cole-Parmer
EW-04710-85	Соединительная муфта для конических микронаконечников, Cole-Parmer
EW-04710-84	Усилитель, Cole-Parmer
EW-04710-48	Звукоизоляционная камера, Cole-Parmer
EW-04712-05	Педальный переключатель (включает 6-футовый кабель), Cole-Parmer
EW-04712-92	Штатив, Cole-Parmer
EW-04710-94	Зажим высокой мощности, Cole-Parmer
EW-04710-91	Проточная ячейка, Cole-Parmer
EW-04710-38	Бесконтактная ячейка, Cole-Parmer
EW-04710-89	Охлаждающая ячейка, Cole-Parmer
EW-04712-30	Зонд из 4 элементов (для процессора 500 и 750 Вт), Cole-Parmer
EW-04712-34	Зонд из 24 элементов (для процессора 750 Вт), Cole-Parmer
EW-04712-81	Гомогенизатор ультразвуковой Sonicator S-4000, Cole-Parmer
EW-04711-83	Наконечник съемный диам. 1,3 см (используется только с зондами с резьбой), Cole-Parmer
EW-04711-84	Наконечник съемный диам. 1,9 см (используется только с зондами с резьбой), Cole-Parmer
EW-04711-85	Наконечник съемный диам. 2,54 см (используется только с зондами с резьбой), Cole-Parmer
EW-04711-89	Микронаконечник конический диам. 0,16 см, объем образца — 0,2–5 мл, Cole-Parmer
EW-04711-90	Микронаконечник конический диам. 0,3 см, объем образца — 0,5–15 мл, Cole-Parmer
EW-04711-91	Микронаконечник конический диам. 0,48 см, объем образца — 2–25 мл, Cole-Parmer
EW-04711-92	Микронаконечник конический диам. 0,64 см, объем образца — 5–50 мл, Cole-Parmer
EW-04711-93	Микронаконечник конический диам. 0,3 см, объем образца — 0,5–15 мл (не требует зонда, надевается непосредственно на конвертер), Cole-Parmer
EW-04711-94	Сменный наконечник для зонда EW-04711-93 (0,3 см), Cole-Parmer
EW-04711-98	Проточная ячейка для Sonicator S-4000, совместима с зондом 1,3 см, Cole-Parmer
EW-04711-95	Бесконтактная ячейка для Sonicator S-4000 на 8 пробирок, Cole-Parmer
EW-04711-96	Бесконтактная ячейка для Sonicator S-4000 на 20 пробирок, Cole-Parmer
EW-04711-99	Звукоизоляционная камера для Sonicator S-4000, Cole-Parmer

Гомогенизатор универсальный Ultra-Turrax Tube Drive

Производитель: IKA

Универсальный уникальный диспергатор **Ultra-Turrax Tube Drive** с герметичными одноразовыми пробирками; используется для диспергирования, перемешивания и перемалывания различных веществ и продуктов:

- драже, таблетки, свечи, капсулы, порошки, соли (пробирки **ST-20**);
- мозг, сердце, почки, легкое, розмарин, рапс, томаты, виноград, картофель, листья, корни, сыр, мясо, табак (пробирки **DT-20**);
- растения, морские водоросли, дождевые черви, таблетки, строительные материалы, уголь, замороженные образцы, чернозем, черный перец в гранулах (пробирки **BWT-20 S/G**) и др.

Ultra-Turrax Tube Drive использует герметично закрывающиеся одноразовые пробирки, что обеспечивает защиту и безопасность оператора при работе с образцами инфекций, токсичными и сильно пахучими веществами; значительно сокращает образцы от возможности перекрестного заражения.

Области применения: пищевые производства, в том числе пивоварение, табачные производства, химическое производство, производство строительных материалов, нефтехимия, медицинские, фармацевтические, биологические исследования, в частности, в сферах патологии, ветеринарии, клинической диагностики, токсикологии, онкологии, иммунологии и т.п.

Диспергирование, перемешивание, перемалывание осуществляется в специальной пробирке установленной на привод диспергатора; воздействие на образец происходит за счет различных встроенных в пробирку элементов:

- за счет вращающего движения пестика («мешалки») (пробирки **ST-20**);
- ротор-статора (пробирки **DT-20**);
- стеклянных или металлических шариков (пробирки **BWT-20 S/G**).

Ultra-Turrax Tube Drive

- Объем образца, мл — от 2 до 15 или от 15 до 50;
- подходит для одиночного и серийного использования;
- есть функция антиблокировки;
- использован химически стойкий пластик;
- скорость, об/мин — от 300 до 6000; ±10%;
- мощность, Вт — 20
- габариты, Ш х Г х В, мм — 100 х 160 х 40;
- вес нетто, кг — 0,75.

Ultra-Turrax Tube Drive control аналогичен Ultra-Turrax Tube Drive, но:

- USB-интерфейс;
- есть поддон от протечек жидкости;
- возможность выбора направления движения;
- турборежим, для кратковременного перемешивания;
- цифровой дисплей таймера, мин — до 30;
- цифровой дисплей скорости, об/мин — от 400 до 8000; ±1%;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 122 х 178 х 48;
- вес нетто, кг — 0,9.

Комплект поставки (все компоненты могут быть поставлены отдельно): **Ultra-Turrax Tube Drive** — 1 шт., пробирка **ST-20** с мешалкой — 2 шт., пробирка **DT-20** с элементом «ротор-статор» — 2 шт., пробирка **BMT-20 G / S** для перемалывания со стеклянными (**G**) или стальными шариками (S) — 2 шт., крючок для вынимания ротора-статора — 1 шт., блок питания.

Пробирки для Ultra-Turrax Tube Drive:

ST-20 DT-20 BMT-20-S BMT-20-G BMT-50-S BMT-50-G

- пробирка **ST-20** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-20-M** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-20-M-gamma** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-50** с мешалкой, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **ST-50-M-gamma** с мешалкой, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-20** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-20-M** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-20-M-gamma** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-50** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-50-M** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-50-M-gamma** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-20-S** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-S-M** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-S-M-gamma** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-50-S** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-S-M** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-S-M-gamma** для перемалыв. со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-20-G** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-G-M** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка BMT-50-G для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-G-M** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка DT-50-M с ротором-статором, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
- крышка **TC-20** для пробирок 15 мл;
- крышка **TC-50** для пробирок 50 мл;
- крышка **TC-20-M** для пробирок с перфорированной мембраной 15 мл;
- крышка **TC-50-M** для пробирок с перфорированной мембраной 50 мл;
- стеклянные шарики для пробирок BMT d 6 мм;
- стальные шарики для пробирок BMT d6 мм.

Также доступны стерильные пробирки и крышки с прокалываемыми мембранами.

Информация для заказа:

3646000	Гомогенизатор универсальный Ultra-Turrax Tube Drive для пробирок 2-50 мл, IKA
3645000	Гомогенизатор Ultra-Turrax Tube Drive для пробирок 2-50 мл, в компл. с пробирками и кейсом, IKA
3703000	Пробирка ST-20 с мешалкой, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702500	Пробирка ST-20-M с мешалкой, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700500	Пробирка ST-20-M-gamma с мешалкой, стерильная, 2-15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699500	Пробирка ST-50 с мешалкой, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629500	Пробирка ST-50-M с мешалкой, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701500	Пробирка ST-50-M-gamma с мешалкой, стерильная, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703100	Пробирка DT-20 с ротором-статором, 5-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702600	Пробирка DT-20-M с ротором-статором, 5-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700600	Пробирка DT-20-M-gamma с ротором-статором, стерильная, 5-15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699600	Пробирка DT-50 с ротором-статором, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629600	Пробирка DT-50-M с ротором-статором, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701600	Пробирка DT-50-M-gamma с ротором-статором, стерильная, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703200	Пробирка BMT-20-S для перемалывания со стальными шариками, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702700	Пробирка BMT-20-S-M для перемалывания со стальными шариками, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700700	Пробирка BMT-20-S-M-gamma для перемалывания со стальными шариками, стерильная, 2-15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699700	Пробирка BMT-50-S для перемалывания со стальными шариками, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629700	Пробирка BMT-50-S-M для перемалывания со стальными шариками, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701700	Пробирка BMT-50-S-M-gamma для перемалывания со стальными шариками, стерил., 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703300	Пробирка BMT-20-G для перемалывания со стеклянными шариками, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702800	Пробирка BMT-20-G-M для перемалывания со стеклянными шариками, 2-15 мл, 25 шт./уп., IKA
3699800	Пробирка BMT-50-G для перемалывания со стеклянными шариками, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629800	Пробирка BMT-50-G-M для перемалывания со стеклянными шариками, 15-50 мл, 10 шт./уп., IKA
3749700	Крышка TC-20 для пробирок 15 мл, 25 шт./уп., IKA
3749800	Крышка TC-50 для пробирок 50 мл, 25 шт./уп., IKA
3749900	Крышка TC-20-M для пробирок 15 мл, с перфорированной мембраной, 25 шт./уп., IKA

Горелки автоматические

Производитель: Schuett

Модель, производитель	Тип	Регулировка подачи газа	Макс. температура в центре пламени, °С	Мощность, Вт
Phoenix II standart, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Phoenix II accu, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Phoenix II eco, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Easyflame, Schuett	пистолетик	регуляторная ручка	—	—

Phoenix II standart, Shuett

Современная автоматическая горелка Бунзена с высочайшим уровнем безопасности и выдающимися характеристиками для использования в боксах лабораториях, в том числе в биологической безопасности.

Особенности модели:

- микропроцессорный контроль зажигания/гашения пламени и времени горения;
- пламя зажигается от сенсора движения при поднесении руки или другого предмета к корпусу горелки, а также вручную кнопкой или педалью;
- 2 режима активации пламени от сенсора: однократное движение активирует горение или гашение пламени; двукратное последовательное движение активирует горение или гашение пламени
- безопасность — отключение при отсутствии подачи газа более 10 с, пламя не гаснет даже в ламинарном шкафу, механизм защиты от перегрева при длительной работе;
- яркий цветной дисплей отображает рабочий статус, подсказки безопасности и предостережения на русском языке;
- уникальная навигация в меню с помощью джойстика;
- корпус из нержавеющей стали и термостойкого стекла, устойчив к УФ-лучам и растворителям, легко чистится и стерилизуется пламенем;
- насадки для работы от природного (магистрального) газа или от пропана/бутана (газовые баллоны, картриджи) с механизмом быстрой замены;
- легкое позиционирование под правую или левую руку;
- таймер горения от 1 с до 120 мин;
- габариты (Ш х В х Г), мм — 125 х 85 х 160;
- вес, кг — 1.

Комплект поставки: горелка **Phoenix II standart**, педаль для активации горения, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Phoenix II accu аналогична **Phoenix II standart,** но работа от аккумулятора до 25 часов; время подзарядки от сетевого адаптера около 3 ч.

Комплект поставки: горелка **Phoenix II accu**, аккумулятор, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Phoenix II eco аналогична **Phoenix II standart,** но нет сенсора, дисплея и таймера; зажигание пламени только педалью и кнопкой On/Off.

Комплект поставки: горелка **Phoenix II eco**, педаль для активации горения, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Аксессуары для горелок Phoenix:

Защитный экран стеклянный

Отражатель пламени, нерж. сталь

Поддон для инструментов

Штатив
для нагревания колб

Защитный экран стеклянный
с вырезами, для использования
с каруселью для стерилизации
микробиологических петель

Картридж газа C 206 на 160 мин горения
для горелок **Phoenix**, 190 г бутана.
Адаптер для картриджа газа C 206,
включая клапан понижения давления
и шланг 0,5 м

Картридж газа CG1750 на 175 г бутана
для горелки **Easyflame**

Шланг газовый безопасный для
природного газа 0,75

Шланг газовый безопасный
с винтовой резьбой для пропана
/ бутана 0,5 / 2,0 м

Easyflame

Портативная горелка-пистолетик для мобильной стерилизации внутреннего пространства ламинарных шкафов, рабочих поверхностей и других предметов.

- Пьезоэлектрический запал и контроль подачи воздуха создают «мягкое» пламя;
- работа от газового картриджа;
- кратковременная работа при нажатии/отпускании кнопки, длительная работа при блокировке кнопки;
- размер пламени регулируется;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 240 x 200 x 60;
- вес, кг — 0,5.

Информация для заказа:

3355202	Горелка газовая Phoenix II standart, дисплей, выбор языка, поджиг от сенсора и педали, Schuett
3356202	Горелка газовая Phoenix II accu, дисплей, выбор языка, поджиг от сенсора и педали, работа от батареи, Schuett
3354202	Горелка газовая Phoenix II eco, поджиг от педали, Schuett
3359102	Горелка-пистолетик Easyflame для мобильной стерилизации, Schuett
Аксессуары:	
3357232	Адаптер Phoenix II для картриджа C206, вкл. клапан пониж. давления и шланг 0,5 м, Schuett
202787	Картридж газа C206, 160 мин горения, 190 г бутана, Schuett
3351342	Картридж для горелки Easyflame, CG1750, 175 г бутана, Schuett
3851302	Редуктор газа Phoenix II для газовых баллонов 5 и 11 кг, Schuett
3351232	Защитный экран стеклянный, Schuett
3353232	Защитный экран стеклянный с вырезами, для карусели для микробиол. петель, Schuett
3353002	Карусель Flammy R для непрерывной стерилизации микроб. петель (5 мест) в пламени горелки, Schuett
3351242	Отражатель пламени, нерж. сталь, Schuett
3358352	Поддон для инструментов Phoenix II, Schuett
3358362	Штатив для нагревания колб, Schuett
3359202	Шланг газовый безопасный для природного газа 0,75 м, Schuett
3359272	Шланг газовый безопасный с винтовой резьбой для пропана/бутана 0,5 м, Schuett
3359282	Шланг газовый безопасный с винтовой резьбой для пропана/бутана 2 м, Schuett
3358392	Педаль из нерж. стали для Phoenix II, Schuett
3359202	Держатель из нерж. стали для горелки Easyflame или картриджей, Schuett

Дигесторы

Производители: Foss Tecator, Gerhardt

Применяются для «мокрого» сжигания образцов в целях последующего определения химической потребности в кислороде, содержания белка и азота по Къельдалю, следов тяжелых и редких металлов, содержания мочевины, а также для атомно-абсорбционной спектроскопии, пламенной фотометрии, проточно-инжекционного анализа и др.

Дигестор 2508/2520, Foss Tecator

- Регулируемая температура, °С — 100–440;
- цифровой дисплей (точность установки температуры, °С — 1);
- одновременное сжигание 8 (**модель 2508**) или 20 (**модель 2520**) образцов;
- стабильность температуры при 100 °С — ±5°С;
- стабильность температуры при 400 °С — ±2°С;
- время разогрева от 20 до 400 °С — 35 мин (**модель 2508**), 40 мин (**модель 2520**);
- объем пробирок 100 или 250 мл;
- размер образца, г — от 1 до 5;
- порт RS232 и Bluetoth для связи с принтером или ПК;
- габариты, мм — 300 x 390 x 140 (**модель 2508**), 300 x 550 x 140 (**модель 2520**).

Комплект поставки: нагревательный модуль, стойка для пробирок, вытяжной блок, пробирки, штативы.

Аксессуары и опции:

Система Лифт для автоматической подачи образцов в дигестор, сводящая к минимуму опасность работы с горячими реактивами. Стойка на 8 или 20 пробирок помещается в подъемную систему. Процесс сжигания полностью управляется выбранной прикладной программой. Вытяжной блок стыкуется со стойкой для пробирок; после того как они перемещаются вниз в предварительно нагретый дигестор, включается блок скруббера. ПО поддерживает процедуры GLP и аккредитации. Постоянно регистрируются данные, включающие дату, время, температуру, используемую прикладную программу, оператора, номер партии и идентификационный номер.

Система Рэк — устройство для ручной подачи образцов в дигестор. Образцы подаются по звуковому сигналу. Дальнейший процесс осуществляется автоматически под контролем соответствующей прикладной программы, как и при использовании **Системы Лифт**.

Скруббер Tecator — автономное устройство для улавливания и нейтрализации кислотных дымов.

Дигесторы Kjeldatherm, Gerhardt

- Регулируемая температура, °C — 100–430;
- одновременное сжигание от 8 до 40 образцов;
- объем пробирок от 100 до 450 мл;
- блок для разложения из алюминия, с отверстиями для пробирок;
- система отвода с ручками, защищенными от перегрева, встроенный стеклянный вытяжной коллектор и водоструйный насос;
- защита от превышения температуры, а также предохранитель для защиты сети для максимально безопасной работы.

Серия автоматических установок KBL

- Обращение со вставным штативом и коллектором производится с помощью лифта;
- автоматический контроллер **TZ** обеспечивает электронное программирование температуры и времени.

Модель	Размер пробирок, мл	Мест для нагрева	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KBL 8 S	250	8	460 x 415 x 740	29
KBL 8 S-BS	400	8	460 x 415 x 740	29
KBL 20 S	250	20	460 x 530 x 740	39
KBL 40 S	100	40	460 x 530 x 740	39

Серия ручных установок KB

- обращение со вставным штативом и коллектором производится вручную;
- автоматический контроллер **TR** обеспечивает электронное программирование температуры.

Модель	Размер пробирок, мл	Мест для нагрева	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KB 8 S	250	8	415 x 415 x 650	16
KB 8 S-BS	400	8	415 x 415 x 650	16
KB 20 S	250	20	415 x 530 x 650	26
KB 40 S	100	40	415 x 530 x 650	26

Аксессуары и опции

Контроллер температуры и времени TZ

- 9 программ по 9 шагов в программе;
- температурный диапазон,°C — 25–430;
- точность — 0,5 % в верхнем диапазоне температур;
- автоматическое включение слива после достижения заданной температуры — более безопасная работа с парами кислот;
- автоматический контроль потока воды на охлаждение и отвода газа;
- автоматическое включение и отключение скруббера **Turbosog**.

Контроллер температуры TR

- Температурный диапазон,°C — 25–430;
- точность — 1,0 % в верхнем диапазоне температур;
- цифровой дисплей;
- устанавливается сбоку прибора.

Центробежный скруббер Turbosog

- Конденсирует и нейтрализует агрессивные пары кислот;
- работает в 2 стадии, отделяя и промывая пары кислот;
- можно подключить ко всем установкам для разложения **Gerhardt** со сливом.

Информация для заказа:

2520-051	Дигестор 2520, базовый, на 20 мест с пробирками 250 мл, 230В, FossTecator
2508-051	Дигестор 2508, базовый на 8 мест с пробирками 250 мл, 230В, FossTecator
2508-020	Вытяжка для дигестора 2508, FossTecator
2520-020	Вытяжка для дигестора 2520, FossTecator
2501-001	Скруббер настольный, FossTecator
15270018	Таблетки катализаторов Cu/3.5, 1000 шт./уп., FossTecator
15270060	Таблетки пеногашения AA00 1000 шт./уп., FossTecator
10014278	Дигесторные пробирки прямые 250 мл, 8 шт./уп., FossTecator
10000158	Дигесторные пробирки прямые 250 мл, 20 шт./уп., FossTecator
10014245	Штатив для 8 дигесторных пробирок 250 мл, FossTecator
10014240	Штатив для 20 дигесторных пробирок 250 мл, FossTecator
10000897	Щипцы для пробирок, FossTecator
12-0059	Дигестор KBL 8 S, на 8 мест с пробирками 250 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0065	Дигестор KBL 8 S-BS, на 8 мест с пробирками 400 мл, с авт.лифтом, Gerhardt
12-0071	Дигестор KBL 20 S, на 20 мест с пробирками 250 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0080	Дигестор KBL 40 S, на 40 мест с пробирками 100 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0058	Дигестор KB 8 S, на 8 мест с пробирками 250 мл, Gerhardt
12-0064	Дигестор KB 8 S-BS, на 8 мест с пробирками 400 мл, Gerhardt
12-0070	Дигестор KB 20 S, на 20 мест с пробирками 250 мл, Gerhardt
12-0079	Дигестор KB 40 S, на 40 мест с пробирками 100 мл, Gerhardt
12-0011	Контроллер температуры и времени TZ, Gerhardt
12-0010	Контроллер температуры TR, Gerhardt
12-0268	Держатель для контроллеров TZ и TR, Gerhardt
12-0326	Таблетки катализаторов, 1000 шт./уп., Gerhardt
12-0332	Таблетки пеногашения AS, 1000 шт./уп., Gerhardt
12-0301	Дигесторная пробирка прямая, 250 мл, Gerhardt
12-0304	Дигесторная пробирка прямая, 100 мл, Gerhardt
12-0306	Дигесторная пробирка с утончением, 250 мл, Gerhardt
12-0305	Дигесторная пробирка с утончением, 100 мл, Gerhardt
12-0308	Дигесторная пробирка сужающаяся, 400 мл, Gerhardt

Дилюторы гравиметрические

Производители: Interscience

См. также: ***«Гомогенизаторы лопаточные»***, ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»***.

Используются для автоматического скоростного разбавления и точного взвешивания до 2500 г с точностью до 0,01 г как жидких, так и твердых образцов:

- перистальтические насосы — дозаторы обеспечивают точную подачу проб и реагентов;
- время разбавления, мл — 20 с для 250 мл;
- возможность работы с 2 и более растворителями;
- отсутствие контакта с образцом;
- легкая и быстрая калибровка, а также тарирование;
- ЖК-монитор для вывода результатов измерений;
- микропроцессорный контроль;
- материал — нержавеющая сталь.

BabyGravimat

- С 1 или 2 насосами;
- устанавливаемые/регулируемые параметры — масса образца, общая масса, фактор разбавления;
- максимальная масса взвешивания, г — 1000;
- коэффициент разбавления — от 1/2 до 1/99;
- точность взвешивания, г — 0,1;
- точность распределения — 99% (для образцов с массой более 1 г);
- RS 232 для принтера;
- габариты, Ш х Г х В, см — 38 х 31 х 16;
- вес, кг — 8.

Gravimat аналогичен **BabyGravimat,** но:

- максимальная масса взвешивания, г — 2500;
- коэффициент разбавления — от 1/2 до 1/999;
- точность взвешивания, г — 0,05;
- точность распределения — 99% (для образцов с массой более 1 г);
- время разбавления — 20 с для 250 мл, 10 с — для 250 мл (с двумя насосами);
- возможность подключения сканера штрих-кода;
- габариты, Ш х Г х В, см — 42 х 31 х 32;
- вес, кг — 11.

Комплект: дилютер гравиметрический, подвижной трубочный штатив из нержавеющей стали, 1 или 2 насоса с 2 или 4 наборами трубок, кабель питания, 2 полных комплекта автоклавируемых трубок на каждый насос; автоклавируемая бутыль 5 л, стерильный открыватель пакетов, стерильные пакеты **BagPage** и **BagFilter**, CD-диск.
Аксессуары: штатив для подвески пакетов с разбавителем, принтер, сканер штрихкода (*см. раздел* «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***»), стерильные пакеты (*см. раздел* ***«Гомогенизаторы лопаточные»***).

Информация для заказа:

500230	Дилютер гравиметрический BabyGravimat с одним насосом, Interscience
502230	Дилютер гравиметрический BabyGravimat с двумя насосами, Interscience
510230	Дилютер гравиметрический Gravimat с одним насосом, Interscience
512230	Дилютер гравиметрический Gravimat с двумя насосами, Interscience
521 000	Принтер в комплекте с двумя рулонами бумаги, Interscience
521 110	Бумага для принтера, 2 шт., Interscience
514 040	Штатив для пакетов дилютера BabyGravimat, Interscience
513 001	Бутыль автоклавируемая 5 л, Interscience
513 005	Гиря калибровочная, 500 г, тип F1, Interscience
513003	Шланги силиконовые, металлические форсунки, фильтр, набор, Interscience

Microlab 600

дилютер-диспенсер с исключительной точностью;
разведение 1:50 000 за 1 шаг

HAMILTON

Дилютеры, диспенсеры Hamilton

Производитель: Hamilton

См. также: «***Дозаторы (степперы) шприцевые***», «***Шприцы Hamilton***».

Высокоточное дозирование, разведение различных, в том числе вязких и летучих, жидкостей методом позитивного вытеснения с использованием шприцев Hamilton.

- Полуавтоматические;
- точность, % — ±1;
- воспроизводимость,% — ±0,2;
- разрешение, % от номинального объема шприца — 0,02;
- скорость потока, мкл/с — 0,003–6000;
- диапазон дозирования, % от объема шприца — 0,1–100;
- объем шприца, мкл — 10–50 000;
- погрешность, % — менее 1;
- химически стойкие материалы — боросиликатное стекло, PTFE;
- предустановленные и создаваемые пользователем методы и процедуры;
- технология защиты от пузырьков воздуха в шприце;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 177,8 х 139,7 х 266,7;
- масса, кг — 5,9.

Модуль управления Basic

- Сенсорный дисплей;
- разрешение, пикс. — 640 х 480;
- изменение угла расположения экрана;
- возможность установки на прибор, на стол, крепление на стене;
- Ethernet, 10/100 BASE-T — порт;
- возможность усовершенствования до Advanced;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 165,1 х 57,2 х 177,8;
- масса, кг — 0,86.

Функции	Basic	Advanced
Основная программа для работы: установка объема дозирования и запуск процесса	+	+
Анимация текущего статуса и отображение последующих этапов работы	+	+
Прогнозирование процесса расхода жидкости в шприце и времени перезаполнения	+	+
Дополнительное меню: аликвотное дозирование, серийное дозирование, разведение, пипетирование, титрование, задание воздушных прослоек между дозируемыми жидкостями	–	+
Быстрый вызов наиболее часто используемых программ	–	+
Создание методов пользователя	–	+
Память на 2 Гб для хранения, архивирования, перенесения данных на карту памяти	–	+
Обновление ПО online	–	+

Возможна поставка шприцевого насоса без контроллера, но с программируемым интерфейсом для конфигурирования прибора под индивидуальные требования пользователя.

Дилютеры

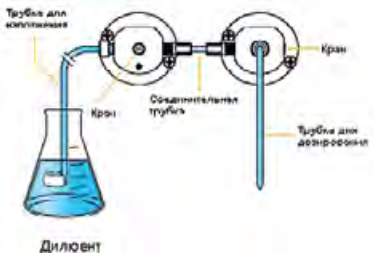
Высокоточное многократное серийное разведение для инструментальных методов анализа: атомная адсорбция, ICP-спектроскопия, ВЭЖХ, газовая хроматография и пр.

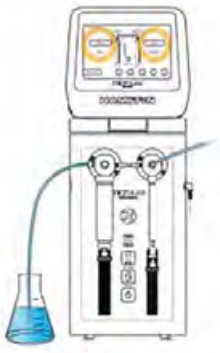
- Двухканальные;
- кратность разведения до 1:50 000 в 1 шаг;
- автоматическая промывка каналов между процедурами разведения разных образцов.

Dilution	Diluent	Sample	Final Volume
1/2	500 µL	500 µL*	1000 µL
1/5	800 µL	200 µL*	1000 µL
1/10	900 µL	100 µL*	1000 µL
1/100	990 µL	10 µL	1000 µL
1/1000	999 µL	1 µL	1000 µL
1/10000	999.9 µL	0.1 µL	1000 µL

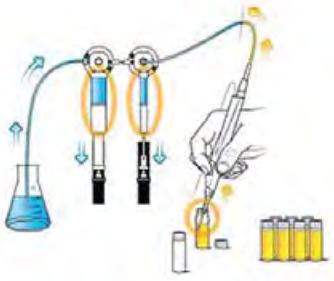
Комплект поставки: дилютер **ML600**, дозатор **Concorde Hand Probe**, набор комплектующих, 2 шприца 2,5 мл и 250 мкл (если заказчиком не указаны другие объемы).

Принцип работы:



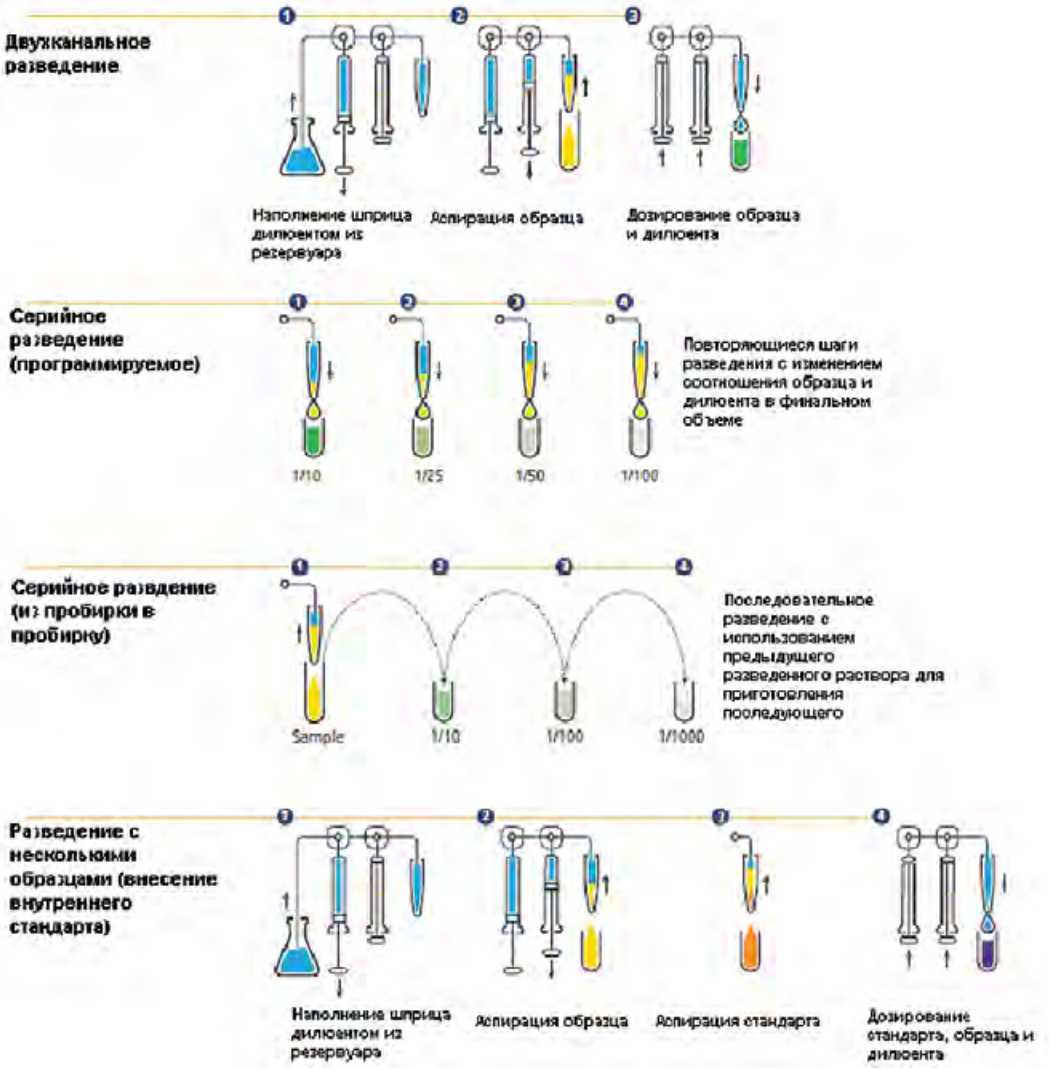


1. Задание объема образца и дилюента



2. Наполнение левого шприца дилюентом и аспирация образца правым шприцем

3. Дозирование образца и дилюента в виалу



Диспенсеры

Высокоточное дозирование, титрование, добавление реагентов в химический реактор и пр.

- Диапазон дозирования — от 100 нл до 50 мл;
- различные устройства для дозирования.

Одноканальные — работа с одним типом жидкости

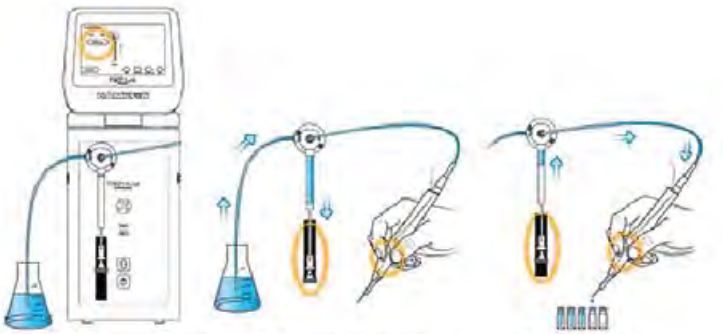
Двухканальные — одновременное дозирование двух типов жидкости

Двухканальные с функцией непрерывного дозирования — минимизации времени между дозированиями, высокая пропускная способность

Комплект поставки: диспенсер **ML600**, дозатор пробы **Concorde Hand Probe** или двуканальный **Dual Push Button Hand Probe** (для двухканального диспенсера), набор комплектующих, шприцы.

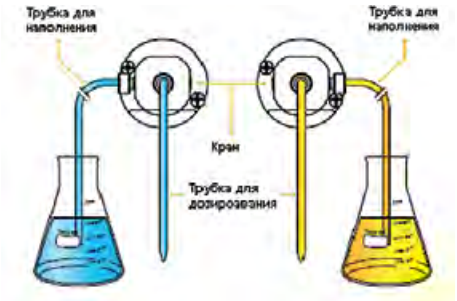
Принцип работы:

Одноканальный диспенсер



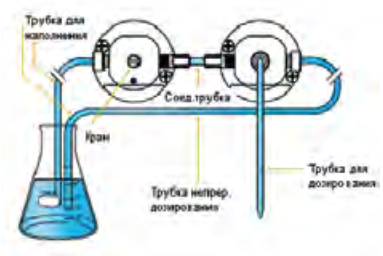
1. Задание объема дозирования
2. Заполнение шприца раствором
3. Дозирование раствора в виалы

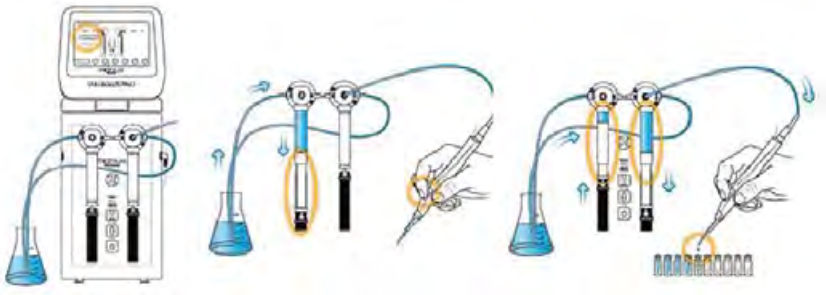
Двухканальный диспенсер



1. Задание объемов растворов 1 и 2
2. Наполнение шприцев растворами 1 и 2
3. Дозирование растворов 1 и 2 в одну или разные виалы

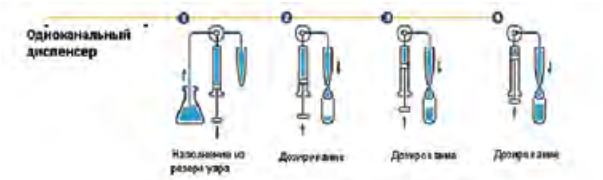
Двухканальный диспенсер — непрерывное дозирование





1. Задание объема дозирования
2. Наполнение шприца раствором
3. Дозирование из одного шприца и одновременное заполнение раствором второго шприца

Схема аликвотирования или серийного дозирования



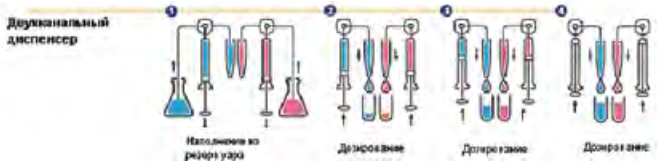


Схема титрования

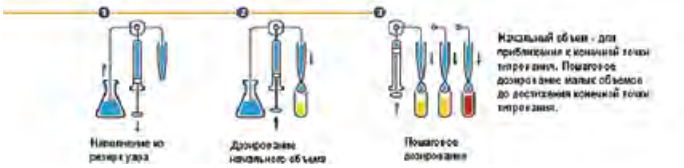
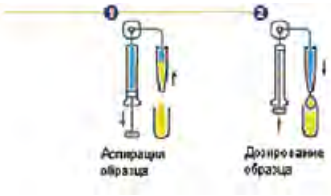


Схема пипетирования



Аксессуары и опции:

- Дозатор одноканальный **Concorde CT Hand Probe**;
- Дозатор одноканальный для наконечников, 1–35 мкл **Disposable Tip Hand Probe**;
- дозатор одноканальный для наконечников, 1–250 мкл **Disposable Tip Hand Probe**;
- Дозатор одноканальный для наконечников 5 мл **Large Volume Disposable Tip Hand Probe**;
- Дозатор двухканальный для двухканального диспенсера **Dual Push Button Hand Probe**;
- наконечники до 200 мкл;
- наконечники до 300 мкл;
- наконечники до 5 мл;
- ножная педаль;
- шприцы **Hamilton**;
- набор для усовершенствования модуля управления из **Basic** в **Advanced**;
- пользовательский программный набор.

Информация для заказа:

ML615-DL	Дилютер Microlab 600, двухканальный, управление Basic, Hamilton
ML625-DL	Дилютер Microlab 600, двухканальный, управление Advanced, Hamilton
ML610-DIS	Диспенсер Microlab 600, одноканальный, управление Basic, Hamilton
ML620-DIS	Диспенсер Microlab 600, одноканальный, управление Advanced, Hamilton
ML615-DIS	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, управление Basic, Hamilton
ML625-DIS	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, управление Advanced, Hamilton
ML615-CNT	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, непрерывное дозирование, управление Basic, Hamilton
ML625-CNT	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, непрерывное дозирование, управление Advanced, Hamilton
Аксессуары и опции:	
61401-01	Дозатор одноканальный дозатор Concorde CT Hand Probe, Hamilton
62541-01	Дозатор двухканальный для двухканального диспенсера Dual Push Button Hand Probe, Hamilton

62539-01	Дозатор одноканальный для наконечников, 1–35 мкл Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
62540-01	Дозатор одноканальный для наконечников, 1–125 мкл Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
62575-01	дозатор одноканальный для наконечников 5 мл Large Volume Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
11008-21	Наконечники до 200 мкл, Hamilton
9766-01	Наконечники до 300 мкл, 5x96 шт., Hamilton
62576-01	Педаль ножная для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-05	Шприц Hamilton, 1–10 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-10	Шприц Hamilton, 2,5–25 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-15	Шприц Hamilton, 5–50 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-20	Шприц Hamilton, 10–100 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-25	Шприц Hamilton, 25–250 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-30	Шприц Hamilton, 50–500 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-35	Шприц Hamilton, 100–1000 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-40	Шприц Hamilton, 250–2500 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-45	Шприц Hamilton, 0,5–5,0 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-50	Шприц Hamilton, 1–10,0 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-55	Шприц Hamilton, 2,5–25,0 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-60	Шприц Hamilton, 5–50,0 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
61500-02	Набор для усовершенствования контроллера Basic в Advanced, Hamilton
61500-03	Пользовательский программный набор, Hamilton

Новый стандарт в генетических и эпигенетических исследованиях

ДИА•М®
современная лаборатория

Пиросеквенирование
сочетание секвенирования и количественного анализа

QIAGEN®

Технологии пробоподготовки и анализа

Дистилляторы, бидистилляторы

Производители: GFL, Fistreem, Liston, ТЗМО

См. также: ***«Системы высокой очистки воды»***.

Рекомендуется использовать дистилляторы в соответствии с **системой предварительной очистки воды** из-за высокой жесткости водопроводной воды и наличия в ней загрязнений (*см. в конце раздела*).

Качество дистиллята зависит от **состава подаваемой воды** и различается в зависимости от региона и в времени года. Ниже приведены данные по техническим описаниям производителей.

Модель, производитель	Тип воды после очистки	Проводимость, мкСм/см	Производительность, л/ч	Потребление воды, л/ч
2001/2, GFL	дистиллят	2,3	2	20
2001/4, GFL	дистиллят	2,3	4	40
2002, GFL	дистиллят	2,3	2	30
2004, GFL	дистиллят	2,3	4	48
2008, GFL	дистиллят	2,3	8	72
2012, GFL	дистиллят	2,3	12	198
2202, GFL	дистиллят	2,2	2	48
2204, GFL	дистиллят	2,2	4	96
2208, GFL	дистиллят	2,2	8	144
2102, GFL	бидистиллят	1,6	2	72
2104, GFL	бидистиллят	1,6	4	120
2108, GFL	бидистиллят	1,6	8	198
2302, GFL	бидистиллят	1,6	2	96
2304, GFL	бидистиллят	1,6	4	144
Calypso 002, Fistreem	дистиллят	1	2	35
Calypso 004, Fistreem	дистиллят	1	4	70
Cyclon 004, Fistreem	дистиллят	1	4	70
Cyclon 008, Fistreem	дистиллят	1	8	135
Cyclon 044, Fistreem	бидистиллят	< 1	4	145
A1104/A1204, Liston	дистиллят	3	4	70
A1110/A1210, Liston	дистиллят	3	10	150
A1125, Liston	дистиллят	3	25	250
ДЭ-4, ТЗМОИ	дистиллят	5	4	70
АЭ-10 МО, ТЗМО	дистиллят	5	10	90
АЭ-25 МО, ТЗМО	дистиллят	5	25	200
ДЭ-60, ТЗМО	дистиллят	5	60	1040

Дистилляторы и бидистилляторы GFL

Производят апирогенную дистиллированную воду, соответствующую требованиям DAB и международной фармакопеи. Все модели (кроме **2001/2** и **2001/4**) автоматизированы, уровень дистиллированной воды контролируется с помощью специального датчика. Возможно настольное и настенное расположение дистиллятора.

Дистилляторы из нержавеющей стали серии 20xx

- Проводимость, мкСм/см — 2,3;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из нержавеющей стали.

Дистиллятор 2001/2

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 510 x 250 x 300;
- вес без/в упаковке, кг — 7,5/10.

Дистиллятор 2004

- Производительность, л/ч — 4;
- бак-накопитель, л — 8;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 460 x 330 x 620;
- вес без / в упаковке, кг — 20,2/24,0.

Дистиллятор 2001/4

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 510 x 250 x 300;
- вес без/в упаковке, кг — 7,5/10,0.

Дистиллятор 2008

- Производительность, л/ч — 8;
- бак-накопитель, л — 16;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 540 x 410 x 780;
- вес без/в упаковке, кг — 30,7/41,0.

Дистиллятор 2002

- Производительность, л/ч — 2;
- бак-накопитель, л — 4;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 420 x 290 x 540;
- вес без/в упаковке, кг — 15,4/18,5.

Дистиллятор 2012

- Производительность, л/ч — 12;
- бак-накопитель, л — 24;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 670 x 410 x 780;
- вес без/в упаковке, кг — 43,0/54,0.

Дистилляторы из стекла серии 22xx

- Проводимость, мкСм/см — 2,2;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из боросиликатного стекла;
- нагревательные элементы помещены в трубки из кварцевого стекла;
- небьющаяся незапотевающая съемная передняя панель;
- система самоочистки;
- стерилизация конденсаторов паром;
- сливной кран дистиллята с правой стороны.

Дистиллятор 2202

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 x 200 x 650;
- вес без / в упаковке, кг — 16,0 / 22,0.

Дистиллятор 2204

- Производительность, л/час — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 x 200 x 650;
- вес без / в упаковке, кг — 17,0 / 22,0.

Дистиллятор 2208

- Производительность, л/ч — 8;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 x 365 x 650;
- вес без / в упаковке, кг — 24,0 / 30,0.

Бидистилляторы из нержавеющей стали серии 21xx

- Проводимость, мкСм/см — 1,6;
- испаритель, конденсор и нагревающие элементы изготовлены из нержавеющей стали;
- конденсор 2-й стадии изготовлен из боросиликатного стекла.

Бидистиллятор 2102

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 470 x 260 x 500;
- вес без/в упаковке, кг — 18,0/26,0.

Бидистиллятор 2104

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 570 x 280 x 550;
- вес без/в упаковке, кг — 23,0/35,0.

Бидистиллятор 2108

- Производительность, л/ч — 8;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 700 x 390 x 700;
- вес без/в упаковке, кг — 39,0/55,0.

Бидистилляторы из стекла серии 23xx

- Проводимость, мкСм/см — 1,6;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из боросиликатного стекла;
- стерилизация конденсаторов паром.

Бидистиллятор 2302

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 x 365 x 650;
- вес без/в упаковке, кг — 14,0/30,5.

Бидистиллятор 2304

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 x 365 x 650;
- вес без/в упаковке, кг — 15,0/31,5.

Дистилляторы и бидистилляторы Fistreem

Дистилляторы **Fistreem** используются **только** с системой предварительной очистки воды из-за высокой чувствительности стеклянных компонентов аппарата к солям, содержащимся во входной воде. Качество дистиллята аппаратов **Fistreem** заметно выше, чем при использовании других дистилляторов. Системы предварительной очистки воды — см. в конце раздела.

- Производят апирогенную дистиллированную воду высокой чистоты (pH 5,6–6,0);
- изготовлены из боросиликатного стекла в защитном корпусе;
- нагревательные элементы помещены в трубки из кварцевого стекла;
- имеют запатентованный, создающий эффект «циклона» улавливатель для взвеси мельчайших капель воды, который предотвращает перенос содержащихся в ней загрязнений;
- защита от перегрева, сбоя в подаче воды и от перелива;
- могут комплектоваться баком-накопителем объемом 30 л с датчиком уровня воды (опция);
- возможно настольное и настенное расположение (би)дистилляторов.

Серия Calypso

- Проводимость, мкСм/см — 1;
- аналоговое управление;
- процедура ручной очистки дистиллятора от накипи с помощью чистящего раствора не требует разборки.

Дистиллятор Calypso 002

- Производительность, л/ч — 2;
- мощность, кВт — 1,8;
- габариты, мм — 750 x 260 x 325;
- вес без/в упаковке, кг — 15,0 / 19,0.

Дистиллятор Calypso 004

- Производительность, л/ч — 4;
- мощность, кВт — 3;
- габариты, мм — 750 x 260 x 325;
- вес без/в упаковке, кг — 15,0/19,0.

Дистилляторы и бидистилляторы серии Cyclon

- Микропроцессорное управление, автоматический контроль нагрева воды и уровня загрязнения;
- автоматическая процедура очистки (би)дистилляторов от накипи с помощью чистящего раствора.

Дистиллятор Cyclon 004

- Производительность, л/ч — 4;
- проводимость, мкСм/см — 1;
- мощность, кВт — 3;
- габариты, мм — 750 x 300 x 380;
- вес без/в упаковке, кг — 25,0 / 49,0.

Дистиллятор Cyclon 008

- Производительность, л/ч — 8;
- проводимость, мкСм/см — 1;
- мощность, кВт — 6;
- габариты, мм — 750 x 490 x 380;
- вес без/в упаковке, кг — 29,0/55,0.

Бидистиллятор Cyclon 044

- Производительность, л/ч — 4;
- проводимость, мкСм/см — < 1;
- мощность, кВт — 6;
- габариты, мм — 750 x 490 x 380;
- вес без/в упаковке, кг — 29,0/55,0.

Аксессуары: бак-накопитель с датчиком уровня и сливным краном для (би)дистилляторов **Cyclon** и **Calypso,** объем, л — 30, габариты, Ш x Г x В, мм — 300 x 380 x 750.

Дистилляторы Liston

- Проводимость, мкСм/см — 3;
- все элементы, контактирующие с водой и паром, выполнены из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 321, внешний корпус покрыт устойчивым к санитарной обработке эпоксидным порошковым покрытием;
- автоматическое обеспечение режима работы после включения сетевого питания:
  - поддержание необходимого уровня воды;
  - электронная защита ТЭНов от перегрева;
- легкий доступ к испарителю для очистки от накипи.

Дистиллятор А1204

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- настольное исполнение;
- потребляемая мощность, кВт — 3;
- габариты, Д x В x Г, мм — 550 x 500 x 265;
- вес без/в упаковке, кг — 15,0/19,0.

Дистиллятор А1104

- Производительность, л/ч — 4;
- бак-накопитель, л — 8;
- потребляемая мощность, кВт — 3;
- габариты без/в упаковке, Д x В x Г, мм — 550 x 500 x 265/ 705 x 540 x 360;
- вес без/в упаковке, кг — 22,1/25,5.

Дистиллятор А1210

- Производительность, л/ч — 10;
- без бака-накопителя;
- потребляемая мощность, кВт — 7,5;
- габариты, Д х В х Г, мм — 800 х 595 х 385;
- вес без/в упаковке, кг — 25,0/29,0.

Дистиллятор А1110

- Производительность, л/ч — 10;
- бак-накопитель, л — 20;
- потребляемая мощность, кВт — 7,5;
- габариты без / в упаковке, Д х В х Г, мм — 800 х 595 х 385 / 1015 х 702 х 510;
- вес без/в упаковке, кг — 52,0/65,0.

Дистиллятор А1125

- Производительность, л/ч — 25;
- бак-накопитель, л — 50;
- потребляемая мощность, кВт — 18;
- габариты без/в упаковке, Д х В х Г, мм — 970 х 750 х 575 / 1185 х 865 х 700;
- вес без/в упаковке, кг — 100,7/120.

Дистилляторы ТЗМОИ

- Проводимость, мкСм/см — 5;
- предназначены для производства воды для инъекций;
- производит горячую (80 °С) и охлажденную (не более 40 °С) воду;
- качество дистиллята соответствует требованиям статьи ФС 42-2620-97 ГФ XI издания;
- качество исходной воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при содержании аммиака не более 0,2 мг/л;
- корпус и основные детали изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (AISI 321);
- быстросъемная конструкция камеры конденсации над камерой испарения для удобства обслуживания;
- съемный холодильник для получения охлажденной воды;
- электронный датчик уровня воды в камере испарения;
- устройство для очищения пара от капель не перегнанной воды;
- система газоотделения при очистке пара;
- одна точка подключения к дренажной линии;
- автоматическое отключение при сбое подачи воды, защита от перелива;
- время непрерывной работы, ч — не более 8;
- размещение: напольное (все модели) или настенное (все модели, кроме ДЭ-60).

Комплектация: дистиллятор; шланг соединительный; трубка силиконовая для слива дистиллята; могут быть объединены с баком-накопителем объемом 25, 50, 100 или 250 л (опция); напольное размещение осуществляется с помощью специальной подставки (опция).

Дистиллятор ДЭ-4

- Производительность, л/ч — 4;
- потребляемая мощность, кВт — 3,2;
- напряжение, В — 220;
- время установления рабочего режима, мин — 10;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 430 х 210 х 410;
- вес, кг — 6,3.

Дистиллятор АЭ-10 МО

- Производительность, л/ч — 10;
- потребляемая мощность, кВт — 7,2;
- напряжение, В — 220/380;
- время установления рабочего режима, мин — 10;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 480 х 250 х 505;
- вес, кг — 11.

Дистиллятор АЭ-25 МО

- Производительность, л/ч — 25;
- потребляемая мощность, кВт — 16,2;
- напряжение, В — 380;
- время установления рабочего режима, мин — 15;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 655 х 360 х 680;
- вес, кг — 19.

Дистиллятор ДЭ-60

- Производительность, л/ч — 60;
- напольное исполнение;
- потребляемая мощность, кВт — 40,5;
- напряжение, В — 380;
- время установления рабочего режима, мин — 30;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 800 х 585 х 954 (с подставкой 2130);
- вес, кг — 70 (с подставкой 87).

Баки-накопители ТЗМОИ для всех моделей:

- емкость и крышка изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (AISI 321);
- водомерное стекло с цифровой шкалой для визуального контроля объема сохраняемой воды;
- вентиляционный фильтр для очистки воздуха, поступающего в емкость;
- устройство для объединения баков-накопителей в сеть очищенной воды;
- время хранения, ч:
  - дистиллята — не более 48;
  - воды для инъекций — не более 24.

Комплектация: набор запасных частей; шланги — 2 шт.; скобы для настенного размещения — 2 шт. (для баков-накопителей 25 и 50 л); кожух для настольного размещения — 1 шт. (для баков накопителей 25 и 50 л); опора с 4 ножками и регулируемыми опорами для напольного размещения — 1 шт. (для баков-накопителей 100 и 250 л).

Бак-накопитель С-25-01

- Объем, л — 25;
- исполнение — настенное или настольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 415 х 501 х 491;
- вес, кг — 11,5.

Бак-накопитель С-50-01

- Объем, л — 50;
- исполнение — настенное или настольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 415 х 501 х 754;
- вес, кг — 14,0.

Бак-накопитель С-100-02

- Объем, л — 100;
- исполнение — напольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 730 х 660 х 1150;
- вес, кг — 45,0.

Бак-накопитель С-250-02

- Объем, л — 250;
- исполнение — напольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 730 х 660 х 1655;
- вес, кг — 56,0.

Системы предварительной очистки воды

Система предварительной очистки СП01 —

это два последовательно подключенных и смонтированных на одной пластине фильтра: фильтр грубой очистки **Honeywell** 100 мкм и фильтр тонкой очистки **Atoll**; вес, кг — 3,0.

Комплектация: филтры, штуцер 14 мм, шланг 1 м; хомут.

Система предварительной очистки СП02

аналогична **СП01**, но имеет третью ступень очистки — ионообменный фильтр, умягчающий воду.

Информация для заказа:

2001/2	Дистиллятор GFL2001/2, 2 л/ч, 2,3 мкСм/см, б/бака, GFL
2001/4	Дистиллятор GFL2001/4, 4 л/ч, 2,3 мкСм/см, б/бака, GFL
2002	Дистиллятор GFL2002, 2 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2004	Дистиллятор GFL2004, 4 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2008	Дистиллятор GFL2008, 8 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2012	Дистиллятор GFL2012, 12 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2202	Дистиллятор GFL2202, 2 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2204	Дистиллятор GFL2204, 4 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2208	Дистиллятор GFL2208, 8 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2102	Бидистиллятор GFL2102, 2 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2104	Бидистиллятор GFL2104, 4 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2108	Бидистиллятор GFL2108, 8 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2302	Бидистиллятор GFL2302, 2 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2304	Бидистиллятор GFL2304, 4 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака,GFL
Calypso002	Дистиллятор Calypso002, 2 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Calypso004	Дистиллятор Calypso004, 4 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon004	Дистиллятор Cyclon004, 4 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon008	Дистиллятор Cyclon008, 8 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon004	Бидистиллятор Cyclon044, 4 л/ч, менее 1 мкСм/см, Fistreem
	Бак-накопитель для (би)дистилляторов Cyclon и Calypso, Fistreem
A1204	Дистиллятор 4 л/ч, 3 мкСм/см, без бака-накопителя, Liston
A1210	Дистиллятор 10 л/ч, 3 мкСм/см, без бака-накопителя, Liston
A1104	Дистиллятор 4 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 8 л, Liston
A1110	Дистиллятор 10 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 20 л, Liston
A1125	Дистиллятор 25 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 50 л, Liston
ДЭ-4	Дистиллятор 4 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
АЭ-10 МО	Дистиллятор 10 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
АЭ-25 МО	Дистиллятор 25 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
ДЭ-60	Дистиллятор 60 л/ч, 380 В, 5 мкСм/см, б/бака, напольный, ТЗМОИ
С-25-01	Бак-накопитель 25 л для дистиллята, настенный / настольный, ТЗМОИ
С-50-01	Бак-накопитель 50 л для дистиллята, настенный / настольный, ТЗМОИ
С-100-02	Бак-накопитель 100 л для дистиллята, напольный, ТЗМОИ
С-250-02	Бак-накопитель 250 л для дистиллята, напольный, ТЗМОИ
СП01	Система предварительной очистки СП01, фильтр очистки от частиц 100 мкм, фильтр очистки от частиц 10 мкм
СП02	Система предварит. очистки СП02, фильтр очистки от частиц 100 мкм, фильтр очистки от частиц 10 мкм, ионообменный фильтр

ДНК-амплификаторы «в реальном времени»

Производитель: ДНК-технология, Bio-Rad, Applied Biosystems, Eppendorf

См. также разделы: ***ДНК-амплификаторы «классические», «ПЦР: запечатывание планшет/пробирок», «ПЦР-боксы», «Флуориметры детекторы ПЦР», «Пробирки, планшеты для ПЦР».***

Модель, производитель	Формат блока, кол-во лунок	Число каналов	Наличие градиента	Источник возбуждения	Детектор
DTlite, ДНК-Технология	48	4 или 5	–	светодиоды	ПЗС-матрица
DTprime, ДНК-Технология	96/384	4 или 5	+	светодиоды	ПЗС-матрица
Mini Opticon, Bio-Rad	48	2	+	48 светодиодов	2 фотодиода
CFX96/CFX384, Bio-Rad	96/384	5/4	+	6 светодиодов	6 фотодиодов
7300/7500, Applied Biosystems	96	4	–	вольфрамово-галогеновая лампа	ПЗС-матрица
StepOne/StepOne Plus, Applied Biosystems	48/96	3/4	–	светодиоды	фотодиоды
7900HT, Applied Biosystems	384	4	–	аргоновый ионный лазер	спектрограф и CCD-камера
ViiA 7, Applied Biosystems	96/96 fast block /384/384 TaqMan® Array block	6	–	галогеновая лампа	CCD-камера
Mastercycler ep realplex2/4, Eppendorf	96	2/4	+	96 светодиодов	ФЭУ

Серия DT, ДНК-Технология

Единое ПО **DTmaster** с русским/английским языком, встроенная память для сохранения результатов, приложения для анализа кривых плавления, определения уровня экспрессии генов, биоцинозов и SNP-анализа. Открытая система для широкого спектра пластика и диагностических тест-систем для ПЦР разных производителей, автоматическое выдвижение термоблока для интеграции в роботизированную рабочую станцию.

- Источник возбуждения — светодиоды;
- детектор флуоресценции — ПЗС-матрица;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4 или 5;
- гомогенность температур, °С — ±0,15;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- нагрев крышки термоблока, °С — 105;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 470–750 нм;
- интерфейс — USB 1,1.

DTlite, ДНК-Технология

- Формат термоблока — 48-луночный;
- 2 псевдоблока с автономной регулировкой температуры (опция);
- дисплей графический монохромный, мм — 50 x 28;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 6,0/3,0;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 210 x 480 x 310;
- масса, кг — 17.

DTprime, ДНК-Технология

- Формат термоблока — 96/384-луночный (384 — под заказ);
- моноблок, 3 или 6 псевдоблоков с автономной регулировкой температуры (опция);
- градиент температур — вертикальный или горизонтальный, 3 градиента в термоблоке с 3 псевдоблоками;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 3,3/2,1 (96-луночный) и 2,1/1,0 (384-луночный);
- дисплей графический цветной, мм — 129 x 97;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 210 x 540 x 540;
- масса, кг — 27.

Mini Opticon, Bio-Rad

- Формат термоблока — 48- луночный;
- источник возбуждения — 48 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 2 фотодиода;
- количество каналов измерения флуоресценции — 2;
- длина волны возбуждения, нм — 470-500;
- длина волны флуоресценции, нм — 523-543 и 540-700;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,2;
- точность поддержания температуры, °С — ±0.4;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 2,5/2,5;
- программируемая температура градиента, °С — 35-99;
- диапазон градиента, °С — 1–16;
- интерфейс — 2 USB порта, ПО для анализа данных;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 180 x 320 x 330;
- масса, кг — 6,8.

CFX96, Bio-Rad

Возбуждение флуорофора осуществляется 6 светодиодами с фильтрами.
Наличие **Fret.** Может использоваться для одиночных и мультиплексных реакций.

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — 6 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 6 фотодиодов;
- количество каналов измерения флуоресценции — 6;
- длина волны возбуждения, нм — 450-684;
- длина волны флуоресценции, нм — 515-730;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 5/5;
- программируемая температура градиента, °С — 30–100;
- диапазон градиента, °С — 1–24;
- интерфейс — USB, ПО для анализа данных;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 330 x 432 x 336;
- масса, кг — 21,4.

CFX384, Bio-Rad

аналогичен **CFX96,** но формат термоблока — 384;

- источник возбуждения — 5 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 5 фотодиодов;
- длина волны возбуждения, нм — 450-650;
- длина волны флуоресценции, нм — 515-690;
- количество каналов измерения флуоресценции — 5;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 2,5/2,5.

7300 Real Time PCR System, Applied Biosystems

Возможность оценки экспрессии генов, осуществления скрининга мутаций; в механизме загрузки планшет предусмотрено специальное положение для очистки блока; 4 эмиссионных фильтра оптимизированы для красителей: Fam/Sybr Green I, Vic/Joe, Tamra/Ned, Rox; модель поставляется с ПК или ноутбуком; ПО может быть доукомплектовано модулем для одновременной относительной количественной оценки экспрессии генов (до 960 образцов).

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — вольфрамово-галогеновая лампа;
- детектор флуоресценции — ПЗС-матрица;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 400–700;
- термоблок — элемент Пельтье;
- гомогенность температур не более, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 1,6/1,6;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 340 х 450 х 490;
- масса, кг — 29.

7500 Real Time PCR System, Applied Biosystems

5 фильтров для работы в широком диапазоне флуорофоров: Fam/Sybr Green I, Vic/Joe, Tamra/Ned/Cy3, Rox/Texas Red, Cy5; возможность количественной оценки патогенов, определения генной экспрессии, анализа однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), качественных исследований с применением внутреннего положительного контроля; система может быть доукомплектована для работы в режиме скоростного термоциклирования.

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — вольфрамово-галогеновая лампа;
- детектор флуоресценции — ПЗС-матрица;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 400–700;
- термоблок — элемент Пельтье;
- гомогенность температур не более, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 2,5/2,5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 340 х 450 х 490;
- масса, кг — 34.

StepOne, Applied Biosystems

Возможность работы с красителями: Famtm/Sybr Green, Vic/Joetm и Roxtm. Количественная оценка, определение генной экспрессии, анализ однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), качественных исследований с применением внутреннего положительного контроля; режим скоростной амплификации; дистанционное управление; e-mail — клиент; ПО QuickStart; система самодиагностики, может быть модернизирован до **StepOne Plus.**

- Формат термоблока — 48-луночный;
- источник возбуждения — светодиоды;
- детектор флуоресценции — фотодиоды;
- количество каналов измерения флуоресценции — 3;
- длина волны возбуждения, нм — 475–495, 515–545, 530–560, 560–590, 615–645;
- длина волны флуоресценции, нм — 515–545, 565–585, 575–595, 610–640, 670–700;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ± 0,5.
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 4,6/4,6.
- сенсорный дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 246 х 427 х 512;
- масса, кг — 23,6.

StepOne Plus аналогичен **StepOne,** но:

- формат термоблока — 96-луночный;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- возможность работы с красителем Tamra;
- моноблок, 6 псевдоблоков с автономной регулировкой температуры (блок **VeriFlex**).

7900HT Real Time PCR System, Applied Biosystems

Автоматическая система (работа в течение 24 часов в отсутствие оператора); роботизированная загрузка образцов; ПО для управления прибором, сбора данных и анализа данных; производительность до 5000 образцов в день (блоком на 384) ячейки со стандартным протоколом амплификации.

- Формат термоблока — 96/384-луночные;
- источник возбуждения — аргоновый ионный лазер;
- Детектор флуоресценции — спектрограф и CCD-камера;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 500–660;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,5;
- ,точность поддержания температуры °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 2/2;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1250 х 640 х 840;
- масса, кг — 114.

ViiA 7 Real Time PCR System, Applied Biosystems

Наличие **TaqMan® Array block** сменного блока и **TaqMan® Array Micro Fluidic Card** обеспечивают высокую производительность и позволяют получить более быстрый результат; возможность интеграции в роботизированную рабочую станцию **Applied Biosystems® Twister® II Robot**

- Формат термоблока — 96 (100 мкл)/96 (fast block — 30 мкл)/384 (20 мкл)/384 (TaqMan® Array block –1 мкл) — луночные сменные блоки;
- источник возбуждения — галогеновая лампа;
- детектор флуоресценции — CCD-камера;
- количество каналов измерения флуоресценции — 6;
- длина волны возбуждения, нм — 450–670;
- длина волны флуоресценции, нм — 500–720;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0.25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 3/3;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 533 х 635 х 645;
- масса, кг — 60,7.

Mastercycler ep realplex 2/4, Eppendorf

Инновационная технология температурной защиты образцов предотвращает образование неспецифических ПЦР-продуктов.

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — 96-светодиодов;
- детекторы флуоресценции:
  1-канальный ФЭУ для **Mastercycler ep realplex 2**;
  2-канальный ФЭУ для **Mastercycler ep realplex 4**;
- количество каналов измерения флуоресценции — 2 или 4;
- длины волн возбуждения /флуоресценции, нм — 420–605;

- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- нагрев крышки термоблока, °С — 105;
- гомогенность температур, °С — ±0.4;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- скорости нагрева/охлаждения, °С /с — 4/3 (**Mastercycler ep)** и 6/4,5 (**Mastercycler ep S)**;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 260 х 410 х 396;
- масса, кг — 24.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
0-DT322-02/2	ДНК- амплификатор в «реальном времени» ДТ-322, 32-луночный, 2 канала, ДНК-Технология
0-DT96-04/1	ДНК- амплификатор в «реальном времени» ДТ-96, 96-луночный, 4 канала, ДНК-Технология
DTlite4	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 4 канала, формат 48/192, ДНК-Технология
DTlite5	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 5 канала, формат 48/192, ДНК-Технология
DTprime4	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 4 канала, формат 96/384, ДНК-Технология
DTprime5	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, формат 96/384, ДНК-Технология
CFB-3120	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mini Opticon, 48-луночный, 2 канала, оптический блок, MJ Mini, ПО, Bio-Rad
CFD-3121	Оптический блок Mini Opticon для апгрейда амплификатора MJ Mini, Bio-Rad
185-5096	ДНК-амплификатор в «реальном времени» CFX96, 96-луночный, 6 каналов, оптический блок, ПО, Bio-Rad
185-5384	ДНК-амплификатор в «реальном времени» CFX384, 384-луночный, 4 канала, оптический блок, ПО, Bio-Rad
9001690	ДНК-Амплификатор Rotor Gene Q 2 plex HRM, 2 канальный, с функц. HRM, Qiagen/Corbett Research
9001680	ДНК-Амплификатор Rotor Gene Q 2 plex, 2 канальный, Real-Time PCR, Qiagen/Corbett Research
9001710	ДНК-Амплификатор Rotor Gene Q 5 plex HRM, 5 канальный, Real-Time PCR, с функц. HRM, Qiagen/ Corbett Research
9001700	ДНК-Амплификатор Rotor Gene Q 5 plex, 5 канальный, Real-Time PCR, Qiagen/Corbett Research
9001720	ДНК-Амплификатор Rotor Gene Q 6 plex, 6 канальный, Real-Time PCR, Qiagen/Corbett Research
6300 000.507	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex2 с алюминиевым блоком, 96-луночный, 2 канала, Eppendorf
6300 000.604	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex2 S с серебряным блоком, 96-луночный, 2 канала, Eppendorf
6302 000.504	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex4 с алюминиевым блоком, 96-луночный, 4 канала, Eppendorf
6302 000.601	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex4 S с серебряным блоком, 96-луночный, 4 канала, Eppendorf
4351101	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7300 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4351103	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7300 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4351104	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4351105	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4376357	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, Applied Biosystems
4376373	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, с ноутбуком, Applied Biosystems
4376374	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, с ПК, Applied Biosystems
4376600	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, Applied Biosystems
4376598	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4376599	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4379216	Комплект модернизации StepOne до StepOne Plus, Applied Biosystems
4453536	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 384-луночный, 6 каналов, Applied Biosystems
4453537	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, TaqMan® Array Block, 6 каналов, Applied Biosystems
4453535	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 96-луночный Fast Block, 6 каналов, Applied Biosystems
4453534	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 96-луночный, 6 каналов, Applied Biosystems
4453545	Сменный блок 384-луночный для ViiA 7, Applied Biosystems
4453546	Сменный блок TaqMan® Array для ViiA 7, Applied Biosystems
4453544	Сменный блок 96-луночный Fast Block для ViiA 7, Applied Biosystems
4453543	Сменный блок 96-луночный для ViiA 7, Applied Biosystems
4329001	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7900 Real Time PCR System 384-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4351405	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7900 Real Time PCR System 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems

ДНК-амплификаторы «классические»

Производители: БИС-Н, ДНК-технология, Eppendorf, Applied Biosystems, Bio-Rad

См. также разделы: ***«ДНК-амплификаторы «в реальном врмени», «Ппланшет запечатывание», «ПЦР-боксы», «ПЦР-детекция», «Пробирки, планшеты для ПЦР», «Пленки, маты для планшет»***.

Представлены «классические» ДНК-амплификаторы (термоциклеры, циклеры) для рутинных исследований и приборы для оптимизации ПЦР с возможностью градиента температур.

Модель	Производитель	Наличие температурного градиента	Емкость блока (формат)	Скорость нагрева/ охлажд., °С/с
БИС М-111	БИС-Н	нет	50 x 0,2 мл 32 x 0,5 мл	1,8/1,8
БИС М-112	БИС-Н	нет	96 x 0,2 мл 60 x 0,5 мл	1,8/1,8
Терцик	ДНК-технология	есть	4 x 10 x 0,5 мл	2/2
Mastercycler personal	Eppendorf	нет	25 x 0,2 мл 16 x 0,5 мл	3/2
Mastercycler	Eppendorf	нет	96 x 0,2 мл 77 x 0,5 мл	3/2
Mastercycler gradient	Eppendorf	есть	96 x 0,2 мл 77 x 0,5 мл	3/2
Mastercycler pro **Mastercycler pro S**	Eppendorf	есть	96 x 0,2 мл	4/3 (**pro**) 6/4,5 (**pro S**)
Mastercycler pro 384	Eppendorf	есть	384 x 0,02 мл	4/3
GenAmp 2720	Applied Biosystems	нет	96 x 0,2 мл	1/1
GenAmp 9700 **алюм. блок**	Applied Biosystems	нет	60 x 0,5 мл 96 x 0,2 мл 2 x 96 x 0,2 мл 2 x 384 x 0,02 мл, 2 x 384 x 0,02 мл с авт. крышкой	2,0/2,0 2,0/2,0 2,0/2,0 2,2/2,2 2,2/2,2
GenAmp 9700 **серебр. блок с позолотой**	Applied Biosystems	нет	96 x 0,2 мл	5/5
Veriti блок из алюм. сплава	Applied Biosystems	есть	96 x 0,1мл (Fast); 96 x 0,2 мл	5,0/5,0 3,9/3,9
Veriti алюм. блок	Applied Biosystems	нет	60 x 0,5 мл; 384 x 0,02 мл;	3,3/3,3 3,7/3,7
C1000 **S1000**	Bio-Rad	есть (кроме 384 x 0,02 мл)	96 x 0,2 мл, 48/48 x 0,2 мл, 384 x 0,02 мл	5/5 4/4 2,5/2,5
MJ Mini	Bio-Rad	есть	48 x 0,2 12 x 0,5	2,5/2,5
MyCycler	Bio-Rad	есть (опция)	96 x 0,2мл	2,5/2,5
DNA Engine Dyad **Dyad disciple** **Tetrad 2**	Bio-Rad	есть (только для блока 96 x 0,2 мл)	96 x 0,2 мл, 48/48 x 0,2 мл, 384 x 0,03 мл	3/3

БИС М-111

- Термоблок на 50 пробирок 0,2 мл или 32 пробирки на 0,5 мл;
- макс. скорость нагрева/охлаждения — 1,8 °С/с;
- диапазон рабочих температур — 4–99 °С;
- точность поддержания температур ± 0,2 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более ±0,2 °С;
- количество программ — до 96;
- подогреваемая крышка до 100, 105 и 110 °С;
- ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 225 x 155 x 180;
- вес, кг — 3.

БИС М-112

- Термоблок на 96 пробирок 0,2 мл или 60 пробирки на 0,5 мл;
- макс. скорость нагрева/охлаждения — 1,8 °С/с;
- диапазон рабочих температур — 4–99 °С;
- точность поддержания температур ± 0,2 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более ±0,2 °С;
- количество программ — до 96;
- подогреваемая крышка до 100, 105 и 110 °С;
- ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 250 x 170 x 190;
- вес, кг — 4.

Терцик, ДНК-Технология

- Четыре независимо управляемых термоблока, объединённых в единый модуль;
- каждый термоблок рассчитан на 10 пробирок с объёмом реакционной смеси до 50 мкл;
- три метода регулирования температуры реакционной смеси, задаваемых пользователем:
  - пассивный (по температуре блока);
  - 2 активных метода (математическая модель): быстрый и точный;
- скорость нагрева/охлаждения — 2 °С/с;
- диапазон рабочих температур — 4-99 °С;
- точность поддержания температур — ± 0,3 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более ±0,2 °С;
- время выполнения цикла (92 °С — 1 сек, 72 °С — 1 сек, 15 мкл реакц. смеси) — 64 с;
- количество программ — до 28;
- совместим с любым компьютером;
- ЖК-дисплей позволяет создавать программы и контролировать ход процесса без использования ПК;
- габариты, мм — 240 x 210 x 80;
- вес, кг — 4.

Mastercycler personal, Eppendorf

- Универсальный блок для пробирок 25x0,2 мл и 16x0,5 мл (или ПЦР-планшет 5x5 лунок);
- подогреваемая крышка;
- скорость нагрева — 3°С/с, скорость охлаждения — 2° С/с;
- диапазон рабочих температур — 4–99°С;
- точность поддержания температур — ± 0,2° С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,6° С;
- система персональных карт для неограниченного расширения памяти и свободной передачи информации между рабочими местами;

- количество программ — 100 на приборе, 10 — на персональной карте;
- интерфейс RS232;
- дополнительное ПО **CycleManager** для связи с компьютером поставляется отдельно (сохранение протоколов в соответствии с требованиями GLP, возможность объединение до 30 термоциклеров, online-помощь);
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты без/в упаковке, мм — 180 x 350 x 250/450 x 350 x 300;
- вес нетто/брутто, кг — 6,8/8,5.

Mastercycler аналогичен **Mastercycler personal**, но имеет большую вместимость; может дополнительно комплектоваться адаптером для проведения ПЦР in situ (4 стекла 76 x 26 мм).

- Универсальный блок емкостью 96 пробирок по 0,2 мл (96-луночный ПЦР-планшет) и 77 пробирок по 0,5 мл;
- габариты нетто/брутто, мм — 260 x 410 x 305/ 530 x 390 x 410;
- вес нетто/брутто, кг — 12,4/16,2.

Mastercycler gradient аналогичен **Mastercycler**, но имеет функцию задания градиента температур:

- диапазон градиента до 20 °C по 12 рядам;
- алюминиевый блок со специальным покрытием.

Mastercycler pro

Улучшенная защита от испарения реакционного раствора **Vapo.protect**: в крышку встроена «подушка», заполненная жидкостью, при закрывании крышки подушка принимает форму пробирок или планшета, обтекая их, что значительно уменьшает испарение.

- Испарение при данной технологии не превышает 3%;
- универсальный алюминиевый блок емкостью 96 пробирок по 0,2 мл (или 96-луночный ПЦР-планшет);
- подогреваемая крышка имеет систему **TSP (Thermal Sample Protection)**: термоблок не начинает нагреваться до тех пор, пока температура крышки не достигнет заданной температуры, после чего запускается программа ПЦР — снижает вероятность неспецифического отжига;
- подогреваемая крышка — 37–110 °C;
- диапазон градиента 1–20 °C по 12 рядам;
- скорость нагрева — 4 °C/сек, скорость охлаждения — 3 °C/сек;
- диапазон рабочих температур — 4–99 °C;
- точность поддержания температур — ± 0,2 °C;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,4 °C;
- система персональных карт и RS232 для неограниченного расширения памяти и свободной передачи информации между рабочими местами;
- количество программ: 100 на приборе, 10 — на персональной карте;
- 2 USB порта для переноса данных на флэш-карту, для подключения мыши, принтера или компьютера;

- ЖК-дисплей для отображения присвоенного номера ДНК-амплификатора в сети;
- управление несколькими приборами (до 5) с одного выносного дисплея (требуются дополнительные кабели для соединения амплификаторов);
- ПО (отдельно) включает сохранение протоколов в соответствии с требованиями GLP, позволяет объединить до 30 приборов, возможна загрузка программ из Интернета;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты без/в упаковке, мм — 260 x 415 x 370/560 x 400 x 480;
- вес нетто/брутто, кг — 18,5/22,6.

Mastercycler pro S аналогичен **Mastercycler pro**, но имеет блок с напылением серебра.

- Диапазон градиента — 1–24 °C;
- скорость нагрева — 6 °C/сек, скорость охлаждения — 4,5 °C/с.

Mastercycler pro 384 аналогичен **Mastercycler pro**, но предназначен только для 384-луночного ПЦР-планшета.

- Возможно программирование температурного градиента по 24 рядам.

Аксессуары и опции:

Панель управления для **Mastercycler pro** с новой функцией экспорта файлов в формате *.pdf, можно программировать до 20 шагов в одном цикле.

Система самоконтроля элементов Пельтье, тестирует функциональность всех 6 элементов Пельтье и выдает сертификаты их состояния, подсоединяется через RS232.

Система температурной валидации по стандартам GLP/GMP.

GeneAmp 2720, Applied Biosystems

- Алюминиевый реакционный блок для пробирок 96x0,2 мл (96-луночный планшет);
- допустимый объём пробы 5–100 мкл;
- максимальная скорость нагрева — 1 °C/с, скорость охлаждения — 1 ° C/с;
- подогреваемая крышка (до 105 °C);
- диапазон рабочих температур — 4–99 °C;
- точность поддержания температур — ± 0,25° C;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °C;
- количество программ — 100;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты, мм — 210 x 360 x 220;
- вес, кг — 6,1.

GeneAmp 9700, алюминиевый блок, Applied Biosystems

- Алюминиевые реакционные блоки на выбор (сменные):
  - 60 x 0,5 мл, объём пробы 10–100 мкл;
  - 96 x 0,2 мл (96-луночный планшет), объём пробы 5–100 мкл;
  - 2 x 96 x 0,2 мл (два 96-луночных планшета), объём пробы 5–100 мкл;
  - 2 x 384 x 0,02 мл, объём пробы 5–20 мкл;
  - 2 x 384-0,02 мл с автоматической крышкой, объём пробы 5–20 мкл
- скорость нагрева/охлаждения, °C/с:
  - для блока 60 x 0,5 мл — 2,0/2,0;
  - для блоков 96 x 0,2 мл и 2 x 96 x 0,2 мл — 2,0/2,0;
  - для блоков 2 x 384 — 0,02 мл — 2,2/2,2;
- подогреваемая крышка (до 105 °C);
- диапазон рабочих температур — 4-99 °C;
- точность поддержания температур — ± 0,25 °C;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °C;
- количество программ — до 100;
- 2 порта RS485;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты для одинарных блоков (60 x 0,5 мл, 96 x 0,2 мл), мм — 260 x 300 x 406;
- габариты для двойных блоков (2 x 384-луночного планшета, 2 x 96 x 0,2 мл), мм — 260 x 300 x 520;
- вес основного модуля, кг — 8,6.

GeneAmp 9700, серебряный блок с позолотой

аналогичен модели **GeneAmp 9700** с алюминиевый блоком, но скорость нагрева/охлаждения задаётся пользователем (максимально — 5 °C/с).

- встроенная контрольная система, позволяющая просматривать температуру блока в режиме реального времени;
- реакционный блок серебряный или серебряный с позолотой только для пробирок 96 x 0,2 мл (96-луночный планшет).

Veriti, блок из алюминиевого сплава, Applied Biosystems

- Реакционный блок из алюминиевого сплава на выбор:
  - 96 x 0,2 мл или 96-луночный планшет (стандарт);
  - 96 x 0,1 мл или 96-луночный планшет (скоростной);
- допустимый объём пробы, мкл:
  - для блока 96 x 0,2 — 10-80;
  - для блока 96 x 0,1 — 10-30;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, °C/с:
  - для блока 96 x 0,2 — 3,9/3,35;
  - для блока 96 x 0,1 — 5,0/4,25;
- возможность скоростной реакции;
- диапазон температурного градиента до 25 °C (6 зон с градиентом 5 °C);
- подогреваемая крышка (до 100 °C);
- диапазон рабочих температур — 4–100 °C;
- точность поддержания температур — ± 0,25 °C;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °C;

- количество программ — до 100;
- цветной сенсорный дисплей 6,5 дюйма;
- объединение до 12 термоциклеров без ПО, до 50 с ПО;
- интерфейс RS232;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты, мм — 245 x 485 x 237;
- вес, кг — 11,4.

Veriti, алюминиевый блок

Аналогичен **Veriti с блоком из алюминиевого сплава**, но имеет блоки из алюминия: 60 x 0,5 мл или 384 x 0,02 мл без градиента.

- Реакционный алюминиевый блок на выбор:
  - 60 x 0,5 мл;
  - 384 x 0,02 мл;
- допустимый объём пробы, мкл:
  - для блока 60 x 0,5 — 25–100;
  - для блока 384 x 0,02 — 5–20;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, ° С/с :
  - для блока 60 x 0,5 — 3,3/2,7;
  - для блока 384 x 0,02 — 3,7/3,1;
- без градиента.

MJ Mini, Bio-Rad

- Универсальный реакционный блок для пробирок 48 x 0,2 мл или 48-лун. планшет, или 68-луночных стрипов, или 12 x 0,5 мл;
- макс. скорость нагрева/охлаждения, °С/сек: 2,5;
- диапазон температурного градиента до 16° С по 8 рядам;
- подогреваемая крышка для высоко- и низкопрофильных пробирок;
- диапазон рабочих температур — 0–99° С;
- точность поддержания температур — ± 0,2° С;
- гомогенность температуры, не более — ± 0,4° С;
- количество программ — до 400;
- интерфейс RS232 — 2 шт;
- габариты, мм — 190 x 320 x 200;
- вес, кг — 4,1.

MyCycler, Bio-Rad

- Реакционный блок 96 x 0,2 мл (96-луночный планшет, стрипы, пробирки);
- макс. скорость нагрева/охлаждения,° С/сек. — 2,5;
- диапазон температурного градиента — до 25 °С (опционально) по 8 рядам;
- подогреваемая крышка;
- диапазон рабочих температур — 4-100 °С;
- точность поддержания температур — ± 0,5 °С;
- гомогенность температуры, не более — ± 0,5 °С;
- количество программ — до 99;
- интерфейс RS232 — 1 шт.;
- габариты, мм — 236 x 443 x 205;
- вес, кг — 10.

C1000, Bio-Rad

Возможность использования реакционных блоков различного формата (2 x 48-лун., 96-лун. и 384-лун.); работа автономная или подсоединение к компьютеру (русскоязычное ПО); возможность переоснащения оптическими блоками **CFX96** или **CFX384** для ПЦР«в реальном времени» (*см.* ***«ДНК-амплификаторы «в реальном времени»***).

- Реакционный блок для пробирок:
  - 96 x 0,2 мл;
  - 48/48 x 0,2 мл;
  - 384 x 0,02 мл;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, °C/с:
  - для блока 96 x 0,2 мл — 5/5;
  - для блока 48/48 x 0,2 мл — 4/4;
  - для блока 384 x 0,02 мл — 2,5/2,5;
- диапазон температурного градиента 1–24° C (блок 384 x 0,02 мл без градиента);
- подогреваемая крышка;
- диапазон рабочих температур — 0–100° C;
- точность поддержания температур — ± 0,2° C;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,4° C;
- количество программ — до 1000 на приборе и более на USB-карте;
- интерфейс USB A — 5 шт., USB B — 1 шт.;
- дисплей с высоким разрешением, цветной, 12 x 9 см с отображением текста и графиков;
- габариты, мм — 330 x 457 x 203;
- вес, кг — 10,4.

S1000, Bio-Rad аналогичен модели **C1000**, но:

- количество программ — до 1000 на приборе;
- интерфейс USB A — 4 шт., USB B — 1 шт;
- ЖК-дисплей монохромный.

DNA Engine Dyad, Bio-Rad

- Одновременная независимая работа с 2-мя реакционными блоками;
- Реакционный блок для пробирок:
  - 96 x 0,2 мл, объем пробы — 5–125 мл;
  - 2 x 48 x 0,2 мл, объем пробы — 5–125 мл;
  - 384 x 0,03 мл, объем пробы — 3–30 мл;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения для всех блоков,° C/сек — 3/3;
- диапазон температурного градиента 1–24° C (только для блока 96 x 0,2мл) по 8 рядам;
- подогреваемая крышка;
- диапазон рабочих температур — 0–105° C;
- точность поддержания температур для одинарных блоков — ± 0,3 °C; для двойного блока — ± 0,4 °C;
- гомогенность температуры по блоку для одинарных блоков, не более — ±0,4° C; для двойного блока — ± 0,5 °C;
- количество программ — до 1000;
- интерфейс RS232, Ethernet;
- дисплей, 320 x 240 пикс., 256 цветов;
- габариты, мм — 480 x 290 x 210;
- вес, кг — 10,4.

Dyad Disciple аналогичен **DNA Engine Dyad,** но не имеет дисплея и контролируется от **DNA Engine Dyad** или ПК.

DNA Engine Tetrad 2 аналогичен **DNA Engine Dyad,** но одновременная независимая работа с 4 реакционными блоками.

Информация для заказа:

M111-02	ДНК-амплификатор M111-02, 50x0,2 мл, БИС-Н
M111-05	ДНК-амплификатор M111-05, 32x0,5 мл, БИС-Н
M112-02	ДНК-амплификатор M112-02, 96x0,2 мл, БИС-Н
M112-05	ДНК-амплификатор M112-05, 60x0,5 мл, БИС-Н
0-TP4	ДНК-амплификатор Терцик, 4 блока 10x0,5 мл, ДНК-Технология
5332000014	ДНК-амплификатор Mastercycler personal, блок 25x0,2 мл и 16x0,5 мл, Eppendorf
5333000018	ДНК-амплификатор Mastercycler, с панелью упр., блок 96x0,2 мл и 77x0,5мл, Eppendorf
5331220002	Блок in situ для Mastercycler и Mastercycler gradient, Eppendorf
5331000010	ДНК-амплификатор Mastercycler gradient (ручн. крышка), с панелью упр., Eppendorf
6321000019*	ДНК-Амплификатор Mastercycler pro, 96x0,2 мл, алюм. блок, без панели упр., Eppendorf
6321000515	ДНК-амплификатор Mastercycler pro, 96x0,2 мл, алюм. блок, с панелью упр., Eppendorf
6325000013*	ДНК-Амплификатор Mastercycler pro S, 96x0,2 мл, серебряный блок, без панели упр., Eppendorf
6325000510	ДНК-Амплификатор Mastercycler pro S, 96x0,2 мл, серебряный блок, с панелью упр., Eppendorf
6324000010*	ДНК-Амплификатор Mastercycler pro 384, 384x0,02 мл, алюм. блок, без панели упр., Eppendorf
6324000516	ДНК-Амплификатор Mastercycler pro 384, 384x0,02 мл, алюм. блок, с панелью упр., Eppendorf
6320000007	Панель управления для Mastercycler pro/pro S/pro 384, с кабелем, Eppendorf
4359659	ДНК-амплификатор GeneAmp 2720, блок 96x0,2 мл, Applied Biosystems
4310899	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 60x0,5 мл, Applied Biosystems
4314879	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 96x0,2 мл, Applied Biosystems
4314878	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с позолоч. блоком 96x0,2 мл, Applied Biosystems
4343176	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2x96x0,2 мл, Applied Biosystems
4314487	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2x384x0,2 мл, Applied Biosystems
N805-0002	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2x384x0,2 мл и авт. крышкой, Applied Biosystems
N805-0200	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, без блока, Applied Biosystems
4309131	Блок 60x0,5 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4314443	Блок 96x0,2 мл с позолотой для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4314445	Блок 96x0,2 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4342718	Блок 2x96x0,2 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
N805-0400	Блок 2x384x0,02 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4312904	Блок 2x384x0,02 мл алюм. с авт. крышкой для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4375305	ДНК-амплификатор Veriti Fast, блок 96x0,1мл/микропланшет, Applied Biosystems
4375786	ДНК-амплификатор Veriti, блок 96x0,2 мл/микропланшет, Applied Biosystems
4388444	ДНК-амплификатор Veriti, блок 384x0,02мл/микропланшет, Applied Biosystems
4384638	ДНК-амплификатор Veriti, блок 60x0,5 мл, Applied Biosystems
4393565	ПО для удаленного управления VerityLink, до 50 термоциклеров, Applied Biosystems
PTC1148C	ДНК-амплификатор MJ Mini, блок 48x0,2 или 12x0,5 мл, Bio-Rad
1709703	ДНК-амплификатор MyCycler, блок 96x0,2 мл, без градиента, Bio-Rad
1709713	ДНК-амплификатор MyCycler, блок 96x0,2 мл, с градиентом, Bio-Rad
1709707	Набор для подключения градиента температур для MyCycler, Bio-Rad
1841000	ДНК-амплификатор C1000 без реакционного блока, Bio-Rad
1842000	ДНК-амплификатор S1000 без реакционного блока, Bio-Rad
1840048	Блок 2x48x0,2 мл для C1000/S1000, Bio-Rad
1840384	Блок 384x0,03 мл для C1000/S1000, Bio-Rad
1840096	Блок 96x0,2 мл для C1000/S1000, Bio-Rad
PTC0220G	ДНК-амплификатор DNA Engine Dyad без реакционного блока, Bio-Rad
PTC0221G	ДНК-амплификатор Dyad Disciple без реакционного блока, Bio-Rad
PTC0240G	ДНК-амплификатор DNA Engine Tetrad 2 без реакционного блока, Bio-Rad
ALS1296GC	Блок 96x0,2 мл, подогр. крышка, Bio-Rad
ALS1238GC	Блок 384x0,03 мл, подогр. крышка, Bio-Rad
ALD1244GC	Блок 2x48x0,2 мл, независим. подогр. крышка, Bio-Rad

*нужно комплектовать контрольной панелью или ПО.

Дозаторы

Производители: Eppendorf, Gilson, Thermo, Biohit, Heidolph, Deltalab, Corning

Типы: пипеточные, бутылочные, перистальтические
Типы: механические, электрические, 96-канальные

См. также разделы: ***«Дозаторы шприцевые Hamilton», «Дилюторы», «Дилютор-диспенсер Hamilton», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические электронные», «Степперы», «Станции дозирования», «Станции дозирования 96-канальные».***

Дозаторы пипеточные (мини-насосы)

Механические или электрические мини-насосы для работы со стеклянными и пластиковыми пипетками всех объемов. Позволяют безопасно и точно проводить забор, сброс, дозирование, перенос жидкостей.

EasyPet, Eppendorf

- Электронный;
- объем пипеток, мл — 0,1–100;
- скорость забора / дозирования жидкости, мл/с — 5;
- время работы без подзарядки, ч — 7;
- сменный мембранный гидрофобный фильтр;
- адаптер для пипеток и насадка для фильтра автоклавируются;
- настенное крепление (в комплект не входит).

Macroman, Gilson

- Электронный;
- объем пипеток, мл — 1–100;
- скорость забора / дозирования жидкости, мл/с — до 6;
- время работы без подзарядки, ч — 8;
- конус, держатель пипетки и фильтр автоклавируются;
- сменный мембранный PTFE-фильтр (0,45 и 0,2 мкм);
- специальный упор позволяет ставить на стол дозатор со вставленной пипеткой;
- специальные насадки для наконечников **Gilson Diamond** на 5 и 10 мл.

C1, Thermo

- Электронный;
- объем пипеток, мл — 1–100;
- 8 скоростей аспирации и дозирования;
- время работы без подзарядки, ч — 15;
- автоклавируемый силиконовый адаптер;
- сменный мембранный PTFE-фильтр;
- подставка на установке на столе и крепеж на стену (опция);
- индикатор скоростей и заряда батареи (с подсветкой).

Фингер (пипетатор), Испания

Механический поршневой аналог лабораторной груши.

W100 — Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 2 мл;
W110 — Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 10 мл;
W120 — Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 25 мл.

Biofiller, Biohit

Механический аналог лабораторной груши.

- Комфортное и простое применение;
- точный контроль дозирования;
- совместим с пипетками от 1 до 100 мл;
- баллон большой емкости;
- автоклавируемый силиконовый держатель пипеток **Midi Pro**, **Biohit**.

Midi Pro, Biohit

- Электронный;
- объем пипеток, мл — 1–100;
- возможность крепления пипеток Пастера;
- возможность подзарядки батареи во время работы;
- регулируемая скорость всасывания и сброса жидкости, мл/с — до 8;
- время работы без подзарядки, цикл — 500–1000;
- индикатор разрядки батареи;
- время полной зарядки батареи, ч — 14;
- держатель наконечника автоклавируется;
- сменный мембранный фильтр (0,45 и 0,2 мкм);
- специальный упор позволяет ставить на стол дозатор со вставленной пипеткой;
- возможно крепление на стену (в комплекте штатив).

Midi Plus

по характеристикам аналогичен **Midi Pro**, но:

- время работы без подзарядки, ч — 7;
- специальные насадки для наконечников **Biohit** на 5 и 10 мл;
- сменный мембранный гидрофобный фильтр (0,45 мкм);
- конус и держатель пипеток автоклавируемые;
- откидной упор.

Дозаторы бутылочные (флаконы-диспенсеры)

Для многократного дозирования малых и средних объемов жидкостей из бутылей; устойчивы к воздействию концентрированных кислот, щелочей и растворителей (все элементы диспенсера, контактирующие с жидкостью, изготовлены из химически стойкой пластмассы); защитная крышка предотвращает контакт реагента с окружающей средой; подходят для бутылей с диаметром горлышка 28, 32, 38, 40 и 45 мм.

Varispenser, Eppendorf

- 6 моделей с диапазоном дозирования 0,5–2,5 мл, 1–5 мл, 2–10 мл, 5–25 мл, 10–50 мл, 20–100 мл;
- защитная крышка предотвращает утечку реагента;
- предотвращение кристаллизации жидкости на клапане;
- фторопластовое уплотнение поршня против заклинивания;
- телескопическая всасывающая трубка для адаптации под высоту бутылки;
- полностью автоклавируемый (без разборки).

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для 3 типов бутылей (d 28, 40 и 45 для объемов от 0,5 до 10 мл и d 32, 38 и 40 для объемов от 5 до 100 мл).

Varispenser Plus аналогичен модели **Varispenser**, но:

- функция калибровки для жидкостей различной вязкости;
- функция заполнения разливочной трубки (позволяет сразу начать работу, без сброса первой аликвоты);
- защитный вентиль предотвращает утечку реагента.

Proline Prospenser, Biohit

- 4 модели с диапазоном дозирования 0,5–5 мл, 1–10 мл, 2,5–25 мл, 5–50 мл;
- шкала установки объёма поворачивается на 360^0;
- предохранительный клапан предотвращает протекание жидкости;
- полипропиленовая манжета предохраняет пользователя от контакта с реагентом;
- устойчив.

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для бутылей (d 25, 28, 32, 38 и 40 для диапазонов 0,5–5 мл и 1–10 мл), (d 32, 38 и 40 для диапазонов 2,5–25 и 5–50 мл).

Prospenser

Аналогичен **Proline Prospenser**, но:

- не имеет полипропиленовой манжеты.
- 5 моделей с диапазонами дозирования 0,01–2,5 мл; 0,1–5 мл; 0,2–10 мл, 1–30 мл, 1–50 мл;
- отсутствие пузырей при дозировании.

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для бутылей d 38, d40 и d45 мм, наконечник с гибкой удлинительной трубкой.

Насосы перистальтические с функцией дозирования

PD5206, Heidolph

- Одноканальный насос с приводом для дозировки;
- объем порций дозирования, мл — 0,1–9999;
- скорость вращения роликов — до 600 об/мин (от 1,6 до 3644 мл/мин);
- паузы между дозированиями — от 0,1 с до 750 ч;
- автоматически запрограммирован на дозирование воды, есть функция калибровки для дозирования других жидкостей;
- направление перекачки, толщина стенки шланга задаются пользователем;
- RS232C;
- ножная педаль (опция);
- габариты, мм — 166x256x225.

PD5201 аналогичен **PD5206**, но:

- может комплектоваться многоканальной головкой;
- скорость вращения роликов, об/мин — до 120;
  - 0,3–729 в одноканальном режиме
  - 0,005–336 в многоканальном режиме.

*Подробнее см. раздел: «**Насосы перистальтические**», «**Шланги**».*

Информация для заказа:

W100	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 2 мл, Испания
W110	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 10 мл, Испания
W120	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 25 мл, Испания
723039	Дозатор пипеточный механический Biofiller 1–100 мл (механ. аналог лабораторной груши), Biohit
721962	Фильтры защитные для дозатора Biofiller, нестерильные, 5 шт./уп., Biohit
710911	Дозатор пипеточный электрический Midi Pro, 1–100 мл, Biohit
710931	Дозатор пипеточный электрический Midi Plus, 1–100 мл, Biohit
723045	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 0,5–5 мл, Biohit
723046	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 1–10 мл, Biohit
723047	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 2,5–25 мл, Biohit
723048	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 5–50 мл, Biohit
723049	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,01–2,5 мл, Biohit
723050	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,1–5 мл, Biohit
723051	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,2–10 мл, Biohit
723052	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 1–30 мл, Biohit
723053	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 1–50 мл, Biohit
Bottle 1 l	Бутыль к флакону-диспенсеру, объем 1 л, Biohit
Bottle 2 l	Бутыль к флакону-диспенсеру, объем 2,0 л, Biohit
4421000013	Дозатор пипеточный электрический Easypet, 0,1–100 мл, Eppendorf
4420803007	Фильтр мембранный 0,45 мкм для Eppendorf, стерильный, 5 шт./уп., Eppendorf
4420815005	Стенное крпеление для Easypet, Eppendorf
F110751	Дозатор пипеточный электрический Macroman, 1–100 мл, Gilson
4960000019	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 0,5–2,5 мл, Eppendorf
4960000027	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 1–5 мл, Eppendorf
4960000035	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 2–10 мл, Eppendorf
4960000043	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 5–25 мл, Eppendorf
4960000051	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 10–50мл, Eppendorf
4960000060	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 20-100 мл, Eppendorf
4961000012	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 0,5–2,5 мл, Eppendorf
4961000020	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 1–5 мл, Eppendorf
4961000039	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 2–10 мл, Eppendorf
4961000047	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 5–25 мл, Eppendorf
4961000055	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 10–50мл, Eppendorf
4961000063	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 20–100 мл, Eppendorf
523-52060-00	Перистальтический насос PD5206, Heidolph
523-45110-00	SP vario, головка к перистальтическому насосу PD, Heidolph
527-11100-00	SP quick (1.6), головка к перистальтическому насосу PD, Heidolph
527-11300-00	SP quick (2.5), головка к перистальтическому насосу PD, Heidolph
526-14100-00	Педаль к перистальтическому насосу PD5201/5206, Heidolph
523-43010-00	SP standard (1,6) головка к перистальтическому насосу PD, Heidolph
523-43030-00	SP standard (2,5) головка к перистальтическому насосу PD, Heidolph
523-52010-00	Перистальтический насос PD5201, Heidolph
526-16000-00	Адаптер для мультиканальных головок к PD5001, 5101,5201, Heidolph
523-52013-00	Перистальтический насос PD5201 мультиканальный, включая адаптер, Heidolph
526-14100-00	Педаль к PD5201/5206, Heidolph
524-90010-00	Кассета большая от 1 до 336 мл/мин, Heidolph
524-90022-00	Кассета малая от 0,005 до 40,8 мл/мин, Heidolph
524-90021-00	Кассета средняя от 0,29 до 25,2 мл/мин, Heidolph
524-81220-00	Мультиканальная головка C12 к перистальтическому насосу, Heidolph
524-80420-00	Мультиканальная головка C4 к перистальтическому насосу, Heidolph
524-40810-00	Мультиканальная головка C8 к перистальтическому насосу, Heidolph
4580800	Дозатор пипеточный электронный C1, 1–100 мл, Thermo
22300	Штатив настольный для дозатора C1, Thermo
22302	Штатив настенный для дозатора C1, Thermo

ИК-спектрометры

Производитель: Люмэкс

Модель	Спектральный диапазон, $см^{-1}$	Спектральное разрешение, $см^{-1}$	Применение
ИнфраЛюм ФТ-08	400-7800	0,5 / 1 / 2 / 4 / 8 / 16	анализ газов, жидких, твердых образцов, пленок, малых объектов
ИнфраЛюм ФТ-02	400-7500	0,5 / 1 / 2 / 4 / 8 / 16	регистрации спектров поглощения или пропускания жидких, твердых и газообразных веществ в инфракрасной области

ИК-спектрометр ИнфраЛюм ФТ-08

Для рутинных измерений и научных исследований в ИК-области спектра.

- Рабочий спектральный диапазон, $см^{-1}$ — 400–7800;
- спектральное разрешение, $см^{-1}$ — 0,5; 1; 2; 4; 8; 16;
- отношение сигнал/шум (среднеквадратический) для 2150 $см^{-1}$, в интервале ±50 $см^{-1}$, для разрешения 4 $см^{-1}$ и времени накопления 60 с, не менее — 40 000;
- предел отклонения линии 100%-ного пропускания от номинального значения для 2150 $см^{-1}$, определяемый в интервале ±50 $см^{-1}$, % — ±0,2;
- уровень положительного и отрицательного псевдорассеянного света, вызванного нелинейностью фотоприемной системы, % — ±0,25;
- конструкция интерферометра не чувствительна к разъюстировкам;
- герметичное оптическое отделение с автоматической системой контроля влажности и температуры оптической и электронной систем;
- кюветное отделение для стандартных приставок и приставок производства **Pike Technologies**;
- USB-интерфейс для соединения с ПК; работа через специальное ПО **СпектраЛюм**;
- идентификация веществ по спектральным библиотекам, возможность формировать свои библиотеки;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 580 х 550 х 340;
- вес, кг — 32.

Аксессуары и опции: весь спектр оптических аксессуаров **Pike Technologies**, приставка **МНПВО** (многократно нарушенного полного внутреннего отражения), приставка **НПВО** (нарушенного полного внутреннего отражения), приставка диффузного отражения, многоходовая газовая кювета, ИК-микроскоп.

ИК-Фурье спектрометр ИнфраЛюм ФТ-02

Для регистрации спектров поглощения или пропускания жидких, твердых и газообразных веществ в инфракрасной области. При использовании приставок — регистрация спектров диффузного и зеркального отражения и спектров поверхностного поглощения в ИК-области.

- Рабочий спектральный диапазон, $см^{-1}$ — 400–7500;
- спектральное разрешение, $см^{-1}$ — 0,5; 1; 2; 4; 8; 16;
- отношение сигнал/шум (среднеквадратический) для 2150 $см^{-1}$ в интервале ±50 $см^{-1}$ для разрешения 4 $см^{-1}$ и времени накопления 60 с, не менее — 8000;

- предел отклонения линии 100%-ного пропускания от номинального значения для 2150 $см^{-1}$, в интервале ±50 $см^{-1}$, % — ±0,2;
- уровень положительного и отрицательного псевдорассеянного света, вызванного нелинейностью фотоприемной системы, % — ±0,25;
- интерферометр выполнен на сферических зеркалах, что способствует длительному сохранению заводской юстировки прибора;
- работа с библиотеками спектров;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 580 х 515 х 295;
- вес, кг — 37.

Аксессуары и опции: приставка **МНПВО** (многократно нарушенного полного внутреннего отражения), приставка **НПВО** (нарушенного полного внутреннего отражения), приставка диффузного отражения, многоходовая газовая кювета, ИК-микроскоп.

Прибор требует обязательной пусконаладки, наличия ПК.

Информация для заказа:

ИнфраЛюм ФТ-08	Анализатор инфракрасный ИнфраЛЮМ ФТ-08, Люмэкс
ИнфраЛюм ФТ-40	Анализатор инфракрасный ИнфраЛЮМ ФТ-40, для зерна, Люмэкс
ИнфраЛюм ФТ-10	Анализатор инфракрасный ИнфраЛЮМ ФТ-10, Люмэкс
ИнфраЛюм ФТ-02	Спектрометр ИК-Фурье ИнфраЛЮМ ФТ-02, Люмэкс
МНПВО	Приставка многократно нарушенного полного внутреннего отражения, Люмэкс
НПВО	Приставка нарушенного полного внутреннего отражения, Люмэкс
ПДО	Приставка диффузного отражения, Люмэкс
МГК	Кювета многоходовая газовая, Люмэкс
ИКМ	Микроскоп-ИК, Люмэкс
СпектраЛюм/Про	ПО СпектраЛюм/Про, Люмэкс
НКГБ	Набор кювет и градуировочных баз данных, Люмэкс

Испарители / концентраторы центрифужные

Производитель: Eppendorf

Испарители химически стойкие и высокопроизводительные — *по запросу*.

Concentrator plus, Eppendorf

- Максимальное число оборотов, об/мин — 1400;
- возможные температурные режимы, °С — 30, 45, 60 или комнатная;
- 3 режима концентрирования образца в соответствии с типом растворителя;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 20;
- вакуумный насос с мембраной из PTFE, химически стойкий — 1,7 м^3/ч.
- открытая система, позволяющая присоединять различные внешние устройства (например, устройство для сушки геля);
- аппарат может использоваться как сушильный шкаф;
- габариты без/в упаковки, Ш х Г х В, мм:
  - совокупная система с насосом — 320 х 530 х 300/700 х 440 х 420;
  - отдельный аппарат без насоса — 320 х 370 х 230/480 х 450 х 380;
- масса без ротора нетто/брутто, кг:
  - система с насосом — 31/36;
  - отдельный аппарат — 17/18.

Варианты комплектации: **Concentrator plus** со встроенным мембранно-вакуумным насосом, химически стойким внутренним покрытием, конденсатоотводчиком; **Concentrator plus** без насоса — может быть подключен к внешней вакуумной системе.

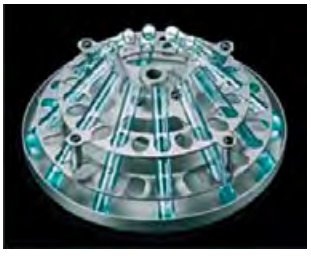
Роторы и аксессуары

Ротор A-2-VC для планшет, пробирок 0,2 мл, стрипов и слайдов (с адаптером **CombiSlide**):

- вместимость — 2 планшеты/16 слайдов;
- возможность автоклавирования (при 121 °С, 20 минут);
- при низкоскоростном центрифугировании можно использовать до 4 планшет.

Ротор F-45-48-11

Ротор F-45-8-17



Ротор F-45-24-12

Ротор F-45-72-8 — 72 места по 0,5 мл, для пробирок d 8 х 31 мм.
Ротор F-45-48-11 — 48 мест по 1,5/2,0 мл, для пробирок d 11 х 41/11 х 47 мм.
Ротор F-45-70-11 — 70 мест по 1,5/2,0 мл для пробирок d 11 х 41/11 х 47 мм.
Ротор F-45-24-12 — 24 места по 6 мл для круглых пробирок d 12 х 67–75 мм, 12 мест по 6 мл для круглых пробирок d 12 х 75–100 мм.
Ротор F-50-8-16 — 8 мест по 15 мл для круглых пробирок d 16 х 97 мм.

Ротор F-50-8-18 — 8 мест по 16 мл для пробирок d 18 x 105–128 мм.
Ротор F-45-8-17 — 8 мест по 15 мл для пробирок типа Falcon.
Ротор F-40-36-12 — 36 мест по 1,5 мл для пробирок d 12 x 32 мм.
Ротор F-45-36-15 — 36 мест по 6 мл для пробирок d 15 x 48 мм.
Ротор F-45-16-20 — 16 мест по 6,5/10 мл для пробирок d 20 x 42/20 x 55.
Ротор F-40-18-19 — 18 мест по 10 мл для пробирок d 19 x 66 мм.
Ротор F-45-12-31 — 12 мест по 20 мл для пробирок d 31 x 55 мм.
Ротор F-35-8-24 — 8 мест по 25 мл для пробирок d 24 x 86 мм.
Разграничитель для роторов F-45-48-11 и **F-45-72-8** позволяет проводить многослойное концентрирование, увеличивая таким образом вместимость роторов в 2 раза: до 96 пробирок для **F-45-48-11** и до 144 пробирок для **F-45-72-8**.

Информация для заказа:

5305 000.215	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом и угл. ротором 48x1,5/2,0 мл, Eppendorf
5305 000.410	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом без ротора, Eppendorf
5305 000.614	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом, с соединением для внешних устройств, без ротора,
5305 000.010	Центрифужный испаритель Concentrator plus отдельный аппарат, с угловым ротором 48x1,5/2,0 мл, Eppendorf
5490 045.009	Ротор A-2-VC для планшет и слайдов для Concentrator plus, Eppendor
0030 124.235	Рабочая плата для пробирок 96x2 мл для ротора A-2-VC, 10 шт./уп., Eppendorf
0030 124.243	Рамка для рабочей платы, 5 шт./уп., Eppendorf
5490 034.007	Ротор F-45-72-8, 72 места по 0,5 мл, для пробирок d8x31 мм, для Concentrator plus, Eppendorff
5490 030.001	Ротор F-45-48-11, 48 мест по 1,5/2,0 мл, для пробирок d 11x41/11x47 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 032.004	Ротор F-45-70-11, 70 мест по 1,5/2,0 мл для пробирок d 11x41/11x47 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 036.000	Ротор F-45-24-12, 24 места по 6 мл для пробирок d 12x67–75 мм, 12 мест по 6 мл для пробирок d 12x75–100 мм
5490 041.003	Ротор F-50-8-16, 8 мест по 15 мл для круглых пробирок d 16x97 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 042.000	Ротор F-50-8-18, 8 мест по 16 мл для пробирок d 18x105-128 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 038.002	Ротор F-45-8-17, 8 мест по 15 мл для пробирок типа Falcon для Concentrator plus, Eppendorf
5490 040.007	Ротор F-40-36-12, 36 мест по 1,5 мл для пробирок d 12x32 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 035.003	Ротор F-45-36-15, 36 мест по 6 мл для пробирок d 15x48 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 043.006	Ротор F-45-16-20, 16 мест по 6,5/10 мл для пробирок d 20x42 мм/d20x55 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 037.006	Ротор F-40-18-19, 18 мест по 10 мл для пробирок d 19x66 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 044.002	Ротор F-45-12-31, 12 мест по 20 мл для пробирок d 31x55 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490 039.009	Ротор F-35-8-24, 8 мест по 25 мл для пробирок d 24x86 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5301 316.005	Разграничитель для F-45-48-11 и F-45-72-8 для Concentrator plus, Eppendorf
5301 330.008	Сборник конденсата (без шланга) для Concentrator plus, Eppendorf
5301 337.002	Шланг для сборника конденсата для Concentrator plus, Eppendorf
5301 030.004	Вентиль магнитный для аварийного подключения вакуума для Concentrator plus, Eppendorf
5301 350.050	Прокладка для крышки для Concentrator plus, Eppendorf

Испарители роторные до 20 л

Производитель: Heidolph

*См. также разделы: «**Испарители роторные**», «**Насосы вакуумные**».*

Применяются для стандартной дистилляции, концентрации и экстракции, высушивания в объеме до 20 л;

- система выемки выпарных колб допускает обслуживание одним человеком;
- моторизованный лифт для подъема испарительной колбы;
- легкое дополнение и изменение стеклянного комплекта;
- функция таймера для автоматического окончания дистилляции;
- цифровая установка скорости вращения ротора;
- скорость вращения, об/мин — 6–160;
- 2 модификации бань для каждой модели (водяная или масляная бани);
- температура, °С — 20–180 (для модификаций с масляной баней);
- цифровое управление баней;
- диаметр бани, мм — 400;
- объем колбы, л — 6, 10 или 20;
- индивидуально программируемые ступени всех параметров;
- мощность нагрева, Вт — 4000;
- габариты (без стеклянных частей и подставки), Ш х Г х В, мм — 1000 х 700 х 1620;
- вес (без стеклянных частей и подставки), кг — 120.

Laborota 20 eco

Для стандартной дистилляции без контроля вакуума;

- поворотные ручки для управления нагревом и скоростью вращения (аналоговый контроль);
- цифровой дисплей отображает температуру и скорость вращения;
- нагревательная баня для воды и масла (20–180 °С);
- заполнение бани вручную;
- подставка на колёсиках — опция.

Laborota 20 safety

Для безопасной работы и дистилляции с контролем вакуума;

- защитный колпак, состоящий из металлической основы и крышки из безопасного стекла и обеспечивающий надежную защиту в зоне испарительной колбы;
- прозрачная прочная дверца, закрывающая холодильник и приемную колбу;
- прозрачное стекло, обеспечивающее возможность наблюдения за процессом испарения;
- широкая контрольная панель с цифровым интерфейсом и 4 дисплеями для отображения текущих параметров;
- автоматическая регулировка давления:
  - **режим P const** поддерживает заданный постоянный уровень вакуума;
  - **режим T авто** устанавливает уровень вакуума автоматически в зависимости от температуры пара;
- кнопка аварийной остановки ротора;
- аварийная остановка ротора в случае открывания защитного колпака, высокого давления в системе, поломки вакуумной системы;
- сертификация в соответствии с требованиями GMP;
- опциональная подставка на колесиках со съемными панелями.

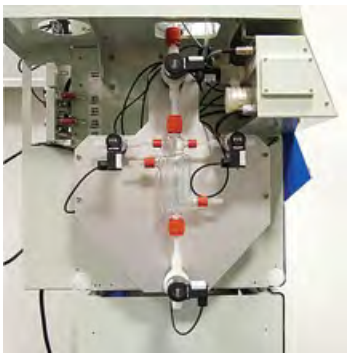
Laborota 20 compact аналогична **Laborota 20 safety**, но:

- без защитного колпака, закрывающего испарительную колбу;
- сертификация в соответствии с требованиями GMP;
- без прозрачной дверцы, закрывающей холодильник.

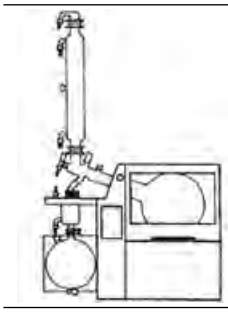
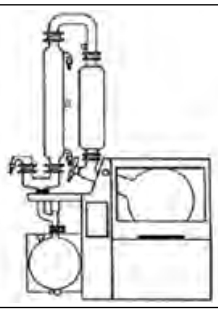
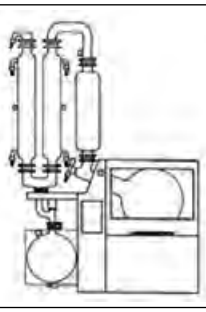
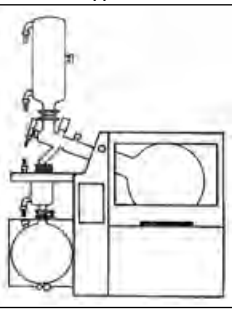
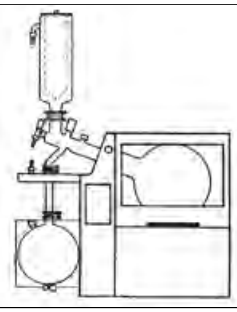
Laborota 20 automatic safety/compact

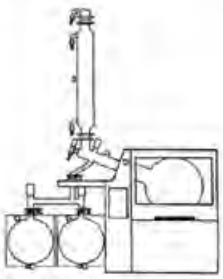
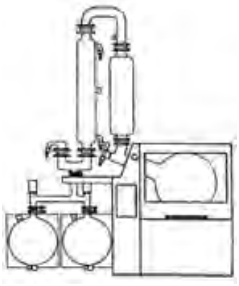
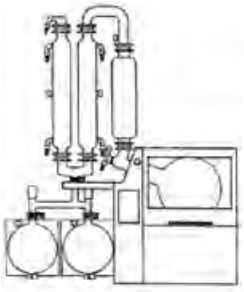
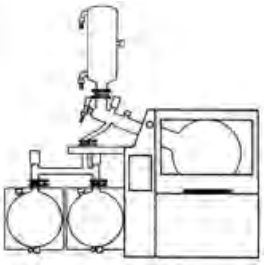
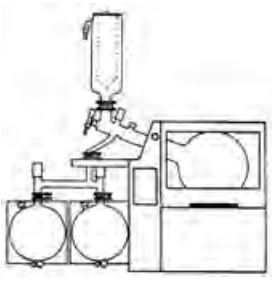
Для автоматической непрерывной перегонки в течение 24 ч;

- система защиты, для модификации **Laborota 20 automatic safety**;
- альтернатива 50 и 100 л роторным испарителям;
- электронная система контроля вакуума и температуры;
- интегрированный вакуумный сенсор и вакуумный клапан;
- автоматическая дистилляция с постоянным давлением;
- дополнительная контрольная панель для автоматизации процесса дистилляции;
- автоматическое добавление исходного раствора в испарительную колбу;
- функция автоматического слива конденсата.



Варианты исполнения холодильника и приемных колб для **Laborota 20**:

Стандартная дистилляция.	Для пенящихся растворителей: конденсор и расширительный сосуд	Для наивысших степеней извлечения: 2 конденсора и один расширительный сосуд	Для стандартной дистилляции, но холодильник короче **R/RC** на 32 см	Для низко кипящих растворителей: уловитель конденсата охлаждается сухим льдом
R	**A**	**A2**	**R** с коротким холодильником	**K**
				

RC с двумя приемными колбами	**AC** с двумя приемными колбами	**A2C** с двумя приемными колбами	**RC** с коротким холодильником и с двумя приемными колбами	**KC** с двумя приемными колбами
				

Информация для заказа:

518-33300-00	Роторный испаритель Laborota 20 A eco, Heidolph
518-34300-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 eco, Heidolph
518-36300-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2C eco, Heidolph
518-35300-00	Роторный испаритель Laborota 20 AC eco, Heidolph
518-38302-00	Роторный испаритель Laborota 20 K eco, Heidolph
518-39302-00	Роторный испаритель Laborota 20 KC eco, Heidolph
518-31300-00	Роторный испаритель Laborota 20 R eco, Heidolph
518-32300-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC eco, Heidolph
518-38300-00	Роторный испаритель Laborota 20 R Shorty eco, Heidolph
518-39300-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC Shorty eco, Heidolph
518-13100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A safety, водяная баня, Heidolph
518-13200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A safety, масляная баня, Heidolph
518-15100-00	Роторный испаритель Laborota 20 AC safety, водяная баня, Heidolph
518-15200-00	Роторный испаритель Laborota 20 AC safety, масляная баня, Heidolph
518-17200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A, safety масляная Heidolph
518-17101-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 safety, водяная баня, Heidolph
518-17201-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 safety, масляная баня, Heidolph
518-18102-00	Роторный испаритель Laborota 20 K safety, водяная баня, Heidolph
518-18202-00	Роторный испаритель Laborota 20 K safety, масляная баня,
518-19102-00	Роторный испаритель Laborota 20 KC safety, водяная баня, Heidolph
518-19202-00	Роторный испаритель Laborota 20 KC safety, масляная баня, Heidolph
518-11100-00	Роторный испаритель Laborota 20 R safety, водяная баня, Heidolph
518-11200-00	Роторный испаритель Laborota 20 R safety, масляная баня, Heidolph
518-18100-00	Роторный испаритель Laborota 20 R Shorty safety, водяная баня, Heidolph
518-18200-00	Роторный испаритель Laborota 20 R Shorty safety, масляная баня, Heidolph
518-12100-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC safety, водяная баня, Heidolph
518-12200-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC safety, масляная баня, Heidolph
518-19100-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC Shorty safety, водяная баня, Heidolph
518-19200-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC Shorty safety, масляная баня, Heidolph
518-14100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 safety, водяная баня, Heidolph
518-14200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 safety, масляная баня, Heidolph
518-16100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2C safety, водяная баня, Heidolph
518-16200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2C safety, масляная баня, Heidolph
518-23100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A compact, водяная баня, Heidolph
518-23200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A, масляная баня, Heidolph
518-25100-00	Роторный испаритель Laborota 20 AC, водяная баня, Heidolph
518-25200-00	Роторный испаритель Laborota 20 AC, масляная баня, Heidolph
518-28102-00	Роторный испаритель Laborota 20 K compact, водяная баня, Heidolph
518-28202-00	Роторный испаритель Laborota 20 K compact, масляная баня, Heidolph
518-29102-00	Роторный испаритель Laborota 20 KC compact, водяная баня, Heidolph
518-29202-00	Роторный испаритель Laborota 20 KC compact, масляная баня, Heidolph
518-21100-00	Роторный испаритель Laborota 20 R compact, водяная баня, Heidolph
518-21200-00	Роторный испаритель Laborota 20 R compact, масляная баня, Heidolph
518-28100-00	Роторный испаритель Laborota 20 R Shorty compact, водяная баня, Heidolph

518-28200-00	Роторный испаритель Laborota 20 R Shorty compact, масляная баня, Heidolph
518-29100-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC Shorty compact, водяная баня, Heidolph
518-29200-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC Shorty compact, масляная баня, Heidolph
518-22100-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC compact, водяная баня, Heidolph
518-22200-00	Роторный испаритель Laborota 20 RC compact, масляная баня, Heidolph
518-24100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 compact, водяная баня, Heidolph
518-24200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 compact, масляная баня, Heidolph
518-26100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2C compact, водяная баня, Heidolph
518-26200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2C compact, масляная баня, Heidolph
518-17100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A automatic, водяная баня, Heidolph
518-27100-00	Роторный испаритель Laborota 20 A automatic compact, водяная баня, Heidolph
518-27200-00	Роторный испаритель Laborota 20 A automatic compact, масляная баня, Heidolph
518-27101-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 automatic compact, водяная баня, Heidolph
518-27201-00	Роторный испаритель Laborota 20 A2 automatic compact, масляная баня, Heidolph
591-07200-00	Трехступенчатый диафрагменный насос/Vacuum pump Laborota 20 (MD4C + AK + EK), Heidolph
23-03-04-02-27	Уплотнитель 42 PTFE, для Лаборота 20, Heildolph
23-30-01-01-51	Уплотнитель 55/98 для Лаборота 20, Heildolph
23-20-01-01-51-0	Уплотнитель PTFE 55/98 для Лаборота 20, Heildolph
23-30-01-01-11-0	Уплотнитель кольцевой/O-ring для Лаборота 20, Heildolph
591-20000-00	Вакуумный клапан к Laborote 20, Heidolph
15-300-003-16	Колба испарительная 10 л для Laborota 20, Heidolph
15-300-003-20	Колба испарительная 6 л для Laborota 20, Heidolph
591-34000-00	Набор магистралей (водная магистраль — 9 м, вакуумная — 5 м), Heidolph
515-34000-00	Набор магистралей для Laborota 20, Heidolph
591-23000-00	Подставка для Laborota 20 control, Heidolph
591-23300-00	Подставка для Laborota 20 eco, Heidolph
14-014-003-06	Температурный сенсор для Laborota 20, Heidolph
15-300-003-16	Колба испарительная 10 л, Heidolph
15-300-003-17	Колба испарительная 20 л, Heidolph
15-300-003-18	Колба испарительная 10 л для сыпучих веществ, Heidolph
15-300-003-19	Колба испарительная 20 л для сыпучих веществ, Heidolph
15-300-004-11	Приемная колба 10 л, 1 шт., Heidolph
591-21000-00	Вакуумный сенсор для Laborota 20, Heidolph
591-20000-00	Вакуумный клапан для Laborota 20, Heidolph
591-23000-00	Подставка на колесиках для Laborota 20 control, Heidolph
591-23000-00	Подставка на колесиках для Laborota 20 eco, Heidolph

Роторные испарители

- колба до 5 л
- удаленное управление
- библиотека методик
- от простых моделей до полного автоматического контроля процесса

Heidolph

Испарители роторные Heidolph

Производитель: Heidolph

*Видеоролики о комплектах **Hei-Vap** и их работе см. в видеобиблиотеке на сайте www.dia-m.ru.*

Hei-VAP — новая серия роторных испарителей **Heidolph** для колб объемом до 5 литров, пришедшая на смену знаменитой серии **Laborota**. Это долговечные испарители с продуманной системой защиты от ожогов. Глубина погружения испарительной колбы изменяется и фиксируется одним движением руки, также легко меняется угол наклона колбы. Модульная концепция позволяет объединить в одно целое испаритель, вакуумный насос, контроллер и охладитель. Системы очень компактны.

- Баня из нержавеющей стали с двойными стенками вмещает колбы от 0,25 л до 5 л;
- нагрев бани от 20 до 210 °C, с шагом 1°C;
- скорость вращения ротора 20–280 об/мин;
- высокая скорость дистилляции;
- охлаждение проточной водой;
- возможность изменения и фиксирования высоты (до 160 мм) и угла наклона (от 20 до 80°) испарительной колбы.
- съемная панель управления (кабель 1,3 м) может крепиться на любой высоте;
- возможность программирования соотношения вакуум / температура;
- зажим конденсатора невозможно потерять (пружинка);
- долговечные прокладки из наполненного графитом тефлона;
- удобная и безопасная конструкция лифта и бани (нескользящие ручки);
- автоматическое отключение нагрева при высыхании или при повышении температуры на 5 °C выше заданной;
- модульный принцип комплектования дополнительными холодильниками и насосами.

Комплекты стекла для Hei-VAP:

- **G1** — комплект с диагональным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;
- **G3** — комплект с вертикальным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;
- **G5** — комплект с вертикальным холодильником для охлаждения сухим льдом, приемной и испарит. колбами на 1 л;
- **G6** — вертикальный холодильник с клапаном для обратной дистилляции, приемной и испарит. колбами на 1 л.

Все комплекты включают испарительную и приемную колбы со шлифами NS 29/32. Стекло может быть покрыто специальным защитным пластиком, в названии модели — буква **B**.

Подбор стекла под конкретную задачу:

- холодильник: диагональный, вертикальный; вертикальный для охлаждения сухим льдом, вертикальный холодильник с клапаном для обратной дистилляции);
- испарительная колба: обычная колба, колбы для порошка, дистилляционный цилиндр, насадка «паук» с дистилляционными пробирками или колбами;
- приемная колба: 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл, 2000 мл, 3000 мл.

Hei-Vap Value HL

- Ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- дисковые регуляторы скорости вращения и температуры бани;
- съемная панель управления без цифрового управления;
- потребляемая мощность 1400 Вт;
- данная модель не может быть усовершенствована до моделей **Hei-Vap Advantage** или **Precision**.

Hei-Vap Advantage HL

- Ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- цифровой дисплей для регулирования скорости вращения ротора, температур бани и пара;
- автоматический таймер для полностью автономной работы роторного испарителя без оператора;
- съемная панель управления с ЖК дисплеем 4,3“.

Hei-Vap Advantage ML

аналогична **Advantage HL**, но:

- автоматический лифт регулировки глубины погружения испарительной колбы (нажатием кнопки);
- возможность удаленного регулирования глубины погружения испарительной колбы (опция).

- могут быть усовершенствованы до **Hei-Vap Precision** с помощью **Upgrade-Kit Precision-HL**.

Hei-Vap Precision HL

Для автоматической перегонки и наилучшего контроля вакуума.

- Цифровая установка скорости вращения ротора;
- ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- возможность индивидуального задания максимальной температуры бани, при которой она выключается;
- цифровые дисплеи для скорости вращения ротора, температуры бани и температуры пара;
- автоматический таймер для полностью автономной работы роторного испарителя без оператора;
- встроенный вакуумный контроллер, включающий 3 программы для автоматической перегонки;
- возможность удаленного контроля вакуума (опция);
- возможность сохранения в памяти до 30 протоколов;
- сохранение наиболее часто используемых протоколов в виде графика;
- автоматическая остановка вращения ротора в случае превышения давления и автоматический подъем испарительной колбы;
- съемная панель управления с ЖК-дисплеем размером 4,3“.

Hei-Vap Precision ML аналогичны **Hei-Vap Precision HL**, но:

- автоматический лифт регулировки глубины погружения испарительной колбы (нажатием кнопки);
- возможность удаленного контроля глубины погружения испарительной колбы (опция).

Насосы вакуумные

Rotavac valve control

- 2-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- скорость насоса регулируется вакуумным клапаном;
- высокая мощность всасывания 1,7 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- насос обладает мощностью всасывания, достаточной для подключения 3 испарителей одновременно;
- возможно подсоединение холодильника;
- предельное давление вакуума, мбар — 9;
- потребляемая мощность, Вт — 180;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 245 х 185 х 295;
- вес, кг — 10,5.

Rotavac valve tec

Аналогичен предыдущему, но:

- мощность всасывания, м^3/ч — 0,75 ;
- предельное давление вакуума, мбар — 12;
- не работает без испарителя;
- возможно подсоединение холодильника;
- потребляемая мощность, Вт — 80;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 315 х 145 х 169;
- вес, кг — 6,0.

Rotavac vario control

- 3-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- вакуумный сенсор и вентиляционный клапан включены в комплектацию;
- высокая мощность всасывания — 1,5 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 12;
- автоматическая регуляция уровня вакуума;
- подходит к испарителям серии **Hei-Vap Precision**;
- возможно подсоединение конденсаторного охладителя;
- автоматическая регуляция скорости всасывания процессом дистилляции по сигналу от ротационного испарителя;
- потребляемая мощность, Вт — 160,0;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 167 х 196;
- вес, кг — 5,4.

Rotavac vario tec

аналогичен предыдущему, но:

- мощность всасывания 1,0 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 2;
- потребляемая мощность, Вт — 160,0;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 156 х 196;
- вес, кг — 4,3.

Rotavac Vario Pumping unit, Heidolph

- 3-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- регулируемая скорость насоса обеспечивает точный контроль над вакуумом;
- высокая мощность всасывания 1,7 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 5;
- возможно подсоединение конденсаторного охладителя;
- автоматическая регуляция уровня вакуума;
- есть вакуумный контроллер для всех целей;
- потребляемая мощность, Вт — 160;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 193 х 299;
- вес, кг — 6,0.

Аксессуары и опции:

Холодильник для вакуумных насосов

Аналоговый вакуумный контроллер для контроля реального значения вакуума в диапазоне от 0 до 1020 мбар, с шагом 50 мбар; подходит к серии **Hei-VAP Value** и **Hei-VAP Advantage**; диаметр выходящего патрубка 8 мм; габариты, Г х Ш х В, мм — 80 х 80 х 150.

Вакуумный контроллер VAC control automatic снижает давление во время дистилляции; автоматически находит требуемое значение вакуума и поддерживает его на постоянном уровне; 3 дисплея для отражения реального, установленного и вакуума рабочего режима; встроенный таймер; габариты, мм — 145 х 85 х 85; вес, кг — 0,7. В комплект входит вакуумный сенсор и вентилируемый клапан.

Вакуумный клапан для регулировки вакуума для вакуумных насосов **Rotavac valve tec и Rotavac valve control,** а также вакуумного контроллера **VAC control automatic;** легко доступен для очистки; может монтироваться в одно устройство с ловушкой Вульфа.

Ловушка Вульфа для предохранения вакуумного клапана и вакуумного насоса от действия растворителей; подключается непосредственно к вакуумному клапану; возможно подключение к вакуумному контроллеру.

Коммутатор Switchbox для подключения до 3 испарителей к одному насосу (**Rotavac valve control/ tec**) и раздельного регулирования вакуума; автоматически отключает насос при достижении требуемого вакуума; снижает энергопотребление; увеличивает срок эксплуатации; при одновременной работе с разными давлениями для каждого испарителя необходимы клапаны: вакуумный и контрольный.

Охладители — *по запросу*

Защитный экран крепится к краю бани для всех моделей

Защитный колпак для всех моделей

Набор магистралей (комплект шлангов) для подключения воды (6 м) и вакуума (5 м)

Датчик температуры пара для **Hei-VAP Advantage** и **Precision**

Датчик температуры AUTO accurate для **Hei-VAP Precision**, только в комбинации с комплектами стекла **G3** и **G6**

Информация для заказа:

560-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
560-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G3, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
560-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G5, хол. для охл. сухим льдом, ручн. лифт, Heidolph
560-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G6, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
560-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-81110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, набор Basic 1, Heidolph
560-91110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, набор Basic 1 T, Heidolph
560-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G3B, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G5B, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G6B, хол. для обр. дист., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 HL, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
561-91100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 HL, набор Standard 3 T, Heidolph
561-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3 HL, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
561-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5 HL, хол. для охл. сух. льдом, ручн. лифт, Heidolph
561-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6 HL, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
561-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1B HL, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-81310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 4, Heidolph
561-31310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 5, Heidolph
561-41310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 5 T, Heidolph
561-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5B HL, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл.,
561-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6B HL, хол.для обр.дист., ручн. лифт, стекло с пл.
562-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 ML, гориз. хол., авт. лифт, Heidolph
562-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3 ML, верт. хол., авт. лифт, Heidolph
562-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5 ML, хол. для охл. сух. льдом, авт. лифт, Heidolph
562-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6 ML, верт. хол. для обр. дист., авт. лифт, Heidolph
562-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1B ML, гориз.хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
562-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B ML, верт. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
562-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5B ML, охл.сух.льдом, авт. лифт,стекло спл.,Heidolph
562-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6B ML, хол. обр. дист., авт. лифт,стекло с пл.,
563-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1 HL, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
563-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 HL, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
563-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5 HL, хол. для охл. сух. льдом, ручн. лифт, Heidolph
563-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6 HL, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
563-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B HL, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
563-61110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B HL, набор Superior 1 T, Heidolph

563-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B HL, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
563-51310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B HL, набор Superior 1, Heidolph
563-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5B HL, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл.,
563-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B HL, хол. для обр.дист., ручн.лифт, стекло с пл.
564-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1 ML, гориз. хол., авт. лифт, Heidolph
564-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 ML, верт. хол., авт. лифт, Heidolph
564-71300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 ML, набор Premium 7, Heidolph
564-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5 ML, хол. для охл. сух. льдом, авт. лифт, Heidolph
564-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6 ML, верт. хол. для обр. дист., авт. лифт, Heidolph
564-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B ML, гориз. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, верт. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-71310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, набор Premium 10, Heidolph
564-71318-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, набор Premium 10 cool, Heidolph
564-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5B ML, охл. сух. льдом, авт. лифт, стекло с пл.,
564-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B ML, хол. для обр. дист., авт. лифт, стекло с пл.
564-71610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B ML, набор Premium 12, Heidolph
514-70000-00	Испарительная колба 50 мл, шлиф NS 14,5 (в комплекте адаптер под шлиф NS 29 или NS 24, Heidolph
514-71000-00	Испарительная колба 100 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-72000-00	Испарительная колба 250 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-73000-00	Испарительная колба 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-74000-00	Испарительная колба 1000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-75000-00	Испарительная колба 2000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-76300-00	Испарительная колба 3000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-78000-00	Испарительная колба 5000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-70000-01	Испарительная колба 50 мл, шлиф NS 14,5 (в комплекте адаптер под шлиф NS 29 или NS 24), Heidolph
514-71000-01	Испарительная колба 100 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-72000-01	Испарительная колба 250 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-73000-01	Испарительная колба 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-74000-01	Испарительная колба 1000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-75000-01	Испарительная колба 2000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-76300-01	Испарительная колба 3000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-78000-01	Испарительная колба 5000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-81000-00	Приемная колба 100 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-82000-00	Приемная колба 250 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-83000-00	Приемная колба 500 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-84000-00	Приемная колба 1000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-85000-00	Приемная колба 2000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-00	Приемная колба 3000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-00	Приемная колба 5000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-81000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 100 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-82000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 250 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-83000-00	Приемная колба с пластиковым покрытием 500 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-84000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 1000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-85000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 2000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 3000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-00	Приемная колба с пластиковым покрытием 5000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-73200-00	Колба для порошков 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-74200-00	Колба для порошков 1000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-75300-00	Колба для порошков 2000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-73200-01	Колба для порошков 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-74200-01	Колба для порошков 1000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-75300-01	Колба для порошков 2000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00070-00	Испарительный цилиндр 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00070-01	Испарительный цилиндр 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00071-00	Испарительный цилиндр 1500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00071-01	Испарительный цилиндр 1500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-09	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 6 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-12	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 6 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-10	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 12 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-13	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 12 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-11	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 20 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-06	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 20 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph

15-300-005-04	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 50 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-08	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 50 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-07	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 100 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-05	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 100 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00004-00	Противопенная ловушка, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00005-00	Противопенная ловушка, шлиф NS 24/29, Heidolph
569-00020-00	Защитный экран, Heidolph
569-00010-00	Защитный колпак, Heidolph
591-35000-00	Набор магистралей/Комплект шлангов, Heidolph
569-00030-00	Датчик температуры пара, Heidolph
569-00040-00	Датчик температуры AUTO, Heidolph
515-31000-00	Терможидкость для бани 5 л, Heidolph
514-00000-01	Испарительная трубка (NS 29/32), Heidolph
23-30-01-05-31	Зажимная втулка, Heidolph
23-30-01-01-30	Вакуумная прокладка из тефлона, Heidolph
591-00130-00	Вакуумный насос Rotavac valve control, вакуум до 9 мбар, мощность 370 Вт, Heidolph
591-00160-00	Вакуумный насос Rotavac Valve Tec, вакуум до 9 мбар, мощность 370 Вт, Heidolph
591-00141-00	Вакуумный насос Rotavac vario control, вакуум до 2 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00171-00	Вакуумный насос Rotavac Vario Tec, вакуум до 12 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00142-00	Вакуумный насос Rotavac Vario Pumping unit вакуум до 5 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00081-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Valve Control, Heidolph
591-00083-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Valve Tec, Heidolph
591-00084-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Vario Control / Vario Tec, Heidolph
569-00060-00	Вакуумный клапан для серии Hei-VAP, Heidolph
569-00070-00	Ловушка Вульфа, предохраняет вакуумный клапан и вакуумный насос, Heidolph
591-00400-00	Коммутатор Switchbox, автоматически откл. насос при достижении нужного вакуума, Heidolph
591-26000-00	Аналоговый вакуумный контроллер к серии Hei-VAP Value /Advantage, Heidolph
591-00340-00	Вакуумный контроллер Vac control automatic, контроль давления при дистилляции, Heidolph
569-00030-00	Датчик температуры пара для Hei-VAP Advantage и Precision, Heidolph
569-00040-00	Датчик температуры AUTO $_{accurate}$ для Hei-VAP Precision, Heidolph
591-91000-00	Набор модернизации до серии Hei-Vap Precision: контроллер, насос, клапан, ловушка, Heidolph

Испарители роторные IKA

Производитель: IKA

- Масляно-водяная баня **HB 10 basic**, с возможностью отдельной эксплуатации, вмещает колбы от 0,25 до 3 л;
- нагрев бани до 180 °C точность, К — ±1;
- подъемник с электроприводом с функцией «Безопасная остановка», при отключении питания испарительная колба автоматически поднимается;
- попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале в процессе просушки
- охлаждение проточной водой;
- скорость вращения ротора 20–280 об/мин;
- цифровой дисплей для отображения скорости вращения;
- механизм выталкивания для освобождения плотно притертых клапанов;
- таймер с контролем падения температуры;
- модульный принцип комплектования дополнительными холодильниками и насосами.

Комплекты стекла:

D — комплект с диагональным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;
V — комплект с вертикальным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;

Все комплекты включают испарительную и приемную колбы со шлифами NS 29/32. Стекло может быть покрыто специальным защитным пластиком, в названии модели — буква **C**.

Возможен вариант подбора стекла под конкретную задачу **Flex.**

RV 10 basic

- Дисковые регуляторы скорости вращения и температуры бани;
- нет интерфейса для компьютерного управления;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- габариты, мм — 500 x 430 x 410;
- вес, кг — 19,6.

RV 10 basic V / V-C — холодильник вертикальный.
RV 10 basic D / D-C — холодильник диагональный.

RV 10 digital

- Цифровой дисплей на панели бани для отображения температуры;
- цифровой дисплей для отображения скорости вращения;
- ИК-интерфейс для передачи данных от нагревательной бани к приводу;
- RS232 для управления через ПК с ПО **labworldsoft**;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- габариты, мм — 500 x 430 x 410;
- вес, кг — 19,6.

RV 10 digital V / V-C — холодильник вертикальный.

RV 10 digital D / D-C — холодильник диагональный.

RV 10 digital Flex без стекла, комплектуется под задачу.

RV 10 control аналогичен **RV 10 digital**, но:

- встроенная библиотека растворов, расширяемая пользователем;
- автоматическая передача результатов измерений и типа дистилляции нажатием одной клавиши;
- программирование процессов дистилляции с котролем объема;
- автоматическое проветривание после окончания анализа;
- автоматическое отключение подачи холодной воды после окончания анализа;
- автоматическое отключение нагревательной бани после окончания анализа;
- встроенный мониторинг холодной воды;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 500 x 430 x 410;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- вес, кг — 21,5.

RV 10 control V / V-C — холодильник вертикальный.

RV 10 control D / D-C — холодильник диагональный.

RV 10 control Flex — без стекла, комплектуется под задачу.

Аксессуары и опции:

Насос вакуумный мембранный N 920 KT.29.18

- Изготовлен из химически инертных материалов для нейтральных, слабоагрессивных и коррозионно-активных газов и паров;
- система стабилизации **KNF** позволяет добиться большой скорости всасывания;
- диаметр штуцера, мм — 9;
- мощность всасывания, л/мин — 21;
- предельное давление вакуума, мбар — 1,5;
- вес, кг — 9,1.

Вакуумный контроллер 2 IKAVAC для **RV-10 digital**
Для создания регулируемого вакуума в лабораторных условиях; микропроцессорное управление; минимальные потери растворителя; встроенный спускной воздушный клапан; компактный прибор на штативе; автоматическая корректировка заданного значения.

Управление насосом для отключения насоса после достижения желаемого вакуума.

Клапан вакуумный магнитный RV 10.4002

Заслонка для воды

Фильтр для воды для **RV-10**

Клапан управления давлением для **RV-10**

Защитный экран HB 10.1 для защиты оператора от брызг горячих жидкостей и разрушения испарительной колбы, крепится к краю бани для всех моделей.

Комплекты стекла

RV 10.1 вертикальный для испарителей **RV 10 basic**

- для стандартных дистилляций;
- выпариваемый раствор может непрерывно поступать через тефлоновую входную трубку.

В комплекте: испарительная и приемная колбы на 1 л.

RV 10.10 аналогичен **RV 10.1**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.2 диагональный для испарителей **RV 10 basic**

- для стандартных дистилляций;
- выпариваемый раствор может непрерывно поступать через тефлоновую входную трубку.

В комплекте: испарительная и приемная колбы на 1 л.

RV 10.20 аналогично **RV 10.2**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.3 усиленный **вертикальный холодильник с** коллектором.

RV 10.30 аналогичен **RV 10.3**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.6 усиленный **вертикальный холодильник** с коллектором для обратной дистилляции.

RV 10.60 аналогичен **RV 10.6**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.5 дистиллятор оросительный **вертикальный с коллектором** для обратной дистилляции.

RV 10.50 аналогичен **RV 10.5**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.4 конденсационный **горшок**.

RV 10.40 конденсационный горшок с защитным покрытием.

Испарительный цилиндр, шлиф NS 29/32:

- **RV 10.400**, 500 мл;
- **RV 10.401**, 1500 мл.

Испарительная трубка RV 10.70, NS 29/32, также возможен вариант RV 10.73 исполнения со шлифом **NS 24/40**.

Насадка-«паук», NS 29/32:

- **RV 10.600**, 6 пробирок 20 мл;
- **RV 10.601**, 12 пробирок 20 мл;
- **RV 10.602**, 20 пробирок 20 мл;
- **RV 10.606**, 5 колб 50 мл;
- **RV 10.607**, 5 колб 100 мл.

Пеногаситель RV 10.500, NS 29/32.

Плата расширения RV 10.3000 для возможности использовать испарительные колбы на 3 л.

Порошковые колбы, NS 29/32:

- **RV 10.300**, 500 мл;
- **RV 10.301**, 1000 мл;
- **RV 10.302**, 2000 мл.

Испарительные колбы, NS 29/32:

- **RV 10.80**, 50 мл;
- **RV 10.81**, 100 мл;
- **RV 10.82**, 250 мл;
- **RV 10.83**, 500 мл;
- **RV 10.84**, 1000 мл;
- **RV 10.85**, 2000 мл;
- **RV 10.86**, 3000 мл.

Приемные колбы, KS 35/20:

- **RV 10.100**, 100 мл;
- **RV 10.101**, 250 мл;
- **RV 10.102**, 500 мл;
- **RV 10.103**, 1000 мл;
- **RV 10.104**, 2000 мл;
- **RV 10.105**, 3000 мл;
- **RV 10.200**, 100 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.201**, 250 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.202**, 500 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.203**, 1000 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.204**, 2000 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.205**, 3000 мл, с защитным покрытием.

Информация для заказа:

8022300	Испаритель роторный RV 10 basic V, вертикальный хол., комплект стекла, баня IKA
8022900	Испаритель роторный RV 10 basic V-C, вертикальный хол., комплект стекла, баня IKA
8022400	Испаритель роторный RV 10 basic D, горизонтальный хол., комплект стекла, баня IKA
8023000	Испаритель роторный RV 10 basic D-C, горизонтальный хол., комплект стекла, баня IKA
8022500	Испаритель роторный RV 10 digital V, вертикальный хол.,комплект стекла,баня IKA
8023100	Испаритель роторный RV 10 digital V-C, вертикальный хол., стекло с покр., IKA
8022600	Испаритель роторный RV 10 digital D, горизонтальный хол., комплект стекла, баня IKA
8023200	Испаритель роторный RV 10 digital D-C, горизонтальный хол. стекло с покр., баня IKA
8031500	Испаритель роторный RV 10 digital FLEX, нагревающая баня, IKA
8022700	Испаритель роторный RV 10 control V, вертикальный хол., комплект стекла, IKA
8023300	Испаритель роторный RV 10 control V-C, вертикальный хол., стекло с покр., IKA
8022800	Испаритель роторный RV 10 control D, горизонтальный хол., комплект стекла, баня IKA
8023400	Испаритель роторный RV 10 control D-C, горизонтальный хол. стекло с покр., баня IKA
8031600	Испаритель роторный RV 10 controll FLEX, нагревающая баня, IKA
3655300	Вертикальный комплект стекла RV 10.1 на 1000 мл, IKA
3755400	Вертикальный комплект стекла с покрытием RV 10.10 на 1000мл, IKA
3755300	Диагональный комплект стекла RV 10.2 на 1000 мл, IKA
3755500	Диагональный комплект стекла с покрытием RV 10.20 на 1000мл, IKA
3741000	Усиленный вертикальный холодильник с коллектором RV 10.3 на 1000 мл, IKA
3741100	Усиленный вертикальный холодильник с коллектором RV 10.30 с покрытием на 1000 мл, IKA
3742000	Вертикальный холодильник RV 10.4 для охл. сух. льдом, IKA
3742100	Вертикальный холодильник RV 10.40 для охл. сух. льдом с покрытием, IKA
3743000	Вертикальный оросительный холодильник RV 10.5 для обратной дистилляции, IKA
3743100	Вертикальный оросительный холодильник RV 10.50 для обратной дистилляции с покрытием, IKA

3744000	Усиленный вертикальный оросительный холодильник RV 10.6 для обратной дистилляции, IKA
3744100	Усиленный вертикальный оросительный холодильник с покрытием RV 10.60 для обратной дистилляции, IKA
3740100	Испарительная колба RV 10.80, 50 мл, NS 29/32, IKA
3740200	Испарительная колба RV 10.81, 100 мл, NS 29/32, IKA
3740300	Испарительная колба RV 10.82, 250 мл, NS 29/32, IKA
3740400	Испарительная колба RV 10.83, 500 мл, NS 29/32, IKA
3740500	Испарительная колба RV 10.84, 1000 мл, NS 29/32, IKA
3740600	Испарительная колба RV 10.85, 2000 мл, NS 29/32, IKA
3740700	Испарительная колба RV 10.86, 3000 мл, NS 29/32, IKA
3742200	Приемная колба 100 мл, шлиф S35/20, IKA
3742300	Приемная колба 250 мл, шлиф S35/20, IKA
3742400	Приемная колба 500 мл, шлиф S35/20, IKA
3742500	Приемная колба 1000 мл, шлиф S35/20, IKA
3742600	Приемная колба 2000 мл, шлиф S35/20, IKA
3742700	Приемная колба 3000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743200	Приемная колба с покрытием 100 мл, шлиф S35/20, IKA
3743300	Приемная колба с покрытием 250 мл, шлиф S35/20, IKA
3743400	Приемная колба с покрытием 500 мл, шлиф S35/20, IKA
3743500	Приемная колба с покрытием 1000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743600	Приемная колба с покрытием 2000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743700	Приемная колба с покрытием RV 10.205 3000 мл, шлиф S35/20, с защит. покрытием, IKA
3738200	Колба для порошков RV 10.300, 500 мл, NS 29/32, IKA
3738300	Колба для порошков RV 10.301, 1000 мл, NS 29/32, IKA
3738400	Колба для порошков RV 10.302, 2000 мл, NS 29/32, IKA
3742200	Колба для порошков RV 10.100, 100 мл, KS 35/20, IKA
3742300	Колба для порошков RV 10.101, 250 мл, KS 35/20, IKA
3742400	Колба для порошков RV 10.102, 500 мл, KS 35/20, IKA
3742500	Колба для порошков RV 10.103, 1000 мл, KS 35/20, IKA
3742600	Колба для порошков RV 10.104, 2000 мл, KS 35/20, IKA
3742700	Колба для порошков RV 10.105, 3000 мл, KS 35/20, IKA
3743200	Колба для порошков RV 10.200, 100 мл, KS 35/20, с защит. покрытием, IKA
3743300	Колба для порошков RV 10.201, 250 мл, KS 35/20, с защит. покрытием, IKA
3743400	Колба для порошков RV 10.202, 500 мл, KS 35/20, с защит. покрытием, IKA
3743500	Колба для порошков RV 10.203, 1000 мл, KS 35/20, с защит. покрытием, IKA
3743600	Колба для порошков RV 10.204, 2000 мл, KS 35/20, с защит. покрытием, IKA
3738800	Испарительный цилиндр RV 10.400500 мл, шлиф NS 29/32, IKA
3738900	Испарительный цилиндр RV 10.4011500 мл, шлиф NS 29/32, IKA
3739400	Насадка-паук RV 10.600, 6 пробирок, NS 29/32, IKA
3739500	Насадка-«паук» RV 10.601, 12 пробирок, NS 29/32, IKA
3739600	Насадка-«паук» RV 10.602, 20 пробирок, NS 29/32, IKA
3740800	Насадка-«паук» RV 10.606, 5 колб 50 мл, NS 29/32, IKA
3740900	Насадка-«паук» RV 10.607, 5 колб 100 мл, NS 29/32, IKA
3739200	Противопенная ловушка RV 10.500, шлиф NS 29/32, IKA
3641800	Защитный экран, IKA
3641000	Защитный колпак, IKA
3812200	Испарительная трубка RV 10.70, шлиф NS 29/32, IKA
3859000	Плата расширения RV 10.3000, IKA
3902700	Заслонка для воды RV 10.5001, IKA
3903800	Фильтр для воды RV 10.5002, IKA
3907100	Регулятор давления RV 10.5003, IKA
3907000	Вакуумная прокладка из тефлона, IKA
3919100	Мембранный вакуумный насос N 920 KT.29.18, IKA
3907100	Клапан управления давлением, IKA
3900200	Управление насосом с магнитным клапаном, IKA
2300000	Вакуумный контроллер VC 2 IKAVAC, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA

ИФА-промыватели для планшет

Производитель: Thermo, Awareness Technology, Bio-Rad, Пикон

См. также разделы: ***«ИФА: фотометры», «ИФА-шейкеры планшет», «ИФА: планшеты, пленки, ванночки».***

Модель	Производитель	Тип промывающей головки	Остаточный объем, мкл	Шейкирование	Время одного промывочного цикла, с
Wellwash Versa	Thermo	8-, 12-, 16- и 24-канальные	< 1,5	линейное	—
Wellwash	Thermo	8- и 12-канальные	< 1,5	линейное	3 цикла по 350 мл — 110 с
Stat Fax 2600	Awareness Tech.	8-, 12- или 16-канальная	< 3	нет	55
Stat Wash 3100 (ручной)	Awareness Tech.	8-канальная	—	нет	—
PW40/PW41	Bio-Rad	8-, 12- и 16-канальная	< 2	линейное	53
1575	Bio-Rad	8- и 12-канальные	< 2	линейное	—
Проплан	Пикон	8-канальная	< 4	линейное	60
Аквамарин	BioSan	8-канальная	< 2	линейное	65
ПП2-428	Иммедтех	8- и 12-канальные	< 3	линейное	60

Автоматизированный ИФА-анализатор с функцией промывателя **Chem Well,** Awareness Technology — *см. раздел: «**ИФА-фотометры**».*

Вошер Wellwash, Thermo

- Автоматический;
- наличие встроенного линейного шейкера с 3 режимами встряхивания: медленный, средний, быстрый;
- соединительные штуцеры, трубки и провода датчиков уровня имеют цветную кодировку;
- съемный резервуар заливки и встроенное ПО обеспечивают простоту ухода;
- низкий остаточный объем в лунке (1,5 мкл);
- бутыли для буфера и отходов находятся не под давлением, что позволяет избежать случайного перелива;
- наличие функции автоматического промывания;
- датчики уровня жидкости в бутылях, датчик планшет;
- режим перекрестной аспирации, позволяющий минимизировать остаточный объем в лунках;
- русскоязычное ПО и меню;
- цветной крупный дисплей;
- простота программирования протоколов промывки;
- USB-порт для переноса файлов и переноса протоколов и обновления ПО.

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, бутыль для буфера (2 л), одна бутыль для слива (2 л), аэрозольная крышка.

Вошер Wellwash Versa аналогичен **Wellwash**, плюс

- 8- и 12-канальные моющие головки специальной конструкции, которые позволяют промывать чувствительный материал (например, клетки);
- программируемые параметры промывки: высота и скорость аспирации, высота промывки; 2 бутыли для буфера;
- возможность работы с 384-луночными планшетами.

Комплект поставки: вошер, две 8-канальные головки, две бутыли для буфера (2 л), одна бутыль для промывающего раствора (2 л), одна бутыль для слива (4 л), аэрозольная крышка.

Stat Fax 2600, Awareness Technology

- Автоматический и компактный;
- автоматическая калибровка;
- время однократного цикла промывки планшета, с — 55;
- до 50 методик промывки;
- остаточный объем в лунке менее 3 мкл;
- 8- или 12-канальная головки;
- электронный датчик уровня жидкости во всех бутылях;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 343 x 406 x 190;
- масса нетто, кг — 10.

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, одна бутыль для буфера (2л), одна бутыль для полоскания (1 л) и одна бутыль для слива (2 л).

Stat Wash 3100, Awareness Technology

- Ручной; 8-канальная головка;
- управление наполнением и отсасыванием выполняется двумя кнопками;
- регулируемый объем диспенсирования;
- две 1-л пластиковые бутыли с электронным датчиком наполнения бутыли отходов;
- электронный датчик уровня жидкости в сливных бутылях;
- габариты, мм — 190 x 130 x 100;
- масса, кг — 1,8 (прибор с бутылями и рукояткой).

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, одна бутыль для буфера (1 л) и одна бутыль для слива (1 л).

Вошер PW40/41, Bio-Rad

- Автоматический;
- алгоритм придонной аспирации, так называемая «крестообразная аспирация»;
- ловушка для влаги с гидрофобным фильтром, для защиты аспирационного насоса;
- остаточный объем жидкости менее 5 мкл (обычная аспирация) и менее 2 мкл (крестообразная аспирация);
- время промывки — менее 53 с на планшет;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- от 1 до 15 циклов промывки;
- 6 программ промывки;
- наличие функции дезинфекции;
- детекция уровня во всех бутылях (только для модели **PW41**);
- габариты (с бутылями) **PW40/41**, мм — 551 x 530 x 300/822 x 530 x 395;
- масса **PW40/41** (с бутылями), кг — 11/11,6.

Комплект поставки: PW40: вошер, одна 8-канальная головка, 2 промывающие бутыли (2 л) и 1 бутыль для слива (1 л), ловушка для влаги с гидрофобным фильтром; **PW41:** вошер, 2 8-канальные головки, 4 промывающие бутыли (2 л), 1 бутыль для слива (8 л), ловушка для влаги с гидрофобным фильтром.

Вошер 1575, Bio-Rad

- Автоматический;
- алгоритм придонной аспирации, так называемая «крестообразная аспирация»;
- контроль скорости диспенсирования;
- детектор уровня в бутыли для слива;
- 75 программ;
- сменный и автоклавируемый держатель планшет;
- аэрозоленепроницаемая крышка;
- габариты, мм — 325 x 405 x 193
- масса нетто, кг — 9,6.

Комплект поставки: вошер, одна 8-канальная головка, 2 промывающие бутыли (2 л), 1 бутыль для слива (2 л), антиаэрозольная крышка.

Вошер Проплан, Пикон

- Автоматический; 8-канальная головка;
- время однократной промывки планшета 60 с;
- более 30 программ;
- остаточный объем в лунке 4 мкл;
- запоминание программ;
- ЖК дисплей;
- габариты, мм — 120 x 300 x 350;
- масса нетто, кг — 5,5.

Комплект поставки: вошер, одна головка 8-канальная, бутыль для слива (2 л).

Вошер Аквамарин, BioSan

- Автоматический; 8-канальная головка;
- время однократной промывки планшета не более 65 с;
- 13 стандартных программ и 18 — программируемых пользователем;
- выбор количества циклов промывки (до 15);
- остаточный объем в лунке не более 2 мкл;
- 8-канальная головка;
- автоматическое определение типа планшета;
- запоминание программ;
- 8-строчный ЖК-дисплей;
- от 1 до 15 циклов промывки;
- бутыли для буфера (3 шт.) и бутыль для слива размещены на терминале контроля объема жидкости (терминал в комплект поставки не входит);
- в каждой бутыли имеется фильтр;
- габариты, мм — 340 x 320 x 180;
- масса нетто, кг — 11;
- габариты терминала контроля объема жидкости, мм — 267 x 252 x 97;
- масса нетто терминала, кг — 3.

Комплект поставки: вошер, одна 8-канальная головка, 3 бутыли для буфера (1 л) и одна для слива (2 л), антиаэрозольная крышка.

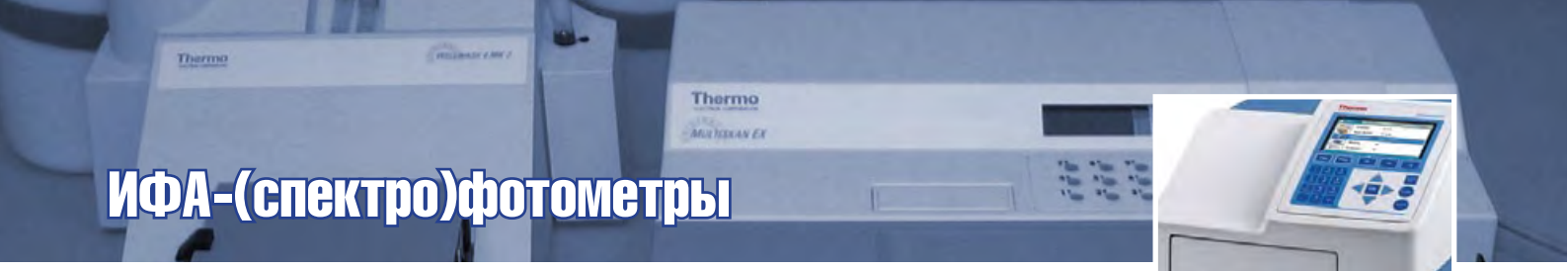
Вошер ПП2-428, Иммедтех

- Автоматический;
- время однократной промывки планшета 60 с;
- 18 программ программируемых пользователем;
- запоминание до 10 программ;
- остаточный объем в лунке 3 мкл;
- две 8- и две 12-канальные головки;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 360 x 315 x 135;
- масса нетто, кг — 6.

Копмлект поставки: вошер, две 8-канальные и две 12-канальные головки, 2 бутыли для буфера (2 л) и одна для слива (5 л).

Информация для заказа:

5165000	Вошер автоматический Wellwash, 8-кан. головка, 1 бут. для буфера, 1 бут. для слива, Thermo
5165010	Вошер автоматический Wellwash Versa, две 8- кан. головки, 4 бут., Thermo
SF2600	Вошер автоматический Stat Fax 2600, 8- или 12-кан. головки, 3 бут., Awareness Technology
SF3100	Вошер ручной Stat Wash 3100, 8-кан. головки, 1 бут., Awareness Technology
85429	Вошер автоматический PW40, 8-кан. головки, 3 бут., Bio-Rad
85508	Вошер автоматический PW41, две 8-кан. головки, 5 бут., Bio-Rad
170-7009	Вошер автоматический 1575, одна 8 кан. головка, 3 бут., Bio-Rad
Проплан	Вошер автоматический Проплан, 8-кан. головка, 1 бут., Пикон
BS-060106-AAI	Вошер автоматический Аквамарин, 8-кан. головка, 4 бут., BioSan
BS-060102-AK	Терминал контроля объема жидкости Аквамарин-Т с весовым датчиком, Biosan
ПП2-428	Вошер автоматический ПП2 428, две 8- и две 12-кан. головки, 3 бут., Иммедтех



ИФА-(спектро)фотометры

Производители: Сапфир, Пикон, Thermo, Bio-Rad, Awareness Technology

Типы: полуавтоматические, автоматические, стриповые, планшетные.

*См. также: «**Дозаторы**», «**Устройство для раскапывания планшет TrackMan**».*

Модель	Формат блока, кол-во лунок	Диапазон длин волн, нм	Время измерения, с	Наличие шейкера	Наличие термостата
Эфос 9305, Сапфир	96	фильтры 405, 450, 490, 620	60	-	-
Униплан (АИФР-01), Пикон	96	фильтры 450, 492	40	-	-
Мультискан EX, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	-
Мультискан FC, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	-
Мультискан FC с инкубатором, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	+
Мультискан Spectrum с кюветным блоком и ПО SkanIt Software Drug Discovery Edition, Thermo	6, 12, 24, 48, 96, 384	20–1000	96-лун. — 20 384-лун. — 60	+	+
Model 680, Bio-Rad	96	фильтры 415, 450, 490, 655	6	+	+
Evolis, Bio-Rad	96	фильтры 405, 450, 492, 620, 650, 690	15	+	+
Stat Fax 303+, Awareness Technology	8, 12	фильтры 405, 450, 492, 630	30	-	-
Stat Fax 2100, Awareness Technology	8, 12, 96	Фильтры 405, 450, 492, 630	120	+	-
Stat Fax 3200, Awareness Technology	8, 12, 96	фильтры 405, 450, 492, 630	120	+	-
Stat Fax 2100 (A), Awareness Technology	8, 12, 96	фильтры 405, 450, 492, 630	120	+	-
Stat Fax 4200, Awareness Technology	96	фильтры 405, 450, 492, 630	10	-	-
Chromate, Awareness Technology	96	фильтры 405, 450, 492, 630	8	-	-

Эфос 9305, Сапфир

- Диапазон измерения оптической плотности — 0 — 3,5 ед;
- формат — 96 луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 490, 620 нм;
- барабан на 6 фильтров;
- воспроизводимость результатов измерения — ≤0,2 %;
- время измерения и обработки результатов 96 проб — 1 мин;
- автоматическое измерение на 2 длинах волн;
- программируемых и сохраняемых тестов — 200;
- вывод калибровочной кривой на монитор и принтер;
- режим передачи данных на ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 310 х 490 х 125;
- вес, кг — 8,5.

Комплект поставки: анализатор, принтер, монитор, фильтры 4 шт., соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 560, 340 нм.

Униплан (АИФР-01), Пикон

- Диапазон измерения оптической плотности — 0,001–4,0;
- формат — 96-луночные планшеты;
- 2 фильтра в комплекте — 450, 492 нм;
- время измерения полной плашки (двухволновой режим) — 40 с;
- воспроизводимость — 0,2 %;
- встроенные программы (методик расчета) — 600;
- хранение данных и протоколов измерений в памяти фотометра, шт — 700;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 280 х 140;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: анализатор, принтер, кабель, фильтры 2 шт, соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 405, 414, 450, 492, 530, 595, 620, 650 нм.

Мультискан EX, Thermo

- Диапазон измерения оптической плотности — 0 — 3,5;
- формат — 96- и 384-луночные планшеты;
- барабан на 8 фильтров;
- 3 фильтра в комплекте — 405, 450, 620 нм;
- время измерения полной плашки при непрерывном режиме — 5 с;
- время измерения полной плашки при пошаговом режиме — 20 с;
- воспроизводимость — 0,5 %;
- встроенных программ (методик расчета) — 64;
- ЖК-дисплей;
- бортовой шейкер с линейным встряхиванием, 3 скорости;
- встроенное ПО;
- возможность подключения внешнего ПО;
- интерфейс RS232C;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 420 х 320;
- вес, кг — 11.

Комплект поставки: анализатор, кабель, фильтры 3 шт., соединительные кабели, ПО **Multiskan Acsent**, бортовой шейкер.

Аксессуары: фильтры стандартные (405, 414, 420, 450, 492, 540, 550, 560, 570, 595, 620, 630, 650, 690 нм) и специальные (380, 440, 510, 520, 530, 580, 660, 750 нм), принтер, ПО Cut-off , Cubic spline.

Мультискан FC, Thermo

- Формат — 96- и 384-луночные планшеты;
- 3 светофильтра в комплекте — 405, 450, 620 нм;
- ЖК-дисплей;
- может работать под управлением ПК на специальном ПО Skanlt;
- компьютерный интерфейс — USB 1.1 (2.0-совместимый);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 400 х 210;
- вес, кг — 8,5.

Мультискан FC с инкубатором

Аналогичен **Мультискан FC**, но:

- бортовой шейкер с линейным встряхиванием (3 скоростных режима) — медленный (d 15 мм), средний (d 3 мм), быстрый (d 1 мм);
- инкубатор — +4 от температуры окр. среды до 45 °С.

Мультискан Spectrum, Thermo

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,0;
- формат — 6-, 12-, 24-, 48-, 96- и 384-луночные планшеты, стандартные кюветы и ультрамикрокюветы — стекло, пластик или кварцевое стекло;
- диапазон от 200–1000 нм с шагом 1 нм;
- время измерения:
  - 96-луночный планшет — 20 с;
  - 384-луночный планшет — 60 с;

- бортовой шейкер с линейным встряхиванием;
- инкубатор от +4 от температуры окр. среды до +50 °С;
- равномерность температуры — ± 0,5 °С от края до края планшеты;
- ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 397 х 217 х 450;
- вес, кг — 12,5.

Комплект поставки: анализатор, кабель, соединительные кабели, ПО, бортовой шейкер, встроенный инкубатор, ПО:

- **Мультискан Spectrum с кюветами, ПО для фарм. скрининга.**
- **Мультискан Spectrum с кюветами, ПО для научно-исследовательских работ.**
- **Мультискан Spectrum без кюветного блока, с ПО для фармскрининга.**
- **Мультискан Spectrum без кюветного блока, с ПО для научно-исследовательских работ.**

Model 680, Bio-Rad

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,5;
- формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 415, 450, 490, 655 нм;
- время измерения полной плашки:
  - одноволновой режим — 6 с;
  - двухволновой режим — 10 с;
- воспроизводимость — 1,0 %;
- встроенных программ (методик расчета) — 64;
- ПО;
- ЖК-дисплей;
- бортовой шейкер с линейным встряхиванием — 3 скорости;
- инкубатор до +45 °С (опция);
- принтер графический встроенный (опция);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 340 х 330 х 150;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: анализатор, кабель, фильтры 4 шт, соединительные кабели, ПО **Microplate Manager**, бортовой шейкер, чехол от пыли.

Аксессуары: фильтры 340, 405, 415, 450, 490, 540, 550, 560, 570, 595, 620, 630, 655, 750, 800 нм, инкубатор, принтер, температурный контроллер, кабель для подсоединения к ПК, лампа, бумага для принтера.

Stat Fax 303+, Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности 0–3,0;
- формат — 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- время измерения 12 лунок — 30 с;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- ЖК-дисплей;
- каретка на 3 стрипа;
- встроенный термопринтер;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 230 х 300 х 80;
- вес, кг — 5,9.

Комплект поставки: анализатор, принтер, фильтры 4 шт., соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм.

Evolis, Bio-Rad

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,00;
- формат - 96-луночные планшеты;
- одновременное исследование на 4 планшетах;
- воспроизводимость — 1%;
- 6 фильтров в комплекте — 405, 450, 492, 620, 650, 690 нм;
- время измерения планшеты — 15 с;
- воспроизводимость дозирования — 5% (300 мкл на лунку);
- 8-канальная промывающая головка;
- число циклов промывки — 1 до 10;
- инкубация — 4 независимые камеры с индивидуальным температурным режимом;
- диапазон температуры — от комнатной до +50 °С;
- точность поддержания температуры — ±1 °С;
- встряхивание образцов во время инкубации;
- русскоязычное ПО.

Комплект поставки: анализатор, ПК, монитор, принтер, стартовый набор расходных материалов.

Stat Fax 2100, Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности 0–3,0;
- формат — 96-луночные планшеты, 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- время измерения полного планшета — 2 мин;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- ЖК-дисплей;
- бортовой шейкер;
- интерфейс RS-232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 370 х 180;
- вес, кг — 11,4.

Комплект поставки: анализатор, кабель, фильтры 4 шт., соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм, принтер, ПО на русском языке.

Stat Fax 3200, Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,0;
- формат — 96-луночные планшеты, 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- время измерения полного планшета — 2 мин;
- встроенные программы (методик расчета) — 50;
- память — хранение до 101 протокола;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- ЖК-дисплей;
- бортовой шейкер;
- принтер (опция);
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 370 х 180;
- вес, кг — 11,4.

Комплект поставки: анализатор, фильтры 4 шт., соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм, принтер, ПО на русском языке.

Stat Fax 2100 (A), Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,0;
- формат — 96-луночные планшеты, 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- бортовой шейкер;
- время измерения полного планшета — 2 мин;
- управление с КП;
- встроенные программы (методик расчета) — 50;
- память — хранение до 101 протокола;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- ЖК-дисплей;
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 370 х 180;
- вес, кг — 11,4.

Комплект поставки: анализатор, фильтры 4 шт, соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм, принтер.

Stat Fax 4200, Awareness Technology

- Формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- точность измерения — ± 0,01;
- источник света — вольфрамовая ксеноновая лампа;
- время измерения полного планшета — 10 с;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- фотометрический модуль — 8 каналов;
- фильтры — интерференционные;
- термопринтер;
- цветной сенсорный экран;
- память — хранение до 101 протокола;
- ЖК — дисплей;
- габариты, ШхГхВ, мм — 203х420х190;
- вес, кг — 6,8.

Аксессуары: фильтры до 700 нм, USB для подключения мыши.

Chromate, Awareness Technology

- Формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- точность измерения — ± 0,01;
- источник света — галогенная лампа;
- время измерения полного планшета — 8 с;
- воспроизводимость — 1–2 %;
- фотометрический модуль — 8 каналов;
- фильтры — интерференционные;
- термопринтер;
- цветной сенсорный экран;
- прямое управление с ПК;
- память — хранение до 101 протокола;
- ЖК-дисплей;
- габариты, ШхГхВ, мм — 185х420х185;
- вес, кг — 4,5.

Аксессуары: фильтры до 700 нм, USB для подключения мыши.

Информация для заказа:

Эфос 9305	ИФА-фотометр планшетный с 4 светофильтрами, Сапфир
xxx	Светофильтр 560 нм, Сапфир
xxx	Светофильтр 340 нм, Сапфир
xxx	ИФА-фотометр Униплан, 2 фильтра (450, 492 нм), принтер, Пикон
xxx	Фильтр XX нм к анализатору иммуноферментному Униплан, Пикон
51118170	ИФА-фотометр Мультискан EX, базовая модель, 3 фильтра 405, 450, 620 нм, Thermo
51119000	ИФА-фотометр Мультискан FC, базовая модель, 3 фильтра 405, 450, 620 нм. Thermo
51119100	ИФА-фотометр Мультискан FC с инкубатором, базовая модель, 3 фильтра 405, 450, 620 нм, Thermo
51118450	ИФА-фотометр Мультискан Ассент, базовая модель, 4 фильтра 405,450,492,630 нм, Thermo
51118460	ИФА-фотометр Мультискан Ассент, базовая модель, 4 фильтра 405,450,492,630 нм, инкубатор, Thermo
51118600	ИФА-спектрофотометр Мультискан Спектрум с кюветами, ПО для фармакологического скрининга, Thermo
51118650	ИФА-спектрофотометр Мультискан Спектрум с кюветами, ПО для научно-исследовательских работ, Thermo
51118700	ИФА-спектрофотометр Мультискан Спектрум без кювет, ПО для фармакологического скрининга, Thermo
51118750	ИФА-спектрофотометр Мультискан Спектрум без кювет, ПО для научно-исследовательских работ, Thermo
2102840	Набор встроенного принтера для модели Мультискан EX, Thermo
142xxxx	Стандартные и специальные фильтры для модели Мультискан EX, Thermo
142xxxx	Стандартные и специальные фильтры для модели Мультискан Ассент, Thermo
5187030	ПО для научно-исследовательских работ модели Мультискан Спектрум, Thermo
5187040	ПО для фармакологического скрининга для модели Мультискан Спектрум, Thermo
168-1000	ИФА-фотометр Модель 680 Ридер, 4 фильтра: 415, 450, 490, 655 нм, Bio-Rad
168-1001	ИФА-фотометр Модель 680 Ридер, включает 4 фильтра: 415, 450, 490, 655 нм, встроенный инкубатор, Bio-Rad
168-1002	ИФА-фотометр Модель 680 Ридер, 4 фильтра: 415, 450, 490, 655 нм, встроенный принтер, 1 рулон термобумаги, Bio — Rad
168-1003	ИФА-фотометр Модель 680 Ридер, 4 фильтра: 415, 450, 490, 655 нм, встроенные принтер и инкубатор, Bio-Rad
89700	ИФА-фотометр, компьютер, принтер, стартовый набор материалов, Bio-Rad
168-10xx	Фильтры для Модели 680 Ридер, Bio-Rad
SF303+	ИФА- фотометр, стрипованный, 4 фильтра: 405, 450, 492, 630 нм, встроенный принтер, Awareness Technology
SF2100	ИФА-фотометр, планшетный и стрипованный, 4 фильтра: 405, 450, 492, 630 нм, встроенный шейкер, Awareness Technology
SF3200	ИФА-фотометр, планшетный и стрипованный, 4 фильтра: 405, 450, 492, 630 нм, встроенный шейкер, ЖК-дисплей
SF2100(A)	ИФА-фотометр, автоматизированный, планшетный и стрипованный, 4 фильтра: 405, 450, 492, 630 нм, встроенный шейкер
6-VIS	Фильтры 545, 600 нм, Awareness Technology
6-UV	Фильтры 340, 545 нм, Awareness Technology
SS/SW	ПО для ИФА-фотометров Stat Fax 303+, Awareness Technology
PS/SW	ПО для ИФА-фотометров Stat Fax 2100 и Stat Fax 3200, Awareness Technology
PR	Принтер встраиваемый для Stat Fax 3200, Awareness Technology
EP	Принтер внешний для ИФА-фотометра Stat Fax 2100 и 3200, Awareness Technology

ИФА-шейкеры планшетов

Производитель: Eppendorf, GFL, Heildolph, Biosan, Elmi

См. также: ***«Шейкеры», «Шейкеры высокой производительности», «Шейкеры-инкубаторы»***.

Модель	Производитель	Кол-во планшет на платформе, шт.	Амплитуда движения, мм	Нагревание, °С
MixMate	Eppendorf	1	1.5/3	нет
GFL-3023	GFL	6	3	нет
Titramax 100	Heidolph	4	1,5	нет
Titramax 101	Heidolph	4	3	нет
Titramax 1000	Heidolph	6	1,5	нет/до +65 **с инкубатором 1000**
MTS 2/4 digital	IKA	2 или 4	3	нет
PSU-2T	Biosan	2/4 с платформой **IPP-4**	2	нет
PST-60HL	Biosan	2	2	до +60
PST-60HL-4	Biosan	4	2	до +60
ST-3M	Elmi	2	1,5	до +60
ST-3L	Elmi	4	1,5	до +60
ST-3	Elmi	2	1,5	до +60

MixMate, Eppendorf

Шейкер-вортекс для планшет и пробирок.

- Скорость перемешивания, об/мин — 300–3000;
- амплитуда, мм — 1,5/3;
- 2D-микс-контроль: быстрое перемешивание малых объемов;
- перемешивание в планшетах и пробирках от 5 мкл;
- функция индивидуального вортекса;
- контроль перемешивания (предотвращает проливание и смачивание крышки);
- встроенный таймер — 15 с — 99,5 ч / без остановки;
- программа оптимального перемешивания для 96- и 384-луночных планшетов и пробирок;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 170 х 230 х 130;
- вес, кг — 4,2.

GFL-3023, GFL

Шейкер с орбитальным движением.

- Частота движения, об/мин — 100–1450;
- амплитуда, мм — 3;
- встроенный таймер — от 0 до 60 мин/непрерывный режим;
- количество планшетов на платформе, шт. — 6;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 380 х 510 х 125;
- вес, кг — 9.

Titramax 100, Heidolph

Шейкер с вибрационным движением.

- Частота вибрации, об/мин — 150–1350;
- амплитуда, мм — 1,5;
- 6 различных типов движений, в одной, двух или трех плоскостях;
- количество планшетов на платформе, шт — 4;
- температурно изолированный привод, минимальное нагревание платформы;
- встроенный таймер, мин — 0–120;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 245 х 125 х 310;
- вес, кг — 5,5.

Titramax 101 аналогичен **Titramax 100,** но амплитуда, мм — 3.

Titramax 1000, Heidolph аналогичен **Titramax 100,** но

- количество планшетов на платформе, шт. — 6;
- возможна комплектация **инкубатором 1000**;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 320 х 125 х 375;
- вес, кг — 6,5.

Совместим с температурным модулем, позволяющим нагревать пробы до 65 °С.

Инкубатор 1000, Heidolph

Состоит из нагревательного модуля и прозрачной пластмассовой крышки (различной высоты); для шейкеров с грузоподъемностью до 5 кг (**Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000**).

- Диапазон температур — от +5°С выше комнатной до 65°С;
- цифровая индикация необходимой и фактической температуры;
- встроенный бесшумный вентилятор;
- точность установки температуры ± 2 К до 50 °С, ± 4 К свыше 50 °С;
- независимое подключение к сети;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 170 х 97 х 375.

Инкубационная система низкая, Heidolph

- шейкер для планшетов **Titramax 1000**;
- нагревательный модуль **Incubator 1000**;
- пластиковая крышка плоская.

MTS 2/4 digital, IKA

Шейкер-вортекс с орбитальным движением.

- Частота колебаний, об/мин — 0–1100
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- цифровой таймер со звуковой сигнализацией, мин — от 1 до 99 мин;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и по таймеру;
- количество планшетов на платформе — 2 или 4;
- электронный контроль скорости;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 185 х 105 х 320;
- вес, кг — 2,7.

PSU-2T, Biosan

Шейкер с орбитальным движением.

- Диапазон регулирования скорости, об/мин — 150–1000;
- амплитуда, мм — 2;
- количество планшетов на платформе, шт — 2;
- цифровой таймер — 1 мин – 23 ч 59 мин;
- платформы — стандартная платформа **IPP-2** для 2 иммунопланшет; дополнительная платформа **IPP-4** для 4 иммунопланшет;
- может эксплуатироваться от +5 °С до +40 °С;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 220 х 205 х 90;
- вес, кг — 2,5.

Опция: платформа к **PCU-2T** на четыре планшета **IPP-4**

PST-60HL, Biosan

Шейкер — термостат с орбитальным движением.

- Амплитуда, мм — 2;
- количество планшетов на платформе, шт. — 2;
- диапазон регулирования скорости, об/мин (шаг — 10 об./мин) — 250–1200;
- диапазон регулирования температуры +25° ... + 60°С;
- время разогрева термоблока до 37 °С — 15–20 мин;
- таймер со звуковым сигналом 0–96 ч (шаг — 1 мин);
- размеры платформы, мм — 250х150;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 260 х 125;
- вес, кг — 7.

PST-60HL-4, Biosan

Шейкер — термостат с орбитальным движением; аналогичен **PST-60HL**, но:

- количество планшетов на платформе, шт. — 4;
- размеры платформы, мм — 210х290;
- габариты, мм — 380х390х140;
- вес, кг — 9.

ST-3M, Elmi

Шейкер — термостат с орбитальным движением.

- Скорость, об/мин — 1–1300;
- амплитуда вращения, мм — 1,5;
- количество планшетов на платформе, шт. — 2;
- нагрев до 60 °С;
- термостатируемый герметичный контейнер с системой «объемного обогрева» позволяет избежать градиента температуры и конденсации паров;
- точность поддержания температуры на платформе — 0,1 °С;
- таймер 1–999 мин / без остановки;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 347 х 275 х 115;
- вес, кг — 6,2.

ST-3L, Elmi аналогичен ST-3M, но:

- количество планшетов на платформе, шт. — 4 (размеры планшетов 86 x 128 x 15мм);
- габариты, Ш x В x Г, мм — 420 x 310 x 115;
- вес, кг — 7,8.

ST-3, Elmi аналогичен ST-3M, но:

- скорость, об/мин — 100–1100;
- антивибрационная система;
- двойная крышка без подогрева.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
5353000014	Шейкер для планшетов MixMate, ампл. 1,5/3 мм, 300–3000 об/мин, с 3 адаптерами, Eppendorf
3023	Шейкер для планшетов GFL-3023, ампл. 3мм, 100–1450 об/мин, 6 мест, GFL
544-11200-00	Шейкер для планшетов Titramax 100, ампл. 1,5 мм, 150–1350 об/мин, 4 места, Heidolph
544-11300-00	Шейкер для планшетов Titramax 101, ампл. 3 мм, 150–1350 об/мин, 4 места, Heidolph
544-12200-00	Шейкер для планшетов Titramax 1000, ампл. 1,5 мм, 150–1350 об/мин, 6 мест, Heidolph
549-90010-00	Нагреват. Инкубатор 1000 от +5°C до +65°C, для Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000
549-90040-00	Крышка низкая, 163мм, для инкубатора, Heidolph
3208000	Шейкер для планшетов MTS 2/4 digital, 3 мм, до 1100 об/мин, 2 или 4 места, IKA
BS-010102-AAG	Шейкер-Мини PSU-2T, ампл. 2 мм, 150–1000 об/мин, 2 места., Biosan
BS-010102-AK	Дополнительная платформа к PSU-2T на 4 места, Biosan
BS-010119-AAI	Шейкер-термостат для планшетов PST-60HL, ампл. 2 мм, 250–1200 об/мин, 2 места, от +25 до + 60°C, Biosan
BS-010128-AAI	Шейкер-термостат для планшетов PST-60HL-4, ампл 4 мм, 250–1200 об/мин, 4 места, от +25 до + 60°C, Biosan
ST-3M	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 2 места, от +5 до 60°C, с подогр. крышкой, Elmi
ST-3L	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 4 места, от +5 до 60°C, с подогр. крышкой, Elmi
ST-3	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 2 места, от +5 до 60°C, без подогр. крышки, Elmi

Калориметры

Производитель: IKA

C200

Для определения теплоты сгорания жидких и твердых образцов; разработан для обучения в школах, технических колледжах, университетах, проведения практических занятий, для лабораторий с небольшим количеством проводимых анализов.

- Диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - динамический 25 °C;
  - изопериболический 25 °C;
  - ручной;
  - по заданному времени;
- время измерения, мин:
  - динамический — 8;
  - изопериболический — 17;
  - ручной — 17;
  - по заданному времени — 14;
- воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- рабочая температура макс., °C — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, K — 0,0001;
- интерфейсы — Centronix, RS232;
- работа с водой и кислородом производится вручную;
- возможность работы через ПО;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 120;
- габариты В x Ш x Г, мм — 400 x 400 x 400;
- вес, кг — 21.

Комплект поставки: камера **C200**, сосуд для разложения **C5010**, кислородная установка **C248**, расходные материалы для установки и калибровки.

C2000 basic Ver.1

для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;

- диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - динамический 23 °C, 25 °C;
  - изопериболический 25 °C, 30 °C;
- время измерения, мин:
  - динамический — 7;
  - изопериболический — 22;
- воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,05;
- рабочая температура макс., °C — 30;

- цифровая панель управления;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- автоматическое водоснабжение;
- охлаждение — через циркуляционный термостат **KV600** или проточной водопроводной водой, 1,5 бар, 60–70 л/ч, 12–28 °С;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы — Centronix, RS232, разъемы для подключения весов, принтера, автосемплера, дисплея, клавиатуры;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- автоматический напуск кислорода в сосуд разложения и поджиг образца;
- возможность работы через ПО;
- работа с LIMS;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 1800;
- габариты В х Ш х Г, мм — 500 х 440 х 450;
- вес, кг — 35.

Комплект поставки: камера **C2000**, сосуд для разложения **C 5010**, расходные материалы для установки и калибровки.

C2000 basic Ver.2 аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- сосуд для разложения **C5012** — устойчив к действию галогенов, для количественного разложения серы и галогенов;
- вес, кг — 30.

C2000 basic high pressure аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения взрывной теплоты и теплоты сгорания твердых образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3-70 л/ч, 12–28 °С;
- сосуд для разложения, стандартный **C62**;
- набор для конверсии **C60**;
- вес, кг — 30.

C2000 control Ver.1 аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит программное обеспечение **C5040CalWin**;
- вес, кг — 30.

C2000 control Ver.2 аналогичен C 2000 basic Ver.1, но:

- для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит ПО **C5040CalWin**;
- сосуд для разложения устойчивый к галогенам **C5012**;
- вес, кг — 30.

C2000 control high pressure аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения взрывной теплоты и теплоты сгорания твердых образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит программное обеспечение C 5040 CalWin;
- сосуд для разложения, стандартный C 62;
- набор для конверсии C 60;
- тигель C59 из нерж. стали для C 62;
- железный запальный шнур C 08;
- вес, кг — 30.

C5000 control Package 1/10

Для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов в трех режимах;

- диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - адиабатический 22 °С, 25 °С;
  - динамический 25 °С;
  - изопериболический 22 °С, 25 °С;
- время измерения, мин:
  - адиабатический — 15;
  - динамический — 10;
  - изопериболический — 22;
- воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD:
  - адиабатический — 0,05;
  - динамический — 0,1;
  - изопериболический — 0,05;
- рабочая температура макс., °С — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- автоматическое водоснабжение;
- охлаждение — внутреннее, дистиллированной водой;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы — Centronix, RS232, разъемы для подключения автосемплера, весов, принтера;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- автоматическое наполнение и выпуск кислорода из сосуда разложения;
- аттестован согласно DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711;
- сертифицирован по ГОСТ;
- возможность работы через ПО **CalWinC5040**;
- работа с LIMS;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 1300;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 740 х 380;
- вес, кг — 58.

Комплект поставки: контроллер **C5000**; камера **C5003**, сосуд для разложения **C5010**, система охлаждения **C5001**, расходные материалы для установки и калибровки.

C5000 control Package 1/12

аналогичен **C5000 control Package 1/10**, но:
сосуд для разложения стандартный **C5012**, устойчивый к галогенам.

C5000 control Package 2/10

аналогичен **C 5000 control Package 1/10**, но:

- охлаждение — через циркуляционный термостат KV 600 или проточной водопроводной водой, 9 бар, 10–19 °С, скорость потока 18–42 л/ч;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 560 х 380;
- вес, кг — 40.

C5000 control Package 2/12 аналогичен **C5000 control Package 1/10**, но

- охлаждение — через циркуляционный термостат **KV600** или проточной водопроводной водой, давление 9 бар, 10–19 °C, скорость потока 18–42 л/ч;
- сосуд для разложения, стандартный C 5012, устойчивый к галогенам;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 560 х 380;
- вес, кг — 42.

C7000 Grundausstattung Set 1

Для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов, работающий без калориметрической жидкости; температура измеряется непосредственно в системе для разложения;

- диапазон измерения, Дж — 30 000;
- двойной сухой режим работы (ISO 1928);
- время измерения, мин — 3;
- воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,2;
- рабочая температура макс., °C — 30;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- охлаждение — проточная вода, 9 бар, 120–180 л/ч, 12–30 °C;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы: Centronix, RS232, разъемы для подключения весов, принтера;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- сосуд для разложения, стандартный **C7010**;
- возможность работать с сосудами, устойчивыми к галогенам и сере;
- возможность подключения к управляющему модулю до 8 различных сосудов для разложения по кольцевой схеме;
- аттестован согласно ISO 1928;
- возможность работы через ПО **CalWinC5040**;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 260;
- габариты, мм — 310 х 395 х 490;
- вес, кг — 43.

C7000 Grundausstattung Set 2

Аналогичен **C7000 Grundausstattung Set 1**, но сосуд для разложения **C7012** устойчив к галогенам.

Комплект поставки: камера **C7000**, сосуд для разложения **C7010**, система охлаждения **C7002**, кислородная установка **C48**, расходные материалы для установки и калибровки.

Аксессуары и опции

Програмное обеспечение C5040CalWin для управления всеми калориметрами **IKA**; управление, мониторинг и обзор рабочих режимов; распечатка и сохранение протоколов; идентификация и запись образцов; управление автосемплерами; гибкое администрирование, оценка калибровок, группировка измерений; функции библиотеки; передача данных через RS232 в Microsoft EXCEL/Access.

Пресс-гранулятор C21 для порошковых субстанций

Вентиляционная установка C5030

Вентиляционная установка C7030 для удаления продуктов сгорания после разложения; в комплекте с газопромывочной емкостью DIN 12596; для использования с сосудами для разложения AOD 1.1, C 7010 и C 7012.

Система подачи охлаждающей жидкости C7002

Система подачи охлаждающей жидкости KV600

Автосемплер C5020

Кислородная установка C48

- Мерный стакан C 200.1, 2 л;
- набор тиглей C 5 для горючего VA, 25 шт./уп.;
- тигель сгораемый C 14, 100 шт./уп.;
- приспособление C 5010.4 для сгораемого тигля C 14
- тигель кварцевый C 4;
- тигель кварцевый C 6, большой;
- подставка для тигля C 5010.5, большая, для C 5010 / C 5012;
- сосуд для разложения C 5010, стандартный;
- сосуд для разложения C 62, высокое давление;
- набор для конверсии C 60 для C 62;
- сосуд для разложения C 5012, устойчивый к галогенам;
- сосуд для разложения C 7010, стандартный;
- сосуд для разложения C 7012, устойчивый к галогенам;
- манометр C 29, кислород;
- клапан регулирования давления C 25 для водопроводной линии;
- вентиляционная ручка для C 7010/C 7012;
- нить хлопковая нарезанная C 710.4, 500 шт./уп.;
- проволока для сжигания C 5010.3, запасная, 5 шт./уп.;
- проволока для сжигания C 5012.3, платиновая, 2 шт./уп.;
- пакеты для сжигания C 12, 40 x 35 мм, 100 шт./уп.;
- пакеты для сжигания C 12 A, 70 x 40 мм, 100 шт./уп.;
- парафиновые полоски C 15, 600 шт./уп.;

- парафиновая клеящая лента C 16 размер, мм — 1000 x 50; для закрытия тигля при анализе воспламеняющихся жидких образцов, например керосина, бензина;
- парафин жидкий C 17 30 мл;
- желатиновые капсулы C 9, 100 шт./уп.;
- ацетобутератовые капсулы C 10, 100 шт./уп.;
- бензойная кислота C 43, NST 39i, 30 г;
- бензойная кислота C 723, 50 шт.;
- бензойная кислота C 723, 450 шт.;
- контрольный стандарт для фтора и брома AOD 1.12, 50 мл;
- контрольный стандарт дл серы и хлора AOD 1.11, 50 мл;
- стабилизатор C 5003.1 Aqua Pro, 20 мл.

Информация для заказа:

8802500	Калориметр C 200, до 40000 Дж, IKA
8801800	Калориметр C 2000 basic Version 1, до 40 000 Дж, IKA
8801900	Калориметр C 2000 basic Version 2, до 40 000 Дж, IKA
8802300	Калориметр C 2000 basic high pressure, до 40 000 Дж, IKA
8802000	Калориметр C 2000 control Version 1, до 40 000 Дж, IKA
8802100	Калориметр C 2000 control Version 2, до 40 000 Дж, IKA
8803000	Калориметр C 5000 control Package 1/10, до 40 000 Дж, IKA
8803300	Калориметр C 5000 control Package 1/12, до 40 000 Дж, IKA
8803200	Калориметр C 5000 control Package 2/10, до 40 000 Дж, IKA
8803400	Калориметр C 5000 control Package 2/12, до 40 000 Дж, IKA
8800900	Калориметр C 7000 Grundausstattung Set 1, до 30 000 Дж, IKA
8801400	Калориметр C 7000 Grundausstattung Set 2, до 30 000 Дж, IKA
8802400	Калориметр C 2000 control high pressure, до 40 000 Дж, IKA
3045000	Программное обеспечение C 5040 CalWin, IKA
1605300	Пресс-гранулятор C 21, для порошковых субстанций, IKA
7198000	Вентиляционная установка C 5030, IKA
3013300	Вентиляционная установка C 7030, для сосудов AOD 1.1, C 7010 и C 7012, IKA
7011000	Система подачи охлаждающей жидкости C 7002, 230 В, IKA
3410500	Система подачи охлаждающей жидкости KV 600, 230 В
7145000	Автосемплер C 5020 для калориметров, IKA
1560000	Кислородная установка C 48, IKA
3548900	Мерный стакан C 200.1, 2 л, IKA
1749500	Набор тиглей C 5 для горючего VA, 25 шт./уп., IKA
7224500	Тигель сгораемый C 14, 100 шт./уп., IKA
3016900	Приспособление C 5010.4 для сгораемого тигля, C 14, IKA
0355100	Тигель кварцевый C 6, IKA
1695500	Тигель кварцевый C 4, IKA
3055900	Подставка для тигля C 5010.5, большая, для C 5010 / C 5012, IKA
3187400	Набор для конверсии C 60 для C 62, IKA
7114000	Сосуд для разложения C 5010, стандартный, IKA
3265000	Сосуд для разложения C 62, высокое давление, IKA
7215000	Сосуд для разложения C 5012, устойчивый к галогенам, IKA
3015000	Сосуд для разложения C 7010, стандартный, IKA
3017000	Сосуд для разложения C 7012, устойчивый к галогенам, IKA
0750200	Манометр C 29, кислород, IKA
3197200	Клапан регулирования давления C 25 для водопроводной линии, IKA
7095000	Вентиляционная ручка C 7010.8, для C 7010 / C 7012, IKA
1483700	Нить хлопковая нарезанная C 710.4, 500 шт./уп., IKA
7122800	Проволока для сжигания C 5010.3, запасная, 5 шт./уп., IKA
2994900	Проволока для сжигания C 5012.3, платиновая, 2 шт./уп., IKA
2201400	Пакеты для сжигания C 12, 40x35 мм, 100 шт./уп., IKA
2201500	Пакеты для сжигания C 12 A, 70x40 мм, 100 шт./уп., IKA
3131100	Парафиновые полоски C 15, 600 шт./уп., IKA
3801100	Парафиновая клеящая лента C 16, 1000 x 50 мм, IKA
3801200	Парафин жидкий C 17, 30 мл, IKA
0749900	Желатиновые капсулы C 9, 100 шт./уп., IKA
0750000	Ацетобутератовые капсулы C 10, 100 шт./уп., IKA
0750600	Бензойная кислота C 43, NIST 39i, 30 г, IKA
3243000	Бензойная кислота C 723, блистерная упаковка, 50 шт./уп., IKA
3717400	Бензойная кислота C 723, блистерная упаковка, 450 шт./уп., IKA
3080200	Контрольный стандарт для фтора и брома AOD 1.12, 50 мл, IKA
3044000	Контрольный стандарт дл серы и хлора AOD 1.11, 50 мл, IKA
7207700	Стабилизатор C 5003.1 Aqua Pro, 20 мл, IKA
3036000	Соединительный кабель C 5041.10, IKA

Кислородомеры / оксиметры

Производители: Mettler Toledo, Hanna

Модель, производитель	Диапазон измерений, мг/л	Рабочая температура, °С	Особенности
SG6-ELK, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-FK2, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-FK10, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-ASK, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
HI 9142, Hanna	0–20	0–30	автомат.температурная компенсация
HI 9146-04, Hanna	0–45	0–50	автомат.температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра
HI 9146-10, Hanna	0–45	0–50	автомат.температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра
HI 98186, Hanna	0-50	-20 — +120	графический дисплей, автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра
HI 2400, Hanna	0–45	0–50	стационарный, автомат.температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра
HI 4421, Hanna	0-90	-20 — +120	стационарный, графический дисплей, автомат.температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра

Серия SevenGo pro SG6, Mettler Toledo

- Портативные;
- промышленный класс пылевлагозащиты — IP67;
- объём памяти на 200 результатов измерений;
- измерение концентрации кислорода от 0,01 до 99 мг/л при температуре от 0 до 60 °С;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- точность — ±0,5% от полной шкалы;
- калибровка по двум точкам;
- память на 200 точек в соответствии с GLP;
- встроенный барометрический датчик для компенсации;
- ИК-интерфейс для передачи данных;
- подсветка дисплея;
- габариты нетто, мм — 220 x 90 x 45;
- вес нетто, г — 325.

Комплекты поставок:

SG6-ELK — измеритель, батарейки, ремешок, электрод **InLab 605 SG** (длина кабеля 1,8 м), держатель и набор калибровочных растворов.

SG6-FK2 аналогичен **SG6-ELK**, но дополнительно кейс, защитный чехол и полевой держатель электрода.

SG6-FK10 аналогичен **SG6-FK2**, но дополнительно электрод с кабелем длиной 10 м.

SG6-ASK аналигичен **SG6-FK2** , но дополнительно держатель **ErGo**.

HI 9142, Hanna

- Измерение концентрации кислорода от 0 до 19,91 мг/л при температуре от 0 до 30 ^{0}C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,1;
- точность — ±1,5% от полной шкалы;
- калибровка по двум точкам;
- водонепроницаемый;
- портативный;
- автоматическая температурная компенсация;
- габариты нетто, мм — 196 x 80 x 60;
- вес нетто, г — 500.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407**, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, батарейки 4 x 1,5 В.

HI 9146-04 аналогичен HI 9142, но:

- измерение концентрации кислорода от 0 до 45 мг/л при температуре от 0 до 50 ^{0}C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- отображение результатов в % или мг/л;
- автоматическая калибровка по воздуху;
- автоматическая температурная компенсация;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- габариты нетто, мм — 196 x 80 x 60;
- вес нетто, г — 500.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407**, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, батарейки 4 x 1,5 В.

HI 9146-10 аналогичен HI 9146-04, но в комплекте поставки датчик HI 76407/10F с кабелем 10 м.

HI 98186 аналогичен HI 9146, но:

- измерение концентрации кислорода от 0 до 50 мг/л при температуре от -20 до 120 ^{0}C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- отображение результатов в % или мг/л;
- графический дисплей;
- 4 типа измерения кислорода — измерение растворенного кислорода, биохимическое потребление кислорода, динамика потребления кислорода по времени, динамика потребления кислорода по времени и объёму;
- автоматическая калибровка или ручная;
- автоматическая температурная компенсация при температуре от 0 до 50 ^{0}C;

- встроенный барометрический датчик;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- USB-порт;
- габариты нетто, мм — 227 x 95 x 52;
- вес нетто, г — 525.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407/4F**, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита, батарейки 4 x 1,5 В и адаптер.

HI 2400

- Стационарный;
- измерение концентрации кислорода от 0 до 45 мг/л при температуре от 0 до 50 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- точность — ±0,1% от полной шкалы;
- автоматическая регистрация данных через заданные промежутки времени;
- автоматическая калибровка по двум точкам;
- автоматическая температурная компенсация;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- интерфейс RS 232;
- габариты нетто, мм — 240 x 182 x 74;
- вес нетто, кг — 1,1.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, блок питания.

HI 4421 аналогичен **HI 2400**, но:

- измерение концентрации кислорода от 0 до 90 мг/л при температуре от -20 до 120 °C;
- автоматическая или по желанию регистрация данных через заданные промежутки времени;
- большой графический дисплей;
- 4 типа измерения кислорода — измерение растворенного кислорода, биохимическое потребление кислорода, динамика потребления кислорода по времени, динамика потребления кислорода по времени и объёму;
- автоматическая калибровка или ручная;
- автоматическая температурная компенсация при температуре от 0 до 50 °C;
- интерфейс RS 232 и USB порт;
- габариты нетто, мм — 159 x 230 x 93;
- вес нетто, г — 800.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407**, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, блок питания.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
HI 9142	Кислородомер HI 9142, до 19.91 мг/л, до 30 °C, авт. темп. компенс., Hanna
HI 9146-04	Кислородомер HI 9146-04, до 45 мг/л, до 50 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 4 м., Hanna
HI 9146-10	Кислородомер HI 9146-04, до 45 мг/л, до 50 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 10 м., Hanna
HI 98186	Кислородомер HI 98186, до 50 мг/л, до 120 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 4 м., Hanna
HI 2400	Кислородомер HI 2400, до 45 мг/л, до 50 °C, стационар, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, Hanna
HI 4421	Кислородомер HI 4421, до 90 мг/л, до 120 °C, стационар, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, Hanna
51302561	Кислородомер SevenGo pro SG6-ELK, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл InLab605 SG, Mettler Toledo
51302562	Кислородомер SevenGo pro SG6-FK2, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл InLab605 SG, Mettler Toledo
51302563	Кислородомер SevenGo pro SG6-FK10, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл InLab605 SG, Mettler Toledo
51302564	Кислородомер SevenGo pro SG6-ASK, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл InLab605 SG, Mettler Toledo

Клетки и системы содержания животных

Производители: Alternative Design, Noroit, Tecniplast

См. также разделы: ***«Шкафы биобезопасности для животных»***.
Оборудование для содержания цыплят, кроликов, хорьков, собак и приматов — *по запросу*.

Система содержания мелких грызунов Isocage MINI, Tecniplast

Специальное предложение со склада в Москве ..... скидка 30% .....49 000 евро.

Компактная система, может применяться в случае наличия маленького автоклава, а также в небольших лабораториях по инфекционным болезням, для карантинных целей, также может применяться в качестве тележки для транспортировки. Система **Isoline** является комплексным решением требований и задач ABSL3 лабораторий по параметрам безопасности и функциональности. Концепция изолятора в качестве защитной оболочки воплощена в технологии IVC на уровне каждой клетки, сочетая, таким образом, преимущества обеих технологий. **Isoline** состоит из отдельной клетки, отдельного стеллажа, блока кондиционирования воздуха (Air Handling Unit, AHU) и отдельной станции биологической безопасности II класса. **Isoline** — герметичная вентилируемая клетка, функционирует при постоянном отрицательном давлении и удерживает режим давления даже при отключении от вентиляционного стеллажа.

- Устройство подачи воздуха в клетки;
- предварительный и HEPA-фильтры;
- вытяжной предварительный и HEPA-фильтры;
- сенсорная панель;
- мини-стеллаж **Isocage** на 12 клеток;
- стеллажи содержат 4 столбца — 3 ряда клеток;
- габариты, ШхГхВ, мм — 1070x630x1405.

Комплект поставки: стойка-стеллаж; каркас клетки из полиэфиримида; крышка для клеток проволочная из нерж. стали с разделителем; верхний каркас с фильтром из полиэфиримида, с силиконовым уплотнением; бутыль из полиэфирмида с силиконовым кольцом на 400 мл; пробка для бутылей из нерж. стали; держатель этикетки из пластика.

Модульные вентилируемые системы содержания животных (MACS), Alternative Design

Стеллажи **MACS** состоят из рамы и набора модулей с вертикальными воздуховодами и держателями для стандартных клеток любых производителей в комплекте с крышками с вентиляционными клапанами (для мышей типа **MAX75**, **Dura**, для крыс и др.), а также для специализированных клеток **Gentle-Air** (позитивное давление) и **Flex-Air** (изоляция от внешней среды, позитивное или негативное давление). Конфигурация системы определяется типом клетки и количеством модулей. Стандартный вертикальный модуль вмещает по высоте 10 клеток для мышей или 6 клеток для крыс. Система вентиляции **MACS** обеспечивает подачу HEPA-фильтрованного воздуха индивидуально в каждую клетку.

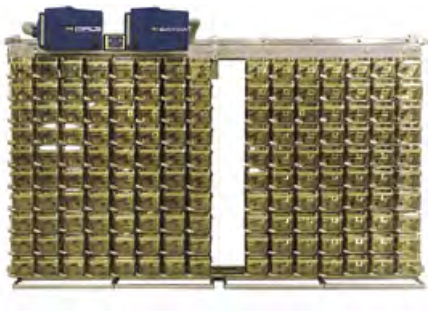
Один воздушный блок обеспечивает воздухом до 160 клеток для мышей, 60 клеток для крыс и 70 клеток для больших мышей; рамы могут быть одиночными, двусторонними, настенными, вращающимися; любая из систем может быть оснащена автоматической подачей воды.

Односторонние стеллажи
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 60–80 клеток **Gentle-Air**, 50-70 клеток **Flex-Air**, 35 или 42 клетки для больших мышей и 30 или 36 клеток для крыс; стеллаж оборудован колесиками.

Двусторонний стеллаж
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 120–160 клеток **Gentle-Air,** 100-140 клеток **Flex-Air**; только для клеток для мышей; стеллаж оборудован колесиками.

Вращающийся стеллаж
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 120 клеток **Gentle-Air,** 120 клеток **Flex-Air**;

- только для клеток для мышей;
- стеллаж оборудован колесиками;
- вращается на 180 ° в обе стороны.



Настенный стеллаж

Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток) и с использованием дополнительных рам на один воздушный блок: 60–160 клеток **Gentle-Air**, 50–140 клеток **Flex-Air**, 35–70 клеток для больших мышей и 30–60 клеток для крыс.

Стеллажи без вентиляции для клеток из нержавеющей стали

Полки фиксированные или регулируются по высоте; резиновые колесики 12,7 x 3 см оборудованы тормозами; максимально допустимый вес на полку — 68 кг; на полке помещается до 7 стандартных клеток для мышей и до 5 клеток для крыс.

Модули

Типы:

- стандартные для мышей на 8, 9 или 10 клеток **Gentle-Air**;
- модули на 8, 9 или 10 клеток **Flex-Air**;
- модули на 6 или 7 клеток для больших мышей и модули на 5 или 6 клеток для крыс.

Имеют пленум входящего и выходящего воздуха;

- устройства подачи и вывода отработанного воздуха для каждой клетки;
- складные держатели для клеток для удобства транспортировки;
- материал держателей — нерж. сталь, для модулей **Gentle-Air** — композитный материал.

Клетки для содержания животных

Клетки прозрачные из поликарбоната (PC), не рекомендуется автоклавировать или светло-янтарного цвета из полисульфона **Udel®**, устойчивы к автоклавированию.

Клетки для содержания мышей

Клетка Dura с усиленными углами и утолщенными стенками, для большей прочности; габариты, Ш х Г х В, мм — 184,2 х 292,1 х 127; площадь дна — 419 см^2.

Клетка **Dura большая**, подходит для содержания хомяков; габариты, Ш х Г х В, мм — 260,3 х 476,2 х 152,4; площадь дна 948 см^2.

Клетка Max 75 — полноразмерная клетка, позволяет увеличить плотность содержания мышей; габариты, Ш х Г х В, мм — 184,2 х 292,1 х 127; площадь дна — 484 см^2.

Клетка UNI (универсальная) стандартного размера, совместима с большинством универсальных клеток других производителей производителя; габариты, Ш х Г х В, мм — 184,2 х 292,1 х 127; площадь дна — 419 см^2.

Крышка низкая с фильтром со сменным бумажным фильтром подходит к **Dura**, **Uni**, **Max** клеткам; габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305,0 х 50,8.

Крышка высокая с фильтром со сменным бумажным фильтром подходит к **Dura**, **Uni**, **Max** клеткам; обеспечивают лучший обзор; габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305,0 х 95.

Крышка вентилируемая для системы модулей Gentle-Air сплошная или с фильтром, без прокладки, оборудована двумя клапанами с пружинами; только из полисульфона; клапаны для вентиляции открыты только, когда клетка зафиксирована в стеллаже; подходит к клеткам **Dura** и **Max**; габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305,0 х 50,8.

Клетки для содержания крыс и морских свинок

Клетка **Dura** с усиленными углами и утолщенными стенками, для большей прочности; габариты, Ш х Г х В, мм — 260,4 х 476,3 х 203,2; площадь дна — 910 см^2.

Крышка низкая с фильтром со сменным бумажным фильтром подходит к большой **Dura** клетке и клетке **Dura** для крыс и морских свинок; габариты, Ш х Г х В, мм — 273 х 489 х 83.

Крышка вентилируемая для системы модулей Gentle-Air с фильтром или сплошная, без прокладки, оборудована двумя клапанами с пружинами; клапаны для вентиляции открыты только, когда клетка зафиксирована в стеллаже; подходит к клеткам **Dura** и **Max**; габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305 х 50,8.

Специальная клетка Flex Air для систем MACS с негативным/позитивным давлением, изолированная от внешней среды; материал — поликарбонат, полисульфон; цветовые гаммы — янтарный (поликарбонат) и прозрачный (полисульфон); запатентованная система уплотнителей; габариты, Ш х Г х В, мм — 180 х 290 х 130; вес, кг — 4.

Контрольная клетка Truescope для системы Flex Air — постоянный контроль параметров: дифференциального давления между клеткой и средой, температуры, скорости воздушного обмена и влажности; микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей; не требует регулировки и калибровки.

Аксессуары: кормушка, держатели карточек, бутылочки, пробки, игрушка развивающая для мышей.

Системы содержания животных, Noroit

- Корпус из стали с порошковым покрытием;
- двери из оргстекла;
- внутренняя камера из ПВХ с 4 полками;
- микропроцессорный контроль частоты воздухообмена (до 35 объемов в час), давления, сигнал тревоги;
- позитивное или негативное давление;
- HEPA-фильтрация воздуха, префильтр;
- вместимость от 4 больших до 32 стандартных клеток для мышей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1600 х 600 х 1785.

Аксессуары: ролики, система нагрева с контроллером и таймером, внутреннее освещение, угольный фильтр для устранения запаха, дополнительный HEPA фильтр.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
2ISO12	Стеллаж, Isocage MINI, нерж. сталь, устройство подачи воздуха в клетки, 12 клеток, Tecniplast
1245ISOCAGE	Каркас клетки, полиэфиримид, 1 шт., Tecniplast
1245ISOTOP	Каркас верхний с фильтром, полиэфиримид, силиконовое уплотнение, 2 пружинных клапана, Tecniplast
1245ISOLID	Крышка проволочная с разделителем, Tecniplast
ACBT0402PFS	Бутыль, 400 мл, полиэфиримид, с силиконовым кольцом, Tecniplast
ACCP2521	Пробка для бутылей, нерж. сталь, Tecniplast
ACPC0050IC	Держатели карточек, Tecniplast
MAC-FA-F10S-7	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 70 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10S-6	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 60 клеток , Alternative Design
MAC-FA-F10S-5	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 50 клеток, Alternative Design
MAC-LM-F7S-6-MR	Стеллаж, односторонний для клеток LM, 42 клетки, Alternative Design
MAC-LM-F7S-5-MR	Стеллаж, односторонний для клеток LM, 35 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-8	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 80 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-7	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 70 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-6	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 60 клеток, Alternative Design
MAC-RV-F6S-6-MR	Стеллаж, односторонний для клеток Rat, 36 клеток, Alternative Design
MAC-RV-F6S-5-MR	Стеллаж, односторонний для клеток Rat, 30 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-16	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 160 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-14	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 140 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-12	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-14	Стеллаж, двусторонний для клеток Flex air, 140 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-12	Стеллаж, двусторонний для клеток Flex air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10R-12	Стеллаж, вращающийся для клеток Flex air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-10	Стеллаж, вращающийся для клеток Flex air, 100 клеток, Alternative Design
MAC-GA-V10-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 10 рэков, Alternative Design
MAC-GA-V9-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 9 рэков, Alternative Design
MAC-GA-V8-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 8 рэков, Alternative Design
MAC-FA-V10	Модуль Flex-Air для клеток (мыши), 10 рэков, Alternative Design
MAC-FA-V9	Модуль Flex-Air для клеток (мыши), 9 рэков, Alternative Design
MAC-RV-V6	Модуль Rat для клеток (крысы), 6 рэков, Alternative Design
MAC-RV-V5	Модуль Rat для клеток (крысы), 5 рэков, Alternative Design
MAC-LM-V7	Модуль LM для клеток (мыши), 7 рэков, Alternative Design
MAC-LM-V6	Модуль LM для клеток (мыши), 6 рэков, Alternative Design
RC71DPC	Клетка Dura, для мышей, поликарбонат, 20 шт/уп, Alternative Design
RC71DUD	Клетка Dura, для мышей, полисульфон, 20 шт/уп, Alternative Design
RC71MPC	Клетка Max 75, для мышей, поликарбонат, 20 шт/уп, Alternative Design
RC71MUD	Клетка Max 75, для мышей, полисульфон, 20 шт/уп, Alternative Design
RC71UPC	Клетка UNI, для мышей, поликарбонат, 20 шт/уп, Alternative Design
RC71UUD	Клетка UNI, для мышей, полисульфон, 20 шт/уп, Alternative Design
RC86DPC	Клетка для мышей и хомяков, поликарбонат, 10 шт/уп, Alternative Design
RC86DUD	Клетка для мышей и хомяков, полисульфон, 10 шт/уп, Alternative Design,

RC86DUDC	Клетка для мышей и хомяков, полисульфон бесцв., 10 шт/уп, Alternative Design
RC88D-PC	Клетка Dura для крыс, поликарбонат, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88D-UD	Клетка Dura для крыс, полисульфон, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88D-UDC	Клетка Dura для крыс, полисульфон бесцв., 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DPC	Клетка Dura для морских свинок, поликарбонат, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DUD	Клетка Dura для морских свинок, полисульфон, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DUDC	Клетка Dura для морских свинок, полисульфон, бесцв., 10 шт./уп., Alternative Design
SG9-242415-PVC	Клетки для выращивания цыплят, Alternative Design
FA-COS-UD-WB	Клетка Flex Air, полисульфон, бутыль для воды, пробка из неопрена, поильник, Alternative Design
WL71R	Проволочная крышка-кормушка с закругленными краями, Alternative Design , 20 шт./уп.
WL71F	Проволочная крышка-кормушка с плоскими краями, Alternative Design
CH35VHM	Подвеска с крючком (вертикальная) для мыши, Alternative Design
CH35VHR	Подвеска с крючком (вертикальная) для крыс, Alternative Design
CH35HCS	Подвеска, пристегивающаяся сбоку, Alternative Design
CH35HCT	Подвеска, пристегивающаяся сверху, Alternative Design
CH35HHM	Подвеска с крючком (горизонтальная) для мышей, Alternative Design
CH35HHR	Подвеска с крючком (горизонтальная) для крыс, Alternative Design
CH35HCT-ST	Подвеска с перекладиной, Alternative Design
WB8FS	Бутыль, 237 мл, квадратная, горло 8,5, Alternative Design
WB8FSW	Бутыль, 237 мл, квадратная, горло 10, Alternative Design
WB16FS	Бутыль, 473 мл, квадратная, горло 8,5, Alternative Design
WB16FS	Бутыль, 473 мл, квадратная, горло 10, Alternative
WB9RH	Бутыль, 266 мл, уменьшенная высота, горло 8,5, Alternative Design
WB9RHW	Бутыль, 266 мл, уменьшенная высота, горло 10, Alternative Design
WB16RH	Бутыль, 473 мл, уменьшенная высота, горло 8,5, Alternative Design
WB16RHW	Бутыль, 473 мл, уменьшенная высота, горло 10, Alternative Design
NAS8.5	Пробка, неопрен, 8,5, Alternative Design
NAS10	Пробка, неопрен, 10. Alternative Design
BRS8.5	Пробка, резина, 8,5, Alternative Design
BRS10	Пробка, резина, 10, Alternative Design
FD100M	Кормушка для мышей, Alternative Design
FD100R	Кормушка для крыс, Alternative Design
CHE040302-A	Развивающая игрушка для мышей, янтарная, Alternative Design
CHE040302-R	Развивающая игрушка для мышей, красная, Alternative Design

Климатические / испытательные камеры

Производители: Binder, Sanyo, СКТБ

Типы: тепло; тепло – холод; тепло – холод – влажность; тепло – холод – влажность – освещение; тепло – холод – освещение; тепло – освещение; тепло – влажность – освещение

Модель	Температура, °С	Влажность, % RH	Освещение	Тип	Объем, л
		Binder			
KBF 115	0…+70	10…80	нет	тепло – холод – влажность	101
KBF 240/720	0…+70	10…80	нет	тепло – холод – влажность	247/698
KBF-P 240	0…+70	10…80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247
KBF-P 720	0…+70	10…80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	700
KBF – LQC 240	0…+70	10…80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247
KBF-LQC 720	0…+70	10…80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	700
KMF 115/240/720	-10…+100	10…90	нет	тепло – холод – влажность	102/247/700
MKT 240	-70…+180	нет	нет	тепло – холод	228
MK 53/115/240/720	-40…+180	нет	нет	тепло – холод	53/115/228/734
MKF 115/240/720	-40…+180	10…98	нет	тепло – холод – влажность	115/228/734
M 53/115/240/400/720	+5 выше комн … +300	нет	нет	тепло	53/115/240/400/720
FP 53/115/240/400/720	+5 выше комн … +300	нет	нет	тепло	53/115/240/400/720
KBW 240/400/720	0…+70	нет	есть	тепло – холод – освещение	247/400/698
KBWF 240/720	0…+70	10…80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247/698
		Sanyo			
MLS-352	+10…+50	нет	есть	тепло – освещение	294
MLS-352H	+5…+50	55…90	есть	тепло – влажность – освещение	294
		СКТБ			
Климатостат КС-200	+5…+60	нет	есть	тепло – освещение	200
КТХ-74-05	-65…+165	нет	нет	тепло – холод	74

Климатические / испытательные камеры Binder

- Камера предварительного нагрева с электронным контролем;
- программный контроллер с ЖК-экраном, объем памяти до 500 фрагментов программы;
- RS 422 или Ethernet для ПО **APT-COM DataControlSystem**;
- устройство защиты от перегрева с визуальной и звуковой сигнализацией.

Серия KBF, «тепло – холод – влажность – освещение», Binder

Для высокоточного моделирования климатических условий.

- Диапазон температуры без влажности, ˚С:
  - **KBF 115** — от 0 до 70±0,2;
  - **KBF 240/720** — от 0 до 70±0,3;
- диапазон температуры с влажностью, ˚С:
  - **KBF 115** — от +10 до +70±0,2;
  - **KBF 240/720** — от +10 до 70±0,3;
- диапазон относительной влажности, %
  - **KBF 115** — 10…80±2,0;
  - **KBF 240/720** — 10…80±1,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь с уплотнением;
- нагрев двери против образования росы;
- камеры **KBF-P** оснащены системой дополнительного освещения для проведения испытаний на фотостабильность согласно нормам ICH;
- камеры **KBF-LQC** предназначены для испытаний на фотостабильность с контролем светового потока согласно нормам ICH.

Параметры	KBF 115	KBF 240	KBF 720
Объем камеры, л	101	247	698
Число полок станд./макс.	2/5	2/9	2/15
Число дверей	1	1	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 482 x 351	650 x 785 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	880 x 1048 x 647	925 x 1460 x 800	1249 x 1924 x 887
Вес нетто, кг	129	184	309

Серия KMF, «тепло – холод – влажность», Binder

- Температурный диапазон без /с влажностью, °С — от -10 до +100 / от 10 до 90; погрешность от 0,1 до 1,3;
- диапазон относительной влажности, % RH — от 10 до 90±2,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- нагрев двери против образования росы;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь.

Параметры	KMF 115	KMF 240	KMF 720
Объем камеры, л	102	247	700
Число полок станд./макс.	1/5	1/9	1/15
Число дверей	1	1	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 483 x 351	650 x 785 x 485	973 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	880 x 1048 x 647	925 x 1460 x 800	1250 x 1925 x 887
Вес нетто, кг	127	185	309

МКТ 240, «тепло – холод», Binder

- Объем камеры, л — 228;
- температурный диапазон, °С — от -70 до +180; погрешность 0,1–1,0;
- средняя скорость нагрева / охлаждения, К/мин — 5,4/4,2;
- смотровое окно с подогревом и внутренним освещением;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата;
- полки стандартно / максимум — 1/6;
- размер камеры Ш х В х Г, мм — 735 х 700 х 443;
- габариты Ш х В х Г, мм — 1130 х 1938 х 946;
- вес нетто, кг — 380.

Серия МК, «тепло – холод», Binder

- Температурный диапазон, °С — от -40 до +180; погрешность от 0,4 до 2,0 в зависимости от объема камеры;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата;
- принудительная вентиляция;
- смотровое окно с подогревом;
- светодиодное освещение камеры.

Параметры	MK53	MK115	MK240	MK720
Объем камеры, л	53	115	228	734
Число полок станд./макс.	1/5	1/4	1/6	1/11
Средняя скорость нагрева, К/мин	4,6	5,5	5	4
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,1	5,2	4,5	4,5
Размер камеры, Ш х В х Г, мм	402 x 402 x 330	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443	1200 x 1020 x 600
Габариты, Ш х В х Г, мм	740 x 1242 x 794	995 x 1718 x 855	1130 x 1713 x 946	1613 x 2005 x 1175
Вес нетто, кг	150	260	360	590

Серия MKF, «тепло – холод – влажность», Binder

- Температурный диапазон без/с влажностью, °С — от -40 до +180 / от 10 до 95; погрешность от 0,1 до 1,3;
- диапазон относительной влажности, % RH — от 10 до 98 ±2,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- встроенная емкость для воды;
- встроенное в дверь окно с подогревом;
- светодиодное освещение камеры;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата.

Параметры	MKF 115	MKF 240	MKF 720
Объем камеры, л	115	228	734
Число полок станд./макс.	1/4	1/6	1/11
Средняя скорость нагрева, К/мин	5,5	5,0	4,8
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,5	5,0	4,8
Размер камеры, Ш х В х Г, мм	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443	1200 x 1020 x 600
Габариты, Ш х В х Г, мм	995 x 1718 x 850	1130 x 1713 x 946	1613 x 2005 x 1173
Вес нетто, кг	280	360	590

Серия M, «тепло», Binder

- Диапазон температуры, °C — от +5 выше температуры окружающей среды до 300, погрешность — от 0,5 до 2,8.
- сложные температурные профили;
- принудительная вентиляция с программно-регулируемой вентиляционной заслонкой;
- 2 хромированные полки в комплекте.

Параметры	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Объем камеры, л	53	115	240	400	720
Время нагрева до 250 °C, мин	35	36	42	44	51
Число полок станд./макс.	2/5	2/6	2/7	2/10	2/15
Число дверей	1	1	2	2	2
Размер камеры, ШхВхГ, мм	400 x 400 x 330	600 x 480 x 400	800 x 600 x 500	1000 x 800 x 500	1000 x 1200 x 600
Габариты, ШхВхГ, мм	634 x 779 x 575	834 x 863 x 645	1034 x 984 x 745	1234 x 1184 x 765	1234 x 1692 x 865
Вес нетто, кг	61	89	131	173	203

Серия FP, «тепло», Binder

- Диапазон температуры, °C — от +5 выше температуры окружающей среды до 300; погрешность от 0,8 до 3,7°;
- контроллер MP с 2 программами по 10 с каждая или 1 программа на 20 с;
- максимальные значения временного интервала программ 99:59 ч или 999:59 ч;
- принудительная вентиляция с мощным вентилятором с регулируемой скоростью;
- 2 хромированные полки (в комплекте поставки);
- возможно заказать дверь с окном и встроенным освещением;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга.

Параметры	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Объем камеры, л	53	115	240	400	720
Время нагрева до 300 °C, мин	45	49	50	60	65
Число полок станд./макс.	2/5	2/6	2/7	2/10	2/15
Число дверей	1	1	2	2	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	400 x 400 x 330	600 x 480 x 400	800 x 600 x 500	1000 x 800 x 500	1000 x 1200 x 600
Габариты, Ш x В x Г, мм	634 x 617 x 575	834 x 702 x 645	1034 x 822 x 745	1234 x 1022 x 765	1234 x 1528 x 865
Вес нетто, кг	45	62	98	145	184

Серия KBW, «тепло – холод – освещение», Binder

Для моделирования климатических условий, в том числе для роста растений.

- Диапазон температур без/с освещением, °C — 0–70/+5–60, погрешность 0,1–1,5.
- MP-контролер с 2 программами по 10 сегментов в каждой или 1 программой с 20 сегментами;
- освещение — кассеты с лампами дневного света (опционально — лампы Fluora, Arabidopsis);
- внутренняя дверь из стекла;
- принудительная вентиляция;
- полки из нержавеющей стали.

Параметры	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Объем камеры, л	247	400	698
Макс. интенсивность, Lux / W/m²:			
дневной свет	10000/36	10000/31	14200/38
ростовые лампы Fluora	6500/34	7500/28	10500/31
ростовые лампы Arabidopsis	10000/40	11000/35	14000/38
Число полок станд./макс.	2/9	3/12	3/12
Число дверей внешних/внутренних	1/1	1/1	2/2
Кол-во регулируемых свет. кассет	2	3	3
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	650 x 785 x 485	650 x 1270 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	925 x 1460 x 850	925 x 1945 x 850	1249 x 1924 x 939
Вес нетто, кг	202	267	377

Серия KBWF, «тепло – холод – влажность – освещение», Binder

Камеры предназначены для моделирования климатических условий, в том числе для роста растений.

- Диапазон температур без/с освещением, °C — 0–70/+10–60, погрешность 0,5–1,0;
- диапазон влажности без/с освещением, % — 10–80/10–75 ± 2,5;
- освещение — регулируемые кассеты с лампами дневного света (опционально — лампы Fluora, Arabidopsis);
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь;
- полки из нержавеющей стали.

Параметры	KBWF 240	KBWF 720
Объем камеры, л	247	698
Макс. интенсивность, Lux / W/m²:		
дневной свет;	10000/36	14200/38
ростовые лампы Fluora	6500/34	10500/31
ростовые лампы Arabidopsis	10000/40	14400/38
Количество световых кассет	2	3
Число полок станд./макс.	2/7	3/12
Число дверей внешних/внутренних	1/1	2/2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	650 x 785 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	925 x 1460 x 800	1249 x 1924 x 920
Вес нетто, кг	214	374

Аксессуары и опции для камер Binder: полки, блокировка двери, блокировка управляющей клавиатуры, регистратор температуры и влажности, аналоговый порт и порты с различными диаметрами, ПО.

Серия MLR-352, «тепло – влажность – освещение», Sanyo

Для моделирования климатических условий для роста растений.

- Объем камеры, л — 294;
- диапазон температур:
  - **MLR-352** без/с освещением, °C — 0 … +50 / +10 … +50, ±0,3.
  - **MLR-352H** без/с освещением, °C — +5 … +50 / +10 … +50, ±0,3;
- диапазон влажности (только для модели **MLR-352H**) при вкл./выкл. лампах, % RH — 55–90;

- высокомолекулярный мембранный сенсор влажности (только для **MLR-352H**);
- освещение 0–20 000 lux с 6 уровнями регулировки;
- принудительная циркуляция воздуха;
- микропроцессорный температурный PID контроль и ЖК-дисплей с возможностью непрерывного отображения данных;
- 10 программ (до 12 шагов в каждой);
- регистрации данных в течение 2 недель с интервалом 6 мин;
- задание времени в режиме таймера (00:01 — 99:59) или часов (00:00 — 23:59);
- система сигнализации при отклонении температуры или влажности от заданных значений.
- ручной и автоматический режимы размораживания;
- на правой и левой стене окна с двойным стеклом (370x1110 мм);
- 5 полок (4 проволочные и 1 литая) из стали с акриловым покрытием, размер Д x Ш, мм — 4: 465 x 450; 1: 355 x 395;
- внутренний размер камеры, Ш x Г x В, мм — 520 x 490 x 1135;
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 760 x 700 x 1835/780 x 720 x 1865;
- вес нетто/брутто, кг — 251/284.

Аксессуары и опции: интерфейсная панель, температурный самописец, бумага для самописца.

Климатостат КС-200, «тепло-освещение», СКТБ

- Объем камеры, л — 200;
- температурный диапазон, °С — от +5 до +60, шаг — 0,1, погрешность — не более ±1,5;
- система освещения на основе ламп дневного света Fluora, до 5000 lux в зависимости от количества ламп;
- программирование циклов «день – ночь»;
- принудительная регулируемая циркуляция воздуха в рабочей камере;
- микропроцессорный контроль температуры и освещения.
- рабочая камера из зеркальной нержавеющей стали
- количество полок в комплекте — максимум 2/4;
- количество металлических/стеклянных дверей — 2/2;
- автоматическое отключение в аварийной ситуации;
- цифровая индикация параметров работы камеры;
- размер камеры, Ш x В x Г, мм — 676 x 644 x 465;
- габариты без/в упаковке, Ш x В x Г, мм — 880 x 1320 x 765/980 x 1430 x 1010;
- вес нетто/брутто, кг — 140/172.

Климатическая камера КТХ-74-05, «тепло – холод», СКТБ

- Объем камеры, л — 74;
- температурный диапазон, °С — от -65 до +165; погрешность — ±0,5;
- скорость нагрева, °С/мин — 1 — 2;
- автоматический контроль температуры в камере;
- микропроцессорное управление;
- освещение рабочей камеры;
- принудительная циркуляция воздуха;
- возможность подачи на испытуемые изделия электропитания;
- количество полок в комплекте — 2;
- смотровое окно в двери, обогреваемое, ШхВ, мм — 150x250;
- звуковая и визуальная сигнализация превышения температуры заданного значения;
- цифровая индикация параметров работы камеры;
- размер камеры, Ш x В x Г, мм — 440 x 420 x 400;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 840 x 1175 x 620;
- вес нетто / брутто, кг — 130/145.

Информация для заказа:

9020-0139	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10…+100°C, KBF115, 115 л, Binder
9020-0150	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», 0…+70°C, KBF240, 247 л, Binder
9020-0108	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», 0…+70°C, KBF720, 698 л, Binder
9020-0160	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение по ICH», 0…+70°C, KBF240- P, 247 л, Binder
9020-0143	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение по ICH»,0…+70°C, KBF720- P, 700 л, Binder
9020-0006	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40…+180°C, MK53, 53 л, Binder
9020-0175	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40…+180°C, MK115, 115 л, Binder
9020-0181	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40…+180°C, MK240, 228 л, Binder
9020-0197	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40…+180°C, MK720, 734 л, Binder
9020-0145	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10…+100°C, KMF240, 247 л, Binder
9020-0185	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10…+100°C, KMF720, 698 л, Binder
9010-0201	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, M53, 53 л, Binder
9010-0202	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, M115, 115 л, Binder
9010-0203	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, M240, 240 л, Binder
9010-0204	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, M400, 400 л, Binder
9010-0205	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, M720, 720 л, Binder
9010-0153	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, FP53, 53 л, Binder
9010-0255	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, FP115, 115 л, Binder
9010-0263	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, FP240, 240 л, Binder
9010-0265	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, FP400, 400 л, Binder
9010-0267	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.…+300°C, FP720, 720 л, Binder
9020-0164	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0…+70°C, KBW240, 247 л, Binder
9020-0180	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0…+70°C, KBW400, 400 л, Binder
9020-0172	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0…+70°C, KBW720, 698 л, Binder
9020-0166	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение», 0…+70°C, KBWF240, 247 л, Binder
9020-0173	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение», -5…+100°C, KBWF720, 700 л, Binder
6004-0029	Полка перфорированная, нерж. сталь, для M/MK/FP53, Binder
6004-0030	Полка перфорированная, нерж. сталь, для M/MK/FP115, Binder
6004-0031	Полка перфорированная, нерж. сталь, для M/FP, Binder
6004-0040	Полка перфорированная, нерж. сталь, для KBF/KBW/KBWF240, Binder
6004-0032	Полка перфорированная, нерж. сталь, для M/FP400, Binder
6004-0033	Полка перфорированная, нерж. сталь, для M/KBF/FP/KBWF720, Binder
8012-0529	Блокировка управл. клавиатуры, для M/MK, Binder
8012-0318	Блокировка двери для M53/115, FP53/115, Binder
8012-0319	Блокировка двери для M240/400/720, FP240/400/720, Binder
8012-0584	Блокировка двери для KBF240, KBW240/400, KBWF240, Binder
8012-0321	Блокировка двери для MK53, Binder
8012-0055	Дверь с окном и встроен. освещением, для M53, Binder
8012-0057	Дверь с окном и встроен. освещением, для M115, Binder
8012-0059	Дверь с окном и встроен. освещением, для M240, Binder
8012-0061	Дверь с окном и встроен. освещением, для M400, Binder
8012-0063	Дверь с окном и встроен. освещением, для M720, Binder
8012-0054	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP53, Binder
8012-0056	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP115, Binder
8012-0058	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP240, Binder
8012-0060	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP400, Binder
8012-0062	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP720, Binder
8012-0116	Внутр. освещение камеры, 15 Вт, для KBF, Binder
8012-0117	Внутр. освещение камеры, 30 Вт, для KBF720, Binder
9053-0015	Программное обеспечение APT COM DataControlSystem
MLR-352	Камера клим./испыт. «тепло-освещение» MLR-352, 294 л, Sanyo
MLR-352H	Камера клим./испыт. «тепло-влажность-освещение» MLR-352H, 294 л, Sanyo
MTR-480	Интерфейсная панель;
MTR-D60	Температурный самописец для MLR-351/ MLR-351H, Sanyo
RP-D60	Бумага для MTR-D60 на 6 месяцев, Sanyo
КС-200	Камера клим./испыт. «тепло-освещение» Климатостат КС-200, 200 л, СКТБ
КТХ-74-05	Камера клим./испыт. «тепло-холод» КТХ-74-05, 74 л, СКТБ

Колбонагреватели

Производители: ЛОиП, Экохим, Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Мешалки магнитные», «Бани водяные»***

Модель, производитель	Объем нагреваемой колбы, мл	Максимальная температура нагрева, °С	Особенности
LH-225, ЛОиП	от 50 до 250	600	
LH-250, ЛОиП	от 250 до 1000	600	
LH-253, ЛОиП	от 250 до 1000	600	
LH-210, ЛОиП	от 1000 до 2000	600	
LH-125, ЛОиП	250	400	
LH-150, ЛОиП	500	400	
LH-110, ЛОиП	1000	400	
LH-120, ЛОиП	2000	400	
ПЭ-4100М, Экохим	500	450	
ПЭ-4110М, Экохим	1000	450	
ПЭ-4120М, Экохим	250	450	
ПЭ-4130М, Экохим	500	400	
ES-4120, Экохим	250	450	мягкий
ES-4100, Экохим	500	450	мягкий
ES-4110, Экохим	1000	450	мягкий
ES-4130, Экохим	2000	450	мягкий
ES-4100-3, Экохим	500	450	мягкий
ES-4120-3, Экохим	1000	450	мягкий
ESF-4140, Экохим	100	450	мягкий
ESF-4120, Экохим	250	450	мягкий
ESF-4100, Экохим	500	450	мягкий
ESF-4110, Экохим	1000	450	мягкий
ESF-4130, Экохим	2000	450	мягкий
Реакторные блоки для магнитных мешалок Heidolph	от 10 до 5000	260	
Реакторные блоки для магнитных мешалок IKA	от 10 до 1000	180	

Серия LOIP-LH-200, ЛОиП

- Нагревательные спирали защищены от пролива жидкости и изолированы от корпуса;
- максимальная температура нагрева, °С — 600;
- ячейка для установки штативных стоек расположена на корпусе колбонагревателя;

LH-225, ЛОиП

- Объем колбы, мл — от 50 до 250;
- мощность, Вт — 550;
- габариты, мм — 170 x 230 x 160;
- масса, кг — 3.

LH-250 аналогичен LH-225, но:

- объем колбы, мл — от 250 до 1000;
- мощность, Вт — 650.

LH-210 аналогичен LH-225, но:

- объем колбы, мл — от 1000 до 2000;
- мощность, Вт — 900;
- габариты, мм — 190 x 230 x 190;
- масса, кг — 3,5.

Аксессуары: штативная стойка d 12 x 750 мм, крепежные элементы: кольца штативные, держатели.

LH-253 аналогичен LH-225, но:

- число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- количество штативных стоек, шт. — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 12/750;
- объем колбы — от 1000 до 2000;
- мощность, Вт — 2000;
- габариты, мм — 5500 x 230 x 170;
- масса, кг — 8.

Аксессуары: крепежные элементы, кольца штативные, держатели.

LH-125, ЛОиП

- Корпус нагревательной камеры выполнен из термостойкой слюды;
- рабочая поверхность защищена стеклотканью;
- кожух камеры круглодонной колбы термоизолирован от внешнего корпуса;
- 3 режима работы: раздельное включение верхней или нижней частей нагревательного элемента, единовременный нагрев всей рабочей камеры;
- максимальная температура нагрева, °С — 400;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 320;
- габариты, мм — 270 x 310 x 140;
- масса, кг — 8.

LH-150 аналогичен LH-125, но:

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 510.

LH-110 аналогичен LH-125, но:

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 625;
- габариты, мм — 310 x 350 x 130.

LH-120 аналогичен LH-125, но:

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 1000;
- габариты, мм — 310 x 350 x 130.

Серия ПЭ, Экрос

- 3 режима работы: раздельное включение верхней или нижней частей нагревательного элемента, единовременный нагрев всей рабочей камеры;
- максимальная температура нагрева, °С — 450;
- автоматическое отключение при достижении максимальной температуры.

ПЭ-4100М, Экрос

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 400;
- габариты, мм — 290 x 300/220 (с ручками/без ручек)x110;
- масса, кг — 2,3

ПЭ-4110М

Аналогичен **ПЭ-4100М**, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 500;
- масса, кг — 2,5.

ПЭ-4120М

Аналогичен **ПЭ-4100М**, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 300;
- габариты, мм — 260 x 275/195 (с ручками/без ручек) x 100;
- масса, кг — 2,0.

ПЭ-4130М аналогичен ПЭ-4100М, но:

- число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- температура нагрева, °С — от 50 до 400;
- количество штативных стоек, шт. — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 12/650;
- объем нагревательной колбы — 500;
- мощность, Вт — 1200;
- габариты, мм — 660 x 300 x 120;
- масса, кг — 5,5.

Комплект поставки: колбонагреватель, штативная стойка — 3 шт.

Серия ES, Экрос

- корпус — стальной, покрытый химически устойчивой краской;
- внутренняя обшивка — тканная стекловолокнистая материя;
- электрический регулятор напряжения;
- максимальная температура нагрева, °С — 450;
- автоматическое отключение при достижении максимальной температуры.

ES-4120, Экрос

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 150;
- габариты, d x B, мм — 170 x 135;
- масса, кг — 1,4.

ES-4100

аналогичен **ES-4120**, но:

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 230;
- габариты, d x B, мм — 200 x 150;
- масса, кг — 1,6.

ES-4110

аналогичен **ES-4120**, но:

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 330;
- габариты, d x B, мм — 240 x 165;
- масса, кг — 2,2.

ES-4130

аналогичен **ES-4120**, но:

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 470;
- габариты, d x B, мм — 280 x 180;
- масса, кг — 3,5.

ES-4100-3, Экрос

- Число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- количество штативных стоек, шт — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 13/750;
- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 660 (220 x 3);
- габариты, мм — 670 x 400 x 140 (без штативных стоек);
- масса, кг — 11,6.

Комплект поставки: колбонагреватель.

Опции: штативная стойка вертикальная — 2 шт., стойка горизонтальная — 2 шт., узел крепления к горизонтальной стойке — 6 шт., узел крепления к вертикальной стойке — 4 шт., держатель универсальный (лапка) большой (45 мм) — 6 шт.

ES-4110-3 аналогичен **ES-4100-3**, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 900 (300 x 3);
- масса, кг — 12,6.

Серия ESF, Экрос

- Может работать с магнитной мешалкой;
- корпус — стальной, покрытый химически устойчивой краской;
- нагревательный элемент вплетен в сотканную поверхность из стекловолокна;
- внутренняя обшивка — тканная стекловолокнистая материя;
- максимальная температура нагрева, °C — 450;

ESF-4140, Экрос

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 100;
- мощность, Вт — 85;
- масса, кг — 0,7.

Опции: регулятор температуры **ES-2100**.

ESF-4120

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 150;
- масса, кг — 0,9.

ESF-4100

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 230;
- масса, кг — 1.

ESF-4110

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 330;
- масса, кг — 1,3.

ESF-4130

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 470;
- масса, кг — 1,5.

Реакторные блоки на магнитные мешалки

В качестве колбонагревателей также можно использовать реакторные нагревающие блоки, устанавливаемые на магнитные мешалки с подогревом Heidolph и IKA:

- **MR Hei-Standard, MR Hei-Tech O, MR Hei-End, Heidolph**;
- **RCT basic safety control, RET basic safety control, RET control/t safety control, IKA**.

Подробные описания *см. в разделах «**Мешалки магнитные**» и «**Реакторные блоки**»*.

Реакторные блоки (колбонагреватели) для магнитных мешалок Heidolph

- Изготовлены из алюминия, с тефлоновым покрытием;
- максимальная температура нагрева, °С — 260;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — от 10 до 5000.

Насадка-колбонагреватель для одной колбы, Heidolph

- Тефлоновое покрытие;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000.

Реакторные блоки (колбонагреватели) для магнитных мешалок IKA

- Изготовлены из алюминия, с тефлоновым покрытием;

- максимальная температура нагрева, °С — 180;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл.

H 135.4 — от 10–100 мл.
H 135.5 — от 200–500 мл.
H 135.6 — от 500–1000 мл.

Вкладыши для реакционного блока H 135.4:

- вкладыш H 135.410 для круглодонных колб 10 мл (золотой);
- вкладыш H 135.411 для круглодонных колб 25 мл (синий);
- вкладыш H 135.412 для круглодонных колб 50 мл (красный).

Вкладыши для реакционного блока H 135.5:

- вкладыш H 135.510 для круглодонных колб 200 мл (бирюзовый);
- вкладыш H 135.511 для круглодонных колб 250 мл (прозрачный);
- вкладыш H 135.512 для круглодонных колб 300 мл (черный).

Вкладыши для реакционного блока H 135.6:

- вкладыш H 135.610 для круглодонных колб 500 мл (фиолетовый).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
LOIP LH-225	Колбонагреватель LH-225, для колб 50-250 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-250	Колбонагреватель LH-250, для колб 250-1000 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-253	Колбонагреватель трехместный LH-253, для 3 колб 250-1000 мл, в комплекте 3 стойки, до 600°C, ЛоиП
LOIP LH-210	Колбонагреватель LH-210, для колб 1000-2000 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-125	Колбонагреватель LH-125, для круглодонных колб на 250 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-150	Колбонагреватель LH-150, для круглодонных колб на 500 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-110	Колбонагреватель LH-210, для колб 1000-2000 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-120	Колбонагреватель LH-120, для круглодонных колб на 2000 мл, до 400°C, ЛОиП
1.75.50.0080	Колбонагреватель трехместный ПЭ-4130М, для 3 колб на 500 мл, от 50 до 400°C, 3 штативные стойки, Экрос
1.75.50.0050	Колбонагреватель ПЭ-4100М, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экрос
1.75.50.0060	Колбонагреватель ПЭ-4110М, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экрос
1.75.50.0070	Колбонагреватель ПЭ-4120М, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экрос
1.75.10.0030	Регулятор напряжения ПЭ-2100, Экохим
200.01.0050	Колбонагреватель ES-4120, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0010	Колбонагреватель ES-4100, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0030	Колбонагреватель ES-4110, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0070	Колбонагреватель ES-4130, для круглодонных колб на 2000 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0120	Колбонагреватель трехместный ES-4100-3, для 3 колб на 500 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0110	Колбонагреватель трехместный ES-4110-3, для 3 колб на 1000 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0090	Колбонагреватель ESF-4140, для круглодонных колб на 100 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0060	Колбонагреватель ESF-4120, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0020	Колбонагреватель ESF-4100, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0040	Колбонагреватель ESF-4110, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экрос
200.01.0080	Колбонагреватель ESF-4130, для круглодонных колб на 2000 мл, до 450°C, Экрос
200.01.1000	Регулятор напряжения ES-2100, Экрос
505-20000-00	Магнитная мешалка MR Hei-Standard с подогревом, 100-1400 об/мин, d x 145 мм, Heidolph
505-30000-00	Магнитная мешалка MR Hei-Tech O с подогревом, 100-1400 об/мин, d x 145 мм, 10л. Дисплей, Heidolph
505-50000-00	Магнитная мешалка MR Hei-End с подогревом, 100-1400 об/мин, d x 145 мм, контроллер темп., Heidolph
3810000	Магнитная мешалка RCT basic safety control IKAMAG, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, термодатчик, IKA
3622000	Магнитная мешалка RET basic safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1700 об/мин, IKA
3964000	Магнитная мешалка RET control/t safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1200 об/мин, IKA
504-94000-00	Насадка-колбонагреватель для круглодонных колб, 1 л, Heidolph
505-80067-00	Блок реакционный нагревающий для колб 250 мл, Heidolph
505-80069-00	Блок реакционный нагревающий для колб 500 мл, Heidolph
505-80071-00	Блок реакционный нагревающий для колб 1000 мл, Heidolph

505-80073-00	Блок реакционный нагревающий для колб 2000 мл, Heidolph
505-80075-00	Блок реакционный нагревающий для колб 3000 мл, Heidolph
505-80076-00	Блок реакционный нагревающий для колб 5000 мл, Heidolph
505-80060-00	Держатель для двух или одной вставки в реакционные блоки, Heidolph
505-80061-00	Вставка в держатель для реакционного блока для пробирок 10 мл, Heidolph
505-80062-00	Вставка в держатель для реакционного блока для пробирок 25 мл, Heidolph
505-80063-00	Вставка в держатель для реакционного блока для пробирок 50 мл, Heidolph
505-80064-00	Вставка в держатель для реакционного блока для колб 100 мл, Heidolph
505-80065-00	Вставка в держатель для реакционного блока для колб 150 мл, Heidolph
3904700	Реакционный блок H 135.4 для круглодон. колб 100 мл, для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905100	Реакционный блок H 135.5 для круглодон. колб 500 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905600	Реакционный блок H 135.6 для круглодон.колб 1000 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3904800	Вкладыш H 135.410 для круглодон. колб 10 мл (золотой), для реакц. блока H 135.4, IKA
3904900	Вкладыш H 135.411 для круглодон. колб 25 мл (синий), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905000	Вкладыш H 135.412 для круглодон. колб 50 мл (красный), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905200	Вкладыш H 135.510 для круглодон. колб 200 мл (бирюзовый), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905300	Вкладыш H 135.511 для круглодон. колб 250 мл (прозрачный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905400	Вкладыш H 135.512 для круглодон. колб 300 мл (черный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905500	Вкладыш H 135.610 для круглодон. колб 500 мл (фиолетовый), для реакц. блока H 135.6, IKA
8025200	Мешалка магнитная RCT Synthese Package 2, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, в комплекте со реакц. блок. для круглодн. колб

Кондуктометры

Производители: Mettler Toledo, Hanna, Эконикс-Эксперт

Модель, производитель	Исполнение	Диапазон измерений УЭП
FiveEasy FE30, Mettler	стационарный	0,0 мкСм/см — 199,9 мСм/см
FiveGo FG3, Mettler	портативный	0,0 мкСм/см — 199,9 мСм/см
SevenEasy S30K, Mettler	стационарный	0,01 мкСм/см — 500 мСм/см
SevenMulti S70, Mettler	стационарный	0,01 мкСм/см — 1000 мСм/См
SevenGo3, Mettler	портативный	0,01 мкСм/см — 500 мСм/см
SevenGo7, Mettler	портативный	0,01 мкСм/см — 1000 мС/см
HI 8733, Hanna	портативный	0,0 мкСм/см — 199,9 мкСм/см
HI 8734, Hanna	портативный	0 ppm (мг/л) — 1999 ppt (г/л)
EC 215, Hanna	стационарный	0,0 мкСм/см — 199,9 мкСм/см
Эксперт-002-2-6н, Эконикс-Эксперт	стационарный	0,01 мкСм/см — 199,9 мСм/см
Эксперт-002-2-6п, Эконикс-Эксперт	стационарный	0,01 мкСм/см — 199,9 мСм/см

FiveEasy FE30 / FiveGo FG3, Mettler Toledo

Кондуктометры серии **Five** — простые и компактные приборы, управление осуществляется пятью кнопками, автоматические фиксирование результа измерения, температурная компенсация и калибровка;

- диапазон измерений УЭП — от 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см;
- диапазон температур, °С — от 0 до 100;
- общее солесодержание — от 0,1 мг/л до 199,9 г/л;
- соленость, ppt (частей на тысячу) — от 0,00 до 19,99;
- соленость по шкале UNESCO1978, соленость по шкале UNESCO1966b;
- калибровка по 1 точке с использованием стандарта проводимости (84 мкС/см, 1413 мкС/см, 12,88 мСм/см);
- память — 30 измерений, последняя калибровка;
- большой ЖК-дисплей.

FiveEasy FE30 стационарный

- Габариты, мм — 200 x 175 x 52;
- вес, кг — 0,6.

FiveGo FG3 портативный

аналогичен FE30, но:

- степень пылевлагозащиты IP54;
- питание автономное (от 4 батареек типа AAA);
- габариты, мм — 169 x 82 x 36;
- вес, кг — 0,18 (без батареек).

Аксессуары и опции к серии **Five:**
LE703 — электрод, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 500 мСм/см; для сред с умеренным и высоким значениями УЭП.

Комплект поставки:
FE30 Basic — измерительный модуль, сетевой адаптер.
FE30 Kit — аналогично предыдущему + электрод **LE703**, держатель электрода, калибровочные стандарты (4 x 20 мл).
FG3 Basic — измерительный модуль, держатель электрода, ремешок, 4 батарейки.
FG3 Kit — аналогично предыдущему + электрод **LE703**, разъемы кабелей по стандарту IP54, стандарты (4 x 20 мл).
FG3 Field Kit — аналогично предыдущему + сумка + 4 сосуда для образцов.

SevenEasy S30K/SevenMulti S70, Mettler Toledo

Кондуктометры серии **Seven** — надежные, простые в обращение приборы; широкий спектр электродов, автоматическое фиксирование результата измерения, температурная компенсация и калибровка.

Общее для стационарных кондуктометров серии Seven:
- удельное сопротивление, МОм·см — от 0 до 20;
- соленость, ppt (частей на тысячу) — от 0,0 до 80,00;
- соленость по шкале UNESCO1978 и 1966b;
- калибровка по 1 точке с использованием стандарта проводимости (в 84 мкС/см, 1413 мкС/см, 12,88 мСм/см);
- возможность ввода константы ячейки;
- большой ЖК дисплей;
- интерфейс RS 232.

SevenEasy S30K стационарный

- Диапазон измерений УЭП, — от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см (в зависимости от подключаемого датчика, распознавание автоматическое);
- диапазон температур, °С — от -5 до +105;
- общее солесодержание — от 0,01 мг/л до 500 г/л;
- питание автономное и от сети (от батареек AAA, аккумулятор);
- габариты, мм — 180 x 180 x 65;
- вес, кг — 0,6.

SevenMulti S70 стационарный

- Диапазон измерений УЭП — от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/См;
- диапазон температур, °С — от -30 до +130;
- общее солесодержание — от 0,01 мг/л до 1000 г/л.
- фиксация результатов измерений автоматическая, ручная или по времени;
- возможность ввода пользовательского стандарта для калибровки;
- таймер калибровки;
- память — 1000 результатов измерений, вызов последних 25 результатов, возможность сохранения до 10 методов на каждый модуль;
- распечатка результатов в соответствии с нормами GLP;
- сигнализация выхода заданных значений за установленные пределы;
- аналоговый выход, USB-выход (опция), TTL-интерфейс для подключения автоподатчика образца Rondolino (опция), защитный чехол;
- габариты, мм — 190 x 240 x 65;
- вес, г — 985.

Аксессуары и опции:
InLab730 — электрод с 4 графитовыми кольцами, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 1000 мСм/см.

Комплект поставки:
SevenEasy S30 — измерительный модуль, штатив для электрода, блок питания.
SevenEasy S30K — аналогично предыдущему + универсальный электрод **InLab730**, набор калибровочных растворов.
SevenMulti S70 — измерительный модуль, штатив для электрода, блок питания.
SevenMulti S70K — аналогично предыдущему + универсальный электрод **InLab730**, набор калибровочных растворов.

SevenGo3/ SevenGo7, Mettler Toledo

Кондуктометры серии **SevenGo** идеально подходят для работы в лаборатории и полевых условиях; удобный держатель электрода можно повернуть на любой угол, закрепить как справа, так и слева.

Общее для серии SevenGo:
- портативные;
- диапазон температур, °C — от -5 до +105;
- калибровка по 1 точке с использованием стандарта проводимости (84 мкС/см, 1413 мкС/см, 12,88 мСм/см;
- автоматическая фиксация результата и температурная компенсация;
- класс защиты — IP67 (соответствует как с подсоединенным датчиком, так и без него);
- большой дисплей для одновременного вывода измеряемого параметра, температуры и всех сопутствующих параметров;
- питание автономное (от 4 батареек AAA, 4 NiMn аккумуляторов 1,3 В).

SevenGo SG3

- Диапазон измерений УЭП — от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см;
- общее солесодержание — от 0,01 мг/л до 300 г/л;
- линейная термокомпенсация солесодержания;
- память на 30 точек в соответствии с GLP.

Комплект поставки:
SG3-ELK — измерительный модуль, электрод **InLab737** (IP67), кабель 1,8 м, 4 батарейки, ремешок, держатель электрода, набор буферных растворов.

SG3- FK2 полевой — аналогично предыдущему + кейс для переноски, полевой держатель электрода, защитный чехол.

SG3- FK10 полевой — аналогично предыдущему, но кабель 10 м.
SG3-ASK полевой — **SG3- FK2** + полевой держатель **ErGO**.

pro Seven Go SG7

- Диапазон измерений УЭП — от 0,01 мкСм/см до 1000 мС/см;
- измерение солесодержания — от 0,01 мг/л до 600 г/л;
- линейная и нелинейная термокомпенсация солесодержания;
- калибровка по стандарту пользователя, ввод константы ячейки;
- подсветка дисплея;
- ИК-порт для передачи данных через IrDA, RS232 или USB;
- память на 200 наборов данных в соответствии с GLP, расширенные функции GLP (хранение всех вспомогательных параметров, напоминание о необходимости калибровки, ID-сенсора и образца, время и дата);
- возможность измерения УЭП в сверхчистой воде (с электродом **InLab 740**).

Комплект поставки:

SG7-ELK — измерительный модуль, электрод **InLab737** (IP67), кабель 1,8 м, 4 батарейки, ремешок, держатель электрода, набор буферных растворов.
SG7-FK2 полевой — аналогично предыдущему + кейс для переноски, полевой держатель электрода, защитный чехол.
SG7-FK10 полевой — аналогично предыдущему, кабель 10 м.
SG7-ASK2 полевой — **SG7- FK2** + полевой держатель **ErGO**.

Аксессуары и опции:

InLab737SG — электрод с 4-мя графитовыми кольцами; диапазон измерения УЭП от 10 мкСм/см до 1000 мСм/см; конструкция доработана таким образом, что электрод является идеальным для промышленных и полевых измерений; единственный электрод для всех полевых измерений.

InLab740 — стеклянный электрод; диапазон измерения УЭП от 0,001 мкСм/см до 500 мкСм/см; для высокочистых вод и растворов с низкой проводимостью.

ErGo — полевой держатель, для комфорта и безопасности пользователя при работе на производстве и в полевых условиях.

Кейс для переноски
Кейс для переноски прибора, электрода, держателя **ErGo** и разнообразных принадлежностей; из прочного пластика.

HI 8733 портативный, Hanna

- Диапазоны измерений УЭП:
  - от 0,0 до 199,9 мкСм/см;
  - от 0 до 1999 мкСм/см;
  - от 0,00 до 19,99 мСм/см;
  - 0,0 до 199,9 мСм/см;
- диапазон температур, °С — от 0 до +50;
- автоматическая термокомпенсация;
- калибровка ручная, по 1 точке;
- габариты, мм — 164x76x45;
- вес, г — 250.

HI 8734 портативный, Hanna

Аналогичен **HI 8733**, но диапазоны измерений УЭП:
- от 0,0 до 199,9 ppm (мг/л);
- от 0 до 1999 ppm (мг/л);
- от 0,00 до 19,99 ppt (г/л).

Комплект поставки:

HI 8733 — измерительный модуль, электрод **HI76302W**, кабель 1 м, стандарты, кейс для переноски, батарея.

HI 8734 — измерительный модуль, электрод **HI76301D**, кабель 1 м, стандарты, кейс для переноски, батарея.

EC 215 стационарный, Hanna

- Диапазоны измерений УЭП:
  - от 0,0 до 199,9 мкСм/см;
  - от 0 до 1999 мкСм/см;
  - от 0,00 до 19,99 мСм/см;
  - от 0,0 до 199,9 мСм/см;
- диапазон температур, °С — от 0 до +50;
- автоматическая термокомпенсация;
- калибровка ручная, по 1 точке;
- габариты, мм — 240 x 182 x 74;
- вес, кг — 1.

Комплект поставки: EC 215 измерительный модуль, электрод **HI76303**, кабель 1 м.

Эксперт-002-2-6н портативный, Эконикс-Эксперт

- Диапазон измерений УЭП:
  - от 0,01 до 19,99 мкС/см;
  - от 0,1 до 199,9 мкС/см;
  - от 1 до 1999 мкС/см;
- диапазон температур, °С — от +5 до +55;
- автоматическая/ручная термокомпенсация;
- дисплей двухстрочный (16x2), с подсветкой поля индикации;
- возможность введения параметров произвольных 2 солей;
- память содержит параметры градуировки и настроечные константы;
- питание автономное от встроенного свинцового аккумулятора или от внешнего источника питания постоянного тока напряжением 12 В;
- габариты, мм — 200 x 110 x 60;
- вес, кг — 950 г.

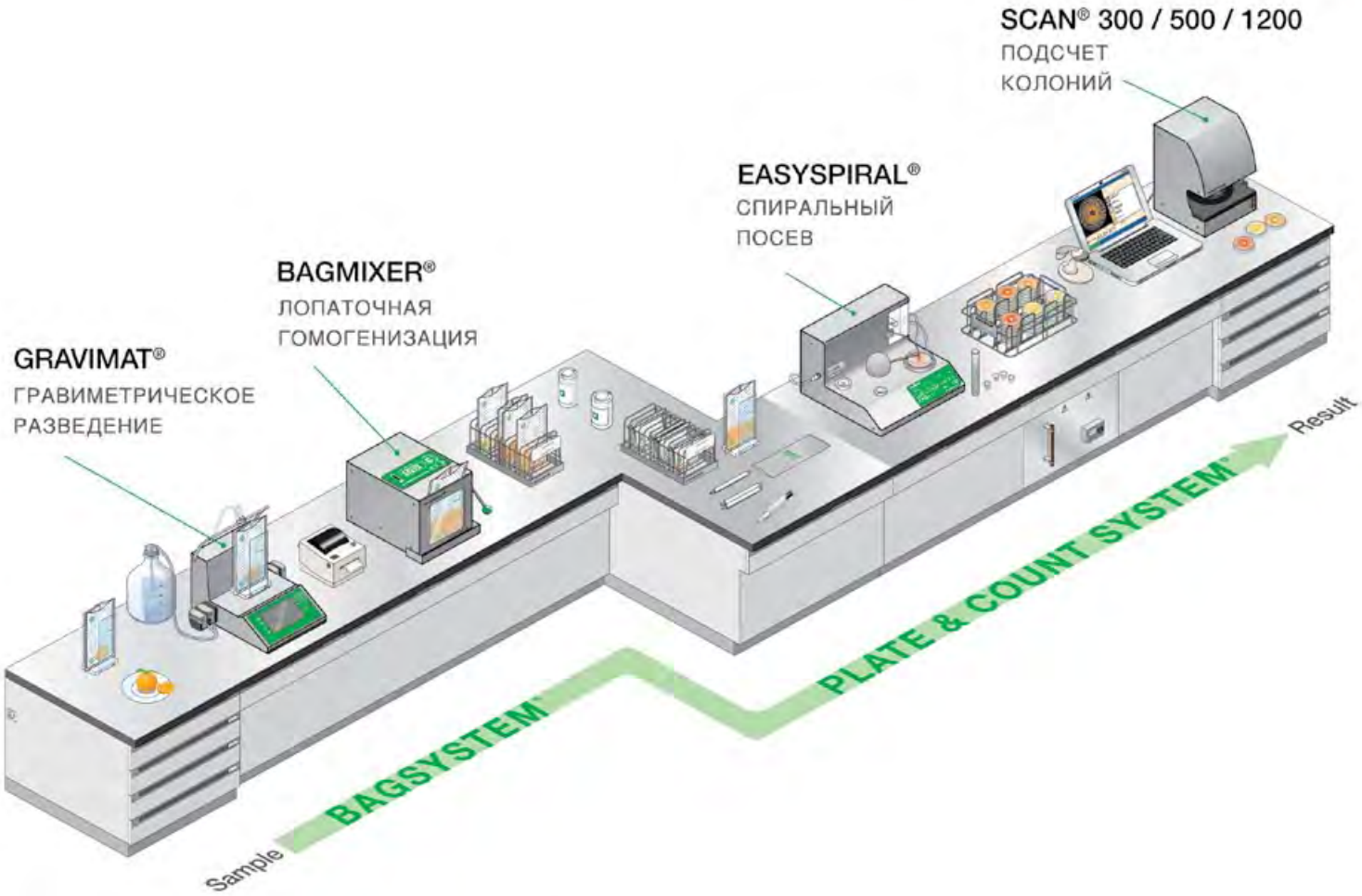
Комплект поставки:
Эксперт-002-2-6н — измерительный модуль, наливной электрод, блок питания.
Эксперт-002-2-6п — аналогичен **Эксперт-002-2-6н,** но электрод погружного типа.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
51302912	Кондуктометр FE30 Basic, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, Mettler
51302913	Кондуктометр FE30 Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод LE703, Mettler
51302903	Кондуктометр FG3 Basic, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, Mettler
51302904	Кондуктометр FG3 Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод LE703, Mettler
51302905	Кондуктометр FG3 Field Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод InLab703, Mettler
51302805	Кондуктометр SevenEasy S30, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, Mettler
51302806	Кондуктометр SevenEasy S30-K, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab 730, Mettler
51302792	Кондуктометр SevenEasy S70, УЭП от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/См, Mettler
51302793	Кондуктометр SevenEasy S70-K, УЭП от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/См, электрод InLab 730, Mettler
51302531	Кондуктометр SG3-ELK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302532	Кондуктометр SG3-FK2, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302533	Кондуктометр SG3-FK10, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302534	Кондуктометр SG3-ASK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302571	Кондуктометр SG7-ELK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302572	Кондуктометр SG7-FK2, УЭП от 0,01 до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302573	Кондуктометр SG7-FK10, УЭП от 0,1 мкСм/см до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302574	Кондуктометр **SG7-ASK**, УЭП от 0,01 до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
HI 8733	Кондуктометр **HI 8733**, УЭП от 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см, Hanna
HI 8734	Кондуктометр **HI 8734**, УЭП от 0 ppm (мг/л) до 19,99 ppt (г/л), Hanna
EC 215	Кондуктометр **EC 215**, УЭП от 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см, Hanna
Эксперт-002-2-6н	Кондуктометр **Эксперт-002-2-6н**, УЭП от 0,01 мкСм/см до 199,9 мС/см, наливной электрод, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-2-6п	Кондуктометр **Эксперт-002-2-6п**, УЭП от 0,01 мкСм/см до 199,9 мС/см, погружной электрод, Эконикс-Эксперт

«От подготовки образца к
микробиологическому анализу...»

interscience



Наше качество для Вашей лаборатории!

Видеоролики на сайте

www.dia-m.ru

Криозамораживатели программируемые

Производители: Cryologic, Planer, Sy-Lab

См. также: ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканнеры»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Сосуды Дьюара, криохранилища»***.

В разделе «**Штативы-охладители**» описан штатив для криопробирок 12x0,2 мл, обеспечивающий стабильную скорость замораживания — 1 °С/с в низкотемпературном морозильнике на -86 °С.

CL8800i, Cryologic

Рекомендуется для криоконсервации спермы, эмбрионов и других клеточных культур.

- Диапазон температур, °С — от +40 до -120;
- количество предустановленных программ — 16;
- шаг установки температуры, °С — 0,04;
- встроенный регистратор текущей температуры;
- порты RS232 и USB;
- ПО **CryoGenesis**;
- объем криокамеры, л — 1,5;
- вместимость криокамеры — криосоломины 23 x 0,5 мл или 46 x 0,25 мл;
- криокамера стандартная (stand.) и для быстрого охлаждения (fast);
- максимальная скорость охлаждения, °С/мин: при 20 °С — 8/16 (stand./fast); при -40 °С — 5/10 (stand./fast);
- габариты контроллера, мм — 90 x 195 x 225;
- вес контроллера, кг — 1,9;
- габариты криокамеры (Диам. x В), мм — 55 x 150;
- вес криокамеры, кг — 0,3.

Комплект поставки: контроллер, криобаня, криокамера стандартная, 23 порта, ПО CryoGenesis, 16 предустановленных протоколов, кейс.

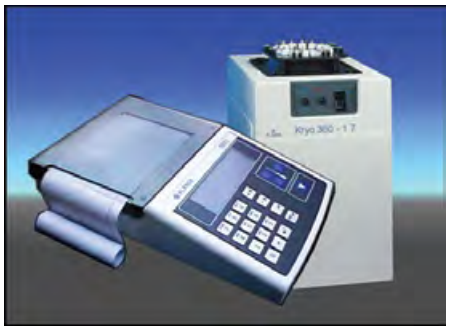
CL3300, Cryologic

Аналогичен **CL8800i**, но не имеет встроенного регистратора текущей температуры (комплектуется дополнительно).

- порт RS232;
- габариты контроллера, мм — 90 x 155 x 175;
- вес контроллера, кг — 1,5.

Комплект поставки: контроллер, криобаня, криокамера стандартная 23 порта, ПО **CryoGenesis**, кейс.

Аксессуары и опции: криокамеры разной вместимости для криосоломин и ампул стандартные и быстрые модели; криобаня 2,8 л; спейсеры и крышки разной высоты; внешний источник питания от батареи 12 В на 2,5–3,5 часа работы; регистратор текущей темературы TL-13 для криозамораживателя **CL3300**.



Kryo 360, Planer

Рекомендуется для криоконсервации эмбрионов и спермы в соломинах и пробирках, а также других клеточных культур.

- Диапазон температур, °С — от +40 до -180;
- скорость нагревания, °С/мин — от 0,01 до 10;
- скорость охлаждения, °С/мин — от -0,01 до -50;
- точность поддержания температуры, °С — ±(0,3 + 0,005 x Т), где Т — значение температуры;
- управление от контроллера или ПО **Delta T** (комплектуется дополнительно);
- ЖК-дисплей с подсветкой — 240 x 64 точки;
- термопринтер встроенный — 320/640 точек;
- клавиатура мембранная 20 кнопочная;
- количество протоколов в памяти — 10;
- количество шагов на протокол — 32;
- сохранение последних данных — 10;
- объем криокамеры, л — 1,7 или 3,3;
- вместимость криосоломин: для камеры 1,7 л — 60 x 0,25 мл или 45 x 0,5 мл, для камеры 3,3 л — 120 x 0,25 мл или 90 x 0,5 мл;
- вместимость ампул: для камеры 1,7 л — 30 x 2 мл, для камеры 3,3 л — 60 x 2 мл;
- внутренние размеры, B x d, мм, криокамеры 1,7 л — 200 x 150, криокамеры 3,3 л — 400 x 150;
- габариты контроллера, мм — 80 x 220 x 350;
- вес контроллера, кг — 2,6;
- габариты криокамер, мм — 450 x 300 x 420;
- вес, кг, криокамеры 1,7 л — 14,4, криокамеры 3,3 л — 14,7.

Комплект поставки: контроллер с принтером, криокамера, необходимо дополнительно комплектовать насосом для жидкого азота и сосудом Дьюара на 20–30 л.

IceCube 14, Sy-Lab

Параметры	14M	14S
Объем камеры, л	36	16,4
Размер камеры, мм	297 x 317 x 378	217 x 217 x 378
Вместимость соломин 0,25 или 0,5 мл, шт.	2760	1080
Вместимость криопробирок 1,8–2,0 мл, шт.	1128	480
Вместимость криопробирок 5,0 мл, шт.	564	240
Вместимость пакетов с кровью, шт.*	11	6
Вместимость пакетов с кровью в мет. кассетах, шт.*	16	11
Габариты, ШхГхВ (с открытой крышкой), мм	630 x 510 x 550 (860)	540 x 420 x 520 (820)
Вес, кг	39	29

* варьирует в зависимости от размера и объема пакетов.

- Диапазон температур — от +40 до -180 °С;
- дискретность установки температур — 0,01 °С;

- скорость замораживания, °С/мин — 0,01–60;
- скорость подогрева, °С/мин — 0,01–15;
- объемы, л — 16,4 и 36;
- температурный датчик d 1,5 мм, длиной 65 мм (опционально d 1 или 1,5 мм x 65/100/160/200 мм);
- внутренняя камера из нержавеющей стали;
- прозрачная крышка для визуального наблюдения за процессом замораживания;
- цветной сенсорный монитор;
- ПО **Sample Vision** для архивации данных;
- сигнализация/предупреждения: при потерях жидкого азота (при наличии датчика давления), при поломке температурного датчика, при открытой крышке камеры, при окончании процесса заморозки;
- протоколы валидации IQ/OQ.

3 варианта исполнения:
- с ЖК-монитором и клавиатурой;
- с сенсорным ЖК-монитором;
- с сенсорным ЖК-монитором и штативом для малогабаритного компьютерного блока.

Аксессуары и опции:

- широкий диапазон аксессуаров для замораживания в пробирках, соломинах и мешках;
- штативы для пробирок, соломины и мешки;
- температурные датчики;
- дополнительные выходы для аварийной сигнализации;
- транспортировочные шланги;
- сосуды с азотом для питания замораживателя;
- клапан для снижения шума;
- вибрационный элемент для инициализации кристаллизации;
- защитный фартук, очки, криоперчатки.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
8800iSYS	Криозамораживатель CL8800i, криобаня 1,5 л, криокамера 23 порта, ПО, 16 программ, Cryologic
3300SYS	Криозамораживатель CL3300, криобаня 1,5 л, криокамера 23 порта, ПО, Cryologic
DL	Регистратор текущей температуры TL-13 для CL3300, Cryologic
P10	Внешний источник питания от батареи 12 В, 2,5-3,5 часа работы, Cryologic
Kryo 360-1.7	Криозамораживатель Kryo 360-1.7, криокамера 1,7 л, термопринтер, Planer
Kryo 360-3.3	Криозамораживатель Kryo 360-3.3, криокамера 3,3 л, термопринтер, Planer
13-140000	Криозамораживатель прогр. 14S-A, объем 16,4 л, ПК, ЖКД, клавиатура, Sy-Lab
13-140024	Криозамораживатель прогр. 14S-D, объем 16,4 л, ПК, сенсорный ЖКД, штатив, Sy-Lab
13-140040	Криозамораживатель прогр. 14M-A, объем 36 л, ПК, ЖКД, клавиатура, Sy-Lab
13-140048	Криозамораживатель прогр. 14M-B, объем 36 л, ПК, сенсорный ЖКД, Sy-Lab

Криотомы, микротомы

Производители: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Гистология/цитология: аппараты для проводки и заливки тканей», «Гистология/цитология: аппараты для окраски», «Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений», «Термостолики, бани для гистологии»***.

Криотомы 620E, Thermo

- Температура в камере — до -30 °С;
- криобар обеспечивает мгновенную заморозку образцов при температуре до -60 °С;
- микротом расположен вне морозильной камеры, что облегчает чистку, дезинфекцию и обслуживание;
- встроенный триммер;
- ручная или моторизованная резка материала;
- автоматическая система разморозки;
- для дезинфекции камеры выполняется цикл автоматической фумигации парами формалина с температурой нагрева до +120 °С;
- возможность бокового перемещения держателя лезвий избавляет от необходимости переставлять лезвие, когда один его конец затупился, и использовать каждое лезвие на все 100%;
- диапазон выбора толщины срезов: 1–20 мкм с шагом в 1 мкм; 20–60 мкм с шагом в 5 мкм;
- большой выбор держателей образцов с максимально удобными зажимными устройствами;
- 2-скоростная подача вперед/назад для точной установки и подрезки (выравнивания) блока;
- автоматическая подача на 25 мм и ретракция (отвод) объекта;
- габариты, Ш х В х Г, см — 70 х 125 х 74;
- вес нетто, кг — 125.

Комплект поставки: кассеты, держатель кассет, гаечный ключ, щетки, полка и крышка криобара.

Аксессуары и опции: держатели лезвий, лезвия, пластины антиролл, дополнительные кассеты и полки.

Криотом FSE аналогичен **620E**, но температура в камере до -35 °С; отдельный контроль температуры образца, 8 станций для заморозки, сенсорный дисплей, многоуровневая установка кодов доступа для безопасности и удаленная система сигнализации при отключении электропитания, габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 107 х 66, вес нетто, кг — 105.

Криотом HM 525, Thermo

- Включает 27 станций для хранения в криокамере;
- температура в камере — до -35°С;
- криобар с элементом Пельтье обеспечивает мгновенную заморозку образцов при температуре до -60 °С;
- автоматическая разморозка;
- ручное управление для обычных работ с электронной системой сдвига с шаговым двигателем, что обеспечивает точный выбор толщины срезов в диапазоне 1–500 мкм;
- автоматическая ретракция образца на обратном ходу;
- бактерицидная УФ-обработка (дополнительная опция);
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 120 х 76;
- вес нетто, кг — 125.

Комплект поставки: 6 платформ для образцов, замораживающая среда (118 мл), масло криостата (100 мл), щетки, прокладки.

Аксессуары и опции: держатели лезвий, лезвия, дополнительные платформы, щетки, масло.

Криотом HM 550, Thermo

- Включает 12 станций для хранения в криокамере;
- температура в камере — до –35 °С;
- система моторизованной тонкой подачи и выравнивания от 0,5 до 300 мкм;
- автоматическая система наведения;
- подвижное освещение камеры;
- моторизованная подача;
- автоматическая система сближения образца с лезвием ножа;
- толщина среза, мм — 1–500;
- ретракция автоматическая;
- автоматическая разморозка;
- функция самодиагностики;
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 120 х 76;
- вес нетто, кг — 125–155 (в зависимости от набора опций).

Комплект поставки: 6 платформ для образцов, замораживающая среда (118 мл), масло криостата (100 мл), щетки, прокладки.

Акссесуары и опции: устройство глубокой заморозки образца до -60 °С на основе элементов Пельтье, система Вакутом для выравнивания образца и удаления обрезков, отдельный контроллер температуры образца, устройство для моторизованной программируемой резки, система дезинфекции **Sanosil** , держатели лезвий, лезвия, дополнительные платформы, щетки, фильтры для Вакутома, пластины анти-ролл, масло, дезинфектант.

Криотом Cryo-Star HM 560, Thermo

- 2 станции для хранения в криокамере;
- микротом расположен вне морозильной камеры, что облегчает чистку, дезинфекцию и обслуживание;
- максимальный размер образца – 75 х 55 мм;
- устройство глубокой заморозки образца до -60 °С;
- отдельный контроль температуры образца (до -50 °С) и лезвий (до -35 °С);
- автоматическая разморозка;
- автоматическая система сближения образца с лезвием ножа;
- моторизованная подача;
- ретракция автоматическая;
- толщина среза — 0,5–500 мкм;
- автоматическая и ручная разморозка;
- нагреваемая крышка с флуоресцентной лампой;
- образец можно ориентировать по двум осям, поворачивать на 360° по оси Z;
- возможность работы как с многоразовыми ножами, так и одноразовыми лезвиями;
- габариты, Ш х В х Г, см — 77 х 134 х 93;
- вес нетто, кг — 230.

Комплект поставки: 3 платформы для образцов, замораживающая среда (118 мл), масло криостата (100 мл), щетки, пластины антиролл.

Аксессуары и опции: система **Вакутом** для выравнивания образца и удаления обрезков, устройство для моторизованной программируемой резки, дополнительные сменные платформы, держатели лезвий, лезвия, щетки, дополнительные пластины анти-ролл, фильтры для **Вакутома**, масло, дезинфектант.

Микротом санный HM 430, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручной режущий ход;
- максимальный размер образцов, мм — 80 х 60;
- диапазон толщины срезов — от 1 до 60 мкм;
- горизонтальное перемещение ножа до 190 мм;
- вертикальное перемещение ножа до 40 мм;
- поддон для обрезков;
- габариты, Ш х В х Г, см — 31 х 32 х 48;
- вес нетто, кг — 26.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, пластины регулировки высоты.

Микротом санный HM 450, Thermo

Для приготовления срезов из залитых в парафин или замороженных препаратов;

- максимальный размер образцов, мм — 80 х 60;
- выбор моторизованного или ручного режима работы;
- моторизованная система подачи и выравнивания, а также с ретракцией (отводом) препарата при обратном ходе;
- контрольная панель управления;
- диапазон толщины срезов — от 0,5 до 100 мкм;
- моторизованный ход резки имеет три различные скорости;
- наличие памяти;
- программируемые режимы для производства тонких срезов и выравнивания;
- горизонтальное перемещение ножа до 190 мм;
- вертикальное перемещение ножа до 40 мм;
- поддон для обрезков;
- габариты, Ш х В х Г, см — 38 х 32 х 48;
- вес нетто, кг — 26.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, пластины регулировки высоты.

Микротом роторный Finesse 325, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- наличие памяти подсчета образцов;
- поддон для обрезков;
- максимальная длина резки, мм — 30;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–60.

Комплект поставки: стандартный зажим, направляющая головка, верхний поддон, поддон для обрезков, масло.
Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, спейсеры.

Микротом роторный HM325, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- наличие памяти подсчета образцов;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук,
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- 2 режима толщины среза при выравнивании, мкм — 10/30;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–60;
- габариты, Ш х В х Г, см — 42 х 28 х 49;
- вес нетто, кг — 23.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, широкопольный увеличитель.

Микротом роторный HM340E, Thermo

- Полумоторизованный роторный микротом;
- интегрированная съемная панель управления для выбора толщины, режима и скорости резки;
- моторизованная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- наличие памяти заданных параметров;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- скорость резки, мм/с — 0–450;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 5–500;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 41 х 28 х 52;
- вес нетто, кг — 28.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, ножная педаль, широкопольный увеличитель.

Микротом роторный Finesse ME+, Thermo

- Полностью моторизованный роторный микротом;
- дистанционная панель управления;
- ретракция образца, мкм — 0–125;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- 3 режима резки;
- наличие памяти заданных параметров и подсчета образцов;
- точная ориентация образца;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;
- может работать с канифолью;
- горизонтальная подача образца, мм — 35;
- скорость резки, мкм/с — 0–2400;
- максимальная длина резки, мм — 65;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 2–100;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 48 х 33 х 59;
- вес нетто, кг — 40.

Комплект поставки: стандартный зажим, направляющая головка, верхний поддон, поддон для обрезков, ножная педаль.
Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, спейсеры, осветители, охлаждающие поддоны.

Микротом роторный HM 355 S, Thermo

- Полностью моторизованный роторный микротом;
- интегрированная съемная панель управления для выбора толщины, режима и скорости резки;
- ретракция образца (может быть выключена), мкм — 40;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- моторизованное, ручное и/или педальное управление;
- режимы резки — одиночная, с интервалом, мульти и непрерывная;
- наличие памяти;
- точная ориентация образца;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;

- возможность установки широкопольного увеличителя и стереомикроскопа;
- может работать с канифолью;
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- скорость резки, мм/с — 0–450;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 5–500;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 41 х 28 х 52;
- вес нетто, кг — 35.

Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, ножная педаль, широкопольный увеличитель.

Микротом с вибрирующим лезвием HM 650V, Thermo

- Моторизованный микротом с вибрирующим лезвием специально разработан для производства срезов из фиксированных и нефиксированных препаратов биологической ткани, а также для небиологических образцов не нуждающихся в заморозке и проводке;
- запатентованная вибрирующая система снижает повреждение клеток;
- амплитуда, мм — 0–1,2, с шагом 1 мкм;
- частота вибрации, Гц — 30–100;
- режимы резки — полуручная, одиночная и непрерывная;
- максимальный размер образца, мм — 45 х 45;
- съемный поддон для буфера с охлаждающим блоком;
- наличие памяти;
- скорость резки, мм/с — 0–50;
- толщина среза при выравнивании и резке, мкм — 0–1500;
- возможность установки широкопольного увеличителя и стереомикроскопа;
- габариты, Ш х В х Г, см — 38 х 28 х 52;
- вес нетто, кг — 30.

Комплект поставки: основной блок без увеличительной лупы и источника света, охлаждающий элемент с буферным раствором, буферный поддон, платформа для образцов.

Аксессуары: адаптеры для лезвий, платформы для образцов, ножная педаль, охлаждающий элемент для буферного раствора, широкопольный увеличитель, осветители.

Аксессуары к микротомам HM355S/ 340E/ 325

Система переноса срезов STS состоит из специального держателя сменных лезвий с ламинарным потоком воды между режущей кромкой и подогретой водяной баней, установленной непосредственно на микротоме; под действием поверхностного натяжения воды, возникающего одновременно с резанием, происходит расправление среза. Захваченная парафиновая полоска мягко переносится через водяной мостик и затем автоматически попадает в водяную баню; благодаря этой системе срез не успевает сворачиваться, что значительно облегчает работу лаборанта и позволяет изготавливать очень тонкие среды (от 1 мкм); лишние срезы и обрезки выравнивания собираются в отдельном съемном поддоне для отходов.

Комплект поставки: блок управления, водяная баня с крышкой, блок переноса, держатель лезвий.

Охлаждающий блок Cool Cut поддерживает постоянную низкую температуру парафинового блока во время резки; особенно нужен при продолжительной работе, например, при непрерывной резке.

Комплект поставки: блок с элементом Пельтье, зажим для образца, противовес, кабель.

Лиофильные сушки до 12 л

Производители: Labconco, VirTis

Модель, производитель	Емкость по льду, л	Температура конденсора, °С	Исполнение
FreeZone 1L, Labconco	1	-50	настольное
BenchTop 2K ES, VirTis	2	-55	настольное
BenchTop 2K XL, VirTis	2	-75	настольное
FreeZone 2,5L, Labconco	2,5	-50	настольное
FreeZonePlus 2,5L, Labconco	2,5	-84	настольное, напольное
FreeZone Triad, Labconco	2,5	-85	настольное
FreeZone 4,5L, Labconco	4,5	-50	настольное, напольное
FreeZone Plus 4,5L, Labconco	4,5	-84	настольное, напольное
FreeZone -105°C 4,5L, Labconco	4,5	-105	настольное
BenchTop 4K XL, VirTis	3	-75	настольное
BenchTop 4K ZL, VirTis	3	-105	настольное
BenchTop 6K ES, VirTis	5	-55	настольное
BenchTop 6K EL, VirTis	5	-85	настольное
FreeZone 6L, Labconco	6	-50	настольное, напольное
FreeZonePlus 6L, Labconco	6	-84	напольное
FreeZone 12L, Labconco	12	-50	напольное
FreeZonePlus 12L, Labconco	12	-84	напольное

Лиофильные сушки Labconco

Выпускаются в двух сериях:

FreeZone с охлаждением коллектора до -50 °С;

FreeZone Plus с двухкаскадной системой охлаждения до -84 °С (для лиофилизации образцов с точкой эвтектики ниже -50 °С).

- Панель управления расположена фронтально, оборудована цифровым ЖК-дисплеем, кнопочной клавиатурой. Для удобства контроля все модели (кроме **FreeZone 1L**) имеют светодиодные диаграммы уровня температуры и вакуума;
- запуск в автоматическом и ручном режиме;
- коллекторная камера из нержавеющей стали расположена вертикально, сливной шланг обеспечивает удаление конденсата при размораживании;
- системы комплектуются масляными вакуумными насосами, в том числе химически стойкими;
- встроенный датчик влажности защищает вакуумный насос, в случае обнаружения влаги в коллекторной камере, предупреждает преждевременное включение вакуумного насоса — аварийная световая и звуковая сигнализация (кроме **FreeZone 1L**);
- предохранительный клапан сброса вакуума автоматически срабатывает при прекращении подачи электропитания на срок более 5 мин и защищает систему от попадания масла из вакуумного насоса (кроме FreeZone 1L);
- интерфейс RS232 (кроме **FreeZone 1L**);
- коллектор с тефлоновым покрытием для работы с агрессивными растворителями (опция).

Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Тип модели	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
FreeZone 1L	1	1	настольная	320 x 454 x 429	39
FreeZone 2,5L	2,5	2	настольная	320 x 454 x 429	39
FreeZone 4,5L	4,5	2	настольная	472 x 470 x 572	46
FreeZone 4,5L	4,5	2	напольная	472 x 610 x 1222	73
FreeZone 6L	6	4	настольная	808 x 714 x 368	68
FreeZone 6L	6	4	напольная	848 x 711 x 921	115
FreeZone 12L	12	8	напольная	848 x 711 x 921	125
FreeZone Plus 2,5L	2,5	2,2	настольная	383 x 590 x 429	59
FreeZone Plus 2,5L	2,5	2,2	напольная	472 x 590 x 950	78
FreeZone Plus 4,5L	4,5	4	настольная	572 x 615 x 381	59
FreeZone Plus 4,5L	4,5	4	напольная	572 x 615 x 927	82
FreeZone Plus 6L	6	4	напольная	848 x 711 x 921	122
FreeZone Plus 12L	12	8	напольная	848 x 711 x 921	145

FreeZone Triad

«Персональная» настольная сушка с каскадной системой охлаждения коллектора до -85 °С, камерой с механизмом укупоривания и 4 клапанами для сушки в колбах:

- емкость по льду, л — 2,5;
- производительность по воде, л/сутки — 2,2;
- камера имеет прозрачную акриловую дверцу;
- размеры полки — 315 x 368 мм для сушки во флаконах объемом от 2 до 125 мл;
- система охлаждения и нагрева полки в диапазоне от -55 до +50 °С;
- быстрое замораживание образцов на полках при температуре -75 °С;
- датчик мониторинга температуры на полке;
- ускоренное принудительное размораживание коллектора с помощью нагретого газа;
- впускной вентиль, используется для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- вместимость флаконов при максимальной загрузке — 391 x 2 мл, 441 x 3 мл, 233 x 5 мл, 196 x 10 мл, 121 x 20 мл, 86 x 30 мл, 64 x 50 мл, 42 x 100 мл, 36 x 125 мл;
- габариты, мм — 724 x 749 x 711.

FreeZone 4,5L

Настольная лиофильная сушка с системой охлаждения до -105 °С:

- емкость по льду, л — 4,5;
- производительность по воде, л/сутки — 4;
- температура коллектора — -105 °С;
- поставляется в комплекте с установленной стальной камерой на 12 портов;
- цифровой дисплей отображает диаграммы уровня вакуума и температуры;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 587 x 653 x 671.

Сушильные камеры Labconco

Камера с пневматическим механизмом укупоривания флаконов пробками

Совместима с моделями **FreeZone** и **FreeZone Plus** на 6 и 12 л, используется для сушки материала на поддонах и во флаконах; камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки:

- собственная изолированная система охлаждения и нагрева полок;
- температурный режим, °С — от -40 до +40;
- замораживание образцов на полках;
- три датчика для мониторинга температуры на полках;
- программируемое задание параметров сушки, работа в автоматическом и ручном режиме, сохранение в памяти 5 программ сушки;
- вывод на ЖК-дисплей заданных и текущих параметров процесса сушки (температура, давление), сообщений о неполадках;
- впускной вентиль для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- аварийная визуальная и звуковая сигнализация;
- RS232 порт для связи между камерой и лиофильной сушкой;
- в комплекте 3 полки размером 419 x 305 мм;
- максимальная вместимость, количество флаконов — 1197 x 2 мл, 888 x 3 мл, 765 x 5 мл, 585 x 10 мл, 396 x 20 мл, 258 x 30 мл;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 813 x 624 x 688;
- вес, кг — 181.

Опции: клапан, изолирующий камеру от лиофильной сушки, спейсер, позволяющий проводить сушку на 1 и 2 полках, манифолд 6 портов.

Камера для сушки материала на поддонах

Совместима с моделями **FreeZone** и **FreeZone Plus** на 6 и 12 л; камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки:

- температурный режим, °С — нагрев до + 60;
- система нагрева полок, датчики мониторинга температуры на полках;
- программируемое задание параметров сушки;
- вывод на ЖК-дисплей заданной и текущей температуры;
- впускной вентиль для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- RS232-порт для связи с компьютером;
- в комплекте 3 полки размером размер 322 x 422 мм, 2 полки заказываются дополнительно;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 810 x 500 x 690;
- вес, кг — 92.

Насосы вакуумные

- Производительность 98 л/ч, для водных растворов; габариты, Ш x Г x В — 158 x 430 x 261 мм, вес — 28 кг.
- Производительность 163 л/ч, для водных растворов; габариты, Ш x Г x В — 165 x 470 x 241 мм, вес — 30 кг.
- Производительность 144 л/ч, для растворов, содержащих кислоты или органические растворители; габариты, Ш x Г x В — 290 x 472 x 223 мм, вес — 34 кг.

Аксессуары:

- стальная сушильная камера, 12 портов;
- стальная сушильная камера, 16 портов;
- акриловая сушильная камера, 8 портов;
- акриловая камера с полками и механизмом укупоривания;
- полки для образов без подогрева;
- полки для образцов с подогревом;
- манифолд для колб, 4-, 10-, 20-, 24-портовый;
- манифолд для ампул, 48 портов.

Дополнительно можно заказать стеклянные колбы **Fast-Freeze** объемом от 40 до 2000 мл и колбы **Lyph-Lock** объемом от 25 до 1000 мл с соответствующими стальными или стеклянными адаптерами, стальные штативы для сушки в пробирках, флаконы объемом от 2 до 125 мл, ампулы от 1 до 50 мл.

Серия BenchTop, VirTis

- Микропроцессорный контроль температуры и вакуума;
- работают с вакуумным насосом производительностью 37/65 л в мин;
- возможность одновременной загрузки до 300 флаконов объемом 2 мл;
- возможность заморозки непосредственно в конденсоре при температуре -25/-40 °С;
- индикатор окончания сушки;
- ускоренное (менее 10 мин) принудительное размораживание коллектора с помощью нагретого газа;
- интерфейс RS232.

Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Температура конденсора, °С	Габариты, Ш х В х Г, мм	Вес, кг
BenchTop 2K ES	3	2	-55	317 x 394 x 483	26,5
BenchTop 2K XL	3	2	-75	394 x 394 x 483	26,5
BenchTop 4K XL	8	3	-75	394 x 394 x 483	49,8
BenchTop 4K ZL	8	3	-105	394 x 394 x 483	59,4
BenchTop 6K ES	9	5	-55	394 x 394 x 483	45,8
BenchTop 6K EL	9	5	-85	394 x 394 x 483	59,4

Серия AdVantage

Лиофильные сушки со встроенной камерой с механизмом укупоривания и 4 клапанами для сушки в колбах;

- полки с автоматическим контролем температуры (от -50 до +60°С) и тефлоновым покрытием;
- возможность одновременной загрузки до 798/1197 флаконов объемом 2 мл для **AdVantage/AdVantage Plus,** соответственно;
- контрольная панель с ЖК-дисплеем расположена над камерой для сушки;
- точность поддержания температуры внутри камеры, °С — ±2 и ±1 для **AdVantage** и **AdVantage Plus,** соответственно;
- камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки;
- лиофилизация в 96-луночных планшетах;
- возможность пошагового программирования процесса (до 12 шагов);
- возможность валидации по GMP (для **AdVantage Plus**).

Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Температура конденсора, °С	Количество полок в сушильной камере, шт.	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
AdVantage ES	3,5	2	-53	2	654 x 711 x 686	81,6
AdVantage XL	3,5	2	-70	2	654 x 711 x 686	99,8
AdVantage EL	3,5	2	-85	2	654 x 711 x 686	117,9
AdVantage Plus ES	6	4	-53	3	660 x 711 x 730	118
AdVantage Plus XL	6	4	-70	3	660 x 711 x 730	136
AdVantage Plus EL	6	4	-85	3	660 x 711 x 730	145

Аксессуары:

- манифолд для колб, 8-, 12- портовый, акрил;
- манифолд для колб, 4-, 8-, 12-, 18-, 24-портовый, сталь;
- стойка для флаконов, 3-, 4-, 5-полочный;
- 3-полочная стойка для флаконов с ручной укупоркой, с нагревом полок от 20 до 80 °С;
- адаптер на 19 ампул (с 8-портовым акриловым держателем, возможна одновременная сушка 152 ампул);
- полки для сушек серии **AdVantage.**

Информация для заказа:

7740030	Лиофильная сушка FreeZone 1L, Labconco
7740031	Лиофильная сушка FreeZone 1L с тефл. покрытием камеры, Labconco
7670530	Лиофильная сушка FreeZone 2,5L, настольная, до -50C, Labconco
7750030	Лиофильная сушка FreeZone 4,5L, настольная до -50C, Labconco
7751030	Лиофильная сушка FreeZone 4,5L, напольная до -50C, Labconco
7752030	Лиофильная сушка FreeZone, 6L, настольная, до -50C, Labconco
7753030	Лиофильная сушка FreeZone, 6L, напольная, до -50C, Labconco
7754030	Лиофильная сушка FreeZone, 12L, напольная, до -50C, Labconco
7670030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 2,5L, настольная, до -84C, Labconco
7420030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 2,5L, напольная, до -84C, Labconco
7386030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 4,5L, настольная, до -84C, Labconco
7387030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 4,5L, напольная, до -84C, Labconco
7934030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 6L, напольная, до -84C, Labconco
7960030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 12L, напольная, до -84C, Labconco
7400030	Лиофильная сушка FreeZone Triad настольная, до -84 с охлажд. полками, Labconco
7382030	Лиофильная сушка FreeZone -150°C 4,5L, настольная, до -150C, Labconco
7948030	Камера сушильная, с механизмом укупоривания, 3 полки, Labconco
7806030	Камера сушильная, 3 полки, Labconco
7772500	Ловушка для защиты насоса от паров, Labconco
7542400	Флаконы для лиофилизации, 150 мл, Labconco
7522800	Камера сушильная стальная, 12 клапанов, Labconco
7522900	Камера сушильная стальная, 16 клапанов, Labconco
7443500	Камера сушильная акриловая, 8 клапанов, Labconco
7442900	Камера сушильная акриловая, Labconco
7522200	Манифолд для сушки в колбах, 4 клапана, Labconco
7522400	Манифолд для сушки в колбах, 10 клапанов, Labconco
7522300	Манифолд для сушки в колбах, 20 клапанов, Labconco
7868500	Манифолд для ампул, 48 портов, Labconco
BT 2K ES	Лиофильная сушка Benchtop 2K ES, 2 л/сут., до -55C, Virtis
BT 2K XL	Лиофильная сушка Benchtop 2K XL, 2 л/сут., до -75C, Virtis
BT 4K XL	Лиофильная сушка Benchtop 4K XL, 3 л/сут., до -75C, Virtis
BT 4K ZL	Лиофильная сушка Benchtop 4K ZL, 3 л/сут., до -105C, Virtis
BT 6K ES	Лиофильная сушка Benchtop 6K ES, 5 л/сут., до -55C, Virtis
BT 6K EL	Лиофильная сушка Benchtop 6K EL, 5 л/сут., до -85C, Virtis
413534	Адаптер для ампул, VirTis
177931	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стальной, 45°, VirTis
177923	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стальной, прямой, VirTis
367424	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, пластиковый, прямой, VirTis
177899	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стеклянный, 45°, VirTis
179655	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стеклянный, прямой, VirTis
177873	Адаптер для колб от 40 до 75 мл, стеклянный, 45°, VirTis
179622	Адаптер для колб от 40 до 75 мл, стеклянный, прямой, VirTis
345876	Держатель для колб, 12-портовый, стальной, барабанный, VirTis
345835	Держатель для колб, 12-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
345850	Держатель для колб, 24-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
345827	Держатель для колб, 4-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
391962	Держатель для колб, 8-портовый, акриловый, VirTis
345843	Держатель для колб, 8-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
391825	Стойка 3-полочная для флаконов без подогрева, VirTis
424202	Стойка 3-полочная для флаконов с подогревом полок от 20° до 80° C, VirTis
AV ES	Лиофильная сушка AdVantage ES, 2 л/сут., до -53C, Virtis
AV XL	Лиофильная сушка AdVantage XL, 2 л/сут., до -70C, Virtis
AV EL	Лиофильная сушка AdVantage EL, 2 л/сут., до -85C, Virtis
AV P ES	Лиофильная сушка AdVantage Plus ES, 4 л/сут., до -53C, Virtis
AV P XL	Лиофильная сушка AdVantage Plus XL, 4 л/сут., до -70C, Virtis
AV P EL	Лиофильная сушка AdVantage Plus EL, 4л/сут., до -85C, Virtis
351981	Полка из нержавеющей стали для AdVantage, Virtis
100002089	Полка из нержавеющей стали для AdVantage Plus, Virtis
351999	Поддон съемный из нержавеющей стали, Virtis

Лиофильные сушки пилотные (до 50 л)

Производитель: VirTis

Лиофильные сушки с объемом конденсора до 50 литров позволяют производить массовую сушку продукции и предназначены для пилотных и полупромышленных производственных линий. По желанию заказчика камера может комплектоваться различным количеством полок с подогревом и системой укупорки, в зависимости от высоты сосудов, в которых производится сушка продукции.
При необходимости лиофильные сушки **VirTis** могут быть изготовлены в конфигурации «для чистых комнат» в соответствии с требованиями GMP.
Для больших производств возможна поставка и монтаж лиофильных сушек серии **BenchMark** вместимостью от 6500 до 97800 флаконов по 2 мл (по запросу).

Модель	Макс. кол-во полок	Площадь полок, м²	Время охлаждения камеры до -40 °С	Объем конденсора, л	Производительность по льду, кг/сутки	Мин. температура конденсора, °С	Температура в камере, °С
Genesys Super ES	6	0,85	≤ 30	25/35	12/20	-50	от -40 до 65
Genesys Super XL			≤ 45			-67	от -40 до 65
Genesys EL			≤ 30			-82	от -55 до 65
Ultra Super ES	9	1,28	≤ 90	25/35	12/20	-50	от -45 до 60
Ultra Super XL			≤ 90	25/35/50	12/20/20	-67	от -45 до 60
Ultra EL	15	2,13	≤ 60			-82	от -55 до 60
VirTual EL	10	1,42	≤ 60	50	20	-57	от -40 до 65
VirTual XL			≤ 50			-67	от -55 до 60

Genesys Super ES

- Температура на полках, °С — от -40 до +65; ±0,5;
- от 1 до 6 полок для сушки во флаконах с укупоркой;
- возможность сушки в 96-луночных планшетах;
- внешний конденсор;
- температура на конденсоре, °С — до -50;
- охлаждение — воздушное, водяное, смешанное;
- емкость конденсора по выбору заказчика, л — 25/35;
- производительность по льду (в зависимости от объема конденсора), кг/сутки:
  - **Genesys 25L** — 12;
  - **Genesys 35L** — 20;
- одиночный компрессор;
- производительность вакуумного насоса, л/мин — 400;
- контроллер позволяет программировать до 12 шагов замораживания, до 16 шагов сушки и до 20 протоколов хранения;
- возможность исполнения конфигурации «для чистых комнат» и валидацией согласно GMP;
- габариты стандартной конфигурации, Ш х Г х В, см — 102 х 76 х 187;
- вес, кг — 363.

Genesis Super XL аналогична **Super ES**, но температура на конденсоре, °С — до -67.

Genesis EL аналогична **Super ES**, но температура на полках от -55 до +65 °С; 2 компрессора; температура на конденсоре, °С — до -82.

Ultra Super ES

- Температура на полках, °С — от -40 до +60; ± 0,5;
- общая площадь полок, м^2 — до 1,28 (до 5600 флаконов по 2 мл);
- до 9 полок в камере;
- температура конденсора, °С — до -50;
- одиночный компрессор;
- емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50;
- производительность по льду, кг/сутки:
  - **Ultra 25L** — 12;
  - **Ultra 35L** — 20;
- охлаждение — воздушное, водяное или смешанное (по выбору заказчика);
- конфигурация «для чистых комнат» и валидация согласно GMP;
- габариты стандартной конфигурации, Ш х Г х В, см — 127 х 98 х 193;
- вес, кг — 909.

Ultra Super XL аналогична **Super ES**, но температура на конденсоре до -67 °С; емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50.

Ultra EL аналогична **Ultra Super XL**, но температура на полках от -55 до 60 °С, ± 0,5;

- до 15 полок в камере;
- общая площадь полок, м^2 — до 2,13 (до 9300 флаконов по 2 мл);
- температура на конденсоре, °С — до -82;
- емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50;
- два компрессора каскадного типа;
- производительность вакуумного насоса, л/мин — 400 или 590.

VirTual XL

Основное отличие данной серии — внутренний конденсор, расположенный непосредственно в сушильной камере? что увеличивает скорость сушки образцов:

- температура на полках °С — от -40 до +65; ± 1,0;
- температура на конденсоре, °С — до -57;
- емкость конденсора, л — 50;
- производительность по льду, кг/сутки — 20;
- количество полок — до 10;
- общая площадь, м^2 — 1,42 (до 6200 флаконов 2 мл);
- габариты, Ш х Г х В, см — 127 х 98 х 193;
- вес, кг — 2000.

VirTual EL

Аналогична **VirTual XL,** но температура на полках, °С — от -55 до 60; ± 1,0; температура на конденсоре, °С — до -67.

Льдогенераторы

Производители: Porkka, Scotsman, Nemox

Типы: чешуйчатый, кубиковый, наггетовый

Льдогенераторы предназначены для производства кристально чистого льда без минеральных примесей в форме кубиков, чешуек или наггетов.

Кубики

Чешуйки

Наггеты

Льдогенераторы чешуйчатого льда, Porkka

- Сухие и сплошные чешуйки льда производятся при температуре –0,5°С из чистой питьевой воды;
- корпус из нержавеющей стали;
- беспрерывное изготовление льда;
- воздушное охлаждение;
- хладоагент R404A;
- производительность 35, 75 и 125 кг/сут.;
- большая производительность — по запросу.

Модель	Производительность, кг/сут	Вместимость бункера, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KF 45 A	35	10	345x520x610	41
KF 85 A	75	25	485x586x720	59
KF 145 A	125	42	680x588x890	76

Льдогенераторы кубикового льда, Porkka

- Полностью автоматизированная система;
- кубиковый лед овальной формы размером 27×32 мм;
- корпус из нержавеющей стали;
- встроенная система очистки;
- воздушное охлаждение;
- хладоагент R404A;
- производительность 18, 20, 28, 39, 50, 70 и 80 кг/сут.;
- большая производительность — *по запросу*.

Модель	Производительность, кг/сут	Вместимость бункера, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KL 18 A	18	6,5	345 x 460 x 587	36
KL 22 A	22	6,5	345 x 460 x 587	36
KL 32 A	28	11	417 x 531 x 654	43
KL 42 A	39	17	495 x 573 x 703	54
KL 52 A	50	20	495 x 573 x 800	55
KL 62 A	60	20	495 x 573 x 850	58
KL 72 A	70	30	680 x 573 x 890	70

Льдогенераторы чешуйчатого, кубикового и наггетового льда **Porkka**, производительностью от 145 до 2350 кг/сутки — по запросу.

Льдогенераторы кубикового льда, Scotsman

CU50 и CU0515

- Производительность до 30 и 40 кг/сутки;
- контейнер для хранения 12 и 10 кг льда;
- воздушное охлаждение компрессора;
- встроенный дренажный насос (опция).

Модель	Производительность, кг/сут	Вместимость бункера, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
CU50	30	12	378 x 559 x 873	51/54 (без/с дренажным насосом)
CU0515	40	10	381 x 600 x 294	43

Ледогенераторы чешуйчатого, кубикового и наггетового льда **Scotsman**, производительностью от 70 до 900 кг/сутки — по запросу.

Льдогенератор кубикового льда Ice 3 Pro, бытовой, Nemox

- Автономный льдогенератор кубикового льда, не требует подключения к воде, не нуждается в подсоединении к стоку;
- корпус из нержавеющей стали;
- резервуар для воды — 4,5 л, производит 400 кубиков льда;
- производительность — 20 кг/ч;
- габариты, мм: 360 x 400 x 420;
- вес, кг — 21.

Информация для заказа:

KF 45A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 45, 35 кг/сут, бункер 10 кг, Porkka
KF 85A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 85, 75 кг/сут, бункер 25 кг, Porkka
KF 145A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 145, 125 кг/сут, бункер 42 кг, Porkka
KL 18A	Льдогенераторы кубикового льда KL 18, 18 кг/сут, бункер 6,5 кг, Porkka
KL 22A	Льдогенераторы кубикового льда KL 22, 22 кг/сут, бункер 6,5 кг, Porkka
KL 32A	Льдогенераторы кубикового льда KL 32, 28 кг/сут, бункер 11 кг, Porkka
KL 42A	Льдогенераторы кубикового льда KL 42, 39 кг/сут, бункер 17 кг, Porkka
KL 52A	Льдогенераторы кубикового льда KL 52, 50 кг/сут, бункер 20 кг, Porkka
KL 62A	Льдогенераторы кубикового льда KL 62, 60 кг/сут, бункер 20 кг, Porkka
KL 72A	Льдогенераторы кубикового льда KL 72, 70 кг/сут, бункер 30 кг, Porkka
CU50GA-1A	Льдогенератор кубикового льда CU50, до 30 кг/сут, контейнер 12 кг, Scotsman
CU50PA-1A	Льдогенератор кубикового льда CU50, до 30 кг/сут, контейнер 12 кг, встроен. дренаж. насос, Scotsman
CU0515GA-1A	Льдогенератор кубикового льда CU0515, до 40 кг/сут, контейнер 10 кг, Scotsman
Ice 3 Pro	Льдогенератор кубикового льда Ice 3 Pro, бытовой, 20 кг/ч, Nemox

Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры

Производители: Brady, Datalogic

*См. также: Программа «**Банк стволовых клеток**», Программа «**Банк клеточных культур**».*

Модель принтера	Производительность этикеток в день	Автономность	Штрих-кодирование	2D-кодирование
LabPal	50	автономный	нет	нет
BMP21	150	автономный	да	нет
LabXpert	250	автономный и через ПК	да	через ПК
IDXpert	250	автономный и через ПК	да	через Пк
TLS PC Link	500	через ПК	да	да
BMP71	1000	автономный и через ПК	да	через ПК
BBP11	2500	через ПК	да	да
BP-THT-IP300/600	5000	через ПК	да	да

Специальные материалы этикеток для маркировки в лаборатории:

- Этикетка выдерживает любые условия: замораживание, жидкий азот, автоклавирование, кипячение и пр.;
- этикетка не тускнеет в течение длительного времени, не смазывается, устойчива к механическим воздействиям, химическим реагентам;
- любой размер и формат этикетки: позволяет подобрать этикетки для пробирок, колб, планшетов, предметных стекол и т.п.;
- возможность нанесения 2D- и штрихкодов позволяет разместить больше информации и исключить ошибки ее считывания;
- этикетка может иметь функцию контроля вскрытия.

Подбор оптимальной системы маркировки осуществляется специалистом по параметрам: формат посуды, характер и длительность воздействия на образец, требуемое количество этикеток в день, необходимость штрихкодирования или 2D-кодирования.

Принтеры для этикетирования

- Термотрансферная печать (краска «приварена» к этикетке);
- функция серийной печати;
- выставление даты/времени;
- специальные лабораторные символы;
- буквенно-цифровая клавиатура для портативных моделей;
- встроенный резак;
- автоматическое распознавание формата и материала этикеток при загрузке картриджа;
- ЖК-дисплей.

LabPal, портативный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, 6 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 50;
- работает автономно, не требует ПК;
- разрешение печати, dpi — 180;
- память — последняя созданная этикетка;
- тип этикеток — непрерывные ленты;
- ширина этикетки, мм — 9,5 / 12,7 / 19,1;
- количество шрифтов — 5 (от 7 до 28 pt);
- питание — 6 батареек размера AA или сетевой адаптер (опция);
- габариты, Д x Ш x В, мм — 228,6 x 114,3 x 63,5;
- вес, кг — 0,55 (с батарейками и картриджем).

Комплект поставки: принтер **LabPal**, картридж **PAL-375-461** (полиэстер).

BMP21, портативный, Brady

Общая и специальная идентификация, 30 видов материалов.
Аналогичен **LabPal**, но:

- производительность этикеток/день — 150;
- разрешение печати, dpi — 203;
- память — 12 этикеток;
- ширина этикетки, мм — 9,5–38,1;
- количество шрифтов — 6 (от 6 до 40 pt);
- русифицирован;
- функция штрихкодирования;
- вес, кг — 0,75 (с батарейками и картриджем).

Комплект поставки: принтер **BMP21** с русской клавиатурой, тестовый картридж с материалом **B-499** (нейлоновая ткань).

LabXpert, портативный настольный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, этикетки для верха пробирок, замороженных поверхностей, этикетки контроля вскрытия, 12 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 250;
- работает автономно и с подключением к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 300;
- память — 10 этикеток;
- тип этикеток — непрерывные ленты, готовые «вырубленные» форматы этикеток;
- количество шрифтов — 13 (от 4 до 102 pt);
- количество знаков в строке — максимум 50;
- компьютерная раскладка клавиатуры;
- ротация печати — 0 °, 90 °, 180 °, 270 °;
- выравнивание — вертикальное, горизонтальное;
- лабораторные символы — 140 шт.;
- встроенная функция штрихкодирования, 2D-кодирование при подключении к ПК;
- питание — 6 батареек размера AA или сетевой адаптер;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 190,5 x 241,3 x 88,9;
- вес, кг — 1,11 (с батарейками и картриджем).

Комплект поставки: принтер **LabXpert**, блок питания, кабель для ПК, тестовый картридж **X-132-492** (нейлоновая ткань), CD с драйверами.

IDXpert, Brady

Аналогичен **LabXpert**, но:

- русифицирован;
- количество шрифтов — 11 (от 7 до 102 pt);
- общие символы.

BMP71, портативный настольный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, этикетки для верха пробирок, замороженных поверхностей, этикетки контроля вскрытия и пр. — более 30 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 1000;
- работает автономно и с подключением к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 300;
- память — 100 000 этикеток (200 Мб);
- тип этикеток — непрерывные ленты, готовые «вырубленные» форматы этикеток;
- количество шрифтов — 19 (размер от 1,5 до 18 мм);
- максимальная длина печати на этикетке, мм — 1016;
- раскладка клавиатуры — латиница + кириллица;
- ротация печати — 0 °, 90 °, 180 °, 270 °;
- выравнивание — вертикальное, горизонтальное;
- лабораторные символы — более 500 шт.;
- встроенная функция штрихкодирования, 2D-кодирование с ПК;
- подсветка экрана;
- питание — аккумулятор или сетевой адаптер;
- габариты без / в упаковке, Д x Ш x В, мм — 332,7 x 241,3 x 116,8 / 490 x 200 x 500;
- вес нетто/ брутто, кг — 2,49 / 7.

Комплект поставки: принтер **BMP71**, ПО **LabelMark**, жесткий кейс, батарея, адаптер, USB кабель, переходник для материалов TLS/HandiMark, риббон черный **M71-R6000**, этикетки **M71-31-423** (белый полиэстер 38,1 мм x 25,4 мм), **M71C-2000-580-WT** (виниловая лента непрерывная 50,8 мм x 15,24 м), комплект для чистки.

TLS PC Link, Brady

Аналогичен **BMP71**, но:

- производительность этикеток/день — 500;
- работает только через подключение к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 203;
- максимальная длина печати на этикетке, мм — 152,4;
- возможности печати — произвольные благодаря возможностям ПК;
- габариты без/в упаковке, Д x Ш x В, мм — 190,5 x 241,3 x 88,9/250 x 300 x 150;
- вес нетто/брутто, кг — 1,14/3.

Комплект поставки: принтер **TLS PC Link**, аккумулятор, зарядное устройство, ПО **LabelMark**, кабель для подключения к ПК, этикетки **PTL-19-423** (полиэстер), риббон **R-6210**, чистящая карта.

BBP11, настольный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, этикетки для замороженных поверхностей, контроля вскрытия и пр. — более 50 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 2500;
- работает через подключение к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 203/300;
- память — 100 000 этикеток (200 Мб);
- тип этикеток — непрерывные ленты, готовые «вырубленные» форматы этикеток;
- штрихкодирования, 2D-кодирование через ПО;
- габариты без / в упаковке, Д x Ш x В, мм — 258 x 202 x 173/300 x 250 x 350;
- вес нетто/брутто, кг — 2,5/4.

Комплект поставки: принтер **BBP11**, ПО **BradySoft**, сетевой адаптер, USB-кабель, CD с документацией.

IP, Brady

Аналогичен **BBP11**, но:

- производительность этикеток/день — 5000;
- разрешение печати, dpi — 300/600;
- память — 64 Мб;
- габариты без/в упаковке, Д x Ш x В, мм — 400 x 400 x 550/450 x 450 x 600;
- вес нетто/брутто, кг — 10/13.

Комплект поставки: принтер **IP-300/600**, ПО **BradySoft**, сетевой адаптер, USB-кабель, CD с документацией.

Аксессуары и опции: картриджи с этикеточной и красящей лентами; риббоны; этикетки; ПО для создания и редактирования этикеток **LabelMark**; сетевой адаптер; кейс для переноски; набор для чистки.

Материалы для этикеток

Клеящая основа этикетки может быть с **постоянным адгезивом** — этикетку трудно или невозможно снять без разрушения или деформации; с **перемещаемым адгезивом** — этикетка отклеивается и не оставляет следов клея на образце, можно перенести на другой образец.

B-461 — полиэстер (самоламинирующийся). Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание, кипячение (+100 °C), автоклавирование (+121 °C). Тонкий структурный профиль, предотвращающий деформацию и защемление этикетки при центрифугировании. Постоянный адгезив. Белая матовая зона для печати.

B-490 — полиэстер FeezerBondz. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание, кипячение (+100 °C), автоклавирование (+121 °C). Этикетки могут наклеиваться на уже замороженную поверхность (без очищения и осушения поверхности). Постоянный адгезив. Белый.

B-499 — нейлоновая ткань. Для общей качественной лабораторной маркировки. Выдерживает жидкий азот (-196°C), замораживание, автоклавирование (+121 °C). Постоянный адгезив и толстая структура профиля придают этикетке прочность и долговечность. Возможность надписывания. Белый.

B-488 –полиэстер химически устойчивый. Выдерживает ксилол, толуол, DMSO, этанол, замораживание (до -80 °C), автоклавирование (+120 °C). Постоянный адгезив. Возможность надписывания. Белый, матовый.

B-427 — винил (самоламинирующийся). Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Материал специально разработан для нанесения на искривленные поверхности малого диаметра, такие, как капиллярные трубки. Постоянный адгезив. Возможность надписывания. Белый, матовый.

B-498 — виниловая ткань. Выдерживает замораживание (-80 °C), автоклавирование (+121 °C). Возможность приклеить этикетку на поверхность, покрытую парафином (например, стенки тканевой кассеты). Перемещаемый адгезив, после удаления не оставляет следов. Белая матовая зона для печати.

B-351 — винил. Выдерживает замораживание (-80 °C). Для этикеток контроля вскрытия, опломбирования. Материал разрушается при попытке снятия. Постоянный адгезив. Белый.

B-580 — винил универсальный цветной. Для общей маркировки лабораторного оборудования: предупреждающие знаки, напоминающие информативные значки, для применения внутри и снаружи помещений. Материал устойчив к воздействию загрязнений, масел и пр., хорошо приклеивается к неровным, грубым и неоднородным поверхностям. Постоянный адгезив. Цвета: желтый, зеленый, синий, красный, оранжевый, белый.

B-430 — полиэстер. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Устойчив к различным растворителям, подходит для любых поверхностей. Прозрачный.

B-747 — полиэстер. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Устойчив к различным растворителям, смазыванию. Печать с высоким разрешением. Белый.

Сканеры штрихкода и 2D-кода

Gryphon D 432 Plus, Datalogic

- Считывание 2D- и штрихкодов, почтовых кодов, кодов в стеке и композитных (PDF417, GS1, DataBar);
- всенаправленное чтение;
- чтение в движении, захват изображений, фиксирование рукописной подписи и сканирование документов;
- подтверждение считывания GeenSpot, 5-точечный прицел;
- противоударный корпус — выдерживает падение на бетон с высоты 1,5 м;

- модификация **Gryphon D432E** для считывания штрихкодов высокой плотности;
- интерфейс подключения — IBM 46xx; RS-232; USB; разрыв клавиатуры;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 179 x 81 x 98;
- вес, кг — 0,198.

QuickScan L (QD 2300), Datalogic

- Считывание штрихкодов, включая GS1 DataBar;
- лазерное считывание на номинальном расстоянии;
- подтверждение считывания GeenSpot, 5-точечный прицел;
- противоударный корпус — выдерживает падение на бетон с высоты 1,5 м;
- надежная конструкция без движущихся частей;
- считывание в автоматическом режиме (на подставке);
- интерфейс подключения — RS232, разрыв клавиатуры и USB;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 170 x 71 x 67;
- вес, кг — 0,128.

Gryphon Mobile, Datalogic

- Беспроводной сканер с подставкой;
- считывание штрихкодов, включая GS1 DataBar;
- работа на удалении до 30 метров;
- подтверждение считывания GeenSpot, 5-точечный прицел;
- передача данных радиочастотная или технология BlueTooth;
- надежная конструкция без движущихся частей;
- интерфейс подключения — RS232, USB;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 208 x 107 x 56;
- вес, кг — 0,28.

Datalogic Magellan 1100i, Datalogic

- считывание штрихкодов, 2D-кодов (опция);
- высокопроизводительное сканирование;
- подтверждение считывания GeenSpot;
- стационарный;
- ручной и автоматический режим;
- интерфейс подключения — IBM 46xx; OEM (IBM) USB; RS-232; USB; разрыв клавиатуры;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 84 x 71 x 94;
- вес, кг — 0,198.

Информация для заказа:

brd250080	Принтер LabPal, портативный для самоклеящихся этикеток, Brady
brd710662	Принтер BMP21, портативный для самоклеящихся этикеток, Brady
brd60900	Принтер LabXpert-Key, портативный настольный для самоклеящихся этикеток, Brady
brd803142	Принтер IDXpert-Key, портативный настольный, русифицированный, Brady
brd18806	Принтер TLS PC Link, портативный для самоклеящихся этикеток, с ПО LabelMark, Brady
brd710633	Принтер BMP71, русско-англ. клавиатура, стартовый набор, жест. кейс, Brady
brd361072	Принтер BBP11 300dpi, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
brd360814	Принтер BP-THT-IP300, 300dpi базовая модель, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
brd360817	Принтер BP-THT-IP600, 600dpi базовая модель, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
Gryphon D432	Сканер Gryphon D432, чтение 1- и 2-мерных кодов, Datalogic
Magellan 1100	Сканер Datalogic Magellan 1100, Datalogic
QS I	Сканер Datalogic QS I, Datalogic
Gryphon Mobile	Сканер Datalogic Gryphon Mobile, Datalogic

Этикетки и риббоны подбираются специалистом по формату образца, типу воздействия, требуемому количеству этикеток в день.

Масскультивирование клеток: системы

Производитель: Corning

См. также: ***«Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культивирования BioLevitator»***, ***«Инкубаторы-роллеры»***, ***«Ферментеры, биореакторы»***, ***«CO_2-инкубаторы»***, ***«Шейкеры-инкубаторы»***, ***«Шейкеры-CO_2-инкубаторы»***, ***«Масскультивирование клеток: флаконы»***.

Биореакторы — до 36 л

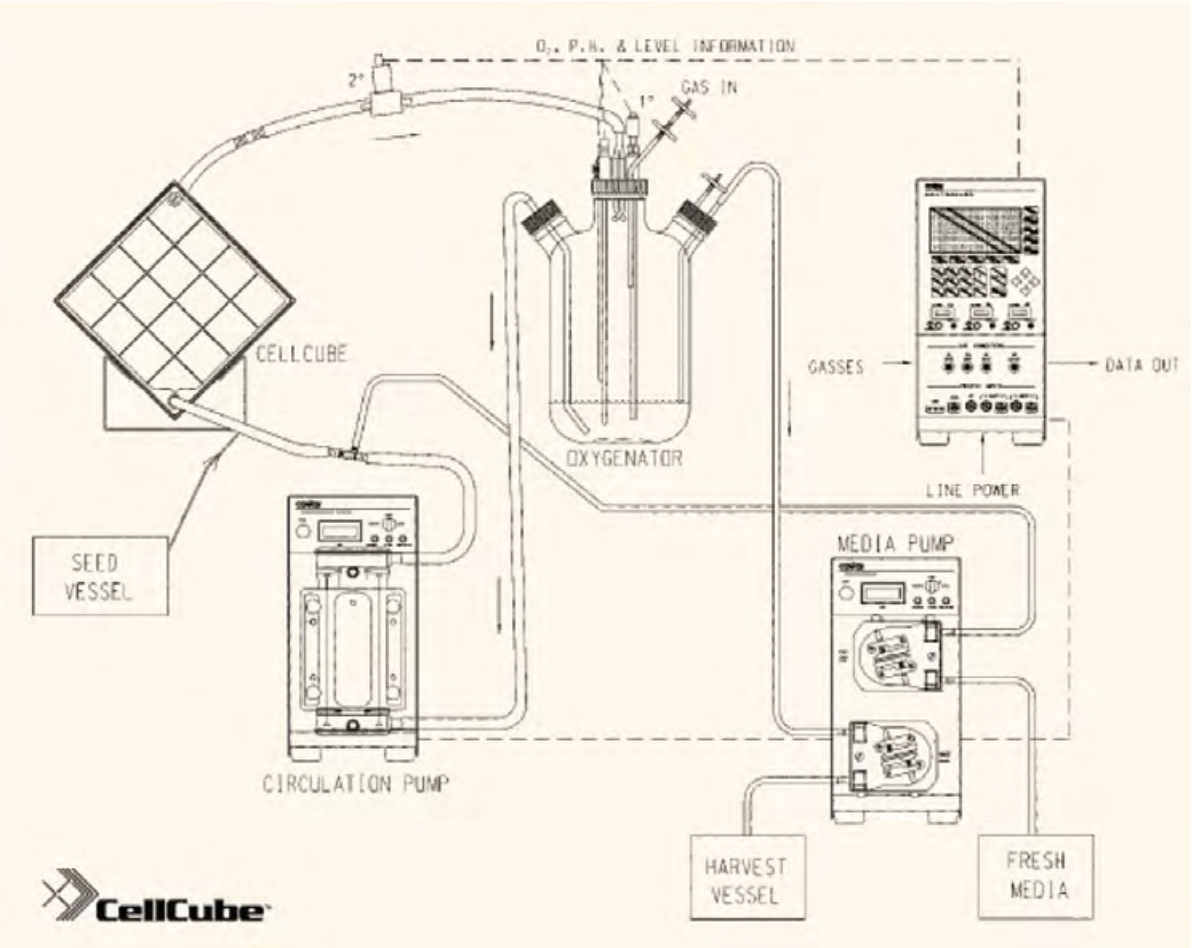
Биореакторы изготовлены из стекла или полистирола (ПС) для одноразового использования. Объем — 125, 250, 500 мл; 1, 3, 6, 8, 15, 36 л.
Предназначены для выращивания суспензионных культур.
Встроенный перемешивающий элемент перемешивает содержимое бутыли и оптимизирует аэрацию. Боковые входные отверстия обеспечивают доступ в бутыль пипетками на 25 и 50 мл. Биореакторы поставляются с необходимыми фитингами, шлангами, уплотнениями, перемешивающими элементами, моторизованными приводами и пр.

Кат. номер	Материал корпуса	Объем, мл	Диаметр центр. отверстия, мм	Диаметр бокового отверстия, мм
3152	ПС	125	70	25
3153	ПС	500	100	45
4500-125	стекло	125	70	32
4500-250	стекло	250	70	32
4500-500	стекло	500	100	45
4500-1L	стекло	1000	100	45
4500-3L	стекло	3000	100	45
4500-6L	стекло	6000	100	45
4500-8L	стекло	8000	100	45
4500-15L	стекло	15000	100	45
4500-36L	стекло	36000	100	45

Выпускаются биореакторы с размерами центрального/бокового отверстия 120/45 и 140/45 мм — запрашивайте дополнительную информацию (каталог, видео- и прочие материалы) у наших специалистов.

Система CellCube — до 340 000 см²

CellCube обеспечивает быстрый простой и компактный метод выращивания прикрепленных клеточных культур. Клетки растут в специальных одноразовых модулях, представляющих собой набор параллельных полистироловых пластин, обработанных для улучшения адгезии клеток. Пластины помещены в прозрачный прочный поликарбонатный корпус. В зависимости от количества пластин, модули обеспечивают площадь роста от 8500 см² (10 пластин) до **85 000 см²** (100 пластин). Модули имеют входной и выходной порты для подсоединения к аппаратному комплексу, состоящему из блока управления, оксигенатора и насосов. **CellCube** позволяет максимально



приблизить условия выращивания клеток к условиям *in vivo,* надежно обеспечивая клетки питанием и кислородом. **CellCube** очень компактна и позволяет развернуть производство на небольшой площади. **CellCube** с 4 модулями по 100 пластин (**340 000 см²** культуральной поверхности) устанавливается на компактной колесной тележке из нержавеющей стали и занимает не более 0,8 м² площади.

Система комплектуется по индивидуальному запросу — запрашивайте дополнительную информацию у наших специалистов.

Контроллер

- Автономная система для калибровки, управления и мониторинга параметров;
- встроенный 16-битный микропроцессор; соответствует требованиям c-GMP;
- контролируемые параметры: растворенный кислород, pH, скорость потока газов, скорость насосов;
- встроенная память для всех параметров на 10 суток;
- экспорт данных через ASCII; мониторинг температуры;
- встроенная станция для смешивания газов и регулирования их потока через раздельные автоматические клапаны массового потока;
- внешние выходы для сигнализации уровня кислорода, потока газов, скорости насосов, температуры и общего функционирования системы;
- габариты, В x Ш x Г, см — 37 x 18 x 36; вес нетто, кг — 15,5.

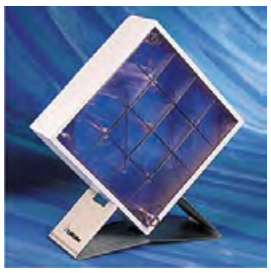
Оксигенатор

Объем 6 л — для 10-, 25-, 50- и 100-пластинного модуля **CellCube**, 36 л — для четырех 100-пластинных модулей **CellCube**.
Принцип действия: постоянное поддержание тонкой пленки культуральной среды, стекающей по стенкам сосуда, создает эффективный газовый обмен без вспенивания, в отличие от систем с барботером, не требуется пеногасителей;

- датчик-O_2 измеряет содержание кислорода в культуральной среде непосредственно перед подачей в модуль **CellCube**;
- габариты, В х Д, см — сосуд 6 л — 59 х 28, сосуд 36 л — 56 х 43;
- вес нетто, кг — сосуд 6 л — 5, сосуд 36 л — 13.

Комплект поставки: стерилизуемый сосуд, горловинная крышка 100 мм в сборе (автоклавируемый гелевый pH-электрод, входной патрубок, стальной датчик уровня, 2 патрубка для подачи культуральной среды, вентиляционный патрубок, полярографический датчик-O_2 12х420 мм) и боковые отводы с крышками 45 мм из полипропилена (один для отбора культуральной среды, насыщенной кислородом, второй имеет патрубок контроля уровня и вентиляционный патрубок).

Модули культуральные



Представляет собой цельный герметичный стерильный модуль одноразового использования, прошедший тест на давление перед транспортировкой;

- состоит из серии параллельных стироловых пластин, объединенных в один кожух;
- каждая пластина обработана для прикрепления клеток;
- внешний кожух и крайние пластины из поликарбоната для придания прочности конструкции;
- подача питательной среды в модуль осуществляется в стерильных условиях насосом через патрубок и отверстия, создавая тонкий ламинарный поток между пластинами;
- доступны модули с площадью роста: 8500, 21 250, и 85 000 $см^2$, что соответствует 25-, 50- и 100-роллерным бутылям (850 $см^2$), соответственно.

Система E-Cube — до 8500 $см^2$

Для проведения пилотных экспериментов по выращиванию прикрепленных клеточных культур в одноразовых модулях **CellCube**, состоящих из 10 пластин (по 8500 $см^2$), представляет собой бюджетную альтернативу **CellCube**, позволяющую оценить эффективность выращивания клеточных линий в модулях **CellCube** до покупки полной системы.

Мебель лабораторная ЛОиП

Производитель: ЛОиП

*См. также разделы: «**Столы для весов**», «**Шкафы вытяжные**», «**Шкафы для газовых баллонов**», «**Мебель металлическая**».*

Предлагаем лабораторную мебель трех серий:

- **Лаб.**
- **Лаб-Про.**
- **Лаб-Мет.**

При производстве мебели используются различные материалы поверхностей. Описания поверхностей *см. в конце раздела*.

Мебель серии Лаб-PRO

Основание мебели серии **Лаб-Про** — сборно-разборный стальной каркас, окрашенный порошковой краской, металлические опорные тумбы;

- материалы поверхностей — **Trespa**, **Fridurit**, керамогранитная плита, ламинат, **Fanerit**, нержавеющая сталь;
- взрыво-, влаго- и пылезащищенные электроустановочные изделия;
- возможность интегрировать магнитные мешалки, плиты и др. лабораторное оборудование;
- заказ мебели нестандартных размеров.

В серии **Лаб-Про** выпускаются:

- **шкафы:** вытяжные общего назначения, вытяжные специализированные;шкафы лабораторные, шкафы безопасного хранения;
- **столы**: лабораторные рабочие, лабораторные пристенные, лабораторные островные, на опорных тумбах, столы-мойки, для титрования, для весов, для хроматографа, передвижные, угловые, для персонала, для калориметра, торцевые;
- **тумбы**: навесные, подкатные к столам, тумбы подкатные для хранения кислот, безопасного хранения;
- **стойки-стеллажи** к столам; **стеллажи** сушильные;
- **стулья и табуреты** для лабораторий;

а также краны, вентиляторы, аксессуары для вентиляции, технологические стенки и стойки к столам, фильтры.

Лабораторная мебель серии Лаб

Мебель серии **Лаб** характеризуется:

- простотой сборки и широким ассортиментом стандартных моделей;
- короткий срок изготовления заказа (в том числе нестандартных);
- материалы поверхностей: **Polystone**, **Trespa**, **Fanerit;**
- основания мебели представляют собой сварную металлоконструкцию, окрашенную порошковой краской, окантовка — 3-мм пластиковая кромка.

В серии **Лаб** выпускаются:

- **шкафы** вытяжные, лабораторные, навесные;
- **столы** лабораторные, пристенные, островные, столы-мойки, для титрования, для весов, для микроскопии, письменные и компьютерные столы;
- **тумбы**.

Лабораторная мебель серии Лаб-Мет

Лаб-Мет — это цельнометаллическая мебель;

- корпуса шкафов и тумб изготовлены из листовой стали, окрашенной порошковой краской;
- стеллажи к столам выполняются из специального алюминиевого профиля;
- основания изготовлены из сборно-разборного каркаса из стального профиля, окрашенного порошковой краской с шагреневой фактурой.

В серии **Лаб-Мет** выпускаются:

- **шкафы** вытяжные, лабораторные;
- **столы** лабораторные, пристенные, островные, столы-мойки, для титрования;
- **тумбы** подкатные.

Материалы поверхностей мебели

Fridurit — бесшовная керамическая глазурированная плита; характерны следующие свойства:

- ударопрочность;
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты; хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–1100 (устойчивость к открытому огню);
- влагоустойчивость;
- возможность работы с радиоактивными веществами;
- легко моется, не имеет швов.

Fridurit Premium

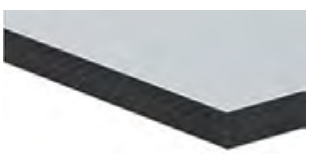
- Толщина столешницы, мм — 26;
- наличие противопроливочного борта.

Fridurit Modular

- Толщина столешницы, мм — 20;
- глазурированные торцы.

Керамогранитная плитка KG изготовлена из керамогранитной плитки толщиной 11 мм, укладывается на подложку из фанеры, швы прошиты эпоксидным компаундом;

- устойчива к абразивному воздействию металлических предметов;
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты; хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–800;
- влагоустойчивость.



Trespa изготовлена из полиуретан-акриловой композиции сверхвысокого прессования (монолит); возможность заказа столешницы с противопроливочными бортиками; характеризуется следущими совйствами:

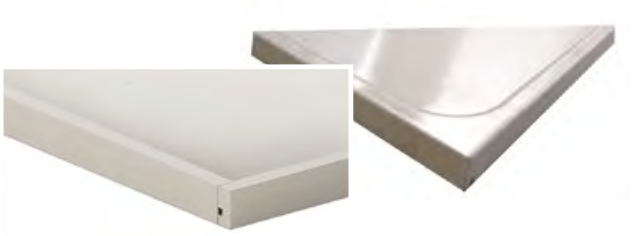
- ударопрочность;
- химическая стойкость — растворы солей, красители, щелочи, растворы органических кислот;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–180;
- влагоустойчивость;
- возможность работы с радиоактивными веществами;
- легко моется, почти не имеет швов.

Laminat изготовлен из ДСП толщиной 26 мм, ламинированная пластиком толщиной 0,8–1 мм, имеет следующие свойства:

- химическая стойкость — кратковременное воздействие щелочей, кислот и органических растворителей;
- относительная влагоустойчивость;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … 180 (не рекомендуется длительное температурное воздействие);
- хорошее соотношение цена — качество.

Fanerit — ламинированная влагостойкая фанера, покрытая химически стойким пластиком и окантованная 3-х мм кромкой АБС для предотвращения механических повреждений; имеет следующие свойства:

- влагоустойчивость;
- средняя химическая устойчивость;
- низкая химическая устойчивость к концентрированным щелочам, кислотам, сильным красителям;
- неустойчива к абразивным веществам;
- легкий уход.



Нержавеющая сталь изготовлена из единого модуля нержавеющей стали с противопроливочным бортиком, высота бортика над столешницей 6 мм, глубина 30 мм; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +800 (выдерживает долговременный контакт с нагретым тиглем до 300 °С);
- химическая стойкость — кратковременное воздействие концентрированных кислот, щелочей, долговременное воздействие органических растворителей, красителей, горячих масел.

Полированный гранит изготовлен из массива гранита, плотностью 2,6 гр/см^3; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +600 (устойчив к открытому пламени);
- износостойкость;
- толщина плиты, мм — 60;
- лучший выбор для весовых столов.

Polystone изготовлен из Со-полипропилена, столешница с противопроливочным бортиком; характерные свойства:

- влагостойкость;
- химическая устойчивость — плавиковая кислота, другие концентрированные кислоты и щелочи, органические кислоты;
- ровная поверхность, легко обрабатывается, легкий уход;
- может быть использован для работы с радиоизотопами;
- неустойчив к красителям и воздействию абразивных веществ.

Керамика К11/К8 изготовлена из цельной бесшовной полированной силикатной керамической плиты толщиной 11 и 8 мм; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +800 (негорючесть);
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты, хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты);
- ударопрочность, износостойкость;
- легкий уход, гигиеничность;
- многолетний срок службы;
- неустойчива к воздействию плавиковой кислоты.

Мебель металлическая

Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Мебель лабораторная ЛОиП», «Столы для весов», «Шкафы вытяжные», «Шкафы для газовых баллонов»***.

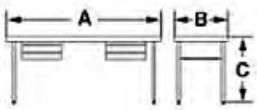
Представлена мебель, изготовленная из нержавеющей стали:

- полированная поверхность;
- надежно сваренная рама из труб;
- звукопоглощающие столешницы;
- телескопический механизм выдвижных ящиков;
- регулируемые ножки;
- высота столов для работы сидя — 75 см;
- высота столов для работы стоя — 90 см.

Стол рабочий лабораторный 1

без плиты внизу; выдвижные ящики слева и справа.

A — длина, B — ширина, C — высота; например, 1000 x 750 x 750.



11500	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11501	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11502	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11503	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11504	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11300	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11301	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11302	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11303	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11304	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 2

с плитой внизу; выдвижные ящики слева и справа.

11510	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11511	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11512	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11513	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11514	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11310	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11311	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11312	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11313	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11314	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 3

с плитой внизу; 1 тумба с 3 выдвижными ящиками; высота 900: с 2 ящиками GN 1/1-100, с 1 ящиком GN 1/1-200; высота 750: с 3 ящиками GN 1/1-100; **тип 1** — тумба справа, **тип 2** — тумба слева.

11521	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11522	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11523	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11524	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11321	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11322	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11323	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11324	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11921	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11922	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11923	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11924	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11781	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11782	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11783	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11784	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 4

без плиты внизу; 2 тумбы с 3 выдвижными ящиками слева и справа; высота 900: с 2 ящиками GN 1/1-100, с 1 ящиком GN 1/1-200; высота 750: с 3 ящиками GN 1/1-100.

11532	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11533	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11534	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11332	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11333	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11334	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 5

с раздвижными дверцами; 2 тумбы с 3 выдвижными ящиками слева и справа, высота 900: с 2 ящиками GN 1/1-100, с 1 ящиком GN 1/1-200; высота 750: с 3 ящиками GN 1/1-100.

11602	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11603	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11604	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11402	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11403	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11404	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 6 с раздвижными дверцами.

11580	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11581	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11582	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11583	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11584	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11380	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11381	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11382	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11383	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11384	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Стол рабочий лабораторный 7

с раздвижными дверцами; 1 тумба с 3 выдвижными ящиками; высота 900: с 2 ящиками GN 1/1-100, с 1 ящиком GN 1/1-200; высота 750: 3 ящиками GN 1/1-100; **тип 1** — тумба справа, **тип 2** — тумба слева.

11591	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11592	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 21000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11593	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11594	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11391	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11392	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11393	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11394	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11991	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11992	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11993	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11994	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11791	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11792	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11793	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11794	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem

Шкаф навесной с раздвижными дверцами.

11350	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 1000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11351	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 1500 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11352	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 2000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11353	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 2500 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11354	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 3000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Стол-мойка с поддоном для сушки

с доской внизу; 2 мойки 400 x 400 x 200 мм; сток 1 1/2»; **тип 1** — поддон слева; **тип 2** — поддон справа.

21805	Стол-мойка с поддоном для сушки, 1500 x 600 x 900 мм, нержав. сталь, поддон слева, 1 шт., Bochem
21806	Стол-мойка с поддоном для сушки, 1500 x 600 x 900 мм, нержав. сталь, поддон справа, 1 шт., Bochem

Стол-мойка

мойка 400 x 400 x 200 мм; сток 1 1/2».

21800	Стол-мойка, 500 x 600 x 660 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Тележка лабораторная 1

2 поворотных колеса; стопор, полка 800 x 500 мм; макс. нагрузка 60 кг на полку;
тип 1 — 2 полки; **тип 2** — 3 полки.

11410	Тележка лабораторная 1, две полки, 900 x 940 x 940 мм, максимальная нагрузка 120 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11411	Тележка лабораторная 1, одна полка, 900 x 940 x 940 мм, максимальная нагрузка 120 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Тележка лабораторная 2

2 поворотных колеса; стопор, высота рукоятки 1050 мм;
тип 1 — полка 540 x 540 мм; тип 2 — полка 820 x 540 мм.

11415	Тележка лабораторная 2, 640 x 585 x 243 мм, полка 540 x 540 мм, макс. нагрузка 130 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11416	Тележка лабораторная 2, 640 x 585 x 243 мм, полка 820 x 540 мм, макс. нагрузка 130 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Тележка транспортировочная Rollo, грузоподъемность 100 кг

8004	Тележка транспортировочная Rollo, 400 x 400 x 810, максимальная нагрузка 100 кг, 1 шт., Bochem

Табурет вращающийся

8001	Табурет вращающийся, высота 425 мм, ширина 405/290 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Мельницы

Производитель: Retsch, Foss, IKA, Fritsch

См. также разделы: ***«Гомогенизаторы», «Шейкеры»***.

Модель	Тип мельницы	Принцип измельчения	Применение
ZM200, Retsch	ультрацентробежная	удар, трение, резание	химикаты, кости, продукты фармацевтики, пластмассы, удобрения, зерновые культуры, вторичные топлива
SR200/300, Retsch	роторная ударная	удар, сдвиг	химикаты, уголь, продукты фармацевтики, удобрения, почва, зерновые культуры
SM100/200/300, Retsch	режущая	сдвиг, резание	кости, кабель, картон, продукты фармацевтики, кожа, фольга, части растений, вторичные топлива, дерево
GM200/300, Retsch	ножевая	резание	сыр, продукты глубокой заморозки, пищевые таблетки, рыба фрукты, ветчина, мясо, сосиски, семена, специи, овощи
MM200/400, Retsch	вибрационная	удар, трение	сплавы, кости, злаки, керамика, химикаты, продукты фармацевтики, стекло, волосы, семена масличных культур, части растений, живые ткани, шерсть, ил, почвы
CryoMill, Retsch	криомельница	удар, трение	корма, кости, химикаты, продукты фармацевтики, волосы, семена масличных культур, части растений, бумага, пластмассы, сточные отходы, текстиль, шерсть, дерево
Twister	циклонная мельница	трение, резание	корм, пищевые продукты, пробоподготовка для NIR-анализа
PM100(CM)/200/400	планетарная шаровая	удар, трение	сплавы, керамика, химикаты, стекло, минералы, руды, части растений, сточные отходы, почвы, домашние и промышленные отходы
Цемотек 1090, Foss	дисковая лабораторная мельница	трение	твердые образцы с высокой влажностью (корма, зерно, удобрения). Размол происходит без потери влаги
Найфтек 1095, Foss	роторная ножевая мельница	резание	для сухих, сырых или влажных продуктов с высоким содержанием влаги, жира и волокон (зерно, семена масличных культур, корма и др.)
Циклотек 1093, Foss	мельница турбинного типа	трение	для сухих образцов, когда требуется однородный размер частиц
2094/2096, Foss	ножевые	резание	образцы с высоким содержанием влаги, жира и волокон
A11 basic, IKA	ножевая мельница с воздухонепроницаемым контейнером	удар, резание	твердые, хрупкие, неэластичные материалы с твердостью до 6 по Моосу
M20, IKA	универсальная микромельница	резание, дробление	дробление сухих растительных образцов, почвы, замороженного мяса или пластмассы
F10 basic, IKA	привод для тонкого измельчения	трение, резание	хрупкие, волокнистые материалы, нечувствительные к температуре
Пульверизетте 23, Fritsch	мини-мельница	трение, удар	для тонкого измельчения минимальных количеств сухих проб или твердых веществ в суспензии, для перемешивания и гомогенизации эмульсий, для обработки костного материала для СМЭ

ZM 200, Retsch

Для быстрого тонкого измельчения от мягких до среднетвердых материалов и волокнистых материалов (дерево, минералы, отходы электроники, пищевые продукты, порошковые покрытия, пластмассы, кокс, кости, бумага, лекарственные препараты, вторичное топливо, растения, резина, смолы, специи, таблетки комбикорма, текстиль, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты).
Принцип работы: исходный образец через воронку с защитой от выбросов попадает на ротор; измельчение происходит за счет удара материала на клинообразных зубьях ротора и резки между ротором и фиксированным кольцевым ситом; конечный продукт попадает в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 10;
- Объем пробы/номинальный, мл — со стандартной кассетой — 300/900; с мини-кассетой — 20/50; с бумажным пакетом — 1000/3000; с циклоном — 4500/5000, 2500/3000, 450/500, 230/250;
- диапазон скорости вращения, об/мин — от 6000 до 18 000;
- тип ротора — 6-зубчатый/12-зубчатый/24-зубчатый/8-зубчатый мини-ротор;
- автоматическая блокировка крышки;
- возможность автоматического измельчения больших количеств с вибропитателем **DR100** и циклоном (опции);
- габариты, мм — 410 x 365 x 515.
- вес, кг — 38.

SR 200, Retsch

Для предварительного и тонкого измельчения как партий, так и непрерывного измельчения сухих мягких и среднетвердых органических и неорганических материалов (пищевые продукты, порошковые покрытия, почва, пластмассы, кокс, лекарственные препараты, гипс, растения, сахар, смолы, соль, специи, семена, таблетки комбикорма, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты). Принцип работы: измельчение в роторных ударных мельницах происходит благодаря комбинации различных действий удара и резки; исходный материал проходит через воронку в центр размольной камеры, где размалывается между ротором, ситом и ножами; как только размер материала станет меньше, чем размер отверстия сита, он проходит в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 15;
- объем сосуда, л — 5/30 (опция);
- производительность, кг/ч — 120;
- скорость вращения, об/мин — 2850;
- мощность двигателя, кВт — 1,1;
- материал размольной камеры — чугун;
- тип ротора — ударный;
- тормоз — да;
- габариты (со штативом), мм — 560 x 1150 x 700.
- вес (со штативом), кг — 57.

SR 300 аналогична SR 200, но:

- производительность, кг/ч — 360;
- скорость вращения, об/мин — 8100;
- материал размольной камеры — нерж. сталь;
- мощность двигателя, к Вт — 2,2;
- вес (со штативом), кг — 95.

SM 100, Retsch

Применяются для измельчения мягких, среднетвердых, эластичных и волокнистых материалов (дерево, отходы электроники, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль). Принцип работы: измельчение в режущих мельницах происходит между режущими пластинами, режущими брусками и нижним ситом; исходный материал попадает на ротор, в центр размольной камеры, где размалывается между пластинами и брусками. Как только размер материала станет меньше, чем размер отверстия нижнего сита, он проходит в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 60 x 80;
- скорость вращения, об/мин — 1500;
- мощность двигателя, кВт — 1,5;
- материал мелющих средств — нерж. сталь, сталь без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама;
- тип ротора — параллельный секционный/6-дисковый;
- габариты, мм — 582 x 1675 x 700;
- вес, кг — 73.

SM 200

аналогична **SM 100**, но мощность двигателя, кВт — 2,2;

- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, сталь без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама.

SM 300

аналогична **SM 200**, но подходит для термочувствительных материалов;

- диапазон скорости вращения, об/мин — от 700 до 3000;
- мощность двигателя, кВт — 3.

GM 200, Retsch

Для измельчения мягких, среднетвердых, эластичных и волокнистых материалов (дерево, отходы электроники, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль). Принцип работы: режущий эффект производится стальными лезвиями в комбинации с гравитационной крышкой, что приводит к измельчению и гомогенизации проб с высоким содержанием влаги, масел и жира.

- Размер образца, мм — до 40;
- объем пробы, мл — со стандартной крышкой — 700; с крышкой для уменьш. объема — 300; с гравитационной крышкой — 300–600;
- скорость вращения, об/мин — от 2000 до 10 000;
- мощность двигателя, кВт — 0,9;
- габариты, мм — 350 x 257 x 392;
- вес, кг — 10.

GM 300 аналогична GM 200, но:

- диапазон скорости вращения, об/мин — от 500 до 4000;
- объем пробы, л — со стандартной крышкой — 4,5; с гравитационной крышкой — 4;
- мощность двигателя, кВт — 1,1;
- габариты, мм — 440 x 340 x 440;
- вес, кг — 30.

ММ 200, Retsch

Для сухого, мокрого и криогенного измельчения малых количеств, гомогенизирует порошки и суспензии за секунды до нанодиапазона; подходит для разрушения мембран клеток для ДНК/РНК исследований; для NIR-исследований (дерево, минералы, остатки сточных вод, волосы, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль).

Принцип работы: измельчение пробы происходит за счет движения размольных стаканов (радиальное перемещение в горизонтальной плоскости) в комбинации с движением размольных шаров; при подборе размольных шариков определенных размеров можно достичь разрушения клеток.

- Размер образца, мм — до 6;
- объемы проб, мл — 2 x 10;
- тип измельчения — сухое;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, карбид вольфрама, агат, оксид циркония, PTFE;
- тип размольных стаканов — со стальной крышкой;
- размер размольных стаканов, мл — 1,5/5/10/25;
- мощность двигателя, кВт — 0,9;
- габариты, мм — 371 x 266 x 461;
- вес, кг — 25.

ММ 400 аналогична ММ 200, но:

- размер образца, мм — до 8;
- объемы проб, мл — 2x20;
- тип измельчения — сухое, мокрое, криогенное;
- тип размольных стаканов — с винтовой резьбой;
- размер размольных стаканов, мл — 1,5/5/10/25/35/50;
- наличие самоцентрирующего зажимного устройства;

Cryomill аналогична ММ 400, но:

- объем пробы, мл — 20;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, оксид циркония, PTFE;
- размер размольного стакана, мл — 5/25/35/50;
- габариты, мм — 385 x 570 x 670;
- вес, кг — 46.

Twister, Retsch

Для измельчения волокнистого, мягкого материала, преимущественно для NIR-анализа (корм, пищевые продукты, фармацевтические продукты и т.д.)
Принцип работы: исходный образец через воронку с защитой от выбросов попадает на ротор; измельчение происходит за счет попадания материала на зубья ротора и резки между ротором и фиксированным кольцом с ситом; конечный продукт попадает в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 10;
- объем пробы/номинальный, мл — до 250;
- 3 скорости вращения, об/мин — 10 000, 12 000, 14 000;
- габариты, мм — 449 x 427 x 283;
- вес, кг — 38.

PM100, Retsch

Для сухого и мокрого измельчения и перемешивания от мягких, среднетвердых до очень твердых, хрупких и волокнистых материалов (пищевые продукты, порошковые покрытия, почва, пластмассы, кокс, лекарственные препараты, гипс, растения, сахар, смолы, соль, специи, семена, таблетки комбикорма, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты).
Принцип работы: измельчение в планетарных мельницах происходит благодаря комбинации движений планетарного диска с размольными стаканами и противоположного движения самих стаканов, в которых мелющие шары подвержены наложенными друг на друга вращениям.

- Размер образца, мм — до 10;
- количество размольных мест — 1;
- скорость планетарного диска, об/мин — от 100 до 650;
- соотношение скоростей диска и стакана — 1:-2;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, карбид вольфрама, агат, оксид циркония, спеченный корунд;
- размер размольных стаканов, мл — 12/25/50/80/125/250/500;
- мощность двигателя, кВт — 0,75;
- интерфейс — RS232, RS485
- габариты, мм — 630 x 468 x 415;
- вес, кг — 86.

PM 100 CM аналогична **PM 100**, но соотношение скоростей диска и стакана — 1:-1.

PM 200 аналогична **PM 100**, но количество размольных мест — 2; размер размольных стаканов, мл — 12/25/50/80/125.

PM 400 аналогична **PM 100**, но количество размольных мест — 4/2;

- скорость планетарного диска, об/мин — от 30 до 400;
- соотношение скоростей диска и стакана — 1:-2, 1:-2,5, 1:-3;
- мощность двигателя, кВт — 1,5;
- габариты, мм — 836 x 1220(1900) x 780;
- вес, кг — 290.

Цемотек 1090, Foss Tecator

Для размола зерна и семян без потери влаги, для подготовки анализа на влажность образцов, а также для подготовки любых образцов с умеренными требованиями к тонкости помола и однородности размера частиц: корма, сухие гранулированные продукты, удобрения.
Принцип работы: продукт поступает в центр неподвижного диска и измельчается между неподвижным и вращающимся дисками. Расстояние между дисками изменяется с помощью градуированной ручки, что позволяет регулировать тонкость помола.

- Размер образца, мм — до 14;
- производительность, г/с — 3;
- скорость вращения диска, об/мин — 3000;
- габариты, мм — 220 x 400 x 400.
- вес, кг — 18.

Найфтек 1095, Foss Tecator

Для подготовки к анализу (в т.ч. анализу на влажность) образцов с высоким содержанием влаги, жира и волокон (зерно, семена масличных культур, корма и др.). Эффективное охлаждение устраняет прилипание жира и нагревание образцов. Камера измельчения охлаждается при помощи водяной рубашки, подключаемой к водопроводу.

- Масса образца — 50–150 г;
- объем образца до 100 мл;
- время измельчения образца — 2–10 с;
- скорость ротора — 20 000 об/мин;
- кнопка безопасности останавливает ротор менее чем за 1 секунду;
- таймер;
- потребление воды — 2 л/мин (8–10 °С);
- габариты, мм — 190 x 290 x 250;
- вес — 7,5 кг.

Циклотек 1093, Foss Tecator

Для подготовки образцов, имеющих исходную влажность до 15% и содержание жира до 20% для анализа по Къельдалю, по Сокслету, по Веенде, для ИК-спектрометрии, прямой дистилляции и др. Мельница обеспечивает однородность образца.
Принцип работы: продукт размалывается высокоскоростной турбиной в цилиндре с внутренней абразивной поверхностью, а затем пропускается через экран из мелкой сетки. Тонкость помола регулируется выбором сита: при диаметре отверстий сита 0,5 мм максимальный размер получаемых частиц — 0,45 мм; при отверстии 1 мм — 0,75 мм. Сильный поток воздуха обеспечивает полную очистку рабочей камеры и предохраняет продукт от перегрева.

- Размер образца — до 10 либо до 40 мм, в зависимости от размера сита;
- производительность, г/с — 4;
- скорость вращения ротора, об/мин — 10 000;
- габариты, мм — 220 x 300 x 400; вес, кг — 18.

Модели 2094 и 2096, Foss Tecator

Для измельчения и гомогенизации образцов с высоким содержанием влаги, жира и волокон: фураж, сухое продовольствие, химические и фармацевтические изделия, мясо, рыба, плоды, овощи, готовые пищевые продукты, замороженная пища.

- Полная гомогенизация за 20–60 с;
- масса образца, кг — 0,2–2,5;
- скорость ротора, об/мин — 1500;
- прозрачная крышка со встроенным скрепером;
- объем резервуара, л — 3,5 и 5,5;
- воспроизводимость степени гомогенизации по таймеру;
- габариты, мм — 250 x 410 x 300 и 270 x 460 x 400;
- вес, кг — 15/25,5.

A 11 basic, IKA

Для измельчения твердых, хрупких или неэластичных материалов с твердостью до 6 по Моосу. Измельчение проводится ударным действием ножей, изготовленных из инструментальной стали. Возможна обработка влажных материалов.

- Время обработки, с — 30;
- система блокировки и сигнальный индикатор, срабатывающие, когда контейнер не полностью закрыт или температура превысила допустимую.
- крупность исходного материала, мм — до 10;
- конечная тонкость помола, мкм — 1–100 (в зависимости от измельчаемого материала).

Комплект поставки: стандартный контейнер **A11.5** на 80 мл и нож **A11.1** из высококачественной стали.
Аксессуары и опции: ножи для разных типов образцов; контейнер **A11.4** на 250 мл.

M 20, IKA

Для дробления сухих растительных образцов, почвы, замороженного мяса или пластмассы.

- Крупность исходного материала, мм — до 7;
- конечная тонкость помола, мкм 1—100;
- съемная рабочая камера вместимостью 250 мл с двойными стенками для охлаждения водой;
- легко очищаемые и быстро заменяемые ножи из высококачественной стали.

Комплект поставки: привод (двигатель), помолочная камера, **нож M.21** для материалов с твердостью до 5 по Моосу.

Аксессуары и опции: ножи для разных типов образцов; вторая помолочная камера.

MF 10 basic, IKA

Мельница комплектуется из привода **MF10 basic** и одной из двух предлагаемых перемалывающих насадок для помола материла крупностью до 10 и 15 мм. Мощный двигатель и легкоочищаемая рабочая поверхность;

- перед выходом материал проходит через сито. Эти сита сменные и имеют различные размеры отверстий;
- полученный материал может быть собран в сосуд со стандартным шлифконусом № 29.

Аксессуары и опции:

Насадка **MF 10.2 — ударная перемалывающая насадка**

Насадка **MF 10.1 — режущая перемалывающая насадка**

Сита

Пульверизетте 23, Fritsch

Для тонкого измельчения минимальных количеств сухих проб или суспензий, а также для перемешивания и гомогенизации эмульсий. Подходит для подготовки проб в генной инженерии, приготовления экстрактов в СМЭ, гомогенизации биологически активных веществ, измельчения пигментов и т.п. **Принцип действия**: измельчение происходит за счет истирания продукта между размольным шаром и стенкой размольного стакана при вертикальных колебательных движениях стакана.

- Максимальное количество загружаемого материала, мл — до 5;
- амплитуда колебаний, мм — 9;
- производительность, мл/ч — до 100;
- конечная тонкость, мкм — около 10;
- регулировка частоты колебаний;
- быстрая смена и закрепление размольного стакана;
- незначительные плоскости соприкосновения образца с размольной гарнитурой;
- габариты, см — 20 x 30 x 30/25 x 35 x 35;
- вес, нетто/брутто, кг — 15 кг/20.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
20.540.0001	Мельница планетарная шаровая PM 100, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.520.0001	Мельница планетарная шаровая PM 100 CM, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.640.0001	Мельница планетарная шаровая PM 200, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.535.0001	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2, Retsch
20.535.0005	Мельница планетарная шаровая PM 400, 2 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2, Retsch
20.535.0007	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2,5, Retsch
20.535.0008	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-3, Retsch
20.831.0001	Мельница циклонная Twister, Retsch
20.748.0001	Мельница, Cryomill, Retsch
20.746.0001	Мельница вибрационная MM 200, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.745.0001	Мельница вибрационная MM 400, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.253.0001	Мельница ножевая GM 200, Retsch
20.252.0001	Мельница ножевая GM 300, Retsch
20.727.0001	Мельница режущая SM 100, Retsch
20.728.0001	Мельница режущая SM 200, Retsch
20.729.0002	Мельница режущая SM 300, Retsch
20.732.0003	Мельница роторная ударная SR 200, Retsch
20.733.1002	Мельница роторная ударная SR 300, включая штатив и воронку, Retsch
20.823.0001	Мельница ультрацентрифужная ZM 200, Retsch
10900001	Мельница Цемотек 1090, Foss
10003923	Бутыли для образцов с крышками для мельницы Цемотек 1090, 100 шт./уп., Foss
10008275	Сервисный набор Цемотек 1090, Foss
10930001	Мельница Циклотек 1093, Foss
10000893	Бутыли для образцов, стекло, для мельницы Циклотек, 104 шт./уп., Foss
10000820	Сито 0,5 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10005864	Сито 0,8 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10001989	Сито 1 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10002715	Сито 2 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10950001	Мельница Найфтек, Foss
10003923	Бутыли для образцов с крышками для мельницы Найфтек, 100 шт./уп., Foss
10005980	Роторный нож стандартный для мельницы Найфтек, Foss
10008651	Роторный нож резкий для мельницы Найфтек, Foss
10013135	Роторный нож для малого объема для мельницы Найфтек, Foss
20940001	Гомогенизатор 2094, 1500 об/мин., Foss
19000654	Ножи с гладкими лезвиями для гомогенизатора 2094, Foss
19000659	Ножи с зазубренными лезвиями для гомогенизатора 2094, Foss
20960001	Гомогенизатор 2096, 3000/1500 об/мин., Foss
19000610	Ножи с гладкими лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
19000657	Ножи с зазубренными лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
19000658	Ножи с микрозубчатыми лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
2900000	Мельница аналитическая A11 basic с воздухонепроницаемым контейнером, IKA
2904600	Нож A 11.1 для мельницы A 11 basic, IKA
3048700	Воронка A 11.7 для мельницы A 11 basic, IKA
2904100	Контейнер A 11.7 для мельницы A 11 basic, IKA
3302900	Двойной нож A 11.6 для мельницы A 11 basic, IKA
2983000	Нож A 11.3 для мельницы A 11 basic, IKA
2983100	Запасной контейнер A 11.5 для мельницы A 11 basic, IKA
2905200	Нож A 11.2 для мельницы A 11 basic, IKA
1603600	Микромельница универсальная M 20, IKA
8006200	Помолочная камера M 20.1 для микромельницы M 20, IKA
1443400	Нож в форме звездочки M 23 для микромельницы M 20, IKA
0521800	Нож из твердого металла M 22 для микромельницы M 20, IKA
0328200	Запасной нож из нержавеющей стали M 21 для микромельницы M 20, IKA
2636000	Привод мельницы MF 10 basic, IKA
2870900	Режуще-перемалывающая насадка MF 10.1 для привода MF 10 basic, IKA
2871000	Ударная перемалывающая насадка MF 10.2 для привода MF 10 basic, IKA
2938900	Сито MF 0.25 с диаметром отверстий 0,25 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939000	Сито MF 0.5 с диаметром отверстий 0,5 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939200	Сито MF 1.0 с диаметром отверстий 1 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939400	Сито MF 2.0 с диаметром отверстий 2 мм для привода MF 10 basic, IKA

QIAxcel

ДИА•М®
современная лаборатория

Капиллярный электрофорез для анализа фрагментов ДНК и РНК

QIAGEN®

Технологии пробоподготовки и анализа

Мешалки верхнеприводные

Производители: Heidolph, IKA

Модель	Макс. перемешиваемый объем (по воде), л	Диапазон скоростей, об/мин	Макс. вязкость, мПа·с	Макс. крутящий момент, Н·см	Индикатор скорости	Индикатор крут. момента
RW 11 basic «Lab egg«, IKA	2	0–2000	100	0,8	аналоговый	нет
RW 16 basic, IKA	10	40–1200	10 000	40	аналоговый	нет
RZR 1, Heidolph	20	35–2200	40 000	100	аналоговый	нет
Eurostar digital, IKA	20	50–2000	10 000	30	цифровой	нет
RW 20 digital, IKA	20	60–2000	10 000	300*	цифровой	нет
Eurostar power control-visc 6000, IKA	20	150–6000	10 000	15	цифровой	цифровой
RZR 2020, Heidolph	25	40–2000	60 000	400	аналоговый	нет
RZR 2021, Heidolph	25	40–2000	60 000	400	цифровой	нет
Eurostar power control-visc P7, IKA	40	8–290	150 000	380	цифровой	цифровой
Eurostar power control-visc P4, IKA	40	14–530	100 000	200	цифровой	цифровой
RZR 2052 control, Heidolph	40	30–1000	40 000	90 (180)	цифровой	цифровой
RZR 2041, Heidolph	40	40–2000	100 000	520	цифровой	нет
RZR 2051 control, Heidolph	40	50–2000	10 000	20(40)	цифровой	цифровой
Eurostar power basic, IKA	40	50–2000	50 000	60	аналоговый	нет
Eurostar power control-visc, IKA	40	50–2000	50 000	60	цифровой	цифровой
Eurostar power control-visc P1, IKA	60	50–1200	70 000	100	цифровой	цифровой
RW 28 basic, IKA	80	60–1400	50 000	1144*	аналоговый	нет
RZR 2102 control, Heidolph	100	12–2000	100 000	200 (400)	цифровой	цифровой
RZR 2102 control Z, Heidolph	100	4–540	350 000	700 (800)	цифровой	цифровой
RW 47 D, IKA	200	57–1300	100 000	4642*	аналоговый	нет

*при 60 об/мин.

Механические верхнеприводные мешалки

- Диапазон скорости, об/мин — 40–2000, аналоговая регулировка скорости;
- бесступенчатая трансмиссия, высокий крутящий момент при низкой скорости;
- удобная панель управления низкий уровень шума.

RZR 1

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, — 35–250;
- диапазон скорости II, об/мин — 280–2200;
- вязкость, мПа·с — до 40 000;
- крутящий момент, Н·см — до 100;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 8;
- габариты Ш х Г х В, мм — 71 х 250 х 172;
- вес, кг — 2,7.

RZR 2020 / RZR 2021

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 25;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, об/мин — 40–400;
- диапазон скорости II, об/мин — 200–2000;
- вязкость, мПа·с — до 60 000;
- крутящий момент, Н·см — до 400;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 10;
- **RZR 2020** — аналоговая установка скорости;
- **RZR 2021** — цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 206 х 176;
- вес, кг — 3.

RZR 2041

Аналогична **RZR 2021**, но

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- вязкость, мПа·с — до 100 000;
- крутящий момент, Н·см — до 520;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 211 х 176;
- вес, кг — 3,3.

Верхнеприводные мешалки с электронным контролем скорости, Heidolph

Особенно удобны в случаях, когда вязкость изменяется в процессе реакции или перемешивания, так как поддерживают установленную скорость перемешивания при изменении вязкости раствора.

- Высокий крутящий момент и контроль изменения вязкости;
- превосходное качество перемешивания веществ с высокой вязкостью;
- плавный старт (предотвращение выброса образцов);
- выдерживают кратковременную двукратную перегрузку;
- цифровой дисплей отображает скорость и крутящий момент;
- сохраняют установленное значение скорости даже при высоких нагрузках;
- функция калибровки крутящего момента;
- корпус защищен от воздействия агрессивных веществ.

RZR 2051 control, Heidolph

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- число диапазонов скоростей — 1;
- диапазон скорости, об/мин — 50-2000;
- вязкость, мПа·с — до 10 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 40 (пик перегрузки), 20 (для постоянного пользования);
- диаметрстержняперемешивающего элемента, мм — 10;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 72 x 206 x 176;
- вес, кг — 2,8.

RZR 2052 control

аналогична **RZR 2051 control,** но:

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скорости, об/мин — 30–1000;
- вязкость, мПа·с — до 40 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 180 (пик перегрузки), 90 (для постоянного пользования);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 x 211 x 176;
- вес, кг — 3,7.

RZR 2102 control

аналогичен **RZR 2051 control,** но:

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, об/мин — 12–400;
- диапазон скорости II, об/мин — 60–2000;
- вязкость, мПа·с — до 100 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 400 (пик перегрузки), 200 (для постоянного пользования);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 x 211 x 176;
- вес, кг — 3,7.

RZR 2102 control Z аналогична **RZR 2102 control,** но:

- диапазон скорости I, об/мин — 4–108;
- диапазон скорости II, об/мин — 17–540;
- вязкость, мПа·с — до 350,000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 800 (пик перегрузки), 700 (для постоянного пользования);
- габариты Ш х Г х В, мм — 82 x 292 x 176;
- вес, кг — 4,7.

Аксессуары и опции для мешалок, Heidolph

Штатив S2

- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 25;
- высота, мм — 700;
- масса, кг — 5,8.

Штатив S2 XXL универсальный (для **RZR 2102 control Z**)

- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 25;
- высота, мм — 1000;
- масса, кг — 6,0.

Штатив Telescope

- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 32;
- высота, мм — 725–1025;
- масса, кг — 7,70.

Зажим Clamp

- Для присоединения верхнеприводной мешалки к штативу; диаметр, мм — 13–32.

Верхнеприводные мешалки IKA

RW 11 basic «Lab egg»

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 2;
- диапазон скоростей, об/мин — 0-2000;
- вязкость, мПа·с — 100;
- макс. крутящий момент, Н·см — 0,8;
- стеклянная подставка, химически стойкая;
- перемешивающий элемент R 1001 и удлинитель в комплекте;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 x 89 x 175;
- вес, кг — 0,39.

RW 16 basic

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 10;
- диапазон скоростей, об/мин — 40-1200;
- вязкость, мПа·с — 10 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 40;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 13;
- система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 x 222 x 190;
- вес, кг — 2,8.

RW 20 digital

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 60–500;
- диапазон скоростей II, об/мин — 240–2000;
- вязкость, мПа·с — 10 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 300 (при 60 об/мин);
- цифровой дисплей;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 13;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 x 294 x 212;
- вес, кг — 3,1.

RW 28 basic, комплект

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 80;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 60–400;
- диапазон скоростей II, об/мин — 240–1400;
- вязкость, мПа×с — 50 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 1144 (при 60 об/мин);
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 123 x 364 x 252;
- вес, кг — 7,4.

Комплект поставки: мешалка, зажим **R 271**, телескопический штатив **R 2723**, пропеллерная насадка **R 1385**;

RW 47 D, комплект

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 200;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 57–275;
- диапазон скоростей II, об/мин — 275–1300;
- вязкость, мПа·с — 100 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 4642 (при 60 об/мин);
- кабели и вилки заказывать дополнительно;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 145 x 445 x 340;
- вес, кг — 15.

Комплект поставки: мешалка, пропеллерная насадка **R 2302**, телескопический штатив **R 474**.

Eurostar digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- диапазон скоростей, об/мин — 50–2000;
- вязкость, мПа·с — 10 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 30;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 13;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 222 х 190;
- вес, кг — 2,8.

Eurostar power basic, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 50–2000;
- вязкость, мПа×с — 50 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 60;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости;
- система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 253 х 190;
- вес, кг — 3,8.

Eurostar power control-visc, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 50–2000;
- вязкость, мПа·с — 50–000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 60;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей, дисплей контроля вязкости;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- интерфейс RS232, возможность работы через ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 253 х 190;
- вес, кг — 3,8.

Eurostar power control-visc P1, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 60;
- диапазон скоростей, об/мин — 50–1200;
- вязкость, мПа·с — 70 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 100;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей, дисплей контроля вязкости;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- интерфейс RS232, возможность работы через ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 253 х 190;
- вес, кг — 4.

Eurostar power control-visc P4, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 14–530;
- вязкость, мПа·с — 100 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 200;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- 4-ступенчатое понижение трансмиссии, без сменных валов насадок;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей, дисплей контроля вязкости;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- интерфейс RS232, возможность работы через ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 330 х 190;
- вес, кг — 4,9.

Eurostar power control-visc P7, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 8–290;
- вязкость, мПа·с — 150 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 380;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- 7-ступенчатое понижение трансмиссии без сменных валов насадок;
- микропроцессорный контроль скорости система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей, дисплей контроля вязкости;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- интерфейс RS232, возможность работы через ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 330 х 190;
- вес, кг — 4,9.

Eurostar power control-visc 6000, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- диапазон скоростей, об/мин — 150–6000;
- вязкость, мПа·с — 10 000;
- макс. крутящий момент, Н·см — 15;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- несменный перемешивающий элемент, возможна смена только нижней лопастной части (насадки);
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок;
- цифровой дисплей, дисплей контроля вязкости;
- возможность аналоговой записи параметров скорости;
- интерфейс RS232, возможность работы через ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 317 х 190;
- вес, кг — 4,8.

Аксессуары и опции для мешалок, IKA

Штативы с подставкой: специальное нескользящее покрытие платформы; диаметр стержня, мм — 16, макс. нагрузка, кг — 5.

Штатив **R 1825,** габариты, Ш х Г х В, мм — 200 х 316 х 560.
Штатив **R 1826,** габариты, Ш х Г х В, мм — 200 х 316 х 800.
Штатив **R 1827,** габариты, Ш х Г х В, мм — 200 х 316 х 1000.

Штатив R 2722 H

Высокая устойчивость; регулировочный винт для установки на неровной поверхности; диаметр стержня, мм — 34; макс. нагрузка, кг — 10;

- габариты, Ш х Г х В, мм — 460 х 420 х 1010.

Штатив R 104 для RW 11 basic

- Диаметр стержня, мм — 10;
- макс. нагрузка, кг — 0,7;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 242 х 355 х 370.

Штатив R 472 напольный для RW 47 D

- Диапазон регулировки высоты, мм — 980–1860;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 80 х 80 х 2020.

Штатив R 2723 телескопический позволяет легко и плавно поднимать и опускать тяжелые лабораторные приборы и приспособления;

- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10;
- габариты, ШхГхВ, мм — 460 х 420 х (620–1010).

Штатив R 474 телескопический для RW 47 D

- Диаметр стержня, мм — 48;
- диапазон регулировки высоты, мм — 500–1000;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 460 х 530 х 1200.

Защита стержня насадки R 30 для предотвращения травмы при соприкосновении с вращающимся перемешивающим элементом, может напрямую соединяться с **Eurostars, RW 16 basic, RW 20 digital**.

Защита вала насадки R 302 для предотвращения травмы при соприкосновении с вращающимся перемешивающим элементом; может напрямую соединяться с **RW 47 D**.

Ленточный зажим RH 3.

Ленточный зажим RH5 в комплекте с верхним зажимом **R 270**.

Упругая муфта FK 1 для перемешивания с использованием стеклянных перемешивающих элементов; компенсирует любые конструктивные различия.

Верхний зажим R 182.

Верхний зажим R 271 с отверстиями для штативов **R 2722** и **R 2723** и приспособлений диаметром 16 мм.

Крепежные элементы SI 472 для крепления аварийного выключателя **SI 400** к напольной подставке **R 472**.

Крепежные элементы SI 474 для крепления аварийного выключателя **SI 400** к штативу R 474 и подставке **T 653**.

Аварийный выключатель SI 400 (только для **RW 47**) необходим для включения мешалки **RW 47**, когда насадка уже опущена в сосуд и глубина ее погружения отрегулирована.

Крепление R 301.1 защиты стержня насадки **R 301** к штативу.

Перемешивающие элементы Heidolph

Перемешивающие элементы с диаметром стержня 8 мм

Лопастные и полулунные перемешивающие элементы для перемешивания жидкости с низкой и средней вязкостью в среднем диапазоне скорости.

BR 10 — перекрестный лопастной:
- размер лопасти, мм — 50 x 12;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400

BR 13 — квадратный лопастной:
- размер лопасти, мм — 70 x 70;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 450.

BR 11 — прямой лопастной:
- размер лопасти, мм — 50x12;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400

BR 14 — раздвижной лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 90 x 10;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400.

BR 12 — лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 60 x 15;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400

HR 18 — полулунный лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 65 x 18 x 3;
- химически стойкое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами;
- длина, мм — 350.

Перемешивающие элементы якорного типа для взбалтывания (перемешивания) жидкости со средней и высокой вязкостью на низких скоростях.

AR 19 — крыльчатка якорного типа:
- размер лопасти, мм — 60 x 40 x 5;
- химически устойчивое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами;
- длина, мм — 350.

Перемешивающие элементы пропеллерного типа для гомогенизации и суспензирования жидкостей со средней и высокой вязкостью, генерируют осевой поток.

PR 39 — наклонный лопастной, прямоугольный:
- диаметр, мм — 75;
- длина, мм — 350;
- химически стойкое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами.

PR 32 — кольцевой:
- диаметр, мм — 45;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

PR 30 — наклонный лопастной, закругленный:
- диаметр, мм — 58;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

PR 33 — кольцевой:
- диаметр, мм — 66;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

PR 31 — кольцевой:
- защитное кольцо позволяет избежать удара крыльчатки перемешивающего элемента об стенки сосуда;
- диаметр, мм — 33;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

Перемешивающие элементы турбинного типа предназначены для работы с жидкостями со средней и высокой вязкостью и идеальные для газирования жидкостей, за счет генерации радиального потока.

TR 20 — турбинный:
- диаметр, мм — 29;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

TR 21 — турбинный:
- диаметр, мм — 50;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

Перемешивающие элементы Visco Jet с диаметром стержня 10 мм

Visco Jet Mixing System гомогенизируют жидкости низкой и высокой вязкости, путем создания условий динамического потока в сосуде и идеально подходят для всех задач перемешивания;
- аккуратное и мягкое перемешивание, отсутствие пенообразования;
- дегазация жидких сред;
- отсутствие нагревания образца, короткий период перемешивания;
- низкое потребление энергии за счет низкой скорости.

Visco Jet-60
- Диаметр, мм — 60;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 200–800;
- диаметр сосуда, мм — 80–150.

Visco Jet-80
- Диаметр, мм — 80;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 200–700;
- диаметр сосуда, мм — 115–200.

Visco Jet-80 POM
- Диаметр, мм — 80;
- длина, мм — 500;
- материал — полимерное покрытие крыльчатки (для работы с агрессивными образцами);
- основание из нержавеющей стали;
- диапазон скорости, об/мин — 200–700;
- диаметр сосуда, мм — 115–200.

Visco Jet-120
- Диаметр, мм — 120;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 120–500;
- диаметр сосуда, мм — 170–300.

Visco Jet®- 120 POM
- Диаметр, мм — 120;
- длина, мм — 500;
- материал — полимерное покрытие крыльчатки (для работы с агрессивными образцами);
- диапазон скорости, об/мин — 120–500;
- диаметр сосуда, мм — 170–300

Перемешивающие элементы пропеллерного типа IKA

R1342 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 50;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

R1389 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 75;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — тефлон;
- макс. скорость, об/мин — 800.

R1345 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 100;
- длина, мм — 540;
- диаметр стержня, мм — 8;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

R1352 — наклонный 2-лопастной, для узкогорлой посуды:
- диаметр лопастей, мм — 60/15;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

R2302 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 13;
- длина, мм — 800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 600.

R1355 — наклонный 2-лопастной, для узкогорлой посуды:
- диаметр лопастей, мм — 100/24;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

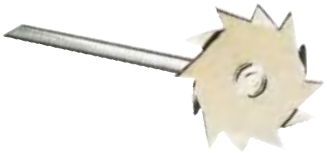
R1381/ R1382 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 45/55;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

R1311 / R1312 — кольцевой:
- диаметр лопастей, мм — 30/50;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

R1385/ R1388 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 140;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 550/800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800/400.

R1313 — кольцевой:
- диаметр лопастей, мм — 70;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

Перемешивающие элементы ножевого типа



R1300 крыльчатка ножевая:
- диаметр лопасти, мм — 80;
- диаметр стержня, мм — 8, длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

Перемешивающие элементы якорного типа

R1330/ R1331 — крыльчатка якорного типа:
- диаметр лопасти, мм — 45/90;
- диаметр стержня, мм — 8; длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 1000.

R1333 — крыльчатка якорного типа:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 10; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

Перемешивающие элементы турбинного типа

R1302 — турбинный:
- диаметр лопасти, мм — 100;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 1000.

R1303 — турбинный:
- диаметр лопасти, мм — 42;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

Перемешивающие элементы лопастные

R1375 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 70;
- диаметр стержня, мм — 8; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

R1376 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 10; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

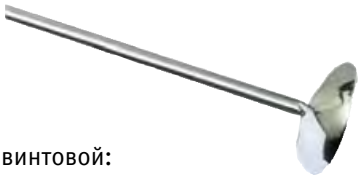
R2311 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 13, длина; мм — 800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 600.

Перемешивающие насадки для Eurostar power control-visc 6000

R 1402 — турбинная:
- рабочий диапазон, л — 1–30;
- диаметр лопастей, мм — 42.

R 1405 — пропеллерная 3-лопастная:
- рабочий диапазон, л — 0,25–30;
- диаметр лопастей, мм — 45.

Перемешивающие элементы для RW 11 basic



R 1001 — винтовой:

- диаметр лопасти, мм — 34;
- диаметр стержня, мм — 4; длина, мм — 160;
- материал — нержавеющая сталь.

R 1002 — винтовой:

- диаметр лопасти, мм — 12;
- диаметр стержня, мм — 4; длина, мм — 140;
- материал — нержавеющая сталь.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
501-11000-00	Верхнеприводная мешалка RZR 1, до 20 л по воде, механическая, Heidolph
501-20200-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2020, до 25 л по воде, механическая, аналоговая установка скорости, Heidolph
501-20210-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2021, до 25 л по воде, механическая, цифровой дисплей, Heidolph
501-20410-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2041, до 40 л по воде, механическая, цифровой дисплей, Heidolph
501-20511-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2051 control, до 40 л по воде, электронная, вязкость до 10,000 мПа с, Heidolph
501-20521-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2052 control, до 40 л по воде, электронная, вязкость до 40,000 мПа с, Heidolph
501 21021-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2102 control, до 100 л по воде, электронная, вязкость до 100,000 мПа с, Heidolph
501-21024-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2102 control Z, до 100 л по воде, электронная, вязкость до 350,000 мПа с, Heidolph
509-10000-00	Перемешивающий элемент BR 10, перекрестный лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-11000-00	Перемешивающий элемент BR 11, прямой лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-12000-00	Перемешивающий элемент BR 12, прямой, для узкогорлых сосудов, нерж. сталь, Heidolph
509-13000-00	Перемешивающий элемент BR 13, квадратный лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-14000-00	Перемешивающий элемент BR 14, раздвижной лопастной, для узкогорлых сосудов, Heidolph
509-18000-00	Перемешивающий элемент HR 18, полулунный лопастной, для узкогорлых сосудов, Heidolph
509-19000-00	Перемешивающий элемент AR 19 в форме якоря, PTFE, Heidolph
509-39000-00	Перемешивающий элемент PR 39, Pitched blade, PTFE, Heidolph
509-30000-00	Перемешивающий элемент PR 30, Pitched blade, нерж. сталь, Heidolph
509-31000-00	Перемешивающий элемент PR 31, кольцевой, диам. 33 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-32000-00	Перемешивающий элемент PR 32, кольцевой, диам. 45 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-33000-00	Перемешивающий элемент PR 33, кольцевой, диам. 60 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-20000-00	Перемешивающий элемент TR 20, турбинный, диам. 29 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-21000-00	Перемешивающий элемент TR 21, турбинный, диам. 50 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16060-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 60 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16080-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 80 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16081-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 80 мм, пластик, Heidolph
509-16120-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 120 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16121-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 120 мм, пластик, Heidolph
570-12000-00	Штатив универсальный S2, высота 700 мм, Heidolph
570-12200-00	Штатив универсальный S2 XXL, высота 1000 мм, Heidolph
570-12100-00	Штатив Telescope, высота 725-1025 мм, Heidolph
570-22000-00	Зажим Clamp, диам. 13-32 мм, Heidolph
2572100	Верхнеприводная мешалка RW 16 basic, 10 л, до 1200 об/мин, IKA
2482000	Верхнеприводная мешалка Eurostar digital, 20 л, до 2000 об/мин, IKA
2572200	Верхнеприводная мешалка Eurostar power basic, 40 л, до 2000 об/мин, IKA
2600000	Верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc, 40 л, до 2000 об/мин, IKA
3330000	Верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc P1, 60 л, до 1200 об/мин, IKA
2850000	Верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc P4, 40 л, до 530 об/мин, IKA
2850700	Верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc P7, 40 л, до 290 об/мин, IKA
3460000	Верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc 6000, 20 л, до 6000 об/мин, IKA
2830004	Верхнеприводная мешалка RW 11 «Lab egg» Кремово-голубой, 2 л, до 2000 об/мин, IKA
3593000	Верхнеприводная мешалка RW 20 digital, 20 л, до 2000 об/мин, IKA
9019400	Верхнеприводная мешалка RW 28 basic, в комплекте , 80 л, до 1400 об/мин, IKA
9019500	Верхнеприводная мешалка RW 47 D, 200 л, до 1300 об/мин, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
3160100	Штатив с подставкой R 1826, IKA
3160000	Штатив с подставкой R 1825, IKA
3160200	Штатив с подставкой R 1827, IKA

1412000	Штатив H-основание R 2722 H, IKA
1412100	Штатив H-основание R 2723, телескопический, IKA
3386000	Штатив R 104, для RW 11 basic, IKA
0738700	Штатив R 472, для RW 47 D, IKA
1643000	Штатив r 474, телескопический, для RW 47 D, IKA
0741000	Перемешивающий элемент R 1342, наклонный 4-х лопастной, диам. 50 мм, нерж.ст., IKA
0741300	Перемешивающий элемент R 1345, наклонный 4-х лопастной, диам. 100 мм, нерж.ст., IKA
0739000	Перемешивающий элемент R 2302, наклонный 4-х лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
1296000	Перемешивающий элемент R 1381, наклонный 3-х лопастной, диам. 45 мм, нерж.ст., IKA
2343600	Перемешивающий элемент R 1389, наклонный 3-х лопастной, диам. 75 мм, тефлон, IKA
0477700	Перемешивающий элемент R 1385, наклонный 3-х лопастной, диам. 140 мм, нерж. ст., IKA
0477800	Перемешивающий элемент R 1388, наклонный 3-х лопастной, диам. 140 мм, нерж. ст., IKA
1295900	Перемешивающий элемент R 1382, наклонный 3-х лопастной, диам. 55 мм, нерж. ст., IKA
0756900	Перемешивающий элемент R 1352, наклонный 2-х лопастной, диам. 60/15 мм, нерж.ст., IKA
1132700	Перемешивающий элемент R 1355, наклонный 2-х лопастной, диам. 100/24 мм, нерж.ст., IKA
2022300	Перемешивающий элемент R 1330, в форме якоря, диам. 45 мм, нерж. ст., IKA
2022400	Перемешивающий элемент R 1331, в форме якоря, диам. 90 мм, нерж. ст., IKA
2747400	Перемешивающий элемент R 1333, в форме якоря, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
2333000	Перемешивающий элемент R 1312, кольцевой, диам. 50 мм, нерж. ст., IKA
2332900	Перемешивающий элемент R 1311, кольцевой, диам. 30 мм, нерж. ст., IKA
2333100	Перемешивающий элемент R 1313, кольцевой, диам. 70 мм, нерж. ст., IKA
0513500	Перемешивающий элемент R 1300, ножевой, диам. 80 мм, нерж.ст., IKA
0757700	Перемешивающий элемент R 1375, квадр. лопастной, диам. 70 мм, нерж.ст., IKA
0757800	Перемешивающий элемент R 1376, квадр. лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
0739500	Перемешивающий элемент R 2311, квадр. лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
2746700	Перемешивающий элемент R 1303, турбинный, диам. 42 мм, нерж.ст., IKA
2387900	Перемешивающий элемент R 1302, турбинный, диам. 100 мм, нерж.ст., IKA
1243300	Перемешивающая насадка R 1402 турбинная, для EUROSTAR power control-visc 6000, диам. 42 мм, нерж. ст., IKA
1289800	Перемешивающая насадка R 1405 пропеллерная, 3-лопаст., для EUROSTAR power control-visc 6000, диам. 45 мм, нерж.
0527500	Перемешивающий элемент R 1002, винтовой, для RW 11 basic, диам. 12 мм, нерж.ст., IKA
0527400	Перемешивающий элемент R 1001, винтовой, для RW 11 basic, диам. 34 мм, нерж.ст., IKA
2336000	Упругая муфта FK 1, IKA
2657700	Верхний зажим R 182, IKA
2664000	Верхний зажим R 271, для штативов R 2722 и R 2723, IKA
2603000	Защита стержня насадки R 301, IKA
2953800	Защита вала насадки R 302, для RW 47 D, IKA
3008600	Ленточный зажим RH 3, IKA
3159000	Ленточный зажим RH 5, IKA
3264000	Крепежные элементы SI 472, IKA
3264400	Крепежные элементы SI 474, IKA
2604000	Крепление R 301.1 для R

Мешалки магнитные без нагрева

Производители: Heidolph, IKA, BioSan, Elmi

Типы: одноместные, многоместные

См. также разделы: ***«Колбонагреватели», «Мешалки магнитные с нагревом», «Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)»***.

Модель	Скорость, об/мин	Макс. перемешив. объем на 1 место (по воде), л	Диаметр /Размер платформы, мм	Число мест	Цифровой дисплей
Topolino, IKA	300–1800	0,25	80	1	нет
RO 5 power, IKA	0–1100	0,4	120x450	5	нет
RO 10 power, IKA	0–1100	0,4	180x450	10	нет
RO 15 power, IKA	0–1100	0,4	270x450	15	нет
Lab dics, IKA	15–1500	0,8	100	1	нет
Mini MR standard, IKA	0–2500	1	115x115	1	нет
Color squid, IKA	0–2500	1	115	1	да
Big squid, IKA	0–2500	1,5	160	1	да
MS-01, Elmi	80–1500	2	270x210	4	нет
Hei-Mix S, Heidolph	0–2200	5	104	1	нет
C-MAG MS 4, IKA	100–1500	5	120x120	1	нет
KMO 2 basic, IKA	0–1100	5	140x120	1	нет
MS-3000, BioSan	0–3000	5	110x110	1	нет
C-MAG MS 7, IKA	100–1500	10	200x200	1	нет
C-MAG MS 10, IKA	100–1500	15	280x280	1	нет
Hei- Mix D, Heidolph	0–1400	20	145	1	да
Hei- Mix L, Heidolph	0–1400	20	145	1	нет
MMS-3000, BioSan	0–3000	20	160	1	нет
Midi MR 1 digital, IKA	0–1000	50	350x350	1	да

Hei-Mix S, Heidolph

- Скорость, об/мин — от 0 до 2200;
- платформа из химически стойкого PVDF-материала;
- диаметр платформы, мм — 104;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 126 x 140 x 80;
- масса нетто, кг — 1,2.

Hei- Mix L, Heidolph

- Скорость, об/мин — от 100 до 1400;
- электронный контроль скорости;
- платформа из нержавеющей стали;
- диаметр платформы, мм — 145;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- габариты, мм — 173 x 277 x 80;
- масса нетто, кг — 2,6.

Hei- Mix D аналогична **Hei- Mix L,** но имеет цифровой дисплей.

C-MAG MS 4, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 100 x 100;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 150 x 105 x 260;
- масса нетто, кг — 3.

C-MAG MS 7, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 180 x 180;
- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- габариты, мм — 220 x 105 x 330;
- масса нетто, кг — 5.

C-MAG MS 10, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 260 x 260;
- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- габариты, мм — 300 x 105 x 415;
- масса нетто, кг — 6.

RO 5 power, IKA

- Число мест — 5;
- скорость, об/мин — 0–1100;
- расстояние между местами, мм — 90;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 120 x 450;
- максимальный объем перемешивания для 1 места, л — 0,4;
- габариты, мм — 122 x 65 x 552;
- масса нетто, кг — 2,3.

RO 10 power, IKA

аналогична **RO 5 power**, но число мест — 10;

- размер платформы, мм — 180 x 450;
- габариты, мм — 182 x 65 x 552;
- масса нетто, кг — 3,2.

RO 15 power IKAMAG

аналогична **RO 5 power**, но число мест — 15;

- размер платформы, мм — 270 x 450;
- габариты, мм — 272 x 65 x 552;
- масса нетто с, кг — 4,7.

Mini MR standard, IKA

- Скорость, об/мин — 0–2500;
- платформа из полиэстера;
- размер платформы, мм — 115 x 115;
- максимальный объем перемешивания, л — 1;
- габариты, мм — 114 x 37 x 127;
- масса нетто, кг — 0,25.

Topolino, IKA

- Скорость, об/мин — 300–1800;
- платформа из полипропилена;
- диаметр платформы, мм — 80;
- максимальный объем перемешивания, л — 0,25;
- габариты, мм — 95 x 37 x 115;
- масса нетто, кг — 0,32.

Color squid white, IKA

- Скорость, об/мин — 0–2500;
- платформа из стекла;
- электронное управление двигателем;
- диаметр платформы, мм — 115;
- цифровой дисплей;
- максимальный объем перемешивания, л — 1;
- габариты, мм — 145 x 45 x 160;
- масса нетто, кг — 0,54.

Big squid white, IKA

аналогична **Color squid**, но:

- диаметр платформы, мм — 160;
- максимальный объем перемешивания, л — 1,5;
- габариты, мм — 180 x 40 x 195;
- масса нетто, кг — 0,7.

lab dics white, IKA

- Скорость, об/мин — 15–1500;
- платформа из полиэстера;
- диаметр платформы, мм — 100;
- ультраплоская компактная;
- режим смены направления вращения;
- класс защиты IP65;
- износоустойчивый привод без движущихся деталей;
- максимальный объем перемешивания, л — 0,8;
- габариты, мм — 117 x 12 x 180;
- масса нетто, кг — 0,3.

KMO 2 basic, IKA

- Скорость, об/мин — 0–1100;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 140 x 120;
- резьбовое крепление M10 для штатива H 16 V;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 140 x 75 x 200;
- масса нетто, кг — 1,4.

Midi MR 1 digital, IKA

- Скорость, об/мин — 0–1000;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 350 x 350;
- ЖК-дисплей;
- двигатель без блокировки;
- таймер, мин — 0–56;
- режим непрерывной работы;
- максимальный объем перемешивания, л — 50;
- габариты, мм — 360 x 110 x 430;
- масса нетто, кг — 10,7.

MMS-3000, BioSan

- Скорость, об/мин. — от 0 до 3000;
- платформа из нержавеющей стали;
- диаметр платформы, мм — 160;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- габариты, мм — 185 x 230 x 75;
- масса нетто, кг — 1,5;
- штатив 320 мм и перемешивающий элемент 6 x 25 мм цилиндрической формы в комплекте.

MS-3000, BioSan

- Скорость, об/мин — от 0 до 3000;
- платформа из нержавеющей стали;
- размер платформы, мм — 110 x 110;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 120 x 150 x 65;
- масса нетто, кг — 1,1;
- перемешивающий элемент 6 x 25 мм цилиндрической формы в комплекте.

MS-01, Elmi

- Скорость, об/мин — 80–1500;
- платформа на 4 места из нержавеющей стали;
- размер платформы, мм — 210 x 270;
- максимальный объем перемешивания, л — 2;
- габариты, мм — 210 x 270 x 35;
- масса нетто, кг — 1,8.

Мешальники магнитные с тефлоновым покрытием различных форм и размеров и **извлекатель** магнитных перемешивающих элеметов см. в разделе **«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)».**

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
503-02000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix S, 0–2000 об/мин, d платформы 105 мм, Heidolph
505-00000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix L, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, Heidolph
505-01000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix D, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, л. Дисплей, Heidolph
BS-010305-AAF	Магнитная мешалка MMS-3000, 0–3000 об/мин, d платформы 150 мм, BioSan
BS-010301-AAF	Магнитная мешалка MS-3000, 0–3000 об/мин, платформа 110x110 мм, цвет белый, BioSan
BS-010301-ABF	Магнитная мешалка MS-3000, 0–3000 об/мин, платформа 110x110 мм, цвет синий, BioSan
MS-01	Магнитная мешалка MS-01, 80–1500 об/мин, платформа 210x270 мм, 4 места, Elmi
3582200	Мешалка магнитная C-MAG MS 4 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
3582400	Мешалка магнитная C-MAG MS 7 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
3582600	Мешалка магнитная C-MAG MS 10 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
2930200	Мешалка магнитная RO 5 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 5 мест, IKA
2930400	Мешалка магнитная RO 10 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 10 мест, IKA
2930600	Мешалка магнитная RO 15 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 15 мест, IKA
3674000	Мешалка магнитная мини, Mini MR standard IKAMAG, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3368000	Мешалка магнитная мини, topolino, без подогрева, 1800 об/мин, IKA
3671000	Мешалка магнитная мини, color squid IKAMAG white, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3672000	Мешалка магнитная, big squid IKAMAG white, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3907500	Мешалка магнитная, lab disc IKAMAG white, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
2812000	Мешалка магнитная, KMO 2 basic IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, IKA
2621900	Мешалка магнитная, Midi MR 1 digital IKAMAG, без подогрева, 1000 об/мин, IKA

Магнитные перемешивающие элементы (мешальники) — *см. соответствующий раздел.*

Инновационное оборудование IKA®
для Вашей лаборатории

Качество,
прошедшее через столетие!

Немецкая компания IKA®-Werke основана в 1910 году и на сегодняшний день является одним из мировых лидеров в области производства высококачественного лабораторного, аналитического и промышленного оборудования. Сегодня предприятия группы IKA® расположены в Германии, США, Китае, Малазии, Японии и Индии. Добиться лидирующего положения на мировом рынке компании удалось благодаря инновационной деятельности, непрекращающейся работе над современным дизайном, а также многофункциональности, надежности и высокому качеству оборудования.

Лабораторное оборудование IKA®:

- Магнитные мешалки
- Верхнеприводные мешалки
- Шейкеры и шейкеры-инкубаторы
- Диспергаторы
- Масляные бани и нагревающие плитки
- Роторные испарители
- Мельницы
- Лабораторные реакторы

Аналитическое оборудование IKA®:

- Калориметры (вкл. сертификат ГОСТ Р)

Технологическое оборудование IKA®:

- Погружные и донные диспергаторы
- Мешалки
- Поточные гомогенизаторы
- Коллоидные мельницы
- Смесители для твердых и жидких компонентов
- Месильные машины для вязких масс
- Осушители
- Смешивающие производственные линии

Designed
to work perfectly

IKA®

Мешалки магнитные с нагревом

Производители: Heidolph, IKA, BioSan

Типы: одноместные и многоместные

См. также разделы: ***«Колбонагреватели», «Мешалки магнитные без подогрева», «Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)», «Реакторные блоки».***

Модель, производитель	Скорость, об/мин	Макс. перемеш. объем на 1 место (по воде), л	Подогрев, °С	Диаметр (размер) платформы, мм	Число мест	Цифровой дисплей
RT 5 power, IKA	0–1100	0,4	120	120 x 450	5	нет
RT 10 power, IKA	0–1100	0,4	120	180 x 450	10	нет
RT 15 power, IKA	0–1100	0,4	120	270 x 450	15	нет
C-MAG HS 4, IKA	100–1500	5	500	120 x 120	1	да
C-MAG HS 7, IKA	100–1500	10	500	200 x 200	1	да
RH basic 2, IKA	100–2000	10	320	125	1	нет
C-MAG HS 10, IKA	100–1500	15	500	280 x 280	1	да
MSH-300, Biosan	250–1250	15	330	160	1	нет
RCT basic safety control, IKA	50–1500	20	310	135	1	да
RET basic safety control, IKA	50–1700	20	340	135	1	да
RET control/safety control, IKA	0–1200	20	340	135	1	да
MR Hei-Standard, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	нет
MR Hei-Tech O, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	да
MR Hei-End, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	да
MSH-300i, Biosan	100–1250	20	330	160	1	да

Мешалки магнитные с подогревом, Heidolph

- Мощность нагревательного элемента, Вт — 800;
- температура, °С — 20–300;
- диаметр платформы, мм — 145;
- точность поддержания температуры — ± 2 %;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- скорость перемешивания, об/мин — от 100 до 1400;
- порт для температурного датчика;
- платформа из силумина (алюминиевый сплав) с керамическим покрытием;
- габариты, мм — 173 x 277 x 94.

MR Hei-Standard, Heidolph

- Аналоговый контроль;
- потребляемая мощность, Вт — 820;
- вес, кг — 2,9.

MR Hei-Tech O, Heidolph

- Цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 825;
- вес, кг — 2,6.

MR Hei-End, Heidolph

- Цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 825;
- встроенный внутренний контроллер температуры;
- вес, кг — 2,6.

Аксессуары, Heidolph

Реакторные нагревающие блоки

Безопасные, пожароустойчивые блоки; предназначены для равномерного и быстрого нагрева пробирок и круглодонных колб от 10 мл до 5 л; выдерживают до 260 °С, изготовлены из алюминия, покрытого тефлоновым покрытием; **подробно** *см. раздел «**Реакторные блоки**»*.

EKT-контроллер температуры для моделей **MR Hei-Standard** и **MR Hei-Tec**

- Температурный диапазон — от -50 °С до +300 °С;
- цифровой дисплей, отображает температуру раствора;
- два варианта сенсора:
  - **EKT Hei-Con** — сенсор из нерж. стали,
  - **EKT Hei-Con G** — сенсор со стеклянным покрытием;
- опционально 2 зажима для крепления на штативе с диаметром 10 мм или 13 мм.

Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, из нержавеющей стали или стеклянный; для модели **MR Hei-End**.

Бани для нагрева масляные и водяные

Наличие пазов на дне бани обеспечивает устойчивое положение на платформе мешалки.

Баня для нагрева масляная

- Объем, л — 1, 2 и 4;
- изолированные ручки.

Баня для нагрева водяная

- Объем, л — 1, 2 и 4;
- тефлоновое покрытие;
- изолированные ручки.

Защитное покрытие для магнитной мешалки Heidolph, силикон, химически стойкое.

Мешалки магнитные с подогревом, IKA

RCT basic safety control, IKA

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °С — +50–360 °С;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминия
- диаметр платформы, мм — 135;
- цифровой дисплей;
- индикатор горячей поверхности;
- встроенный термоконтроллер;
- термодатчик (PT 1000.60, точность ±1 К) в комплекте;
- задаваемое значение предела безопасной температуры;
- индикация неисправностей;
- защитная крышка H 100 в комплекте;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

RET basic safety control

аналогичен **RCT basic safety control**, но:

- скорость, об/мин — 50–1700;
- потребляемая мощность, Вт — 630.

RET control safety control

аналогичен **RET basic safety control,** но:

- скорость, об/мин — 0–1200;
- нагрев, °С — окр. среда +340±0,5;
- ЖК-дисплей с подсветкой;
- микропроцессорная технология и технология Fuzzy control для макс. точности измерения;
- таймер — 1 мин — 9 ч 59 мин;
- определение повреждения на перемешивающем элементе;
- интерфейс RS232;
- ПО labworldsoft для контроля и документирования данных (опция);
- три режима работы, функции перемешивания и нагрева могут быть защищены от случайного изменения исходных параметров;
- защитная крышка H 99 в компл.
- потребляемая мощность, Вт — 630;
- габариты, мм — 160 x 97 x 280;
- вес, кг — 2,8.

C-MAG HS 4, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- нагрев, °С — 50–500 ±10;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- платформа из керамики;
- размер платформы, мм — 120 x 120;
- ЖК-дисплей;
- индикация ошибки на дисплее;
- потребляемая мощность, Вт — 270;
- габариты, мм — 150 x 105 x 260;
- вес, кг — 3.

C-MAG HS 7, IKA

аналогичен **C-MAG HS 4**, но:

- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- потребляемая мощность, Вт — 1020;
- габариты, мм — 220 x 105 x 330;
- вес, кг — 5.

C-MAG HS 10, IKA

аналогичен **C-MAG HS**, но:

- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- размер платформы, мм — 280 x 280;
- потребляемая мощность, Вт — 1520;
- габариты, мм — 300 x 105 x 415;
- вес, кг — 6.

RH basic 2, IKA

- Скорость, об/мин — 100-2000;
- нагрев, °С — окр. среда — +320;
- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- платформа из нерж. стали;
- диаметр платформы, мм — 125;
- потребляемая мощность, Вт — 415;
- габариты, мм — 168 x 105 x 220;
- вес, кг — 2,4.

RT 5 power, IKA

- Число мест — 5,
- скорость, об/мин — 0–1100;
- нагрев, °С — окр. среда — +120;
- максимальный объем перемешивания на 1 место, л — 0,4;
- расстояние между местами, мм — 90;
- платформа из силикона;
- размер платформы, мм — 120 x 450;
- синхронная работа мешалок;
- потребляемая мощность, Вт — 185;
- габариты, мм — 138 x 65 x 552;
- вес, кг — 3.

RT 10 power

аналогичен **RT 5 power**, но:

- число мест — 10;
- размер платформы, мм — 180x450;
- потребляемая мощность, Вт — 395;
- габариты, мм — 198 x 65 x 552;
- вес, кг — 4,2.

RT 15 power

аналогичен **RT 5 power**, но:

- число мест — 15,
- размер платформы, мм — 270x450;
- потребляемая мощность, Вт — 600;
- габариты, мм — 288 x 65 x 552;
- вес, кг — 6.

Аксессуары, IKA

Платформа H 135.3 и **реакторные блоки** для мешалок **RCT** d 135 мм для синтеза различных образцов при температуре до 180 °С.
Алюминиевые секции позволяют производить одновременную обработку до 36 реакционных сосудов, обеспечивают одинаковую температуру и равномерное перемешивание во всех сосудах, обеспечивают оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, не оказывают воздействия на магнитное поле; реакторный блок имеет тефлоновое покрытие — *подробно см. раздел «Реакторные блоки»*.

Термометры электронные контактные:

- безошибочное измерение температуры, не превышая заданной температуры даже в случае быстрого подогрева;
- ПИД-контроль;
- функция сброса значения;
- датчик **H 62.51** из нерж. стали в комплекте;

- подходит для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров, класс 2 (**IKA**, **Heidolph** и **Corning** с адаптером AD-C1 (№ 3414000 (заказывается отдельно);
- три рабочих режима:
  - режим A — для работы с изменяющимися параметрами (от -50 °C до 450 °C), регулируемая температура отключения;
  - режим B — для выполнения серий испытаний с идентичными условиями;
  - режим C — для неконтролируемой работы; все значения берутся из памяти для защиты от случайной смены настроек.

ETS-D5

- Диапазон измерения, °C — -50 … +450;
- точность, K — ±0,1; погрешность, K — ±0,2;
- колебание температур нагрева, K — ±0,1;
- точность контроля датчиком, K — ±0,5;
- глубина погружения макс., мм — 200;
- габариты, мм — 82 x 83 x 22;
- вес, кг — 0,2.

Датчики для термометров ETS-D5 и ETS-D6.

- Датчик **H 62.51** из нерж. стали, запасной:
  - глубина погружения, мм — 230;
  - диаметр, мм — 3;
  - длина, мм — 260.

- Датчик **H 66.51** из нерж. стали со стеклянным покрытием:
  - для работы с агрессивной средой, кислотными и щелочными растворами;
  - глубина погружения, мм — 230;
  - диаметр, мм — 3;
  - длина, мм — 260.

Температурные датчики для магнитных мешалок:

- Термодатчик **PT 1000.60**: для магнитных мешалок **RCT basic safety control**.

- Термодатчик **PT 1000.70**: со стеклянным покрытием, для работы с агрессивной средой, кислотными и щелочными растворами, глубина погружения 230 мм, диаметр 7 мм.

- Термодатчик **PT 100.50**: для магнитных мешалок **RET control-visc safety control** и **RET control-visc C safety control**.

- Термодатчик **PT 100.51**: для магнитных мешалок **RET control-visc safety control** и **RET control-visc C safety control**, со стеклянным покрытием, для работы с агрессивной средой, кислотными или щелочными растворами.

Защитные покрытия устойчивы к воздействию большинства кислотных и щелочных растворов и органических растворителей; материал силикон; макс. температура, °C — 135.

H 100 — для **RCT basic s.c.** (3380000);
H 99 — для серии **RET** и **RCT basic s.c.** (3378500).

Зажим верхний H44, для фиксации крепления **H 38** к штативу **H 16 V**.

Штатив H 16 V, стальной штатив для всех магнитных мешалок, оснащенных муфтой с резьбой M10.

Крепление H 38 для присоединения к **ETS-D5** или **ETS-D6** зажима **H 44** и штатива **H 16 V**.

Удлинитель H 16.1 для работы с нагревающими банями, превышающими диаметр 180 мм.

Кабель H 70 для удаления датчика от корпуса прибора, для **ETS-D5** и **ETS-D6**, 1 м.

Съемная плата PCI 8.2 устанавливается на ПК для одновременного подключения к ПК и управления до 8 приборами. Платы для подключения до 64 устройств доступны на заказ.

Сервер PC 4.1 RS232 для управления до 4 лабораторных установок могут через локальную сеть при помощи сетевого сервера PC 4.1 RS232;

- поддерживает до 4 портов RS232 со скоростью 10/100 Мбит/с через протокол TCP/IP;
- сервер может быть настроен по сети и работать как прозрачный серийный COM-порт без ограничений по платформе и удаленности. Серверы для подключения до 64 устройств доступны на заказ.

MSH-300, Biosan

- Скорость, об/мин — 250–1250;
- температура, °C — 30–330;
- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 160;
- перемешивающий элемент 6 x 25 мм цилиндрической формы в комплекте;
- съемный штатив 320 мм;
- потребляемая мощность, Вт — 550;
- габариты, мм — 190 x 275 x 100;
- масса, кг — 3,3.

MSH-300i аналогична MSH-300, но:

- скорость, об/мин — 100–1250 (шаг 100 об/мин);
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- диапазон измерения температуры жидкости внешним темп. датчиком, °C — 20–150 (в комплекте);
- ЖК дисплей.

Мешальники магнитные с тефлоновым покрытием различных форм и размеров и **извлекатель** магнитных перемешивающих элеметов см. в разделе **«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)».**

Информация для заказа:

505-20000	Магнитная мешалка MR Hei-Standard с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, Heidolph
505-30000	Магнитная мешалка MR Hei-Tech O с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, л. Дисплей, Heidolph
505-50000	Магнитная мешалка MR Hei-End с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, контроллер темп., Heidolph
BS-010302-0AA	Магнитная мешалка MSH-300 с подогревом, 250–1250 об/мин, платформа 160 мм, BioSan
BS-010309-AAA	Магнитная мешалка MSH-300i с подогревом, 100–1250 об/мин, платформа 160 мм с термодатчиком, BioSan
505-90050	Адаптеры основания DrySyn Multi M, 3x250мл, Heidolph
505-91090	Держатель для колб DrySyn Multi M, 3-позиционный, Heidolph
505-91900	Основание на платформу DrySyn Multi, с адаптерами для колб 3x25 мл, 3x50 мл, 3x100 мл, Heidolph
509-96000	Держатель для мешалки MR Hei, Heidolph
509-56000	Перемешивающие элементы, тефлон, цилиндр., 25, 40 и 50 мм, 3 шт., Heidolph
509-53000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 15x6 мм, 3 шт., Heidolph
509-54000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 25x10 мм, 3 шт., Heidolph

509-55000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 30x10 мм, 3 шт., Heidolph
509-58400	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 10 мм, 40 шт., Heidolph
509-58500	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 16,5 мм, 20 шт., Heidolph
509-58600	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, эллиптич., 25 мм, 10 шт., Heidolph
509-58100	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 40 мм, 5 шт., Heidolph
509-58200	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 50 мм, 5 шт., Heidolph
509-58300	Магнитные перемешивающие элементы, набор, тефлон, 10 шт., Heidolph
509-88000	Контроллер температуры с датчиком из нерж. стали, Heidolph
509-88100	Контроллер температуры со стеклянным датчиком, Heidolph
509-81000	Штатив для температурного датчика из нерж. стали, высота 425 мм, d 13 мм, Heidolph
509-67000	Зажим для температурного датчика, Heidolph
509-67910	Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, из нерж. стали, Heidolph
509-67920	Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, стеклянный, Heidolph
504-93000	Баня масляная, 1 л, Heidolph
504-92000	Баня масляная, 2 л, Heidolph
504-91000	Баня масляная, 4 л, Heidolp
504-93100	Баня водяная, 1 л, Heidolph
504-92100	Баня водяная, 2 л, Heidolph
504-91100	Баня водяная, 4 л, Heidolph
504-94000	Насадка-колбонагреватель для круглодонных колб, 1 л, Heidolph
23-07-06-05-63	Защитное покрытие из силикона, для MR Hei-Standard, Heidolph
3810000	Мешалка магнитная RCT basic safety control IKAMAG, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, термодатчик, IKA
3622000	Мешалка магнитная RET basic safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1700 об/мин, IKA
3964000	Мешалка магнитная RET control/t safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1200 об/мин, IKA
8025100	Мешалка магнитная RCT Synthese Package 1, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, в комплекте со вставками для реакц. сосудов, IKA
8025200	Мешалка магнитная RCT Synthese Package 2, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, в комплекте со реакц. блок. для круглодн. колб, IKA
3581000	Мешалка магнитная C-MAG HS 4 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
3581200	Мешалка магнитная C-MAG HS 7 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
3581400	Мешалка магнитная C-MAG HS 10 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
3339000	Мешалка магнитная RH basic 2 IKAMAG, нагрев до 320°C, 2000 об/мин, IKA
2930300	Мешалка магнитная RT 5 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 5 мест, IKA
2930500	Мешалка магнитная RT 10 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 10 мест, IKA
2930700	Мешалка магнитная RT 15 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 15 мест, IKA
3378000	Термометр электронный контактный ETS-D5, для магнитных мешалок, IKA
2735451	Датчик H 62.51 из нерж. стали, запасной, для ETS-D5 и ETS-D, IKA
2735551	Датчик H 66.51 из нерж. стали со стеклянным покрытием, для ETS-D5 и ETS-D6, IKA
2735600	Кабель H 70 для удаления датчика от прибора, для ETS-D5 и ETS-D6, 1 м, IKA
2437700	Зажим верхний H44, для фиксации крепления H 38 к штативу H 16 V, IKA
1572000	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 10, овал., тефлон, 6 x 10 мм, IKA
1572100	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 15, овал., тефлон, 6 x 15 мм, IKA
1572200	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 20, овал., тефлон, 8 x 20 мм, IKA
1572300	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 25, овал., тефлон, 8 x 25 мм, IKA
1572400	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 30, овал., тефлон, 8 x 30 мм, IKA
1572500	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 40, овал., тефлон, 8 x 40 мм, IKA
1572600	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 50, овал., тефлон, 8 x 50 мм, IKA
1572800	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 80, овал., тефлон, 10 x 80 мм, IKA
0356600	Магнитный перемешивающий элемент, Trika 25, треуг., тефлон, 25 мм, IKA
0356500	Магнитный перемешивающий элемент, Trika 40, треуг., тефлон, 40 мм, IKA
1358600	Набор магнитных перемеш. элементов для перемешивания RS 1, IKA
1293100	Извлекатель магнитных перемеш. элеметов RSE, тефлон, IKA
3661000	Крышка защитная H 100, для RCT basic s.c. (3380000), IKA
2734500	Крышка защитная H 99, IKA
3516800	Термодатчик PT 1000.60, для магн. мешалки RCT basic safety control, IKA
3736000	Термодатчик PT 1000.70, со стеклянным покрытием, IKA
1545100	Штатив H 16 V, IKA
5000500	Удлинитель H 16.1, IKA
3547700	Крепление H 38, IKA
2601900	Термодатчик PT 100.50, IKA
2600300	Термодатчик PT 100.51, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
8017500	Съемная плата PCI 8.2, IKA
3192000	Сервер PC 4.1 RS 232, IKA

Scepter 2.0

Портативный
счетчик клеток / анализатор жизнеспособности

теперь от 3 мкм!

MILLIPORE™

Микробиологические анализаторы

Производители: Sy-Lab, Thermo

БиоТрак 4250, Sy-Lab

Автоматическое определение основных санитарно значимых показателей образцов; регистрация и обработка результатов, количественная оценка степени микробного загрязнения, скрининг патогенных микроорганизмов, контроль стерильности материалов и растворов, исследование активности стартовых культур, определение наличия ингибирующих веществ (антибиотики, дезинфектанты и т.д.), изучение влияния различных факторов на рост микроорганизмов и пр.
Принцип действия: регистрация относительного изменения электрического сопротивления среды, происходящего под влиянием процессов роста жизнедеятельности микроорганизмов.

- Производительность анализа — 21 образец одновременно;
- температурный диапазон, °С — 0 … +65;
- одноразовые ячейки, мл — 20 (стерильные, заполненные питательной средой, полностью готовые к работе/пустые); вставки, мл — 7 (для анализа дрожжей/грибов);
- встроенный ПК с ПО — непрерывные и автоматические контроль и регистрация состояния исследуемых образцов, качественное и количественное измерение, текущая оценка статуса анализируемого образца, автоматическое определение превышения порогового значения параметра импеданса среды, возможность экспорта данных в другие приложения, статистическая обработка данных и пр.;
- непрерывный цикл измерений, загрузка и снятие любого образца не влияет на ход анализа других образцов;
- простая стандартная подготовка питательных сред; возможность использования готовых сред в одноразовых ячейках;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 640 х 380;
- вес, кг — 34.

БакТрак 4300, Sy-Lab

Принцип действия: измерение импеданса среды (М-параметр) и электродного импеданса (Е-параметр), которые при учете отдельно или в комбинации позволяют регистрировать рост микроорганизмов и микробные метаболиты даже в селективных питательных средах с высоким содержанием солей.

Аналогичен **БиоТрак 4250**, но:

- более широкий спектр количественного и качественного определения микроорганизмов;
- быстрое определение дрожжей и плесени методом непрямого импеданса;
- производительность анализа — 64 образца одновременно; возможно увеличение до 768 образцов за счет 12 дополнительных модулей, управляемых с одного ПК;
- возможность установки одновременно двух независимых температур (2 температурные зоны по 32 измерительной ячейки);
- документация результатов исследования в соответствии с GLP;
- одноразовые ячейки, мл — 20 (стерильные, заполненные питательной средой, полностью готовые к работе); многоразовые автоклавируемые стеклянные ячейки, мл — 10;
- возможности ПО: одновременное проведение измерения и анализа полученных ранее результатов; большое количество моделей и методик для обработки данных; установка параметров и калибровочных зависимостей для каждого образца и пр.

Определяемые микроорганизмы	БиоТрак 4250	БакТрак 4300
аэробные мезофильные микроорганизмы	+	+
психрофильные микроорганизмы	+	+
термофильные микроорганизмы	+	+
грамотрицательные бактерии	+	+
энтеробактерии	+	+
Pseudomonas sp.	+	+
колиформы	+	+
E.coli	+	+
аэробные спорообразующие бактерии	+	+
сальмонеллы	+	+
дрожжи и плесени	+	+
энтерококки	–	+
лактобациллы	–	+
листерии	–	+
Bacillus cereus	–	+
Staphylococcus aureus	–	+
бактерии, вызывающие порчу пива	–	+
клостридии	–	+

Аксессуары и опции: измерительные ячейки с зелеными крышками, 10 мл; измерительные ячейки с красными крышками, 10 мл; измерительные ячейки для непрямого метода, пластик, без крыш, 40 шт./уп.; крышки для измерительных ячеек для непрямого метода, с уплотнителями, 100 шт./уп.; внутренние пробирки измерительных ячеек для непрямого метода, пластиковые, 7 мл, 400 шт./уп.; штатив для внутренних пробирок 7 мл, 21 место; набор для охлаждения прибора; набор для чистки прибора; температурные ячейки NTC 1000 Ом, 10 мл; стабилизатор напряжения 2000 ВА; набор сухих питательных сред; компьютер для **БакТрак 4300**.

Система микробиологического анализа на базе Multiskan Ascent/FC, Thermo

Открытая система, совместимая с ПК и работающая в зависимости от ПО как микробиологический анализатор или ИФА-анализатор для КДЛ. Принцип действия: фотометрическое измерение оптической плотности в ячейках планшет.

Multiskan Ascent

- Встроенный термостат, ^{0}C — от +4 выше комнатной до +50, равномерность температуры от края планшета ±0,8;
- встроенный орбитальный шейкер для планшет;
- измерение оптической плотности до 4 единиц в линейном режиме и до 6 единиц — в кинетическом;
- светофильтры — 340, 405, 414, 492, 540, 620 и 690 нм.

Multiskan FC

Аналогичен **Ascent**, но светофильтры: 405, 450, 620 нм; цветной графический дисплей.

Программное обеспечение:

- **Микроб-Автомат:**
  - идентификация более 360 микроорганизмов, в том числе патогенных грибов на базе тест-систем;
  - определение антибиотикочувствительности выделенных микроорганизмов;

- алгоритмы обработки кривых роста (для выявления пробы, подбора терапии, определения влияния антибиотиков на чистую или смешанную культуру, скрининг препаратов, оценка постантибиотического действия препарата, оценка качества питательных сред и пр.).

- **Микроб:**
  - автоматизированная система регистрации, учета и ведения баз данных микробиологического скрининга;
  - импортирует данные по результатам идентификации и чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам из ПО **Микроб-Автомат**;
  - открытая система с возможностью дополнять различные разделы по антибиотикам, диагнозам, биоматериалам, микроорганизмам и пр.;
  - каждый бланк анализа проходит автоматическую экспертную оценку (ограничивает влияние недостоверных данных на общую картину микробиологического мониторинга и уровня антибиотикорезистентности, предупреждает назначение заведомо неэффективной терапии).

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры на длины волн от 340 до 850 нм; контрольный тест-планшет; тест-системы **Микро-ЛА-Тест PLIVA-Lachema** для выявления микроорганизмов; тест-системы ММТ, Медицинская академия, Ставрополь для выявления микроорганизмов; тест-системы для выявления патогенных грибов, Bio-Rad.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
40-430000	БакТрак 4300, микробиологический экспресс-анализатор, Sy-Lab
40-499300	ПО для БакТрак 4300 на базе ОС Windows, Sy-Lab
40-425000	БиоТрак 4250, микробиологический экспресс-анализатор, для 21 образца, Sy-Lab
51119100	Фотометр Мультискан FC планшетный, борт шейкер, инкубатор, 405, 450 и 620 нм, Thermo
Микроб-Автомат	Программа «Автоматизированное рабочее место бактериолога и химиотерапевта «Микроб-Автомат»
Микроб б/иден	Программа «Система микробиологического мониторинга «Микроб» без идентификации
Микроб с/идеен	Программа «Система микробиологического мониторинга «Микроб» с идентификацией

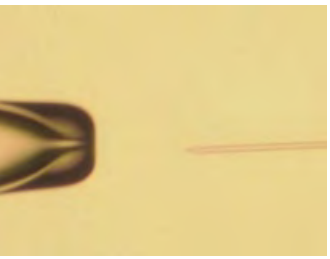
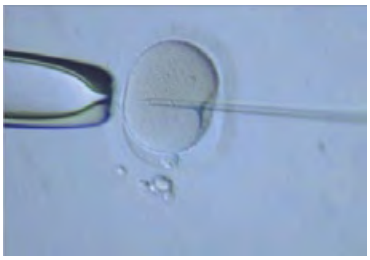
ДИА•М
современная лаборатория

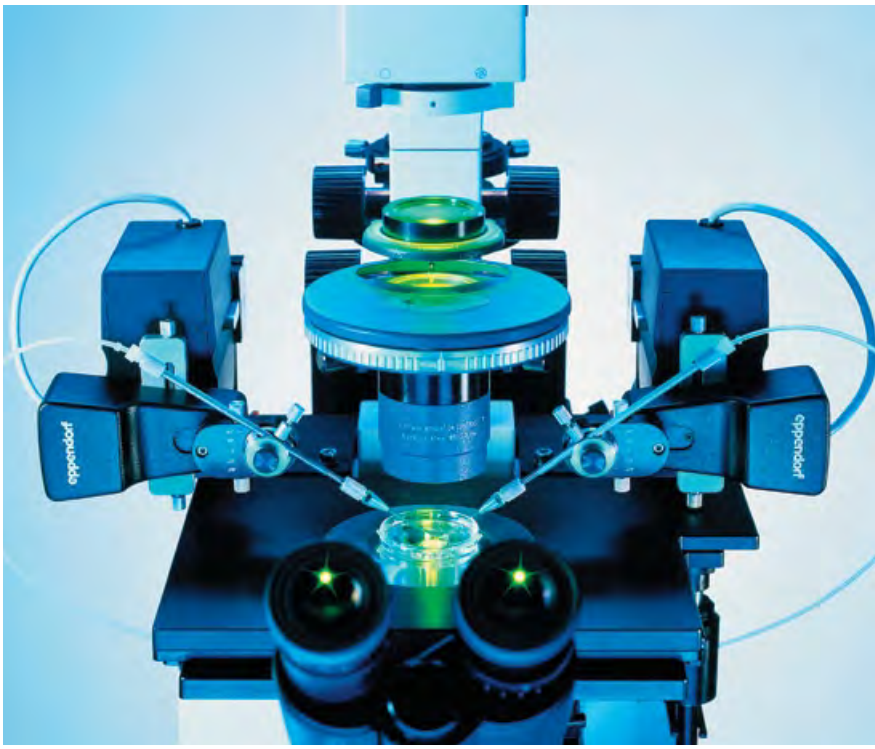
www.dia-m.ru
заказ on-line

eppendorf

Микроманипуляторы TransferMan NK2

совершенный инструмент для эффективной работы



Программируемые манипуляторы **Eppendorf** предназначены для проведения ICSI, IMSI и PGD.

Системы отличаются легкостью настройки, надежностью, простотой эксплуатации и обслуживания; обеспечивают высокую эффективность работы эмбриолога за счет автоматизации процедур; соответствуют требованиям современной лаборатории ЭКО и международным стандартам ISO.

- Полностью моторизированная и программируемая система.
- Нет дополнительных затрат на сервисное обслуживание и поддержание герметичности системы за счет отсутствия гидравлических элементов.
- Нет эффекта запаздывания — движение капилляра пропорционально движению руки оператора.
- Программирование и сохранение 3 рабочих позиций каждого капилляра в профиле пользователя — максимальная автоматизация процедуры и экономия времени.
- Быстрая и легкая замена капилляра, благодаря автоматическому возврату манипулятора и откидному механизму держателя капилляра.
- Угол наклона капилляра легко корректируется поворотным винтом.
- Фиксация плоскости инъекции — нет случайного разрушения капилляра.
- Перемещение капилляра по 3 осям при помощи одного джойстика.

Систему можно устанавливать на микроскопы и исследовательского и базового уровней Olympus, Nikon, Ziess и других производителей.

Все компоненты системы Eppendorf **зарегистрированы** ФСН в сфере здравоохранения и социального развития. Обучение проводится специалистами **Диаэм** на рабочем месте пользователя.

Диаэм обеспечивает комплексное оснащение лабораторий ЭКО: широкий выбор CO_2- и мультигазовых инкубаторов, микроскопов, центрифуг с подогревом, криотехники для хранения образцов, рабочих станций, систем маркировки образцов для жидкого азота, пластика, капилляров и др.

Диаэм | **www.dia-m.ru**
Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10.
Тел.: (495) 745-0508 | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru

Микроманипуляторы, микроинъекторы, микродиссектор

Производитель: Eppendorf
Типы: спиртовые, газовые

См. также разделы: ***«ЭКО: рабочие станции», «CO2-инкубаторы».***

Видеофильмы и статьи с различными методами манипуляции — по ссылке: http://www.eppendorf.com и http://www.dia-m.ru/video.php.
Подробный каталог на русском языке, научные статьи на английском языке и видеоматериалы по клеточным технологиям будут вам доставлены или отправлены почтой по вашему запросу.

Микроманипуляторы

Микроманипуляторы могут быть установлены на микроскопы различных фирм-производителей при помощи специальных адаптеров.

- Привод: дисковый ротор, шаговый двигатель;
- разрешающая способность около 40 нм в микрошаг;
- расстояние перемещения по каждой оси около 20 мм;
- управление с помощью центрального джойстика, динамическая или пропорциональная кинетика;
- максимальная скорость инструмента, мкм/с — 7500.

	InjectMan NI2	TransferMan NK2	PatchMan NP2
Область применения	микроинъекция в адгезивные клетки	микроинъекция в суспензионные клетки и микродиссекция	электрофизиология, например, пэтч-кламп
Режим движения	динамический	пропорциональный	динамический
Координаты монтажа	X, Y, аксиально (X, Y, Z с аксессуарами)	X, Y, Z картезиански	X, Y, Z картезиански
Аксиальный угол монтажа	30–60 °	–	–
Диапазон регулирования угла горизонтального двигателя	–	0–90 °	0–90 °
Диапазоны скоростей	грубый / точный	грубый / точный / особоточный	грубый / точный / особоточный
Управление с помощью дисплея / меню	да	да	–
Управление	10 кнопок + управляющее колесико	9 кнопок + управляющее колесико	7 кнопок + управляющее колесико
Подсоединение к автоматическому микроинъектору	да	–	–
Арретирование модулей	–	–	да
Запоминание позиции	да: 2, 10 через меню	Дда: 3	да:1

InjectMan NI2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций, динамически управляемый. Применяется для полуавтоматической микроинъекции в адгезивные клетки, для серийной микроинъекции эмбрионов рыб и личинок насекомых и др. Кроме того, InjectMan NI2 является идеальным манипулятором для сложных задач, которые требуют динамического режима движения и присоединения к микроинъектору. Аксиальное ориентирование Z-модуля приспособлено для оптимально бережного обхождения с чувствительными клетками. Высокая скорость подачи облегчает проникновение в жесткие структуры.

TransferMan NK2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций с пропорциональным управлением. Применяется в различных областях медицины и биологии: для проведения процедуры ИКСИ в ЭКО-лабораториях, для манипуляций с суспензионными клетками, переноса эмбриональных стволовых клеток и инъекции ДНК, ядерного переноса и преимплантационной генетической диагностики; в комплекте с **MicroDissector** для микродиссекции.

Особенности **TransferMan NK2:**

- грубое и точное движение осуществляется одним джойстиком и переключается нажатием одной кнопки, при этом перемещение происходит по 3 осям (X, Y, Z);
- плавная регулировка скорости движения или рабочего диапазона осуществляется вращением управляющего колесика на пульте управления;
- для предотвращения случайного разрушения капилляров и фиксирования плоскости инъекции возможно программирование предела движения по оси Z;
- сохранение 3 независимых рабочих положения;
- повторяющиеся рабочие процессы могут быть автоматизированы.

PatchMan NP2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций с динамическим управлением без дисплея. Применяется для микроинъекции в малые организмы и эмбрионы на ранней стадии развития (например, *Drosophila melanogaster, Xenopus laevis, Caenorhabditis elegans*, данио, медаки).

Особенности **PatchMan NP2:**

- 3 рабочих скорости;
- плавная регулировка скорости или рабочего диапазона осуществляется вращением управляющего колесика на пульте управления;
- возможность инвертирования осей для работы с прямым или стереомикроскопом;
- сохранение одного рабочего положения.

Аксессуары: педаль для контроля **InjectMan NI2**; адаптер 10 ° для работы на малых углах инъекции; вставка для инсталляции пьезостепперов, лазера и подобных инструментов; держатель **TwinTip-Holder** для независимого работы с двумя пипетками; противовибрационные подушки для защиты микроскопа и его частей от внешних вибраций; адаптеры на различные микроскопы; универсальный штатив для установки микроманипуляторов на прямые и стереомикроскопы; спейсер для использования универсального штатива со стереомикроскопами больших размеров.

Микродиссектор PPMD (Piezo-Powered Microdissection)

Гибкая модульная система, состоящая из инструментов для разреза и электронно-управляемой пипетки для забора. Сверхтонкое металлическое острие приводится в движение с высокой частотой и небольшой амплитудой с помощью ультразвукового пьезостеппера. Благодаря этому можно быстро и точно проводить разрезы всех стандартных биологических препаратов, включая хрящи и костную ткань. Применяется для микродиссекции от клеточных ареалов и небольших клеточных групп до единичных клеток из гистологических срезов,

растительного материала, живой ткани, клеточных культур. Благодаря отсутствию деформации материала от нагрева или ультрафиолетового облучения, создается возможность изолирования даже живых клеток для тканевой инженерии, ПЦР, количественного анализа экспрессии мРНК, а также их дальнейшего культивирования.

Микроинъекторы полуавтоматические

FemtoJet

Это идеальный микроинъектор для полуавтоматической микроинъекции водных растворов в адгезивные и суспензионные клетки:

- встроенный компрессор;
- диапазон давления при инъекции и компенсации от 0 до 6000 гПа;
- объем инъекции — от фемтолитра (10^{-15} л) до 100 пиколитров;
- может быть установлен на всех стандартных системах микроманипуляции, в том числе и других фирм-производителей.

FemtoJet express

Аналогичен **FemtoJet**, но необходим внешний источник давления; объем инъекции — от 100 пиколитров до 1 мкл.

Микроинъекторы ручные

Оснащены системами поршня и цилиндра, не требующими ухода и позволяющими проводить инъекцию с минимальной силой трения. Большие эргономичные ручки управления и устойчивые подставки максимально уменьшают возможность случайных вибраций, что предотвращает гибель клеток вследствие повреждения капиллярами.

CellTram Air

Пневматический микроинъектор используется для бережного удержания суспензионных клеток, например яйцеклетки, а также для ручных микроинъекций и дозирования водных растворов. **CellTram Air** имеет оптимальное разрешение для фиксации яйцеклетки и очень прост в использовании, поскольку не требует заполнения маслом.

CellTram Oil

Гидравлический микроинъектор применяется для захвата и переноса небольших клеток, например сперматозоида, и для ручных инъекций под высоким давлением, например, в растения. Инъектор наполняется маслом для обеспечения плавности хода и безынерционности подачи. Используемое масло биологически безопасно.

CellTram vario

Гидравлический микроинъектор для переноса эмбриональных стволовых клеток, органелл, например ядер; извлечения клеток, биопсии полярных телец и бластомеров. Аналогичен **CellTram Oil**, но имеет винт грубой и точной регулировки.

Аксессуары для микроинъекторов: педаль для приведения в действие функции инъекции для полуавтоматических микроинъекторов; универсальный держатель капилляров; вспомогательные установки для позиционирования универсальных держателей капилляров; зажимные головки для капилляров различных фирм производителей; микроинъекционные капилляры.

Микрокапилляры, Eppendorf

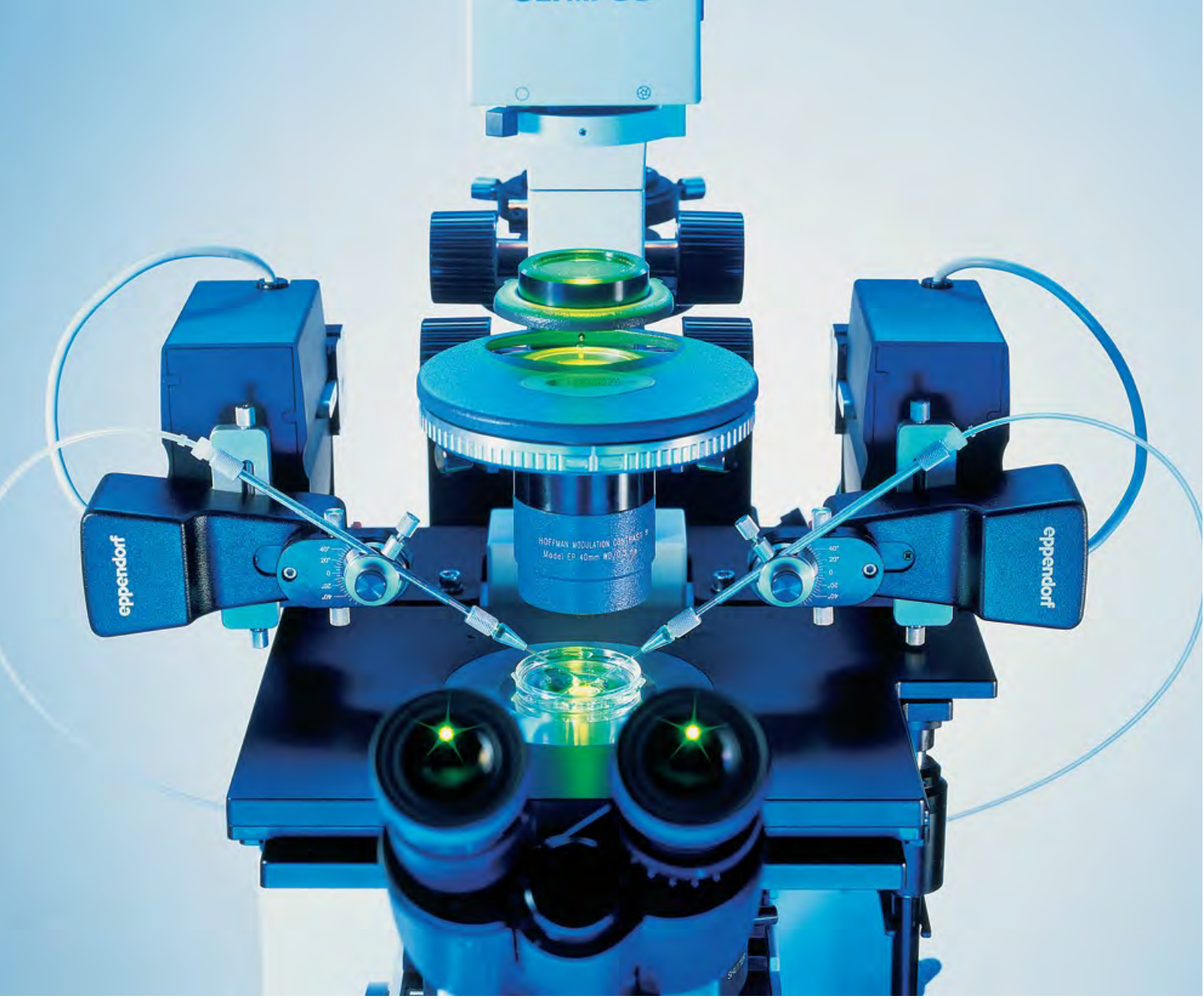
предлагают пользователю воспроизводимое качество благодаря точно установленным характеристикам и интенсивному контролю качества, а также безопасность благодаря эффективным методам стерилизации. Изготавливаются из боросиликатного стекла, стерилизованы гамма-излучением, нецитотоксичны; протестированы на мышиных эмбрионах. Имеют удобную упаковку для транспортировки и хранения до использования.

Femtotips — для воспроизводимой микроинъекции в адгезивных и суспензионных клетках.
VacuTips — фиксирующие пипетки, например, для фиксации яйцеклетки во время выполнения процедуры ИКСИ и переноса эмбриональных стволовых клеток.
TransferTips — специальные капилляры для непосредственной инъекции, например сперматозоида, и переноса эмбриональных стволовых клеток, отличающиеся по длине и типу «колена» (кончика), расположенного под углом.
TransferTips (MDS) — капилляры для микродиссекции.
CustomTips — микрокапилляры для специальных задач, изготавливаются по индивидуальным запросам пользователей.
MML — капилляры для биопсии полярных телец.
IMSI/TESE — капилляры для отбора и переноса спермы.
PiezoDrill — капилляры для мышиной ИКСИ.

Информация для заказа:

5181000017	Микроманипулятор InjectMan NI2, п/авт. инъекция в адгез. кл., динамич. управл., програм., Eppendorf
5181150060	Кабель для интерфейса для InjectMan NI2 для соед. с Transjector 5246 и Microjector 5242, Eppendorf
5181070015	Кабель для соединения InjectMan NI2 и FemtoJet/FemtoJet express, Eppendorf
5181150051	Педаль для контроля InjectMan NI2, Eppendorf
5181150051	Кабель для соединения InjectMan NI2 с ПК, Eppendorf
5188000012	Микроманипулятор TransferMan NK2, п/авт. инъекция в сусп. кл., пропорц. управл., програм., Eppendorf
5188110004	Адаптер 10° для TransferMan NK2 и PatchMan NP2 для работы на малых углах инъекции
5181150027	А-головка для адаптера 10° для работы на малых углах инъекции
5188200011	Держатель TwinTip-Holder для независимого контроля 2 капилляров на TransferMan NK2, Eppendorf
5183000014	Микроманипулятор PatchMan NP2 для электрофизиологии, динамич. управл., держатель для HEKA, Eppendorf
5181301009	Подушка противовибрационная, размер XS, Eppendorf
5181303001	Подушка противовибрационная, размер S, Eppendorf
5181305004	Подушка противовибрационная, размер M, Eppendorf
5181307007	Подушка противовибрационная, размер L, Eppendorf
5181309000	Подушка противовибрационная, размер XL, Eppendorf
5181234009	Адаптер для микроскопа Nikon Eclipse TE200/300/2000, Eppendorf
5181212006	Адаптер для микроскопа Nikon Eclipse TS100, Eppendorf
5181222001	Адаптер для микроскопа Olympus CK30/CK40/CKX40/CKX41, Eppendorf
	Адаптеры для других микроскопов по запросу
5181250005	Штатив универсальный, стенд для установки микроманипуляторов на прямые и стереомикроскопы, Eppendorf
5181255007	Спейсер для использования универсального штатива со стереомикроскопами больших размеров, Eppendorf
5190000011	Микродиссектор Microdissector PPMD, механ., у/з пьезостеппер, пипетка, акс. и педаль, Eppendorf
5190204008	Игла стерильная металлическая для микродиссекции MicroChisel, 10 шт./уп., Eppendorf
5190043004	Наконечники для пипетки Filtertips (MDS), стерильные с фильтром, 96 шт./штат., Eppendorf
5190042008	Капилляры стеклянные стерильные для отбора клеток TransferTips (MDS), 10 шт./уп., Eppendorf
5247000013	Микроинъектор FemtoJet, программируемый, со встроенным источником давления, Eppendorf
5248000017	Микроинъектор FemtoJet express, программируемый, с внешним источником давления, Eppendorf
5247623002	Педаль для приведения в действие функции инъекции для FemtoJet и FemtoJet express, Eppendorf
5176190002	Держатель капилляров унив. Femtotips, Femtotips II для отбора или зажимных головок, Eppendorf
5171130001	Зажим для позиционирования унив. держателя капилляров на манипуляторе, 2 шт., Eppendorf

5176210003	Головки зажимные 0 для микрокапилляров внеш. диам. 1,0–1,1 мм, 2 шт., Eppendorf (в комплекте со всеми инъекторами)
5176212006	Головки зажимные 1 для микрокапилляров внеш. диам. 1,2–1,3 мм, 2 шт., Eppendorf
5176214009	Головки зажимные 2 для микрокапилляров внеш. диам. 1,4–1,5 мм, 2 шт., Eppendorf
5176207002	Головки зажимные 3 для микрокапилляров внеш. диам. 0,7–0,9 мм, 2 шт., Eppendorf
5176000017	Микроинъектор ручной CellTram Air, пневматический, Eppendorf
5176000025	Микроинъектор ручной CellTram Oil, гидравлический, Eppendorf
5176000033	Микроинъектор ручной CellTram vario, гидравлический с передачей, Eppendorf
M8410-100ML	Масло парафиновое для наполнения CellTram Oil и CellTram vario, испытано на эмбрионах, 100 мл, Sigma
M8410-1L	Масло парафиновое для наполнения CellTram Oil и CellTram vario, испытано на эмбрионах, 1 л, Sigma
5242952008	Капилляры Femtotips, для инъекции, dвнут. 0,5 мкм, d внеш. 1,0 мкм, стер., 20 шт./уп., Eppendorf
5242957000	Капилляры Femtotips II, для инъекции, dвнут. 0,5 мкм, d внеш. 0,7 мкм, стер., 20 шт./уп., Eppendorf
5242956003	Устройство для наполнения капилляров с обратной стороны Microloader, Eppendorf
5175108000	Капилляры VacuTip для удерж. сусп. кл., d внут. 15 мкм, d внеш. 100 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175114000	Капилляры TransferTip-RP (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175106008	Капилляры TransferTip-F (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175113004	Капилляры TransferTip-R (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175107004	Капилляры TransferTip (EC) для эмбр.ствол.кл., d внут. 15 мкм, d внеш. 20 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175210000	Капилляры MML для биопсии полярных телец, d внут. 19 мкм, d внеш 24 мкм, 25 шт./уп., Eppendorf
5175117000	Капилляры для IMSI/TESE для отбора и переноса спермы, 25 шт/уп, Eppendorf
5175220005	Капилляры PiezoDrill для мышиной ИКСИ, 25 шт./уп., Eppendorf
5175110005	Капилляры CustomTip I без заточки, хар-ки по треб. потребителя, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175140001	Капилляры CustomTip I без заточки, хар-ки по треб. потребителя, нестер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175115007	Капилляры CustomTip II типа пипетка-держатель, хар-ки по треб. потребителя, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175116003	Капилляры CustomTip II типа пипетка-держатель, хар-ки по треб. потребителя, нестер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175111001	Капилляры CustomTip III с заточкой, хар-ки по треб. потребителя, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175141008	Капилляры CustomTip III с заточкой, хар-ки по треб. потребителя, нестер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175112008	Капилляры CustomTip IV с заточкой и острием, хар-ки по треб. потребителя, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175142004	Капилляры CustomTip IV с заточкой и острием, хар-ки по треб. потребибеля, нестер., 25 шт./уп., Eppendorf



Инвертированные микроскопы

Nikon

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

ZEISS

Микроскопы инвертированные

Производители: Olympus, Nikon, Carl Zeiss, Биомед, Ломо

*См. также разделы: «**Микроманипуляторы, микроинъекторы, микродиссекторы**», «**Системы видеодокументирования для микроскопии**».*

Все микроскопы **Olympus, Nikon, Zeiss** комплектуются нашими специалистами по вашему запросу.

СКХ 31 и СКХ 41, Olympus

Микроскопы лабораторные для рутинных задач

- Методы контрастирования — СП, ФК, рельефный контраст;
- встроенный галогеновый осветитель 6 В 30 Вт с регулятором;
- полный ход фокусировки 8,2 мм, тонкая фокусировка с шагом 1,2 мкм;
- бинокулярный тубус F.N.20, наклон 30°, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка +/-5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/20 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка несъемная 4 позиционная в стандартной комплектации;
- прямоугольный предметный столик в стандартной комплектации с опциональным механическим препаратоводителем, пределы перемещения 120x78 мм (X x Y);
- конденсор с портом для фазовоконтрастных вставок и рабочим расстояние WD 72 мм.
- объективы — План Ахромат 4x, 10x, 20xPh, 40xPh в стандартной комплектации
- доступен широкий ряд «бесконечных» объективов для СП, ФК и рельефного контраста;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 238 x 487 x 473.

Аксессуары и опции для СКХ 31:

- съемный механический препаратоводитель с препаратодержателями для предметных стекол, чашек Петри разного диаметра, микротитровальных планшет;
- пластины-расширители для предметного столика;
- объективы и слайдеры для ФК (прецентрированные и с возможностью центрирования);
- термостолик;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста.

СКХ41 аналогичен **СКХ31**, но:

- методы контрастирования: дополнительно — флуоресценция;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 238 x 516 x 473.

Аксессуары и опции для **СКХ 41** — те же, что и для **СКХ31**, но дополнительно:

- тринокулярный тубус с полем зрения 20, бинокулярный эргономичный тубус с полем зрения 22;
- флуоресцентный модуль с ртутным осветителем 50 Вт и 2 блоками флуоресцентных фильтров: для «синего» и «зеленого» возбуждения.

IX51, IX 71 и IX 81, Olympus

Микроскопы исследовательского класса

IX 51

- Методы контрастирования — СП, ФК, рельефный контраст, флуоресценция, ДИК по Номарскому;
- система освещения по Келлеру, галогеновый осветитель 6 В 30 Вт или 12 В, 100 Вт;
- полный ход фокусировки 9 мм, тонкая фокусировка с шагом 1 мкм;
- бинокулярный тубус F.N.22, наклон 30 °, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка +/-5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/22 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка съемная 6-позиционная в стандартной комплектации;
- прямоугольный координатный предметный столик 260 x 201 мм, диапазон перемещения 50 x 50 мм;
- универсальный конденсор с большим рабочим расстояние WD 23,3 мм;
- объективы — План Ахромат 4x, 10xPh, 20xPh, 40xPh в стандартной комплектации;
- доступен широкий ряд «бесконечных» объективов для СП, ФК, рельефного контраста и ДИК.

Аксессуары и опции для **IX 51**:

- тринокулярный тубус с полем зрения 22, суперширокопольный тринокулярный тубус с полем зрения 26,5;
- предметный столик со съемным препаратоводителем, плоский предметный столик, моторизованный предметный столик;
- термостолик;
- фазовые конденсоры со сверхбольшим и супербольшим рабочим расстоянием;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста;
- флуоресцентный модуль с 6-позиционной турелью для блоков флуоресцентных фильтров и ртутным осветителем 100 Вт или металл-галидным осветителем 120 Вт.

IX 71 аналогичен IX 51, но:

- имеет двухъярусный многопортовый дизайн, обеспечивающий максимальную гибкость в вариантах исполнения;
- усовершенствованный флуоресцентный осветитель;
- оптический путь V-образной формы для ярких изображений.

IX 81

Полностью моторизованный исследовательский инвертированный микроскоп соответствует всем требованиям, необходимым для точных исследовательских работ. Гибкая модульная конструкция легко адаптируется для различных исследовательских целей и обеспечивает эффективность в наблюдении, документировании, анализе и микроманипуляции. Идеально подходит для конфокальной микроскопии. Технические характеристики аналогичны модели **IX 71**.

Аксессуары и опции для **IX 71/IX 81**:

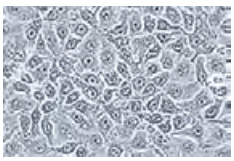
- тринокулярный тубус с полем зрения 22, суперширокопольный тринокулярный тубус с полем зрения 26,5;
- предметный столик со съемным препаратоводителем, плоский предметный столик, моторизованный предметный столик;
- термостолик;
- фазовые конденсоры со сверхбольшим и супербольшим рабочим расстоянием;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста;
- флуоресцентный модуль с 6-позиционной турелью для блоков флуоресцентных фильтров и ртутным осветителем 100 Вт или металл-галидным осветителем 120 Вт.

Eclipse TS 100 и TS 100-F, Nikon

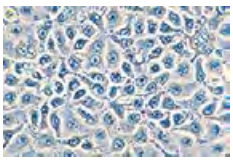
Микроскопы для рутинных задач.

- Методы контрастирования — СП, ФК, модуляционный контраст Хоффмана, флуоресценция;
- «бесконечная» оптическая система **CFI60** обеспечивает плоские и резкие по всему полю чистые изображения при больших рабочих расстояниях и числовых апертурах;
- новая серия фазово-контрастных объективов (**Apodized Phase Contrast**), для улучшения качества исследований по методу фазового контраста.

Метод Apodized фазового контраста.

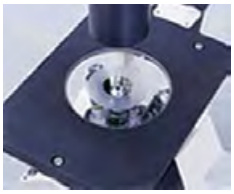


Обычный фазовый контраст.



- Коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки;

- Низкопрофильный предметный столик расположен на оптимальной высоте 195 мм, что позволяет эффективно работать как на лабораторном столе, так и в ламинарном боксе. Благодаря большому (190 мм) расстоянию между осветителем и предметным столиком (при снятом конденсоре) можно производить работы даже при использовании большой лабораторной посуды;



- Большое прозрачное акриловое окно позволяет легко определять тип рабочего объектива без необходимости убирать образец с предметного столика (170 x 225 мм);
- конструкция обеспечивает устойчивость к вибрациям;
- осветитель 6 В, 30 Вт, освещение по Кёллеру;
- револьвер на 5 объективов;
- конденсор для светлого поля и фазового контраста;
- окуляры 10x/22 с независимой диоптрийной настройкой;
- объективы — Ахромат, ПланАхромат, ПланАпохромат, ПланФлуорохромат, 4/40/20/40;
- держатель для чашек Петри d 35 мм;
- вес, кг — 10,5 (фазово-контрастный комплект).

TS 100-F аналогичен **TS 100**, но имеет тринокулярный тубус, вес, кг — 11 (фазово-контрастный комплект).

Аксессуары и опции для моделей TS 100/TS 100-F:

- механический предметный столик для микроскопов серии TS 100;
- микроманипуляторы;
- универсальный держатель образцов (чашки Петри, счетные камеры, предметные стекла);
- термостатируемая пластина для предметного столика;
- аксессуары и объективы для ФК, рельефного контраста, флуоресценции;
- фильтры;
- адаптеры для подключения систем видеодокументирования.

Eclipse Ti-S, Ti-U, Ti-E, Nikon

Серия моторизированных высокоскоростных мультифункциональных инвертированных микроскопов, способных интегрироваться в любые системы для различных методов исследования (СП, ТП, ДИК, ФК, флуоресценция, рельефный контраст, TIRF-флуоресценция полного внутреннего отражения, конфокальная микроскопия, FRET-резонансный перенос энергии флуоресценции, фотоактивация, микроинъекции и т.д.). Модульная структура позволяет быстро изменять систему и расширяет функции исследования.

- Высокая скорость моторизированного контроля и захвата изображения;
- кнопочная панель управления спереди и с боков микроскопа;
- информативный цифровой дисплей на корпусе микроскопа;
- возможность управления с удаленных блоков управления, с компьютера, джойстиком;
- система лучшей фокусировки автоматически корректирует дрейф фокуса при добавлении реагентов и длительных наблюдениях;
- возможность исследований в фазовом контрасте с NA-объективами без использования дополнительного фазирующего кольца (уже встроено в корпус микроскопа);
- новая серия широкопольных объективов CFI S Plan Fluor ELWD и для фазового контраста CFI S Plan Fluor ELWD 20x/ 40x/ 60x, CFI Plan Apochromat 20x;
- ПО **NIS-Elements** обеспечивает быстрый, точный и доступный контроль одновременно для всего оборудования, входящего в систему (микроскоп, камеры, периферия и другие компоненты);
- встраиваемые осветители;
- осветитель моторизованного лазера TIRF специально разработан для **Ti-E** и **Ti-U**. Угол наклона лазера можно легко запомнить и с помощью контрольной панели возобновить. Это устройство переключается с записи мультиволновых изображений TIRF на изображения флуоресценции.

Серия выпускается в трех модификациях:

Ti-S

- Базовая модель;
- моторизированные столик и револьвер;
- 2 порта с ручным переключением;
- фокусировка путем ручного вертикального перемещения револьвера объективов;
- потребляемая мощность (в полной комплектации с HUB-A и периферийными устройствами), Вт — 40;
- вес (максимальный, с комплектом для флуоресценции), кг — 33,4.

Ti-U

Универсальная модель с возможностью использования различных лазерных осветителей и моторизованных компонентов. Возможность заказа модели с нижним портом. Характеристики аналогичны модели **Ti-S**, но:

- 4 порта с ручным переключением;
- механизм грубой рефокусировки;
- вес (максимальный, с комплектом для флуоресценции), кг — 42,3.

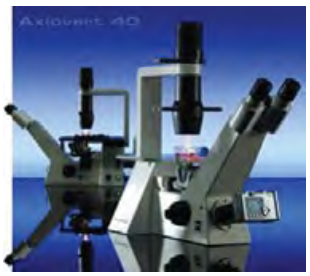
Ti-E

Полностью моторизированная модель для автоматического контроля (фокусирования, переключения портов, грубой фокусировки) и дополнения различным оборудованием. Возможность заказа модели с нижним портом. Характеристики аналогичны модели **Ti-U**, но:

- моторизованное переключение портов;
- фокусировка путем вертикального перемещения моторизованного револьвера объективов;
- моторизованный (шаговый двигатель);
- возможность переключения между грубой/ средней/ точной фокусировкой;
- регулировка интенсивности излучения, выключение осветителя, VPD на передней части корпуса, управление с помощью пульта контроллера;
- потребляемая мощность (в полной комплектации с HUB-A и периферийными устройствами), Вт — 95;
- вес (максимальный, в комплекте для флуоресценции), кг — 45,4.

Аксессуары и опции для **Eclipse Ti**:

- микроманипулятор **T-88-V3**;
- инкубационная система (поддерживает 37 °C, 90% влажность и 5% CO_2);
- термостатируемый предметный столик;
- аксессуары и объективы для ФК, рельефного контраста, флуоресценции;
- фильтры;
- адаптеры для подключения систем видеодокументирования.



Axiovert 40 C/ 40 CFL, Zeiss

Микроскопы лабораторные для рутинных задач.

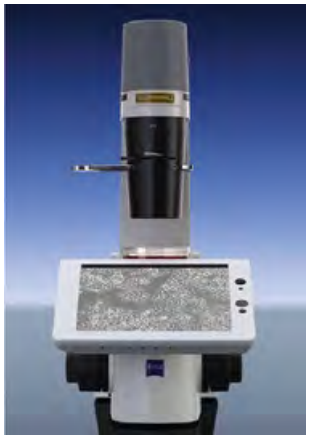
- Методы исследования — у обеих моделей СП, ТП, ФК, рельефный Varel-контраст, у **40 CFL** также Плас-ДИК и люминесценция;
- оптика, скорректированная на бесконечность, с цветовой коррекцией (ICS-оптика);
- конденсоры — A0,2, A0,4 и A0,55 с большим рабочим расстоянием;
- окуляры — 10x/20; 10x/23; 16x/16; 25x/10;
- объективы с большим рабочим расстоянием — LD A-Plan, LD Plan-Neofluar,2,5x-40x;
- система дополнительной смены увеличения» Оптовар» 1,25x; 1,6x; 2x; 2,5x;
- система освещения проходящего света — встроенная, со стабилизированным блоком питания, галогенная лампа (12 В, 35 Вт), принцип Кёллера, светодиод LED с питанием от сети или аккумулятора;
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа HBO 50, 3-позиционный узел крепления смены светоделителей (для 2 блоков светофильтров для люминесцентного анализа);
- револьверное устройство для крепления 5 объективов;
- встроенная фронтальная система для фото-, видеодокументирования;

- предметные столики — координатный; съемный механический, стеклянный, нагревательный;
- рамки для крепления специальной посуды, микроманипуляторов;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 245 х 556 х 505/530 (40C/40CFL).

Axio Observer, Zeiss

Микроскоп исследовательского класса.

- Методы исследования — СП, ТП, ФК, ДИК, варел-контраст, поляризация, люминесценция;
- варианты управления микроскопом — ручной (A1/D1) и моторизованный (Z1);
- оптика скорректированная на бесконечность, высокого контраста, разрешения и цветовой коррекции (IC2S-оптика);
- система освещения проходящего света — галогенная лампа (12В, 100 Вт), принцип Кёллера, светодиод LED; менеджер света (D1, Z1);
- конденсоры с большим рабочим расстоянием — A = 0,35 (СП, ФК, ДИК); A = 0,35 (СП, ФК, варел-контраст), A = 0,55 (СП, ФК, ДИК) A = 0,55 (СП, ФК, ДИК, варел-контраст), высокоаппертурный конденсор A = 0,8/1,4; моторизованный (Z1);
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа с саморегулировкой HBO103 (100 Вт), 6-позиционное револьверное устройство смены светоделителей;
- окуляры — 10x/20; 10x/23; 16x/16;
- объективы — 1,25x–100x, A-Plan, Achroplan, Plan-Neofluar, больших рабочих расстояний LD Plan-Neofluar, Apochromat;
- система дополнительной смены увеличения «Оптовар» 1,25x; 1,6x; 2,5x;
- револьверное устройство для крепления 6 объективов;
- насадки — бинокулярная, бинокулярная насадка с фото/видеовыходом;
- устройство ACR-идентификации объективов и светоделительных блоков (D1, Z1);
- предметные столики — механический, скользящий, сканирующий, нагревательный, право- или левостороннее управление;
- система подключения микроскопа — RS232, TCPIP, USB, CAN, RS232, Closed Loop, Service interface;
- панель управления (D1, Z1);
- TFT-сенсорный дисплей для управления микроскопом (Z1);
- система защиты от влаги;
- возможность установки CO_2 инкубатора для поддержания pH, температуры, влажности;
- возможность установки модулей для TIRF и PALM в модели Z1;
- габариты, ШхДхВ, мм — 386x613x646.



Primo Vert, Zeiss

Компактный лабораторно-исследовательский микроскоп для исследования живых клеток.

- Бинокулярный, тринокулярный вариант или вариант **Primo Vert Monitor** со встроенным монитором визуализации изображения;
- режим автоматического отключения освещения (помимо функции ручного включения/выключения) через 15 минут;
- модульное освещение — галогенные лампы либо светодиоды с длительным сроком службы;
- предметный столик изготовлен из литого алюминия;
- рабочие элементы покрыты резиновой смесью, не раздражающей кожу;
- универсальная фазовая заслонка для всех объективов, имеется одно фазовое кольцо (Ph1) для 10x, 20x и 40x — это означает, что при смене объектива нет необходимости менять фазовую заслонку;
- увеличенное рабочее расстояние;
- индикаторы на объективах для быстрого определения увеличения;
- ручка для переноски микроскопа;
- вся оптика проходит противогрибковую обработку;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 261 х 550 х 494;
- вес, кг — 11.

Аксессуары и опции для моделей **Primo Vert**:

- направляющая для объекта и несколько крепежных рамок для чашек Петри и т.д.;
- вставки для столика (металлические или стеклянные);
- расширители для столика, несколько адаптеров для камеры;
- окулярный микрометр и окулярный указатель;
- фильтры нейтральной плотности и зеленые интерференционные фильтры;
- цифровые камеры и программное обеспечение к ним.

Биомед 3И, Биомед

- Методы контрастирования — СП;
- бинокулярный (стандартная версия) или тринокулярный вариант;
- 4-гнездная револьверная головка;
- объективы планахромат — 10х0,25; 25х0,40; 40х0,65;
- окуляры — компенсационные WF 10х/20;
- линейное поле зрения: 18/12 мм;
- предметный столик — 170 х 220 мм, с керамическим покрытием, двухкоординатным перемещением, градуированный, со съемным препаратоводителем, с держателем чашек Петри и держателем планшетов;
- фокусировочный механизм для перемещения столика по высоте рукоятки;
- коаксиальное управление грубой и точной фокусировки;
- конвертор — встроенный, низкого напряжения с регулировкой яркости освещения;
- конденсор — центрируемый N.A. = 0,35; (W.D. 45/102 мм), со сменными светофильтрами;
- светофильтры — синий, зеленый;
- осветитель — галогенная лампа (6 В, 20 Вт) с плавной регулировкой яркости;
- габариты, Ш х В х Д, мм — 575 х 630 х 330;
- вес, кг — 15.

МИБ-Р, Ломо

- Работа в проходящем свете, в СП, ФК;
- 5-гнездная револьверная головка;
- объективы ахромат (для ФК): 10х0,25; 20х0,40; 40х0,60; планохромат: 4х0,40; 10х0,25; 20х0,4; 40х0,6; 60х0,7;
- широкопольные окуляры — 10х22; 15х16;
- предметный столик — 160 х 250 мм;
- коаксиальное управление грубой и точной фокусировки;
- осветитель — галогенная лампа 6 В, 30 Вт;
- габариты, Ш х В х Д, мм — 590 х 570 х 390;
- вес, кг — 10.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
Биомед 3И бино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, бинокуляр, окул. WF 10х, объективы 10х0,25; 25х0,40; 40х0,65, Биомед
Биомед 3Иф бино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, бинокуляр, для фазового контраста, окул. WF 10х, об 10х0,25; 25х0,40; 40х0,65; 25х0,40РН; 40х0,65РН, Биомед
Биомед 3И трино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, тринокуляр, окул WF 10х/WF16х, объективы 10х0,25;25х0,40;40х0,65, Биомед
МИБ-Р	Микроскоп инвертир. МИБ-Р, Ломо
491911-0001-000	Микроскоп инвертир., Axio Observer.A1, бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 5х/0,12, 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, Zeiss
000000-1275-234	Микроскоп инвертир., Axiovert" 40 C, бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, Carl Zeiss
491206-0006-000	Микроскоп инвертир., Primo Vert, , бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 4х/0,10, 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, 40х/0,5 Ph1, Zeiss

Все микроскопы исследовательского класса Olympus, Nikon, Carl Zeiss комплектуются нашими специалистами по запросу Заказчика.

PH2
BF
2
3
4
5
NAO 0.55
40°
20°
0
40°

HAL 100
ZEISS
eppendorf
FemtoJet

Микроскопы прямые начального уровня

Производители: Nikon, Olympus, Zeiss, Биомед, ЛОМО

Модель	Револьверная головка	Визуальная насадка	Объективы	Окуляры	Методы исследования*
Eclipse E200F, Nikon	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х и 100х МИ*	10х с FN 20 мм, 15х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК, Фл., Пол.
CX21, Olympus	4х, ориентир. наружу	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ (опция)	10х с FN 18 мм	СП, ТП
CX31, Olympus	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ (опция)	10х с FN 20 мм, 15х с FN 16 мм	СП, ТП, ФК, Фл
Primo Star, Zeiss	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 10х с FN 20 мм	СП, ТП, ФК
Primo Star iLED, Zeiss	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм,	СП, ТП, ФК, Фл
Биомед 4, Биомед	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК
Биомед 5, Биомед	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК
Биомед 6/ 6 вар. пр 1/ 6 вар. пр2, Биомед	4х / 5 х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ/10х, 20х, 40х, 100х МИ	10х с FN 18 мм, 16х с FN 20 мм	СП, ТП, ФК,/ Люм, Пол
Микмед 5, ЛОМО	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм	СП, ТП
Микмед 6 вар.7, ЛОМО	5х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х и 100х МИ	10х с FN 22 мм	СП, ТП, ФК

* СП — светлое поле; ТП — темное поле; ФК — фазовый контраст; Пол — поляризованный свет; Фл — флюоресценция, Люм — люменисценция, МИ — масляная иммерсия.

Eclipse E200F, Nikon

Резкое и чистое изображение при любом увеличении. Простота эксплуатации и высокая конструкционная прочность.

- Методы исследования: СП, ТП, ФК, ПОЛ, ФЛ;
- объективы — План Ахромат 4х,10х, 20х, 40х и 100х (МИ);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- освещение по Келлеру;
- бинокулярный/тринокулярный тубус;
- расположение коаксиальных рукояток грубой и точной фокусировки и рукоятки механизма перемещения предметного столика позволяет работать одной рукой без напряжения плечевого сустава;
- окуляры с FN 20 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 47 до 75 мм;
- конденсор АББЕ, числовая аппертура 1,25 со шкалой объективов; синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки; диапазон вертикального перемещения 10 мм;
- предметный столик 216х150 мм с закругленными краями, съемный держатель для 2 предметных стекол, диапазон перемещений 78х54 мм;
- механизм быстрой рефокусировки при смене образцов;
- галогенная лампа 6 В, 20 Вт с регулятором;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 382 х 227 х 415;
- вес, нетто, кг — 7,5.

Аксессуары и опции:

- Конденсор ФК.
- ФК-объективы CFI Ахромат DL 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh Oil.
- Телескоп для настройки ФК.
- Вставка в конденсор для ФК для объективов 10xPh и 40xPh (без светлого поля).
- Вставка в конденсор для ФК для объектива 40xPh и светлого поля.
- Вставка в конденсор для ФК для объектива 100xPh Oil и светлого поля.
- Вставка в конденсор для темного поля для объективов до 40х.
- Вставка в конденсор для документирования для объектива 4х .

- Анализатор поляризации вар. 1 (анализатор в окулярном тубусе).

- Анализатор поляризации вар. 2 (анализатор встроен в промежуточный модуль).

- Набор для наблюдения эпифлуоресценции: приставка для эпифлуоресценции с полевой диафрагмой, держателем для фильтров, теплопоглощающий фильтр и светозащитная пластина.

- Набор фильтров для эпифлуоресценции ФИТЦ в составе: фильтр возбуждения EX465-495, дихроичное зеркало DM505 и барьерный фильтр BA515-555;
- Набор фильтров для эпифлуоресценции NB-2A в составе: фильтр возбуждения EX450-490, дихроичное зеркало DM505 и барьерный фильтр BA520.

CX21, Olympus

- Методы исследования — СП, ТП;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х (МИ) (опция);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная наружу;
- бинокулярный/тринокулярный тубус;
- окуляры с FN 18 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 48 до 75 мм;
- предметный столик 120х132 мм, диапазон перемещения 76 х 30 мм; препаратодержатель для одного предметного стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой, синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки;
- галогенная лампа (6 В, 20 Вт) с регулятором;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 238 х 198 х 391;
- вес, нетто, кг — 5,9.

CX-31, Olympus

Бинокулярный тубус съемный (может быть заменен тринокулярным); возможность установки блока флуоресценции.

- Методы исследования — СП, ТП, ФК, Фл;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х (МИ) (опция);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- предметный столик 188х134 мм, диапазон перемещения 76х50 мм; препаратодержатель на два предметных стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой, синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки;
- галогенная лампа (6 В, 30 Вт) с регулятором;
- замок фокусировки для сохранения положения фокуса при смене образцов;
- окуляры с FN 20 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 45 до 75 мм;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 367,5 х 233 х 411.
- вес, нетто, кг — 8.

Аксессуары:

- темнопольная вставка;
- зеркало (вместо осветителя в полевых условиях);
- окуляры 15х;
- деревянный ящик для транспортировки;
- держатель фильтра;
- окулярный микрометр.
- блок флуоресценции для **CX-31**: флуоресцентный осветитель с ртутной лампой мощностью 50 Вт снабжен центрируемой полевой диафрагмой, портом для нейтральных светофильтров и двухпозиционным слайдером для фильтровых кубов; предлагаются кубы УФ, синего, зеленого или желтого освещения);
- блок отраженного света для светлого поля;
- ФК вставка, конденсор ФК и объективы для **CX-31**;
- фото-видеопорт для **CX-31**;
- дискуссионная насадка для **CX-31**;
- макрорисовальная насадка (для карандашной зарисовки объектов) для **CX-31**.

Primo Star, Zeiss

- Поставляются в 10 фиксированных конфигурациях;
- методы исследования — СП, ТП, ФК;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ (для ФК, ТП);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- предметный столик 140 х 135 мм, диапазон перемещения 75 х 30 мм; препаратодержатель на 2 предметных стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой;
- галогенная лампа (6 В, 30 Вт) с регулятором или LED (6 В, 3 Вт, что соответствует яркости галогенной лампы на 20 Вт);
- окуляры с FN 18 мм или FN 20 мм;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 409,3 х 186 х 397,3;
- вес нетто, кг — 9,6.

Primo Star iLED

аналогичен **Primo Star,** но:

- светодиодное освещение — светодиод белого света LED (6 В, 3 Вт), голубого света LED 455 нм (6 В, 3 Вт), отраженный свет для исследования флуоресценции;
- быстрое переключение с Фл на метод СП;
- экономическая эффективность светодиодной концепции;
- аккумуляторный комплект для автономной работы;
- специальные наглазники;
- окуляры с FN 18 мм;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 409,3 х 434,7 х 470,8;
- вес нетто, кг — 9,6.

Аксессуары:

- деревянный ящик для транспортировки;
- ФК-вставка, конденсор ФК и объективы;
- блок флуоресценции. (Флуоресцентный осветитель с ртутной лампой мощностью 50 Вт снабжен центрируемой полевой диафрагмой, портом для нейтральных светофильтров и двухпозиционным слайдером для фильтровых кубов. Предлагаются кубы УФ, синего, зеленого или желтого освещения.
- темнопольная вставка;
- адаптер для цифровой камеры;
- цифровая камера.

Биомед 4, Биомед

- Методы исследования — СП, ТП, ФК;
- бинокулярный/ тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ с ирисовой диафрагмой, NA = 1,2 (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры сменные — синий, зеленый;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры — 10х/16х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм;
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа с регулятором (6 В, 20 Вт) или светодиодный осветитель LED (9 В, 6 Вт);
- предметный столик прямоугольный, с координатным перемещением препарата;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 345 х 250 х 475;
- вес, нетто, кг — 6.

Биомед 5, Биомед

- Методы исследования — СП, ТП, ФК;
- бинокулярный/ тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ с ирисовой диафрагмой, NA = 1,25 (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры сменные 2 светофильтра — синий, зеленый;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры — 10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм;
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа с регулятором (6 В, 20 Вт) или светодиодный осветитель LED (9 В, 6 Вт);
- предметный столик прямоугольный 210 х 140 мм, с координатным перемещением;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 360 х 280 х 500;
- вес нетто, кг — 5.

Биомед 6/ 6 вар. пр1/ 6 вар. пр2

Улучшенное качество изображения по полю, повышенный контраст.

- Методы исследования — СП, ТП, ФК, а также Пол и Люм (для **Биомед 6 вар. пр1 / 6 вар. пр2**);
- бинокулярный или тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1.25 (1,22 для **Биомед 6 вар. пр1 / 6 вар. пр2**), освещение по Келлеру (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры: 2 сменных светофильтра — синий, зеленый;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ или ПланАхромат 4х, 10х, 20х, 40х, 100х МИ (для **Биомед 6 вар. пр1/ 6 вар. пр2**);
- окуляры 10х/16х с FN 18 мм.
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь , 5-гнездная у **Биомед 6 вар. пр1/ 6 вар. пр2;**
- галогенная лампа с регулятором (6 В, 20 Вт);
- предметный столик — прямоугольный с координатным перемещением, 140 х 140 мм;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 420 х 310 х 520 и 510 х 400 х 510 (для **Биомед вар. пр1/ 6 вар. пр 2**);
- вес нетто, кг — 8,5 и 12 (для **Биомед вар. пр1/ 6 вар. пр2**).

Микмед 5, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП;
- бинокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1,25 МИ;
- светофильтр — синий;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры 10х с FN 18 мм;
- 4-х гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа 12 В, 20 Ватт;
- предметный столик прямоугольный с координатным перемещением, 70 х 30 мм, с препаратоводителем;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 250 х 310 х 390.
- вес, нетто, кг — 7,0.

Микмед 6 вар. 7, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП, ФК;
- бинокулярный или тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1,25 МИ;
- освещение по Келлеру;
- светофильтр — синий;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 20х, 40х, 100х МИ;
- окуляры 10х с FN 22 мм;
- 5-гнездная револьверная головка, ориентирована внутрь;
- галогеновая лампа 12 В, 20 Вт;
- предметный столик прямоугольный, с координатным перемещением, 78 х 54 мм, с препаратоводителем;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 240 х 260 х 420;
- вес нетто, кг — 10,0.

Аксессуары и опции Биомед, ЛОМО:

- устройство ФК;
- набор объективов для ФК — ПланАхромат 10 ФК, 20 ФК, 40 ФК, 100 ФК, конденсор с поворачивающимся диском; окуляр для настройки ФК;

- конденсор;
- тринокулярный тубус для **Биомед 3**, **Биомед 4**, **Биомед 5**, **Биомед 6**;
- тринокулярный тубус для **Микмед 5**, **Микмед 6**;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 40х, 100х.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
E-200F	Микроскоп E-200-F, бинок, св. поле, об-вы CFI E Plan Achromat 4x/10x/40x/100xOil, Nikon
MCL73100	Конденсор для ФК, Nikon
MRP20102	Объектив Ахромат DL 10х для ФК, Nikon
MRP20402	Объектив Ахромат DL 40х для ФК, Nikon
MRP21902	Объектив Ахромат DL 100х МИ для ФК, Nikon
MCH70150	Вставка в конденсор для темного поля, Nikon
MCH70100	Вставка в конденсор для ФК для объективов 10xPh и 40xPh, Nikon
MCH70200	Вставка в конденсор для ФК для объективов 100xPh, Nikon
MCE740BB	Набор для эпифлуоресценции на галогеновом осветителе, Nikon
MCE740AB	Набор для эпифлюоресценции на ртутном осветителе, Nikon
MBE44720	Набор фильтров для эпифлюоресценции ФИТЦ, Nikon
	Анализатор поляризации Вар. 1, анализатор в тубусе, Nikon
	Анализатор поляризации Вар. 2, анализатор в промежуточном модуле, Nikon
N2661500	Микроскоп CX21, бинокуляр., окул. 10х, об. 4х/10х/40х, Olympus
N2203520	Микроскоп CX31, бинокуляр., окул. 10х, об. 4х/10х/40х, Olympus
N1217000	Объектив План Ахромат С 100х (МИ), Olympus
38737	Люминесцентный осветитель с 2-позиционным слайдером, Olympus
32067	Голубой фильтровый модуль, Olympus
32068	Зеленый фильтровый модуль, Olympus
37955	Домик ртутной лампы, Olympus
37949	Блок питания ртутной лампы, Olympus
35403	Ртутная лампа, Olympus
31711	Держатель для фильтров CH2-FH, Olympus
31701	Темнопольная вставка для объективов (используется вместе с держателем фильтров), Olympus

35040	Окулярный микрометр, Olympus
35041	Окулярный микрометр (только перекрестие), Olympus
Микмед 5	Микроскоп Микмед 5, СП, ТП, ФК, тринокуляр 10х, Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, ЛОМО
Микмед 6вар7	Микроскоп Микмед 6 вар. 7, СП, ТП, ФК, тринокуляр 10х, Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, ЛОМО
Биомед 4	Микроскоп Биомед 4, СП, ТП,, ФК, тринокуляр 10/16, Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
Биомед 5	Микроскоп Биомед 5, СП, ТП, ФК, бинокуляр 10/16, Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
Биомед 6	Микроскоп Биомед 6, СП, ТП, ФК, бинокуляр 10/16, Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
УФК	Устройство ФК: ПланАхромат 10х ФК, 20х ФК, 40х ФК, 100х ФК для микроскопов Биомед и Микмед, Биомед
КТП	Конденсор ТП, для Биомед и Микмед , Биомед
	Тринокулярная насадка для Биомед 3, Биомед 4, Биомед 5, Биомед 6, Биомед
	Тринокулярная насадка, для Микмед 5, Микмед 6, ЛОМО
	Объектив ПланАхромат 4х/0,10 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 10х/0,25 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 40х/0,65 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 100х/1,25 МИ 160/0,17
415500-0001-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10х/18 , 10х/20, СП, 4х, 10х, 40х, 100х, Zeiss
415500-0002-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10х/18 , 10х/20, СП, 4х, 10х, 40х, 100х, левост. управление, Zeiss
415500-0010-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10х/18 , 10х/20, СП, 4х, 10х, 40х, 100х, настраиваемое освещ-е, Zeiss
415500-0011-000	Микроскоп Primo Star, тринокуляр, ок. 10х/18 , 10х/20, СП, 4х, 10х, 40х, 100х, настраиваемое освещ-е, Zeiss
415500-0020-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10х/18 , 10х/20, СП, ФК, 4х, 10х, 40х, 100х, Zeiss
415500-0035-000	Микроскоп Primo Star iLED бинокуляр, ок. 10х/18 , СП, флуоресцент., 10х, 20х, 40х, 100х, Zeiss
415500-1823-000	Флуоресцентный осветитель 470 нм, Zeiss
415500-1814-000	Батарея для Primo Star iLED, Zeiss

Микроскопы прямые исследовательские

Производители: Nikon, Olympus, Zeiss

Все микроскопы данного уровня комплектуются под задачи клиента; обращайтесь к специалистам **Диаэм**.

Eclipse 50i/55i, Nikon

- Методы — СП, ТП, ФК, эпиФл, простая поляризация, цветочувствительная поляризация;
- «бесконечная» оптика» **CF160**;
- при перемещении предметного столика ручка в том же положении; столик изготовлен из алюмита для повышения прочности и ровности поверхности;
- предметный столик можно опустить нажатием рычажка (при повторном нажатии он вернется на свое прежнее место); это устраняет необходимость перефокусировки изображения вручную при каждой смене препарата и смазке предметного стекла;
- часто используемые элементы регулировки и переключатели для настройки диафрагмы и интенсивности освещения собраны справа в нижней части микроскопа, сводя к минимуму движение руки оператора.

Eclipse 55i аналогичен модели **Eclipse 50i**, но

- методы — СП, эпиФл;
- «холодное» освещение: осветитель LED не нагревается и дает «холодный» свет, что исключает регулировку напряжения, дрейф фокуса из-за воздействия тепла; энергоэкономичность осветителя позволяет работать с микроскопом в полевых условиях от литиевой батареи.

Характеристики Eclipse 50i/55i

- Увеличение — 10–1500x;
- оптическая система — «бесконечная» оптика **CF160**;
- грубая фокусировка — 13,8 мм за оборот, минимальное считывание 1 мкм;
- тонкая фокусировка — 0,1 мм за оборот, минимальное считывание 1 мкм;
- встроенный светофильтр **ND8** (для **Eclipse 50i**);
- встроенный светофильтр цветового баланса **LA-60** (для **Eclipse 55i**);
- бинокулярный тубус B (для F.O.V. 22 мм);
- тринокулярный тубус **F UW** (для F.O.V. 22 мм/ 25 мм, наблюдение/фото: 100/0, 0/100);
- тринокулярный тубус **T UW** (для F.O.V. 22 мм/ 25 мм, наблюдение/фото: 100/0, 20/80, 0/100);
- окуляры — 10x (F.O.V. 22 мм), 10x M фотомаска (F.O.V. 25 мм), 12,5x (F.O.V. 16 мм), 15x (F.O.V. 14,5 мм), UW 10x (F.O.V. 25 мм), UW 10x M фотомаска (F.O.V. 25 мм);
- револьверная насадка — 6-позиционная насадка, цитодиагностический модуль **Ergo-View** (моторизированная смена с 10x до 40x, с ручным переключателем, маркировка);
- автоматическая корректировка освещения с помощью **Ergo-View** (для **Eclipse 50i**);
- шаг фокусировки конденсора, мм — 27.

Опции:

- флуоресцентная приставка падающего света (эпи) — 4 кубических блока фильтров со светящимися метками;
- блок цитодиагностики **Ergo-View** — моторизованное увеличение с 10х до 40х, нанесение маркировки во время наблюдения образца;
- порт DSC — подключение цифровой камеры на эргономический тубус;
- секция регулировки высоты тубуса — максимально до 100 мм;
- насадка для обучения — одновременный просмотр препарата 5 наблюдателями без потери яркости (для **Eclipse 50i**);
- двойной порт — одновременное использование двух камер CCTV или камеры CCTV и цифровой камеры;
- модуль увеличения — изменение промежуточного увеличения на 1х, 1,25х, 1,5х и 2х;
- рисовальный тубус — одновременное наблюдение изображения и его зарисовки;
- фотографическое оборудование серии FX-III: система прямой проекции с откидной призмой для обеспечения кратковременной экспозиции и точного измерения;
- комплекты для простой поляризационной и цветочувствительной поляризационной микроскопии;
- ионолитиевая батарея (для **Eclipse 55i**).

Eclipse 80i/90i, Nikon

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК (для модели **Eclipse 80i**), простая поляризация, эпиФл с высоким отношением сигнал/шум, ДИК, эпиФл /ДИК с высоким отношением сигнал/шум;
- фасеточный объектив встроен в станину, обеспечивает равномерное освещение;
- объективы **Plan Apo VC** устраняют неравномерность освещения, хроматические аберрации даже в области h-линии (405 нм);
- устройство **Noise Terminator** устраняет рассеянный свет, приводящий к шуму на флуоресцентных изображениях;
- эргономический тубус с функцией регулировки высоты.

Характеристики Eclipse 80i/90i:

- оптическая система **CF160**, скорректированная на бесконечность;
- осветитель — галогенная лампа 12 В, 100 Вт;
- встроенный фасеточный объектив;
- встроенные фильтры **NCB11/ ND 8/ ND32** (съемные) и диффузор (несъемный);
- грубая ручная фокусировка 14 мм за оборот;
- тонкая ручная фокусировка 0,1 мм за оборот;
- бинокулярный тубус **Y-TB** (для FOV 22 мм);
- тринокулярный тубус **F UW** (для FOV 22 мм/ 25 мм, наблюдение/фото: 100/0, 0/100);
- тринокулярный тубус **T UW** (для FOV 22 мм/ 25 мм, наблюдение/фото: 100/0, 20/80, 0/100);
- эргономический бинокулярный тубус F.O.V. 22 мм, угол наклона: 10-30 ° удлинение тубуса до 40 мм;
- головка для получения цифровых изображений;
- окуляры 10х (22 мм), 10хМ фото маска (FOV 25 мм), 12,5х (FOV 16 мм), 15х (FOV 14,5 мм), UW 10х (FOV. 25 мм), UW 10х М фотомаска (FOV 25 мм);
- револьверные насадки:
  D-NI7 — автоматически настраиваемая 7-позиционная насадка;
  D-NID6 — автоматически настраиваемая 6-ипозиционная ДИК-насадка;
  C-N — 6-позиционная насадка, D-ND6 — шестипозиционная ДИК-насадка;
- предметные столики:
  C-SRR — поворотный прямоугольный механический столик (центрируемый угол поворота 220 °);
  C-SR — прямоугольный механический столик, поперечное перемещение 78х54 мм, с калибровкой, регулировкой высоты и момента вращения ручки, регулировкой перемещений с фиксированным положением, без рейки;
  C-HC1/HL2 — держатели образца для 1 предметного стекла / 2 предметных стекол;
- конденсоры: **D-CUD** — универсальный сухой, **D-CUO** — ДИК масляный, **C-C** АББЕ, **C-C Achromat**, **C-C Achromat** с окидной линзой 1-100 X, **C-C Low Power** — со слабым увеличением, **C-C Achromat/Aplanat**, **C-C** — ФК, ТП (сухой/масляный), **LWD Achromat**.

Eclipse 90i аналогичен **Eclipse 80i** и имеет следующие дополнительные функции:

- моторизованная полевая диафрагма;
- внешний источник электропитания;
- моторизованный ND-фильтр для регулировки интенсивности света;
- моторизованная грубая/тонкая/сверхтонкая фокусировка;
- револьвер:
  D-N7 — моторизованная 7-позиционная насадка;
  D-ND6 — моторизованная 6-позиционная ДИК-насадка;
- предметные столики: **D-S-E** — моторизованный столик XY;
- конденсоры: **D-CUD-E** — моторизованный универсальный конденсор сухой.

Опции для **Eclipse 80i/90i:**

- принадлежности для наблюдений по методу флуоресценции: цифровая головка для документирования, универсальный эпископический осветитель, система **Noise Terminator** (отсечение шума). В результате получаются флуоресцентные изображения с высоким соотношением сигнал/шум, при этом можно постоянно подстраивать длину волны спектра возбуждения, установить и заменить до 8 фильтров. Используется в методах СП, ТП, ДИК и других методах с использованием эпископического освещения. Цифровая головка для документирования поставляется в 2 вариантах:
  DIH-E — моторизованные функции переключения полевой диафрагмы, светового потока, флуоресцентных светофильтров, затвора возбуждающего излучения, анализатора и трансфокатора.
  DIH-M — моторизованные функции управления затвором возбуждающего излучения.
- **Фильтры:**
  - эпископические светофильтры: используются с красителями DAPI, Hoechst 33258/33342, AMCA, Cascade Blue, автофлуоресценции (модели UV), катехоламин, серотонин, тетрациклин (модели V), хинокрин, нитроиприт, тиофлавин S, акрифлавин (модели BV), FITC, акридиновый оранжевый, аурамин O, корифосфин O Bodipy, Fluo-3 (модели B), TRITC, родамин B200, йодит пропидия, R-фикоэритрин, B-фикоэритрин, Dil (модели G), Texas Red (модели Y) и др.;
  - многополосные фильтры: двойные — FITC/родамин, FITC/ Texas Red, DAPI/ FITC, тройные — DAPI/ FITC/ родамин, DAPI/ FITC/ Texas Red;
  - фильтры для флуоресцирующих белков;
  - фильтры высокого качества — имеют очень острый верхний край для соответствующей длины волны, что минимизирует пересечение сигналов;
- принадлежности для исследований по методу ДИК Номарски: полученные в результате изображения отличаются равномерным распределением яркости даже при наблюдениях с малым увеличением;
- принадлежности для ФЛ/ДИК Номарски: метод позволяет накладывать флуоресцентные изображения на ДИК-изображения в пределах одного поля зрения;
- принадлежности для ФК: в результате получаются высококонтрастные изображения хорошего разрешения с нейтральным фоном, независимо от степени увеличения (только для модели **Eclipse 80i**);
- принадлежности для ТП: сухие и масляно-иммерсионные конденсоры, линза-расширитель для усиления яркости освещения;
- принадлежности для простой поляризации — для наблюдения образцов с двулучепреломлением, таких, как коллаген, амилоиды и кристаллы;
- принадлежности для цветочувствительной поляризации — позволяют легко проводить тесты на подагру и псевдоподагру;
- окулярные тубусы: бинокулярный тубус **Y-TB**, тринокулярный тубус **F UW**, тринокулярный тубус **T UW**, эргономический бинокулярный тубус, **DSC**-порт для эрготубуса;
- окуляры — 10x, 10x M (фотомаска), 12,5x, 15x, UW 10x, UW 10x M (фото маска);
- револьверы объективов:
  - **D-N7** — моторизованная 7-позиционная насадка (только для **Eclipse 90i**);
  - **D-ND6** — моторизованная 6-позиционная ДИК насадка (только для **Eclipse 90i**);
  - **D-NI7** — автоматически настраиваемая 7-позиционная насадка;
  - **D-NID6** — автоматически настраиваемая 6-позиционная ДИК-насадка;
  - **C-N** — 6-позиционная насадка;
  - **D-ND6** — 6-позиционная ДИК-насадка;
- предметные столики: поворотный столик (вращение изображения и регулировка направления поляризации); моторизованный предметный столике **D-S-E** (перемещение образца по осям XY (только для **Eclipse 90i**);
- препаратоводители на 1 и 2 предметных стекла, позволяющие быстро менять предметные стекла одной рукой;
- конденсоры — конденсор АББЕ, ахроматический, ахроматический поворотно-откидной, ахроматический апланатический, ахроматический LDW, конденсор малой мощности, темнопольный сухой, темнопольный масляный,

конденсор ФК (не для моделей с механическим поворотным столиком), универсальный конденсор сухой, конденсор ДИК масляный, моторизованный универсальный конденсор сухой (только для **Eclipse 90i**);
- CCTV-адаптер **Ergo Controller**: позволяет регулировать фокус, перемещать столик и производить переключение объективов с помощью ПК (только для **Eclipse 90i**);
- моторизованный блок фильтров нейтральной плотности: после смены объектива автоматически подбирает оптимальный тип фильтра (только для **Eclipse 90i**);
- обучающие модули — от 2 до 10 человек одновременно;
- промежуточный тубус: позволяет видеть через окуляры изображение образца и графическую информацию;
- двойной порт — позволяет использовать 1 CCTV-камеру и одну цифровую камеру или 2 цифровые камеры одновременно**;**
- блок смены увеличения — позволяет производить смену промежуточного увеличения между 1x, 1,25x и 2x;
- микрофотографическая насадка серии FX-III — используется система прямого проецирования с поворотно-откидной призмой, обеспечивает быструю установку экспозиции и точность измерения;
- квадрокулярная насадка — к тринокулярному тубусу можно подключить 2 CCTV- камеры или 1 CCTV-камеру, сохраняя при этом тот же уровень фокусировки взгляда;
- 2-ламповый блок — позволяет подсоединить к микроскопу 2 разных источника света;
- объективы — **Achromat** (СП, ФК, новый ФК, поляризация), **Plan Achromat** (СП без покровного стекла, ФК), **Fluor** (эпископический), **Super Fluor** (эпископический), **Plan Fluor** (эпископический, ФК), **Plan Apochromat** (СП, затухающий TIRF, ФК).

Серия BX, Olympus

- Оптика **UIS2** (**Universal Infinity System тип 2**) — скорректирована на бесконечность и поддерживающая сверхширокое поле зрения до FN 26,5;
- Y-образная запатентованная рама — предотвращает вибрации и обеспечивает высокий уровень комфорта;
- замок фокусировки обеспечивает сохранение положения фокуса при смене образцов;
- модульность микроскопа — можно выбрать различные типы револьверных головок, предметных столиков, конденсоров, визуальных насадок, осветителей. Также возможно заказать левосторонние или правосторонние ручки препаратоводителя;
- возможность моторизации фокусировки предметного столика, конденсора, блока флуоресценции, блока отраженного света, блока светофильтров, Zoom-адаптера камеры.

BX45/BX45A, Olympus

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, поляризация;
- система освещения по Келлеру, галогенный осветитель (6В, 30Вт) с регулятором;
- точная фокусировка — 100 мкм на полный оборот ручки, с шагом 1 мкм;
- эргономичный бинокулярный тубус FN 22, с регулируемым углом наклона от 0 до 25°, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка ±5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/22 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка несъемная 5-позиционная с портом для анализатора и компенсаторов;
- предметный столик с запатентованным износостойким керамическим покрытием, прямоугольный координатный с коаксиальными ручками перемещения, пределы перемещения 52x76 мм (YxX), регулировка натяжения ручек управления, возможность вращения столика на 250° в стандартной комплектации;
- конденсор несъемный универсальный револьверный3-позиционный, N.A. 0,90;
- конденсор и осветитель отцентрованы и префокусированы;
- низко расположенный предметный столик (h = 128 мм);
- фокусировка с помощью перемещения револьверной головки по вертикали и расположение в одной зоне всех рукояток управления (фокусировка, перемещение препарата, регулировка яркости освещения);
- **BX45A** аналогичен **BX45**, но с моторизованной 2-гнездной револьверной головкой (переключение между объективами 10x и 40x происходит автоматически при нажатии на ручной переключатель); смена объективов не требует регулировки яркости осветителя, 10x объектив имеет встроенный нейтральный светофильтр, смена объектива 40x на 10x не приводит к увеличению яркости светопотока;
- фокусировка осуществляется перемещением револьверной головки; ручка тонкой фокусировки может быть перемещена с левой стороны микроскопа на правую и наоборот; микроскоп имеет функцию фокусировки, с помощью которой возврат к фокусной позиции происходит максимально быстро.

BX51, Olympus

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, поляризация, Фл, ДИК;
- система освещения по Келлеру, галогеновый осветитель (12В, 100 Вт) с регулятором;
- тонкая фокусировка — 100 мкм на полный оборот ручки, с шагом 1 мкм;
- тринокулярный тубус F.N.22, наклон 30°, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка ±5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/22 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка съемная 6-позиционная, с портом для анализатора или ДИК слайдера в стандартной комплектации;
- предметный столик с запатентованным износостойким керамическим покрытием, прямоугольный координатный с коаксиальными ручками перемещения, пределы перемещения 52x76 мм (YxX), регулировка натяжения ручек управления, возможность вращения столика на 250° в стандартной комплектации;
- конденсор — с откидной фронтальной линзой, NA 0,90–0,17 в стандартной комплектации;
- 4 типа комплектов для ДИК — стандартный, сбалансированного контраста/разрешения, повышенного контраста, повышенного разрешения (опционально);
- комплект для работы в ИК-диапазоне (опциально).

BX61 аналогичен BX51, но:

- полностью моторизованная модель; внутренний высокоточный Z-привод и опционально доступные моторизованные элементы; ПО для управления микроскопом; модульная конструкция.
- перемещение столика по вертикали 25 мм, шаг точной фокусировки 0,01 мкм, скорость фокусировки до 3 мкм/сек;
- опциональный блок лазерного автофокуса;
- ручной пульт управления револьверной головкой, конденсором и флуоресцентным осветителем;
- большинство операций (включая переключение между методами микроскопии) хранятся как отдельные макросы, и каждая операция запускается нажатием кнопки на панели микроскопа или ПК.

Аксессуары и опции к микроскопам серии BX:

- широкопольный бинокулярный или широкопольный эргономичный бинокулярный тубус;
- осветитель отраженного света для СП и ТП;
- модуль для наблюдений по методу ФК;
- модуль для наблюдений методом поляризации;
- комплект для наблюдений по методу ДИК Номарского (только для **BX51** и **BX61**);
- комплект для наблюдений в ИК-диапазоне (только для **BX51** и **BX61**);
- модуль флуоресценции с шестипозиционной турелью для блоков флуоресцентных фильтров и одним из осветителей: 100-Вт ртутным, 75-Вт ксеноновым, 120-Вт металлогалидным или светодиодным (только для **BX51** и **BX61**);
- модули промежуточного увеличения 1x/1,25x/1,6x/2x;
- дискуссионные насадки (до 10 наблюдателей одновременно);
- макрорисовальная насадка.

Серия Axio, Zeiss

Axio Scope A1, Zeiss

Уникальная модульная система: доступен в 23 конфигурациях на основе комбинаций 5 вариантов верхней части микроскопа, 3 штативов и 2 колонн для исследования больших объектов (высота колонны 380 или 560 мм).

- Методы — СП, ТП, ФК, ДИК, поляризация, круговая поляризация (С-ДИК), люминесценция;
- новые источники освещения на основе светодиодов для проходящего и отраженного света (**LED**) и флуоресцентного анализа (**FL-LED** и **Colibri**) с большим временем эксплуатации (15 000–30 000 ч), позволяющие получать изображения без световых искажений;
- самонастраиваемая ртутная лампа, HXP 120, галогенная лампа (12 В, 50 Вт);
- общее увеличение 12,5–2500х;
- объективы — 1,25х–100х для отраженного и проходящего света: **A-Plan**, **Achroplan**, **Plan-Neofluar**;
- новый объектив **N-Achroplan**, рассчитанный для поля зрения 23 мм, изготовленный из экологически чистых материалов, не содержащих свинца.
- новый объектив **EC Epiplan** для метода ДИК — 1 ДИК-слайдер подходит сразу для 3 объективов с увеличением 5х, 10х, 20х;
- система дополнительной смены увеличения **Optovar** (1,6х; 2,5х);
- насадки — бинокулярная, бинокулярная насадка с фото / видеовыходом; угол наклона окулярных трубок 30°, 20°, 15° (эргономические насадки);
- револьверное устройство для крепления 6 объективов в различном исполнении: 3 отверстия для ДИК слайдеров, 6 отверстий для ДИК слайдеров;
- 6- или 4-позиционное револьверное устройство смены светоделительных модулей, 2-позиционный слайдер для смены рефлекторных модулей;
- предметные столики — механический, вращающийся (360°), моторизованный, столик со специальным твердым покрытием;
- разработанный компанией Zeiss метод С-ДИК (с круговой поляризацией), позволяющий получать дополнительную информацию об объекте;
- метод ПласДИК (один из методов «рельефного» контрастирования);
- боковой порт для камеры, устанавливаемый в проходящем свете вместо револьверного устройства смены рефлекторных модулей.

Axio Imager 2, Zeiss

Визуализирующие системы для любых профессиональных и исследовательских задач.

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, ДИК, поляризация, люминесценция;
- ручной (**A2/D2**) и моторизованный (**M2/Z2**) варианты управления микроскопом;
- **IC2S**-оптика, скорректированная на бесконечность, высокого контраста, разрешения и цветовой коррекции;
- система освещения проходящего света: галогенная лампа (12В, 100 Вт), блок питания внешний (**M2** и **Z2**) и внутренний (**A2** и **D2**); принцип Келлера, светодиод **LED**; менеджер света;
- конденсоры — АББЕ, ахроматический, ахроматический апланатический, универсальный для СП и ТП (сухой и иммерсионный), универсальный для СП, ТП, ФК, ДИК;
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа с саморегулировкой **HBO103** (100 Вт), 6- или 10-позиционное револьверное устройство смены светоделителей;
- окуляры — 10х/20; 10х/23; 16х/16.

Микроскопы прямые «школьные»

Производители: Биомед, ЛОМО

См. также разделы: ***«Системы видеодокументирования для микроскопии»***.

Все микроскопы **Olympus, Nikon, Carl Zeiss** будут скомплектованы нашими специалистами по Вашему запросу.

Модель, производитель	Револьверная головка	Визуальная насадка	Объективы	Методы исследования
Биомед 1, Биомед	3-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х	СП
Биомед 2, Биомед	4-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ	СП
Биомед 2 MAX, Биомед	3-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х	СП
Биомед 3, Биомед	4-поз., ориентирована наружу	бинокулярная / тринокулярная (опция)	Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ	СП
Микмед-5У, ЛОМО	4-поз., ориентирована внутрь	монокулярная	Ахромат 2х (опция), 4х, 10х, 40х, 100х МИ	СП, ТП (опция)

Биомед 1, Биомед

- Методы исследования — светлое поле;
- монокулярная насадка с выдвижным тубусом;
- 3-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- осветитель — двустороннее зеркало, собирающее свет от внешнего источника естественного или искусственного освещения;
- предметный столик неподвижный, мм — 110х120;
- препаратодержатель для одного предметного стекла;
- винты грубой и тонкой настройки резкости;
- объективы: Ахромат 4х (NA = 0,1), 10х (NA = 0,25), 40х (NA = 0,65);
- окуляры 10х и 16х, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 210 х 135 х 310;
- вес без упаковки, кг — 2,5.

Аксессуары: осветитель **ОП32**; окуляры: 5х, 20х.

Биомед 2 аналогичен Биомед 1, но:

- монокулярный тубус (несъемный);
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- встроенный в основание осветитель с галогенной лампой (6 В, 20 Вт) с регулировкой яркости;

- светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения 9 В, 6 Вт с аккумуляторной батареей 2700мА (время зарядки 5–6 часов) для работы в полевых условиях до 100 часов (опция);
- иммерсионный конденсор, числовая апертура (NA) — 0,65;
- предметный столик с препаратоводителем двухкоординатный, мм — 110х120;
- объективы — Ахромат 4х (NA = 0,1), 10х (NA = 0,25), 40х (NA = 0,65), 100хМИ (NA=1,25);
- светофильтр — синий;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 225 х 180 х 380;
- масса нетто, кг — 3,0.

Аксессуары: цифровая насадка для записи изображений; светодиодный осветитель «холодного» света с аккумуляторной батареей.

Биомед 2 MAX аналогичен **Биомед 2**, но:

- монокулярная насадка поворотная на 360° с углом наклона 4°;
- 3-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- объективы — Ахромат 4х (NA = 0,1), 10х (NA = 0,25), 40х (NA = 0,65);
- встроенный светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения (9 В, 6 Вт) для работы в полевых условиях;
- конденсор: переключаемая дисковая диафрагма;
- предметный столик неподвижный, мм — 95х95;
- окуляры 10х, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- в комплекте инструменты для приготовления простых препаратов;
- источник тока, В — 4,5;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 250 х 160 х 345;
- масса нетто, кг — 2,0.

Биомед 3 аналогичен **Биомед 2**, но

- бинокулярный или тринокулярный (опция) тубус;
- конденсор АББЕ иммерсионный с ирисовой диафрагмой (NA=1,25);
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- объективы — Ахромат 4х (NA=0.1), 10х (NA=0.25), 40х (NA=0.65), 100хМИ (NA=1.25);
- светофильтры сменные — синий и зеленый;
- окуляры 10х и 16х, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 310 х 225 х 415;
- масса нетто, кг — 5,0.

Аксессуары:

- цифровая насадка для записи изображений;
- светодиодный осветитель «холодного» света с аккумуляторной батареей;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ;
- тринокулярный тубус.

Микмед 5У, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП (опция);
- монокулярная насадка, угол наклона 30°;
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная внутрь;
- осветитель с блоком питания, встроенным в основание микроскопа, с галогенной лампой (12 В, 20 Вт), с регулировкой яркости;
- светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения 5 Вт (опция);
- конденсор с числовой апертурой (NA) — 0,3, или 0,9 (опция);
- светофильтры конденсора — синий, зеленый;
- круглый предметный столик d120 мм с возможностью вращения и центровки;
- коаксиальное расположение винтов грубой и тонкой настройки резкости;
- объективы — Ахромат 2х (NA = 0,05) (опция), 4х (NA = 0,12), 10х (NA = 0,30), 20х (NA = 0,40), 40х (NA = 0,65);
- окуляры 10х и 15х, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- возможна установка модуля **ЦФК ЭКСПЕРТ** для ввода в ПК наблюдаемого цветного изображения с ПО, позволяющим:
  - измерять линейные размеры;
  - записывать одиночные кадры в формате BMP;
  - проводить покадровую запись с заданной частотой кадров в формате AVI и BMP;
  - автоматически записывать видео;
- потребляемая мощность, не более, Вт — 60;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 240 х 340 х 420;
- масса нетто, кг — 5,5.

Аксессуары:

- модуль для записи изображений «**ЦФК ЭКСПЕРТ»;**
- конденсор с числовой апертурой (NA) — 0,9;
- светодиодный (LED) осветитель;
- объектив Ахромат 2х **(**NA **=** 0,05);
- принадлежности для метода исследования темное поле.

Информация для заказа:

Биомед 1	Микроскоп Биомед 1, монокуляр, СП, 3-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4х/10х/40х, Биомед
Биомед 2	Микроскоп Биомед 2, монокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
Биомед 2 MAX	Микроскоп Биомед 2 MAX, монокуляр, СП, 3-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4х/10х/40х, Биомед
Биомед 3 бино	Микроскоп Биомед 3, бинокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
Биомед 3 трино	Микроскоп Биомед 3, тринокуляр, метод СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4х/10х/40х/100хМИ, Биомед
	Осветитель ОП32, Биомед
	Окуляр 5х для Биомед 1-3, Биомед
	Окуляр 20х для Биомед 1-3, Биомед
	Цифровая насадка для записи изображений для Биомед 2-3, Биомед
	Светодиодный (LED) осветитель «холодного» света с аккумуляторной батареей для Биомед 2-3, Биомед
	Тринокулярный тубус для микроскопа Биомед 3, Биомед
	Объектив ПланАхромат 4х для микроскопа Биомед 3, Биомед
	Объектив ПланАхромат 10х для микроскопа Биомед 3, Биомед
	Объектив ПланАхромат 40х для микроскопа Биомед 3, Биомед
	Объектив ПланАхромат 100хМИ для микроскопа Биомед 3, Биомед
Микмед 5У	Микроскоп Микмед 5У, монокуляр, методы СП, (ТП), 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат (2х)/4х/10х/40х/100хМ
	Модуль для записи изображений ЦФК ЭКСПЕРТ на ПК с ПО для Микмед 5У, ЛОМО
	Конденсор с числовой апертурой NA = 0,9 для Микмед 5У, ЛОМО
	Светодиодный (LED) осветитель для Микмед 5У, ЛОМО
	Объектив Ахромат 2х (NA=0,05) для Микмед 5У, ЛОМО
	Принадлежности для Микмед 5У для исследования по методу ТП, ЛОМО

Микроскопия: системы видеодокументирования

Производители: Levenhuk, Nikon, Olympus, Zeiss

Описанные в данном разделе цифровые камеры и окуляры разработаны специально для использования с микроскопами и позволяют документировать изображения, которые в последующем могут быть обработаны с использованием специальных программ. Камеры со средним разрешением (до 3 Мп) оптимальны для документирования начального уровня при наблюдениях по методу СП, ТП, ФК и ДИК. Цветные камеры высокого разрешения (от 5 Мп) идеально подходят для документирования морфологических и гистологических препаратов в областях, где важны детали и хорошая цветопередача. Монохромные камеры с функцией охлаждения рекомендуется использовать при наблюдениях по методу флуоресценции. Высокоскоростные камеры (от 20 к/с) предназначены для съемки быстротекущих процессов. Цифровые камеры устанавливаются в дополнительный видеовыход на тубусе микроскопа, тогда как цифровой окуляр может быть установлен вместо одного из обычных окуляров.

Модель, производитель	Цветность	Разрешение, Мп	Наличие охлаждения	Методы исследования
C35, Levenhuk	цветная	0,3	–	СП
C130, Levenhuk	цветная	1,3	–	СП
C310, Levenhuk	цветная	3,0	–	СП
C510, Levenhuk	цветная	5,0	–	СП
C800, Levenhuk	цветная	8,0	–	СП
DS-Fi1, Nikon	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
DS-Fi1c, Nikon	цветная	5,0	+	СП, ТП, ФК, особенно слабая ФЛ
DS-Vi1, Nikon	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ
DS-Qi1Mc, Nikon	монохромная	1,3	+	все методы, особенно слабая ФЛ
DS-Ri1, Nikon	цветная	12,7	+	все методы, особенно слабая ФЛ
Coolscope II, Nikon	цветная	5,0	–	СП
Icc1, Zeiss	цветная	1,4	–	СП, ТП, ФК
Icc3, Zeiss	цветная	3,3	–	СП, ТП, ФК
MRc rev 3, Zeiss	цветная	1,4	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ
HRc, Zeiss	цветная	13	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
MRc 5, Zeiss	цветная	5,0	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
AxioCam ERc 5s, Zeiss	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, ФЛ
HSc, Zeiss	цветная	0,3	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
MRm, Zeiss	монохромная	1,4	–	СП, ТП, ФК, ФЛ
HRm, Zeiss	монохромная	13	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
HSm, Zeiss	монохромная	0,3	+	СП, ТП, ФК, ФЛ
LC-10, Olympus	цветная	1,3	–	СП, ТП, ФК, ДИК
LC-20, Olympus	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК, ДИК
SC-30, Olympus	цветная	3,3	–	СП, ТП, ФК
DP21, Olympus	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
DP25, Olympus	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.

Модель, производитель	Цветность	Разрешение, Мп	Наличие охлаждения	Методы исследования
DP72, Olympus	цветная/ монохромная	12,5	+	все методы, особенно слабая ФЛ
UC30, Olympus	цветная	3,3	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК
XC10, Olympus	цветная	1,45	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК, поляризация
XC30, Olympus	цветная/ монохромная	3,3	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ.
XC50, Olympus	цветная	5	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК, поляризация
XM10, Olympus	монохромная	1,45	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК

* СП — светлое поле, ТП — темное поле, ФК — фазовый контраст, ФЛ — флуоресценция, ДИК — контраст дифференциальной интерференции.

Системы видеодокументирования, Levenhuk

- Цифровые окуляры; подходят для любого микроскопа; устанавливаются вместо окуляра или в тринокулярную насадку; для СП;
- подключаются к компьютеру через USB 2.0;
- ПО ScopePhoto для фиксации, просмотра и редактирования изображения (размер изображения, яркость, время выдержки);
- поддерживаемые форматы файлов: *.bmp, *.jpg,*.jpeg,*, *.png, *.tif, *.tiff, *.gif, *.psd, *.ico, *.emf, и др.;
- совместимые операционные системы: Windows 2000/XP/2003/Vista;
- диаметр поля зрения, мм — 18;
- спектральный диапазон, нм — 400–650;
- способ экспозиции — ERS (электронная моментальная фотография);
- баланс белого — авто/ручной;
- контроль экспозиции — авто/ручной;

C35

- Максимальное разрешение, Мп — 0,3 (640x480);
- матрица — 1/3” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 8x8;
- скорость, кадров/с — 30.

C310

- Максимальное разрешение, Мп — 3,0 (2048x1536);
- матрица — 1/2” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 3,2x3,2;
- скорость, кадров/с — <11.

C130

- Максимальное разрешение, Мп — 1,3 (1280x1024);
- матрица — 1/2” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 5,2x5,2;
- скорость, кадров/с — 20.

C510

- Максимальное разрешение, Мп — 5,0 (2592x1944);
- матрица — 1/2,2” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 2,2x2,2;
- скорость, кадров/с — <7.

C800

- Максимальное разрешение, Мп — 8,0 (3264x2448);
- матрица — 1/2,5” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 1,75x1,75;
- скорость, кадров/сек — <1.

Комплект поставки: цифровая камера, USB-кабель; 2 адаптера для различных микроскопов, диметр 30 и 30,5 мм; установочный диск MiniSee ScopePhoto, инструкция.

Системы видеодокументирования, Nikon

Крепление к микроскопу через C-Mount-адаптер. В комплект поставки входит камера, кабель (3 м).

DS-Fi1

- Цветная, 5 Мп (2560x1290);
- для работы в СП, ФК, ДИК;
- фильтр уменьшения ИК-излучения от галогенной лампы;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 23;
- чувствительность — ISO 64;
- экспозиция, мин — до 1.

DS-Fi1c

аналогична **DS-Fi1,** но:

- поддержание температуры экрана -20°C ниже температуры окружающего воздуха;
- экспозиция, мин — до 10.

DS-Vi1

- Цветная, 2,0 Мп, (1600x1200);
- для работы в СП, ФК;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 27;
- чувствительность — ISO 100;
- экспозиция, мин — до 1.

DS-Qi1Mc

- Монохромная, 1,3 Мп (1280 x 1024);
- для работы с использованием методов ФЛ, ТП, ФК;
- поддержание температуры экрана -10 °C ниже температуры окружающего воздуха;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 48;
- чувствительность — ISO 800;
- экспозиция, мин — до 10.

.

DS-Ri1

Цветная, 12,7 Мп (4076x3116);

- для работы с использованием методов ФЛ, ТП, ФК;
- поддержание температуры экрана -10 °C ниже температуры окружающего воздуха;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 32;
- чувствительность — ISO 200;
- экспозиция, мин — до 10.

Nikon Coolscope II

Полностью цифровой микроскоп нового поколения.
Исследования, получение и архивирование изображений, передача данных по сети — все это делается одним устройством **Coolscope II**. После помещения предметного стекла в автозагрузчик все управляется автоматически через графический пользовательский интерфейс.

- Одновременный вывод на экран микро- и макроизображения;
- переход от участка к участку осуществляется при помощи мыши;
- LED-осветитель обеспечивает яркое, постоянное освещение образца без перегрева;

- при подключении к сети можно проводить наблюдения дистанционно;
- наблюдения в проходящем светлом поле;
- матрица, Мп — 5;
- разрешение, Мп — 5 (2560 x 1920);
- формат изображения — BMP, JPEG;
- USB-порт;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 184 x 383 x 358;
- вес, кг — 18,5.

Комплект поставки: блок **Coolscope II**, сетевой шнур, карта памяти **CompactFlash** (32 Мб).

Аксессуары и опции для систем видеодокументирования Nikon:

- ПО **ACT-U3** или **NIS-Elements**;
- блок **DS-U3** блок управления камерами серии **DS** для подключения к ПК через USB (в комплект поставки входит и ПО **NIS-Elements F**);

- блок **DS-L2** автономный многофункциональный блок управления камерами серии **DS** со встроенным цветным LCD-монитором 8,4". Не требует подключения к ПК. Сохранение данных на флеш-карте и/или передача по компьютерной сети.

Системы видеодокументирования Olympus

LC-10

- Цветная, 1,3 Мп;
- разрешение, пикс — 1280 x 1024;
- для работы в светлом, темном поле, фазовом контрасте, DIC;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 25 при полном разрешении;
- экспозиция, с — до 10;
- подключение к компьютеру через USB 2.0;
- базовое ПО в комплекте.

LC-20

- Цветная, 2,0 Мп (1600 x 1200);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 16–48 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 10;
- подключение к компьютеру через USB 2.0;
- базовое ПО в комплекте.

DP21

- Цветная, 2 Мп (1600 x 1200);
- для работы в СП и ТП, в режиме яркой ФЛ, ФК и др.;
- высокое качество цветопередачи;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15;
- чувствительность — ISO 400;
- экспозиция, с — до 8;
- подключение к компьютеру через USB 2.0;
- блок управления и базовое ПО в комплекте, не требует ПК, подключается непосредственно к монитору или проектору (в комплект поставки не входит).

DP25

- Цветная, 5 Мп (2560 x 1920);
- для применения в различных режимах, особенно где требуется точная цветопередача;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 8–32 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 16;
- подключение к компьютеру через FireWire (IEEE 1394a);
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**

DP72

- Цветная, 12,5 Мп (4080 x 3072);
- подходит для всех методов контрастирования, особенно для ФЛ;
- работает в цветном и монохромном режимах;
- наиболее точная цветопередача объекта;
- элемент Пельтье для охлаждения и поддержания постоянной температуры;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 57;
- экспозиция, с — до 60;
- чувствительность — до 1600 ISO;
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**

SC30

- Цветная, 3,3 Мп (2048 x 1532);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- скорость передачи изображении, кадров/с — до 10–49 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 1,7.

UC30

- Цветная, 3,3 Мп (2080 x 1544);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- экспозиция, с — до 10;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 7–35 (в зависимости от биннинга);
- подключение к ПК через FireWire (IEEE 1394);
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**

XC10, XC30, XC50

- наличие функции охлаждения и поддержания температуры не выше 10–25 °C (возможна работа в режиме флуоресценции);
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**

XC10

- Цветная, 1,45 Мп (1376 x 1032);
- для работы в СП, ТП, ФЛ, ФК, ДИК, поляризации;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–50 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 160.

XC30

аналогична **UC30**, но работает в цветном и монохромном режимах.

XC50

аналогична **XC30,** но матрица — 5 Мп (2576 x 1932).

XM10

- Монохромная, 1,45 Мп (1376 x 1032);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- экспозиция, с — до 160;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–80 (в зависимости от биннинга);
- наличие функции охлаждения и поддержания температуры не выше 10–25 °С (возможна работа в режиме ФЛ);
- подключение к компьютеру через FireWire (IEEE 1394);
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**

Системы видеодокументирования Zeiss

Соединение с компьютером через FireWire 1394a (400 Мбит/с).

Icc1

- Цветная, 1,4 Мп (1392 x 1040);
- экспозиция, с — до 4;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 17.

Icc3

- Цветная, 3,3 Мп (2080 x 1540);
- экспозиция, с — до 4;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 8;

MRc rev 3

- Цветная, 1,4 Мп (1388 x 1040);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция, с — до 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 11.

AxioCam ERc 5s

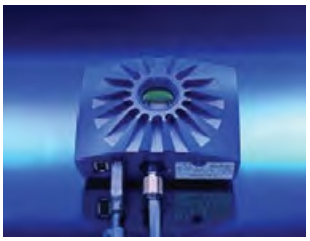
- Цветная, 5,0 Мп (2560 x 1920);
- экспозиция, с — до 2;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 13.

HRc

- Цветная, 13 Мп (4164 x 3120);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция — до неск. мин;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 5.

MRc 5

- Цветная, 5 Мп (2584 x 1936);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция, с — 60;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 3.



HSc

- Цветная, 0,3 Мп (660 x 494);
- специализированная
- камера для съемки быстротекущих процессов;
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция, с — 60;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 198.

MRm

- Монохромная, 1,4 Мп (1388 x 1040);
- экспозиция, с — 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 11.

HRm

- Монохромная, 13 Мп (4164 x 3120);
- экспозиция, сек. — 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 5;
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- 1388x1040 точек — 5 к/сек

HSm

- Монохромная, 0,3 Мп (660 x 494);
- специализированная камера для съемки быстротекущих процессов для ФЛ;
- охлаждение на основе элементов Пельте
- экспозиция, с — 60;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 198.

Аксессуары: ПО **AxioVision** для камер Zeiss с дополнительными модулями.

Информация для заказа:

13529	Окуляр цифровой C35, 0,3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13530	Окуляр цифровой C130, 1,3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13531	Окуляр цифровой C310, 3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13532	Окуляр цифровой C510, 5 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
17975	Окуляр цифровой C800, 8 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
DS-Qi1 Mc	Камера DS-Qi1 Mc монохр., 1,3 Мп, с охл., Nikon
DS-Fi1	Камера цифровая DS-Fi1 цветн., 5 Мп, Nikon
DS-Fi1c	Камера цифровая DS-Fi1c цветн., с охл., 5 Мп, Nikon
DS-Ri1	Камера цифровая DS-Ri1 цветн., 12, 7 Мп, с охл., Nikon
DS-Vi1	Камера цифровая DS-Vi1 цветн., 2, 0 Мп , Nikon
Coolscope II	Микроскоп Nikon Coolscope II цифровой, Nikon
LC-10	Камера цифровая LC-10 цветн., 1,3 Мп, в комплекте с ПО, Olympus
LC-20	Камера цифровая LC-20 цветн., 2,0 Мп, в комплекте с ПО, Olympus
DP21	Камера цифровая DP21 цвет.н, 2 Мп, в комплекте с блоком упр и ПО, Olympus
DP25	Камера цифровая DP25 цветн., 5 Мп, Olympus
DP72	Камера цифровая DP72 цветн., 12,5 Мп, с охл., Olympus
UC30	Камера цифровая UC30 цветн., 3,3 Мп, Olympus
XC10	Камера цифровая XC10 цветн., 1,45 Мп, с охл., Olympus
XC30	Камера цифровая XC30 цветн./монохр., 3,3 Мп, с охл., Olympus
XC50	Камера цифровая XC50 цветн., 5,0 Мп, с охл., Olympus
XM10	Камера цифровая XM10 монохр., 1,45 Мп, с охл., Olympus
Icc1	Камера цифровая Icc1 цветн., 1,4 Мп, Zeiss
Icc3	Камера цифровая Icc3 цветн., 3,3 Мп, Zeiss
MRc rev 3	Камера цифровая MRc rev 3 цветн., с охл., 1, 4 Мп, Zeiss
HRc	Камера цифровая HRc цветн., с охл., 13 Мп, Zeiss
MRc 5	Камера цифровая HRc цветн., с охл., 5 Мп, Zeiss
ERc 5s	Камера цифровая ERc 5s цветн., 5 Мп, Zeiss
HSc	Камера цифровая HSc цветн., с охл., 0,3 Мп, Zeiss
MRm	Камера цифровая HSc монохр.,1,4 Мп, Zeiss
HRm	Камера цифровая HRm монохр., с охл. 13 Мп, Zeiss
HSm	Камера цифровая HSm монохр., с охл., 0,3 Мп, Zeiss

Микроскопы стерео (стереомикроскопы)

Производители: Olympus, Nikon, Zeiss, Биомед, ЛЗОС, ЛОМО

Модель	Оптическая система	Зум	Общее увеличение	Рабочее расстояние, мм	Методы контраста*
			Olympus		
SZ51	по схеме Грену	5:1	2,4х — 240х	110	СП, КС, ПС
SZ61	по схеме Грену	6,7:1	2,0х — 270х	110	СП, КС, ПС
SZX7	по схеме Галилея	7:1	4х — 336х	90	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
SZX10	по схеме Галилея	10:1	3,15х — 378х	171	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
SZX16	по схеме Галилея	16,4:1	2,1х — 690х	141	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
			Nikon		
SMZ 645/660	по схеме Грену	6,3:1	4х — 300х	115	СП, КС, ПС
SMZ800	по схеме Галилея	6,3:1	5х — 378х	78	СП, ТП, ПС, ФЛ
SMZ1000	по схеме Галилея	10:1	4х — 480х	70	СП, ТП, ПС, ФЛ
SMZ1500	по схеме Галилея	15:1	3,75х — 540х	54	СП, ТП, ПС, ФЛ рельефный контраст
			Carl Zeiss		
Stemi DV4	по схеме Грену	1: 4	64	285	СП, ТП, ПС
Stemi 2000	по схеме Грену	1:7,7	240	285	СП, ТП, ПС, Л
SteReo Discovery V/12	по схеме Аббе	1: 12,5	312	от 253 до 30	СП, ТП, П
SteReo Lumar V12	по схеме Аббе	1: 12,5	375	от 253 до 30	СП, ТП, ПС, Л
SteREO Discovery V8	по схеме Аббе	1:7,7	300	от 253 до 30	СП, ТП, ПС, Л
			ЛЗОС		
МБС-12	по схеме Аббе	1:10	5х — 102х	не менее 79	СП, ТП
МБС-14	по схеме Аббе	1:10	5х — 102х	не менее 79	СП, ТП
			Биомед		
Биомед МС-1	по схеме Галилея	—	20х — 80х	57	СП
			ЛОМО		
МСП — 1 вар. 2	по схеме Грену	1:4	10х — 40х, 20х — 80х (с окуляром 20х)	90	СП
МСП — 1 вар. 3	по схеме Грену	1:4	10х — 40х, 20х — 80х (с окуляром 20х)	90	СП

* СП — светлое поле; ТП — темное поле; КС — косой свет; ПС — поляризованный свет; ФЛ — флюоресценция; Л — люминесценция;, П — поляризация.

Серия SZ2, Olympus

Микроскопы для рутинных лабораторных работ:

- оптическая система по схеме Грену;
- рабочее расстояние, мм — 110;
- методы контраста — СП, КС, ПС;
- большой выбор систем освещения, документирования, штативов и аксессуаров.

SZ51, Olympus

- Зум — 5:1;
- общее увеличение — от 2,4х до 240х;
- бинокулярная насадка; угол наклона окулярных трубок — 45 °С;
- дополнительные линзы на объектив — 110AL — 0,62х; 110ALK — 0,3х; 110ALK — 0,4х; 110AL — 0,5х; 110AL — 0,75х; 110AL — 1,5х; 110AL — 2х;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.

SZ61, Olympus

- Зум — 6,7:1;
- общее увеличение — от 2,0х до 270х;
- насадка 3 типов — бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 °С, бинокулярная с наклоном 60 °С, тринокулярная с наклоном 45 °С;
- дополнительные линзы на объектив — 110AL — 0,62х; 110ALK — 0,3х; 110ALK — 0,4х; 110AL — 0,5х; 110AL — 0,75х; 110AL — 1,5х; 110AL — 2х;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.

SMZ 645/660, Nikon

- Зум — 6,3:1;
- бинокулярная насадка с углом наклона окуляров 45 °С (модель SMZ 645) или 60 °С (модель SMZ 660);
- общее увеличение — от 4х до 300х;
- увеличение объективов — 0,5х, 0,7х, 1,5х, 2х, 0,77 — 1,06х (Объективы — ALx0,5, Alx0,7, ALx1,5, ALx2, AL ERG > 0,77 — x1,06);
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- рабочее расстояние, мм — 115;
- большой выбор осветителей (в том числе гибких оптоволоконных и кольцевых) и штативов;
- возможны исследования как в отраженном так и в проходящем и поляризованном свете.

Серия SZX2, Olympus

Микроскопы универсальные исследовательские:

- оптическая система по схеме Галлилея;
- свободные от дисторсии апохроматические объективы с большой числовой апертурой;
- возможность установки блока флюоресценции;
- большой выбор систем освещения, штативов и аксессуаров; методы контраста — СП, ТП, ПС, КС, ФЛ;

Аксессуары и опции: системы фото- или видеодокументированния, насадка для рисования, препаратоводитель, система для исследования в поляризованном свете, флуоресцентный осветитель с фильтровым слайдером, универсальный штатив для больших объектов, штативы для проходящего/отраженного 30 Вт-галогенового/LED-осветителей и др.

SZX7, Olympus

- Зум — 7:1;
- общее увеличение —от 4х до 336х;
- насадка 4 типов — бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 °С и 30 °С, тринокулярная с наклоном 30 °С и бинокулярная с переменным углом наклона;
- рабочее расстояние, мм — 90;
- объективы — DFPL 0,5х4; DFPL 0,75х4; DFPLAPO 1х4; SZX — ACH1х; SZX — ACH1,25х; DFPL 1,5х4; DFPL 2х4;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.

SZX10, Olympus

- Зум — 1:10;
- общее увеличение — от 3,15х до 378х;
- наклоняемая визуальная насадка, специальные окуляры и штатив с ультратонким LED-осветителем;
- максимальное рабочее расстояние, мм — 171;
- разрешение до 600 линий/мм;
- объективы — DFPL 0,75х; DFPLAPO 1х4; SZX — ACH 1х; DEPLAPO — 1,25х; SZX — ACH1х; DFPL 1,5х — 4; DFPL 2х4;
- окуляры — 10х (FN 22); 15х (FN 16); 20х (FN 12,5); 30х (FN 7).

SZX16, Olympus

- Зум — 1:16.4;
- общее увеличение — от 2,1х — 690х;
- максимальное рабочее расстояние, мм — 141;
- разрешение, линий/мм — 900;
- использование объективов с высоким значением NA;
- отдельный перпендикулярный неразветвленный световой путь для фотовыхода;
- перфокальные объективы позволяют исследовать объекты без потери резкости изображения с большим увеличением;
- улучшенное качество 3D-изображений;
- специально разработанный для **SZX16** флуоресцентный осветитель с перпендикулярным оптическим путем позволяет избежать появления артефактных изображений;
- объективы — SDFPLFL 0,3х; SDSFPLAPO 0,5х; SDFPLAPO 0,8х; SDFPLAPO 1хPF; SDFPLAPO 1,6хPF; SDFPLAPO 2хPFC;
- окуляры — 10х (FN 22); 15х (FN 16); 20х (FN 12,5); 30х (FN 7).

SMZ800, Nikon

- Зум — 6,3:1; общее увеличение от 5х до 378х;
- бинокулярная насадка 3 типов — с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 78;
- планахроматическая оптика обеспечивает высокую резкость получаемого изображения;
- объективы — P — Plan Apo x 0,5, x 1; P — ED Plan x1,5, x2; P — Plan x1; P — Achro x0,5; P — ERG Plan x1 ERGO;
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- большой выбор объективов, осветителей (в том числе гибких оптоволоконных и кольцевых) и штативов;
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля;
- возможна установка люминесцентного модуля и фото- или видеокамеры.

SMZ 1000, Nikon

- Зум — 10:1;
- общее увеличение — от 4х до 480х;
- бинокулярная насадка 3 типов — с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 70;
- увеличение объективов — 0,5х; 1х; 1,5х; 2х (объективы — P — Plan Apo x0,5, x1; P — ED Plan x1,5, x2; P — Plan x1; P — Achro x0,5; P — ERG Plan x1 ERGO);
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля;
- возможна установка флуоресцентного модуля и систем документирования изображений.

SMZ 1500, Nikon

- Зум — 15:1;
- общее увеличение — от 3,75х до 540х;
- бинокулярная насадка 3 — х типов, с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 54;
- увеличение объективов — 0,5х; 1х; 1,6х (объективы — P — HR Plan Apo x0,5, x1, x1,6; P — Plan Apo x1);
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля, рельефного контраста;
- возможна установка флуоресцентного модуля, систем документирования изображений, микроманипуляторов и штатива с термостатируемым предметным столиком.

Stemi DV4, Zeiss

Микроскоп для рутинных лабораторных работ:

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:4;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация;
- осветители — встроенный в основание осветитель проходящего света и жестко закрепленный на штативе осветитель падающего света, вариант отдельного волоконного осветителя;
- максимальное увеличение — 64х;
- рабочее расстояние, мм — от 285 до 31;
- поле на предмете, мм — 80 до 3;
- окуляры — 10х/20.

Stemi 2000, Zeiss

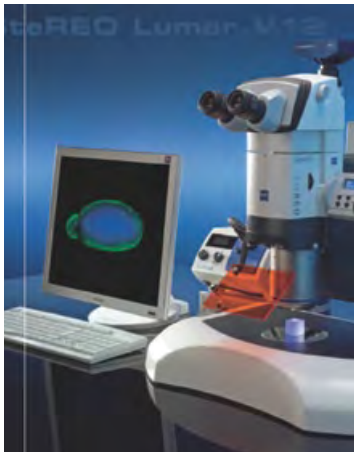
Микроскоп для рутинных лабораторных работ:

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:7,7
- методы исследования — СП, ТП, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- проходящий и падающий свет;
- осветители — галогенный, волоконный с 1–3 гибкими световодами типа «гусиная шея»; круговой;
- максимальное увеличение — 240х;
- рабочее расстояние, мм — от 285 до 31;
- поле на предмете, мм — 118 до 1;
- окуляры — 10х/23, 16х/16, 25х/10.

SteReo Discovery V/12, Zeiss

Микроскоп исследовательский.

- Оптическая система по схеме АББЕ;
- зум — 1: 12,5;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- осветители «холодного» света KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1- 2- 3-плечие), круговые (светлого и темного поля);
- плавная смена увеличения — 1:12,5;
- объективы увеличение — Achromat S 0,33x, Achromat S 0,53x, PlanApo S 0,633x, Plan S 13x; PlanApo S 1,53x;
- рабочее расстояние — от 253 до 30;
- максимальное увеличение — 312x;
- поле на предмете (для окуляров 103/23), мм — 46–1,5;
- окуляры — 10x/23, 16x/16, 25x/10;
- фото- и видеовыход;
- управление микроскопом моторизованное (увеличение, рабочее расстояние, фокус), со встроенных дисплеев, с помощью ПК, с помощью контрольного устройства **SyCoP** (демонстрация на экране текущих данных — дата / время, увеличение микроскопа, поле на предмете, разрешение, глубина, увеличение объектива, увеличение окуляра, z-позиция, контроль света (освещенность в плоскости предмета), функции управления, память, пользователь, установка).



SteReo Lumar V12, Zeiss

Микроскоп исследовательский люминесцентный.

- Оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1: 12,5;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- осветители «холодного» света — KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1-, 2-, 3-плечие);
- плавная смена увеличения — 1:12,5;
- объективы — NeoLumar S 0,8x; NeoLumar S 1,5x;
- максимальное увеличение — 375x;
- окуляры — 10x/23, 16x/16, 25x/10;
- видимое поле на предмете (для окуляров 10x/23), мм — от 36 до 1,5;
- рабочее расстояние, мм — 80 (для объектива NeoLumar S 0,8x), 30 (NeoLumar S 1,5x);
- револьверное устройство для крепления 3 объективов;
- источник света — галогенная лампа;
- ртутная лампа 24 В, 250 Вт;
- фото- и видеовыход;
- предметные столики — скользящие, вращающиеся, механические, с изменяемым углом наклона, моторизованный;
- управление микроскопом моторизованное (увеличение, рабочее расстояние, фокус), со встроенных дисплеев, с помощью контрольного устройства **SyCoP**, с помощью ПК.

SteReo Discovery V8, Zeiss

Микроскоп для исследований объемных объектов в материаловедении, биологии и медицине.

- Оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1:7,7;
- методы исследования — светлое поле, темное поле, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- управление микроскопом ручное;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- объективы — Achromat S 0,3x; Achromat S 0,5x, PlanApo S 0,63x, Plan S 1x, PlanApo S 1,5x;
- рабочее расстояние — от 253 до 30;
- окуляры — 10x/23, 16x/16, 25x/10;
- видимое поле на предмете (для окуляров10x/23), мм — 77-1,9;
- максимальное увеличение — 300x;
- уникальный штатив проходящего света СП, ТП, КС;
- фото- и видеовыход;
- осветители «холодного» света KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1-, 2-, 3-плечие), круговые (СП, ТП).

МБС-12, ЛЗОС

- Оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1:10;
- общее увеличение — от 5x до102x;
- рабочее расстояние не менее, мм — 79, с объективом F-190 (опция) — 200;
- бинокулярная насадка;
- широкопольные окуляры — 10x, 20x, 10x (со шкалой);
- осветитель (сбоку) — 12 В, 20 Вт;
- источник света — галогенная лампа;
- методы исследования — СП, ТП (опция); в проходящем и отраженном;
- габариты, мм — 195x258x455;
- вес, кг — 7,5.

МБС-14, ЛЗОС

- Оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1:10;
- общее увеличение — от 5x до102x;
- рабочее расстояние не менее, мм — 79, с объективом F-190 (опция) до 200;
- бинокулярная насадка;
- широкопольные окуляры — 10x, 20x, 10x (со шкалой);
- осветитель (сбоку) — 12 В, 20 Вт;
- источник света — галогенная лампа;
- встроенный осветитель проходящего света с функцией темного поля;
- возможность замены осветителей на галогенных лампах на светодиодные со сроком эксплуатации не менее 50 тыс. часов;
- методы исследования — СП, ТП; в проходящем и отраженном свете.

Аксессуары и опции: сменный объектив, объектив — насадка 2x, кольцевой волоконный осветитель, волоконный осветитель, осветительный блок, кронштейны осветителя, микрофотографическое устройство, универсальный штатив, телевизионный адаптер, ТП.

Для МБС-14: видеокамеры, цифровые фотокамеры Canon, ПО.

МСП — 1 вар. 2, ЛОМО

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:4;
- общее увеличение — 10х – 40х, 20х – 80х (с окуляром 20х);
- рабочее расстояние, мм — 90;
- тринокулярная насадка;
- окуляры — 10х, 20х;
- осветитель — 12 В, 10 Вт, регулировка яркости;
- источник света — галогенная лампа;
- метод исследования — СП;
- габариты, мм — 240х310х350;
- вес, кг — 5.

МСП — 1 вар. 3, ЛОМО

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1: 4;
- общее увеличение — 10х – 40х, 20х – 80х (с окуляром 20х);
- рабочее расстояние — 90 мм;
- тринокулярная насадка;
- окуляры — 10х, 20х;
- источник света — кольцевой осветитель с люминесцентной лампой (устанавливается на корпус объектива);
- освещение объектов — падающим от кольцевого осветителя светом;
- штатив обеспечивает возможность перемещения оптической головки в горизонтальном (до 320 мм) и вертикальном (до 300 мм) направлениях, изменять угол (до 45 ^{0}C) наклона головки;
- метод исследования — светлое поле в проходящем и отраженном свете;
- вес, кг — 15.

Аксессуары: окуляры 10х (со шкалой), 5х, 15х, насадки на объектив 0,5х; 0,75х; 1,5 х; 2х, видеоокуляры, комплект визуализации, включающий адаптер и цифровой фотоаппарат, осветитель кольцевой с люминесцентной лампой.

МС-1, Биомед

- Оптическая система по схеме Галилея;
- зум — 1: 4;
- общее увеличение — от 10х до 80х;
- бинокулярная насадка;
- рабочее расстояние, мм — 57;
- револьверная головка — 2-гнездная;
- объективы — 2х, 4х;
- широкопольные окуляры — SWF 10х, 20х;
- осветитель (встроен в основание и над предметным столиком), 6 В, 12Вт–10 Вт, 12Вт–10 Вт с отражением;
- источник света — галогенная лампа;
- предметный столик встроен в основание;
- методы исследования — СП в проходящем и отраженном свете.

Информация для заказа:

МС-1	Микроскоп стерео МС-1, Биомед
МСП-1 Вар. 2	МСП-1 вар. 2, ЛОМО
МСП-1 Вар. 3	МСП-1 вар. 3, ЛОМО
МБС- 12	МБС-12, ЛЗОС
МБС-14	МБС-14, ЛЗОС

Все микроскопы Olympus, Nikon, Zeis комплектуются по запросу пользователя; обращайтесь к специалистам Диаэм.

Моечные машины

Производитель: Miele
Типы: для лабораторий, для крупных лабораторий, для ЦСО больниц

*См. так же раздел: **«Моющие средства»**.*

Применяются для автоматической мойки, сушки и дезинфекции всех видов лабораторной посуды, стоматологических и хирургических инструментов. Удаляют сильные загрязнения, в том числе органические кислоты, амины, оксиды металлов, кровь, животные жиры, масла, воск и парафин. Мойка осуществляется в закрытом объеме, предотвращая возможное распространение инфекции. Моечные машины **Miele** могут быть отдельно стоящими и встраиваемыми, однодверными и двухдверными (проходными). Предлагается широкий выбор корзин, инжекторных тележек и вставок для всех видов посуды. Электронное управление **Profitronic** осуществляет контроль за валидированными методами и ходом обработки (данные могут быть запротоколированы).

Выбор модели по областям применения:

Область применения	**Модели**
Лаборатории	**G 7883(CD)*, G 7893, G 7835CD, G 7836CD**
Крупные лаборатории	**G 7825, G 7826, PG 8527, PG 8528**
Стоматология	**G 7881 TD, G 7831 TD**
Врачебная практика	**G 7882(CD)**
Больницы	**G 7882(CD), G 7835CD, G 7836CD**
Больницы (ЦСО)	**G 7823, G 7824, G 7825, G 7826, PG 8527, PG 8528**

* CD — моечная машина со встроенной системой сушки.

В зависимости от вида посуды и ее количества, а также параметров мойки определяется модель машины и ее комплектация.

Моечные машины для лабораторий

Автоматы для мойки и дезинфекции	**G 7883**	**G 7883 CD**	**G 7893**	**G 7835 CD**	**G 7836 CD**
Сушка с периодическими включениями нагрева, 10 мин.	да	–	–	–	–
Сушка горячим воздухом	–	да	да	да	да
Система дозирования:					
Дозирующее устройство для порошкообразных моющих средств в дверце	да	да	да	–	–
Дозирующее устройство для жидких сред (ополаскивателя) в дверце	да	да	да	–	–
Дозирующий насос 10/30 для жидких кислых сред	да	да	да	да	–
Дозирующий насос 60/30 для жидких моющих средств	–	–	да	да	–
Система смягчения воды:					
Для холодной и горячей воды до 70 °C, моноблок	да	да	да	да	–
Умягчитель воды большой емкости	–	–	–	–	да
Электропитание (3 фазы, 400 В, 50 Гц):					
Мощность, кВт	9,7	9,7	9,7	9,7	10,2
Габариты:					
Габариты В x Ш x Г, см	85x60x60	85x90x70	85x60x60	85x90x70	117x90x70
Вес, нетто, кг	74	108	78	114	192

G 7883 (CD); G 7893; G 7835CD; G 7836CD

- Вертикальная конструкция с фронтальной загрузкой, откидная дверца;
- моечная камера для вставок с 2 уровнями загрузки;
- насос для подачи безнапорной дистиллированной воды;
- электронная блокировка двери, сигналы при окончании программы;
- безопасное прерывание программы в случае отключения энергии;
- отдельностоящие или встраиваемые модели (**G7836CD** — только отдельностоящая).

G 7883

- Производительность — 37 узкогорлых колб, или 116 пипеток, или 1600 пробирок;
- управление — **Multitronic Novo plus** с 10 стандартными программами мойки;
- два коромысла распыления с регулированной скоростью вращения;
- возможность подключения насоса для дозирования жидких моющих средств;
- система конденсации пара / теплообменник, для работы без подключения к вентиляционной системе;
- 1 сливной шланг;
- белый корпус.

G 7883CD

Аналогична **G7883,** но:

- производительность — 37 узкогорлых колб, или 96 пипеток, или 1600 пробирок;
- шаг установки температуры сушки — 1 °C в диапазоне 50–99 °C;
- система конденсации пара с распылителем;
- крышка поставляется отдельно;
- размещение 2 канистр с дозирующими средствами по 5 л;
- 2 сливных шланга;
- внешний корпус из нержавеющей стали.

G7893

- Встроенная система сушки при ширине автомата 60 см;
- возможность размещения инжекторных тележек, имеющих соединение для подключения сушки горячим воздухом;
- 37 узкогорлых колб, или 96 пипеток, или 1600 пробирок или 96 центрифужных пробирок;
- управление — **Multitronic Novo plus** с 10 стандартными программами мойки;
- возможность подключения насоса для жидких моющих средств;
- шаг установки температуры сушки -1 °C в диапазоне 50–99°C;
- система конденсации пара с распылителем;
- система смягчения воды **Profi Monobloc;**
- 2 сливных шланга;
- серийный порт RS232;
- внешний корпус из нержавеющей стали.

G7835CD

- Производительность — 37 узкогорлых колб, или 96 пипеток, или 1600 пробирок;
- управление — гибкое программное управление **Profitronic** (7 сервисных программ, 16 стандартных программ, место для 41 программы, которые может задать пользователь);
- автоматическое распознавание тележки;
- возможность подключения насоса для жидких моющих средств, насоса для средств для ополаскивания или средства нейтрализации);
- шаг установки температуры сушки — 1 °C в диапазоне 60–115°C;

- размещение двух канистр по 5 л с дозирующими средствами;
- система конденсации пара с распылителем;
- система смягчения воды **Profi Monobloc;**
- крышка поставляется отдельно;
- два сливных шланга;
- серийный порт RS232;
- внешний корпус из нержавеющей стали.

G7836CD

- Производительность — 66 узкогорлых колб, 96 пипеток, 1600 пробирок;
- управление — гибкое программное управление **Profitronic** (17 стандартных, 7 сервисных, свободное место под 41 программу);
- шаг установки температуры сушки — 1 °С в диапазоне 60–115°С;
- размещение 4 канистр по 5 л с дозирующими средствами;
- система конденсации пара с распылителем;
- система смягчения воды **Profi Monobloc;**
- 2 сливных шланга;
- серийный порт RS232;
- внешний корпус из нержавеющей стали.

Комплектация моечных машин:

Наши специалисты помогут укомплектовать машину необходимыми верхними и нижними корзинами или инжекторными тележками, вставками для разных типов посуды:

- узкогорлые стаканы и колбы;
- пробирки разного объема;
- стаканы;
- чашки Петри;
- пипетки;
- бутирометры;
- воронки;
- мерные цилиндры;
- предметные стекла.

Моечные машины для крупных лабораторий

Модель G 7825 /7826

- 72 узкогорлые колбы, 104 пипетки, 108 узкогорлых стаканов;
- отдельностоящая;
- моечная камера для вставок с 5 уровнями загрузки;
- ПО **Profitronic** (17 неизменяемых программ, 8 сервисных программ и 39 пользовательских);
- профессиональная система смягчения воды **Profi Monobloc**;
- два перистальтических дозирующих насоса DOS 60/30 для жидких моющих средств и DOS 10/30 для жидких кислых сред;
- возможность подключения двух дополнительных насосов для дозирования жидких средств;
- возможность установки 3 канистр по 5 л или 2 по 10 л;
- паровой и электрический нагрев или смешанный нагрев пар/электро;
- выбор температуры с шагом 1 °С в диапазоне 60–90°С;
- 2 системы сушки горячим воздухом для внутренней и внешней поверхности лабораторной посуды при 60–115°С;
- система конденсации пара с теплообменником;
- интерфейс RS232 с 9-полярным SUB-D-штекером;
- сенсорная система распознавания тележек;
- защита при аварийном прерывании программы;
- электронная блокировка дверей.

G 7825 — машина с фронтальной загрузкой и откидной дверью.

G 7826 — шлюзовая конструкция с откидными дверями или проходной тип (обеспечивает пространственное разделение на «чистую» и «грязную» зоны).

Опции для G 7825/7826

- Внешнее обрамление для облицовки пароконденсатора или сушильного агрегата из нержавеющей стали с дверями (вентиляционные прорези на «грязной» стороне);
- встроенный 6-игольчатый принтер для протоколирования процессов;
- магнитная планка для автоматического распознавания тележек;
- транспортная тележка **Mieltransfer** для корзин и вставок;
- основание/поддон на роликах со сливным насосом для **G 7825**. Основная рама с 4 роликами для легкого перемещения установки для сервисного обслуживания;
- основание/поддон — рамный каркас со встроенным поддоном для защиты от протечек.

Комплектация для G 7825/7826:

Тележки, тележки-инжекторы, многоуровневые тележки, а также модуль-инжекторы для разных типов посуды:

- пипетки;
- узкогорлые колбы и стаканы;
- пробирки разного объема.

Более подробную информацию о комплектации запрашивайте у специалистов отдела продаж Диаэм.

Модель PG 8527/28

- 115 узкогорлых колб, 232 пипетки;
- моечная камера для вставок с 5 уровнями загрузки;
- сенсорный контроль вращения моечных коромысел;
- управление — гибкое программное управление **Profitronic +** (16 стандартных программ, 17 сервисных, место для 31 программы);
- система смягчения воды **Profi Monobloc**;
- 2 встроенных дозирующих насоса для жидких средств: для моющих средств, для ополаскивателей;
- возможность подключения 3 дополнительных насосов;
- паровой, электрический нагрев или смешанный нагрев пар/электро, выбор температуры с шагом 1°C в диапазоне 60°C–90°C;
- 2 системы сушки горячим воздухом для внутренней и внешней сушки лабораторного стекла при 60–115°C, нагреватели вне камеры;
- система конденсации пара с распылителем;
- закругленные формы углов, скошенный верх камеры;
- освещение в 4 углах моечной камеры;
- 4 интерфейса RS232 с RJ 45-штекером, 1 интерфейс RS232 с 9-полярным SUB D-штекером, 1 Ethernet сетевой интерфейс с RJ 45-штекером для соединения с программным оснащением протоколирования данных процесса;
- сенсорная система распознавания тележек;
- защита при аварийном прерывании программы;
- электронная блокировка дверей.

PG 8527 — однодверный дезинфектор;

PG 8528 — двухдверный дезинфектор или проходной тип; обеспечивает пространственное разделение на «чистую» и «грязную» зоны.

Опции для PG 8527/28:

- основание/поддон с отверстиями для коммуникаций подвода электропитания, пара и воды;
- основание/поддон без отверстий для коммуникаций (для машин в исполнении со сливным насосом);
- основание/поддон на роликах, для **G 7827** со сливным насосом, основная рама с 4 роликами для легкого перемещения всей смонтированной установки в случае сервисного обслуживания;
- монтажный комплект — внешнее обрамление из нержавеющей стали с дверями для облицовки пароконденсатора или сушильного агрегата. Вентиляционные прорези на «грязной» стороне;
- принтер встроенный 6-игольчатый принтер для документирования параметров процессов;
- сканер для регистрации загрузки и имени пользователя;
- сливной клапан, двойной для удаления сточных вод (только для машин со сливным клапаном);
- транспортная тележка **Mieltransfer** для корзин и вставок.

Комплектация для PG 8527/28:

Тележки, тележки-инжекторы, многоуровневые тележки, а также модуль-инжекторы для разных типов посуды:

- пипетки;
- узкогорлые колбы и стаканы;
- пробирки разного объема;
- пипетки;
- стаканы.

Более подробную информацию о комплектации запрашивайте у специалистов отдела продаж.

Системы транспортировки корзин и вставок

Транспортная тележка Mieltransfer (MF27/28)

- Габариты, В x Ш x Г, мм — 1000 x 705 x 930;
- 4 регулируемых ролика;
- может быть состыкована с дезинфектором, транспортером, рабочим столом или системой со сквозными шлюзами.

Транспортная тележка Mieltrans (MT)

- для хранения и транспортировки корзин и вставок;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 1985 x 616 x 662;
- 4 уровня, высота каждого может быть изменена на 102,5 мм;
- 4 регулируемых ролика.

Параметры:	G 7825/7826	PG 8527/8528
Габариты В x Ш x Г, см	197 x 90 x 75	166 x 115 x 87
SBW/2, основание/поддон: В x Ш x Г, см	10 x 90 x 73	10 x 113 x 83
MAV/2 монтажный комплект для системы конденсации пара DK/2: В x Ш x Г, см	62 x 90 x 750	– –
SBW/2, автомат, MAV/2: В x Ш x Г, см	259 x 90 x 75	– –
MAV-монтажный комплект для системы конденсации пара и системы сушки TA: В x Ш x Г, см	– –	76 x 115 x 6,5
SBW, автомат, MAV: В x Ш x Г, см	– –	242 x 115 x 870
Рабочий объем: В x Ш x Г, см	68 x 54 x 62	67 x 65 x 80
Вес, кг	380	408 386

Моечные машины для больниц

Дезинфектор	Производительность за цикл обработки	Управление	Тип конструкции
G 7882 термодезинфектор (Медпрактика)	2 операционных набора или 4 сетчатых DIN-контейнера	стандартные программы	отдельно стоящая машина с фронтальной загрузкой
G 7882CD дезинфектор	2 операционных набора, или 2 анестезиологических набора, или 4 сетчатых DIN-контейнера	стандартные программы	встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
G 7835CD дезинфектор	2 операционных набора, или 2 анестезиологических набора, или 4 сетчатых DIN-контейнера, или 1-2 набора для МИХ	свободное программирование	встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
G 7836CD дезинфектор	3 операционных набора, или 3 анестезиологических набора, или 7 сетчатых DIN-контейнера, или 1-2 набора для МИХ	свободное программирование	встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
G 7823 дезинфектор	8 сетчатых DIN-контейнеров, или 3 анестезиологических набора, или 2 набора для МИХ	свободное программирование	отдельно стоящая машина с фронтальной загрузкой; откидная дверца

Все модели кроме **G7882** имеют систему сушки горячим воздухом.

Стиральные и сушильные машины для больниц

- Профессиональные стирально-отжимные и сушильные машины, позволяющие выполнить обработку за 2,5 ч.
- Стирально-отжимные машины – 6 моделей с объемом барабана от 100 до 320 л.
- Сушильные машины – 8 моделей с объемом барабана от 250 до 750.

Технические характеристики и описания — по запросу.

Информация для заказа:

62.7883.13	Моечная машина G 7883, отдельно стоящая с фронтальной загрузкой, белый корпус, Miele
62.7883.57	Моечная машина G 7883CD, встраиваемая с фронтальной загрузкой, Miele
62.7835.54	Моечная машина G 7835CD, встраиваемая с фронтальной загрузкой, Miele
62.7836.54	Моечная машина G 7836CD, встраиваемая с фронтальной загрузкой, Miele
62.7825.25	Моечная машина G 7825, отдельно стоящая с откидной дверцей; фронтальная загрузка, Miele
62.7826.25	Моечная машина G 7826, отдельно стоящая; «проходной» конструкции с откидными дверцами, Miele
PG 8527	Моечная машина PG 8527, отдельно стоящая с подъемной дверцей; фронтальная загрузка, Miele
PG 8528	Моечная машина PG 8528, отдельно стоящая; «проходной» конструкции с подъемными дверцами, Miele

Цены на тележки, корзины, вставки, устройства смягчения воды, аксессуары, моющие средства – *по запросу*.

Морозильники -30 °С / -40 °С

Производитель: Sanyo

См. также: ***«Системы сбора, передачи и архивирования температурных данных»,***
«СМС-оповещение о неисправности температурной техники».

Морозильники создают стабильную низкую температуру (-30 °С) с минимальными колебаниями, что делает их идеальными для долговременного хранения биологических образцов, а также лекарств и вакцин. В промышленности морозильники могут использоваться для тестирования электронных компонентов, резиновых уплотнителей, устройства.

Морозильники до -35 °С, горизонтальные

Модель	Объем камеры, л	Диапазон температур, °С	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес, нетто/брутто, кг
MDF-137	138	-35	640 x 687 x 881 /710 x 740 x 970	43/62
MDF-237	221	-35	905 x 687 x 881/980 x 740 x 970	52/76
MDF-436	426	-35	1265 x 807 x 905/1340 x 820 x 970	76/90

Для всех моделей этой серии:

- Стабильная низкотемпературная среда для хранения препаратов;
- мощный бесшумный компрессор;
- электронный контроль температуры;
- температурный диапазон — от -20 до -35 °С, (температура в камере -35°С при температуре окружающей среды +35 °С);
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- платиновый термодатчик;
- цифровой температурный дисплей;
- сигнализация отключения питания;
- сигнализация повышения температуры относительно заданной;
- дистанционный аварийный сигнал;
- функция самодиагностики (сообщения об ошибках);
- дверной замок;
- внешняя и внутренняя отделка — гальванизированная сталь с полиэстеровым покрытием; изоляция — вспененный полиуретан;
- сбалансированный навес фиксирует открытие двери при любом угле от 35 до 90°.

Комплект поставки: морозильник, 1 набор ключей, корзины для хранения (для модели **MDF-137** — 2 корзины, **MDF-237** — 3 корзины, **MDF-436** — 4 корзины).

Аксессуары и опции: корзины для хранения, самописец графический (заказ вместе с установочным набором **MDF-S3040**), регистрируемый диапазон температур от -40 до +14 °С; самописец круговой (заказ вместе с установочным набором **MPR-S740**), 7-дневный, регистрируемый диапазон температур, °С: от -100 до +40; бумага для самописцев.

Морозильники до -30 °С / -40 °С, вертикальные

Вертикальная конструкция обеспечивает максимальный полезный объем при минимальной занимаемой площади.

Модель	Объем камеры, л	Диапазон температур, °С	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес, нетто/брутто, кг
MDF-U333	274	-30	610 x 733 x 1620/680 x 770 x 1680	76/83
MDF-U443	426	-40	800 x 832 x 1810/890 x 980 x 1960	213/252
MDF-U5312	452	-30	804 x 772 x 1802/	131/
MDF-U537D	482	-30	804 x 775 x 1800/920 x 910 x 1900	136/147
MDF-U730	690	-20/-30	770 x 830 x 1955 /1020 x 870 x 2110	136/147

Для всех моделей этой серии:

- стабильная низкотемпературная среда для хранения препаратов, в т.ч. плазмы крови;
- мощный бесшумный компрессор;
- электронный контроль температуры;
- цифровой температурный дисплей;
- сигнализация отключения питания;
- сигнализация повышения температуры относительно заданной;
- дистанционный аварийный сигнал;
- функция самодиагностики (сообщения об ошибках);
- сбалансированный навес фиксирует открытие двери при любом угле от 35 до 90°.

Комплект поставки: морозильник, 1 ключ, скребок, полки/ящики.

MDF-U333

- Температурный диапазон, °С — до -30;
- комплектация ящиками — 4 больших, 1 малый.

MDF-U443

- Температурный диапазон, °С — до -40;
- комплектация полками — 5 шт.

MDF-U5312

- Температурный диапазон, °С — до -30;
- 2 независимо работающие камеры: установка различной температуры в каждой камере; возможно размораживать каждую камеру отдельно.
- комплектация ящиками — 6 больших, 8 малый.
- внутренний объем камеры, л — 452.

MDF-U537D аналогичен **MDF-U5312,** но внутренний объем камеры, л — 482.

MDF-U730M

- Температурный диапазон, °С — от -20 до -30;
- система сигнализации при повышении/понижении температуры относительно заданной, клемма дистанционной сигнализации;
- комплектация полками: 4 шт. (возможна комплектация с двумя ящиками).

Аксессуары и опции: корзины для хранения; полки, самописец графический (заказ вместе с установочным набором MDF-S3040), регистрируемый диапазон температур от -40 до +14 °С; самописец круговой (заказ вместе с установочным набором MPR-S740), 7-дневный, регистрируемый диапазон температур, °С — от -100 до +40; бумага для самописцев.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MDF-137	Морозильник MDF137, -35°C, горизон., 138 л, 2 корзины в компл., Sanyo
MDF-237	Морозильник MDF237, -35°C, горизон., 222 л, 3 корзины в компл., Sanyo
MDF-436	Морозильник MDF436, -35°C, горизон., 429 л, 4 корзины в компл., Sanyo
MDF-U333	Морозильник MDF-U333, -30°C, верт., 274 л, 5 корзин в компл. (4+1), Sanyo
MDF-U443	Морозильник MDF-U333, -40°C, верт., 274 л, 5 полок в компл., Sanyo
MDF-U5312	Морозильник MDF-U537, -30°C, верт., 452 л, 14 корзин в компл. (8+6), Sanyo
MDF-U537D	Морозильник MDF-U537D, -30°C, верт., 482 л, 14 корзин в компл. (8+6), Sanyo
MDF-U730M	Морозильник MDF-U442, -20/30°C, верт., 690 л, 4 полок, Sanyo
MDF-13B2	Корзины для хранения для MDF 137, 2 шт., Sanyo
MDF-13B3	Корзины для хранения для MDF 237, 3 шт., Sanyo
MDF-43B2	Корзины для хранения для MDF 436, 2 шт., Sanyo
MDF-43B3	Корзины для хранения для MDF 436, 3 шт., Sanyo
MDF-05SC	Корзины маленькие для MDF 5312/537D
924-194-4661	Дополнительная полка для MDF-U443, Sanyo
925-073-4727	Держатель для полки MDF U443, Sanyo
MTR-G85	Самописец круговой, для MDF-U5312/U537D/U730M/U333/137/237/436, Sanyo
MTR-85H	Самописец ленточный для MDF-U443, Sanyo
MTR-4015LH	Самописец графический для всех моделей, кроме MDF-U443, Sanyo
RP-G85	Бумага для MTR-G85, на 1 год, Sanyo
RP-40	Бумага для MTR-4015LH, на 1 год, Sanyo
RP-85	Бумага для MTR-85H, на 1 год, Sanyo
MPR-S7	Установочный набор для MTR-G85
MDF-S3040	Установочный набор для MTR-4015LH в MDF-137/237/436, Sanyo
MPR-S30	Установочный набор для MTR-4015LH в MDF-U5312,537D, Sanyo
DF-38FP	Фломастер для MTR-85H
PG-R	Фломастер для MTR-G85

Морозильники, холодильники, термостаты, сухожары, CO_2-инкубаторы, автоклавы

SANYO +250 °C

SANYO +2 °C

SANYO +14 °C

SANYO –30 °C

SANYO –86 °C

SANYO –152 °C

Panasonic
ideas for life

Морозильники -86 °С

Производители: GFL, Haier, Sanyo, Binder

Типы: вертикальные, горизонтальные

См. также: ***«Пробирки для криозаморозки до -196 °С»***, ***«Штативы для пробирок»***, ***«Штативы-охладители»***, ***«Системы хранения»***, ***«Сиситемы сбора и передачи температурных данных»***, ***«Системы СМС-оповещения о неисправностях»***.

Морозильники до -86 °С вертикальные

Модель, производитель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
6481, GFL	96		900 x 770 x 890	150/
DW-86L288, Haier	288		860 x 757 x 1621 / 975 x 920 x 1780	217/236
MDF-U3386S, Sanyo	333	216	750 x 875 x 1850 / 860 x 1050 x 2010	255/286
MDF-U33V, Sanyo	333	216	670 x 867 x 1860 / 830 x 1100 x 2050	255/294
UF V 300, Binder	365	264	754 x 890 x 1970	300/
MDF-U4186S, Sanyo	382	196	870 x 780 x 1975 / 980 x 940 x 2140	281/317
MDF-U5386S, Sanyo	483	320	890 x 875 x 1990 / 1000 x 1050 x 2100	305/343
UF V 500, Binder	485	352	900 x 890 x 1970	320/
MDF-U54V, Sanyo	519	352	770 x 870 x 1990 / 940 x 1090 x 2180	296 339
MDF-U500VX, Sanyo	519	352	770 x 870 x 1990 / 940 x 1090 x 2180	300/338
MDF-U7386S, Sanyo	668	480	1130 x 875 x 1990 / 1250 x 1220 x 2010	355/395
UF V 700, Binder	725	528	1200 x 890 x 1970 / 1320 x 1070 x 2210	360/399
MDF-U74V, Sanyo	728	528	1010 x 870 x 2010 / 1160 x 1090 x 2200	350/404

MDF- U500VX, Sanyo

Модель морозильника с **V.I.P Plus**™ панелями 3-го поколения. Новая система охлаждения с использованием двух индивидуальных компрессоров: при отказе одного компрессора, другой способен поддерживать температуру до -65 оС. Технология **V.I.P Plus**™ уменьшает толщину стенок примерно в половину, таким образом, увеличивается емкость на 30 %.

- Регулируемый диапазон температур, ˚С — от -50 до -86;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- снимающиеся внутренние двери облегчают разморозку морозильника;
- отсутствие фильтров компрессоров;
- легкое открывание двери за счет сброса вакуума при повороте дверной ручки;
- 1 внешняя дверь с возможностью установки навесного замка;
- 2 внутренние двери;
- 3 полки из нержавеющей стали;
- мощность, Вт — 1100.

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

DW-86L288, Haier

- Регулируемый диапазон температур, °С — от -10 до -86;
- дискретность установки температур, °С — 1;
- световая и звуковая сигнализация;
- трехуровневая герметизация для снижения обмерзания;
- порт для выравнивания давления с окружающей средой;
- вакуумные изоляционные панели;
- мощность, Вт — 559 x 2.

Комплект поставки: морозильник, полки, внутренние двери.

Аксессуары:
- функция U-COOL — обслуживание при помощи SMS-сообщений;
- резервная энергонезависимая система охлаждения на N_2;
- регистратор температуры;
- интеллектуальная система мониторинга с записью данных на ПК и возможностью удаленного управления.

Морозильники до -86 °С вертикальные «классические», Sanyo

- Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86 (**MDF-U4186S** — от -20 до -86);
- дискретность установки температур, °С — 1;
- микропроцессорная система управления, цифровой дисплей;
- звуковая и визуальная сигнализация высокой температуры, низкой температуры, нарушения электропитания, состояния фильтра, батарейки;
- моющийся фильтр;
- возможность закрывать дверцу на навесной замок;
- внешняя и внутренняя отделка — окрашенная сталь;
- внутренние двери оснащены новым замком «орлиный клюв»;
- датчик температуры (Pt 1000);
- 2 внутренние двери, помогающие сохранять температурный режим;
- 3 регулируемых полки, макс. нагрузка 50 кг;
- мощность, Вт — 730.

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С вертикальные с V.I.P.-панелями, Sanyo

- Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- автоматическая система сигнализации об изменении температур от ±5 до ±20 °С от установленной;
- непрерывный контроль состояния, обеспечивающий сохранность образцов;

- внутренние двери оснащены новым замком «орлиный клюв»;
- в случае отключения электроэнергии резервные батареи служат источником дополнительного питания для поддержания температуры;
- 1 внешняя дверь с возможностью установки навесного замка;
- 2 внутренние двери;
- 3 полки из нержавеющей стали;
- мощность, Вт — 1180 (**MDF-U33V** — 640).

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С горизонтальные, Sanyo

Модель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг	Мощность, Вт
MDF-C8V1	84	42	550 x 685 x 945 / 680 x 900 x 1100	67 / 83	350
MDF-193	86	42	750 x 700 x 945 / 830 x 840 x 1110	121 / 143	720
MDF-393	309	189	1860 x 800 x 945 / 2010 x 1050 x 1200	248 / 275	670
MDF-594	487	312	2010 x 770 x 1070 / 2200 x 1040 x 1280	305 / 374	1120
MDF-794	701	468	2570 x 770 x 1070 / 2760 x 1040 x 1290	335 / 433	1210

- Температурный диапазон, °С — от -20 до -86;
- дискретность установки температур, °С — 1;
- микропроцессорное регулирование температуры, цифровой дисплей;
- встроенная сигнализация изменения температуры;
- датчик температуры (Pt 1000);
- моющийся воздушный фильтр;
- внутренняя крышка из жесткого материала сверхнизкой теплопроводности помогает сохранению температурного режима;
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- внутренняя отделка — нержавеющая сталь.

MDF-C8V1

Модель морозильника с **V.I.P** панелями 3-го поколения; значительное уменьшение внешних размеров (по сравнению со схожей моделью **MDF-193** с «классическими» панелями изоляции).

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система поддержания холода на углекислоте **CVK-A** (**CVK-UB4** для **MDF-C8V1**), аварийная система поддержания холода на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С вертикальные, Binder

- Диапазон рабочей температуры, °С — от -40 до -86;
- автоматический дверной замок;
- персональная карта-ключ для доступа к образцам;
- инновационная изоляция с использованием вакуумных панелей с 6 сторон;
- негорючий хладагент;
- RS422, релейный выход с нулевым напряжением, аналоговый выход 4-20 мА;
- двухкаскадная система охлаждения, использующая герметичные промышленные компрессоры серийного производства;
- система резервного питания;
- визуальная и звуковая сигнализация;
- надежные, легко управляемые, блокируемые колеса;
- фронтальное расположение воздушного фильтра с легким доступом;
- двусторонняя подогреваемая прокладка двери для предотвращения обледенения;
- низкий уровень шума при работе компрессора, дБ — 50;
- 4 внутренние дверцы;
- 3 полки.

Комплект поставки: морозильник, внутренние двери, полки.

Аксессуары:

- Ethernet интерфейс;
- комплект для удаления льда;
- встроенный самописец (для **UF V 300** — съемный самописец);
- резервная система CO_2;
- независимый цифровой фиксатор данных с USB-разъемом;
- левая дверь;
- специальные перчатки для низких температур.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MDF-U3386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 333 л, MDF-U3386S, Sanyo
MDF-U4186S	Морозильник -86°С, вертикальный, 382 л, MDF-U4186S, Sanyo
MDF-U5386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 483 л, MDF-U5386S, Sanyo
MDF-U7386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 668 л, MDF-U7386S, Sanyo
MDF-U33V	Морозильник -86°С, вертикальный, 333 л, MDF-U33V, изоляция VIP-панели, Sanyo
MDF-U54V	Морозильник -86°С, вертикальный, 519 л, MDF-U53V, изоляция VIP-панели, Sanyo
MDF-U74V	Морозильник -86°С, вертикальный, 728 л, MDF-U73V, изоляция VIP-панели, Sanyo
MDF-C8V1	Морозильник -80°С, горизонтальный, 84 л, MDF-C8V1, VIP плюс панели, ультракомпактный, Sanyo
MDF-193	Морозильник -86°С, горизонтальный, 86 л, MDF-193, Sanyo
MDF-393	Морозильник -86°С, горизонтальный 309 л, MDF-393, Sanyo
MDF-594	Морозильник -86°С, горизонтальный 487 л, MDF-594, Sanyo
MDF-794	Морозильник -86°С, горизонтальный, 701 л, MDF-794, Sanyo
UF V 300	Морозильник -86°С, вертикальный, 365 л, UF V 300, Binder
UF V 500	Морозильник -86°С, вертикальный, 485 л, UF V 500, Binder
UF V 700	Морозильник -86°С, вертикальный, 725 л, UF V 700, Binder
CVK-A	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для всех морозильников, Sanyo
CVK-UB2	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для всех вертикальных морозильников, Sanyo
CVK-UBN2	Аварийная система на жидком N_2 для поддержания температуры для всех морозильников -86°, Sanyo
CVK-UB4	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для морозильника MDF-C8V1, Sanyo
MTR-G85	Самописец температурный круговой MTR-G85, -100 … +50 °С, Sanyo
RP-G85	Бумага для самописца MTR-G85, на 1 год, Sanyo
PG-R	Пишущее перо для самописца MTR-G85, Sanyo
MTR-85H	Самописец температурный линейный MTR-85H, Sanyo
RP-85	Бумага для самописца MTR-85H, на 1 год, Sanyo
DF-38FP	Пишущее перо для самописца MTR-85H, Sanyo
	Системы хранения для морозильников
NIR-207C	Штатив для гориз. мороз. для 2” коробок для MDF-193 (макс. 6 шт.), MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), Sanyo

NIR-209C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-393 (макс. 21 шт), MDF-1156 (макс. 9 шт.), Sanyo
NIR-210C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-C2156VAN (макс. 15 шт), Sanyo
NIR-213C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-594 (макс. 24 шт), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo
NIR-305C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-C8V1 (макс. 6 шт), MDF-193 (макс. 6 шт.), Sanyo
NIR-306C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-1156 (макс. 9 шт), MDF-393 (макс. 21 шт.), Sanyo
NIR-307C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF- C2156VAN (макс. 15 шт.), Sanyo
NIR-309C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-594 (макс. 24 шт), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo
MDF-19SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-193 (макс. 6 шт.), MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), Sanyo
MDF-29SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-293 (макс. 8 шт.), MDF-2136 (макс. 10 шт.), Sanyo
MDF-39SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-393 (макс. 20 шт.) и MDF-293 (макс 8 шт.), Sanyo
MDF-49SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-1156 (макс. 6 шт.) and MDF-293 (макс. 9 шт.), MDF 493 (макс. 15 шт.), Sanyo
MDF-59SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-594 (макс. 18 шт.), MDF-794 (макс. 24 шт.), Sanyo
NIR-212U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), MDF-U3386S, Sanyo
NIR-215U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), MDF-U3386S, Sanyo
NIR-216U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V (макс. 6 шт), MDF-U3386S (макс. 6 шт.), Sanyo
NIR-220U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U53V, U73V, U3386S, U5386S, U7386S, Sanyo
NIR-224U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U53V, MDF-U73V, Sanyo
NIR-308U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, MDF-U3386S, Sanyo
NIR-309U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U4186S, Sanyo
NIR-312U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, U53V, U73V, U3386S, U5386S, U7386S , Sanyo
NIR-316U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U53V, MDF-U73V, Sanyo
HCS-380	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-460	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-558	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-3804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U53V, U73V, U5386S, U7386S, Sanyo
HCS-4804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U53V, U73V, U7386S, Sanyo
HCS-5584	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U53V, U73V, U5386S, U7386S, Sanyo
HCS-6564	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U53V, U73V, Sanyo
HCS-32-3804/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
HCS-32-4584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
HCS-32-5584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
MDF-38SC	Выдвижной ящик для верт. мороз. для MDF-382/MDF-U3086S, Sanyo
MDF-48SC	Выдвижной ящик для верт. мороз. для MDF-U281/MDF-U2086S and MDF-U481/MDF-U4186S, Sanyo
MDF-30R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U33V, 3 шт, Sanyo
MDF-48R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U481/MDF-U4186S, 3 шт., Sanyo
MDF-58R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U581/MDF-U5386W, 3 шт., Sanyo
MDF-50R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U53V, 3 шт, Sanyo
ZZZNU-A1 + LOGO	Коробка 2", картон, для всех NIR-2xxx, Sanyo
ZZZNU-A2	Коробка 3", картон, для всех NIR-3xxx, Sanyo
ZZZNU-DIV-36	Разделители 6 x 6 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-49	Разделители 7 x 7 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-64	Разделители 8 x 8 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-81	Разделители 9 x 9 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-100	Разделители 10 x 10 для коробок, картон, Sanyo
MDF-51D	Маленькие внутренние двери для MDF-U500VX
MDF-71D	Маленькие внутренние двери для MDF-U74V

Морозильники -152 °С

Производитель: Sanyo

См. также разделы: ***«Пробирки для криозаморозки до –196 °С», «Штативы для пробирок», «Штативы-охладители», «Системы хранения для морозильников».***

Модель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
MDF-1156	128	81	1400 x 800 x 945 / 1600 x 1050 x 1150	285 / 310
MDF-1156ANT	128	81	1400 x 800 x 945 / 1600 x 1050 x 1150	285 / 317
MDF-C2156VAN	231	140	1730 x 765 x 1010 / 2100 x 1040 x 1160	319 / 378

Морозильники создают стабильную ультранизкую температуру (-152 °С) с минимальными колебаниями, что делает их идеальными для долговременного хранения биологических образцов (клеток, бактерий, спор, пыльцы, спермы), препаратов крови костного мозга, раковых клеток, моноклональных антител, а также лекарств и вакцин. Ультранизкая температура позволяет хранить биологические образцы более 10 лет без вреда для их структуры вследствие перекристаллизации воды и перехода ее в аморфное стекловидное состояние. Микропроцессорное регулирование температуры в сочетании с цифровым температурным дисплеем и термодатчиком обеспечивает точный и надежный контроль температуры. Аварийные сигналы отключения питания и повышенной температуры, системы аварийной подачи хладагента. Специальный хладагент и охлаждающее масло, разработанные для обеспечения надежной работы при сверхнизких температурах. Моющийся воздушный фильтр.

Для всех моделей этой серии:

- специально разработанный компрессор и каскадная система охлаждения до, °С — 152;
- микропроцессорное регулирование температуры и светодиодный цифровой дисплей;
- внутренняя отделка — алюминий;
- высокоэффективный сепаратор масла для стабильной работы;
- звуковая и световая сигнализация, система самодиагностики.

MDF-1156ATN/1156:

- самописец температурный круговой (**MDF-1156** — опция);
- резервная аварийная система поддержания холода на жидком азоте (**MDF-1156** — опция);
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- изоляция из вспениваемого полиуретана;
- принудительное воздушное охлаждение;
- микропроцессорный контроль температуры, дисплей на светодиодах;
- платиновый термодатчик сопротивления;
- резервная система охлаждения (только для **MDF-1156ATN**), не включает емкость для жидкого азота;
- мощность, Вт — 2030 (**MDF-C2156VAN** — 1700).

Комплект поставки: 1 комплект ключей, 2 резиновых колпачка, 1 скребок.

Аксессуары: аварийная система поддержания холода на углекислоте **CVK-A** (для **MDF-1156**), аварийная система поддержания холода на жидком азоте **CVK-ATN2** (для **MDF-1156**), резервуар для жидкого азота, самописец, бумага для самописца, пишущее перо для самописца.

MDF-C2156VAN:

- резервная аварийная система поддержания холода на жидком азоте;
- изоляция — V.I.P.-панели и вспененный полиуретан.

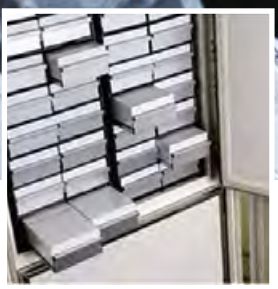
Комплект поставки: 1 комплект ключей, скребок.

Аксессуары: резервуар для жидкого азота, контейнеры для хранения, набор для установки самописца, самописец, бумага для самописца, пишущее перо для самописца.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MDF-1156	Морозильник -152°C, горизонтальный, 128 л, MDF-1156, Sanyo
MDF-1156ATN	Морозильник -152°C, горизонтальный, 128 л, с резервной системой на LN2, MDF-1156ATN, Sanyo
MDF-C2156VAN	Морозильник -150°C, горизонтальный, 231 л, с резервной системой на LN2, V.I.P.-панели, MDF-C2156VAN, Sanyo
CVK-A	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для всех морозильников, Sanyo
CVK-ATN2	Аварийная система на жидком N_2 для поддержания температуры для всех морозильников -152°, Sanyo
MTR-155H	Самописец температурный MTR-155H, -170 … +30 °C, Sanyo
RP-155	Бумага для самописца MTR-155H, на 1 год, Sanyo
DF-38FP	Пишущее перо для самописца MTR-155H, Sanyo
MDF-S30150	Набор для установки самописца MTR-155H в морозильник MDF-C2156VAN, Sanyo
MDF-49SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-1156 (макс. 6 шт.) and MDF-293 (макс. 9 шт.), MDF 493 (макс. 15 шт.), Sanyo

Морозильники: системы хранения

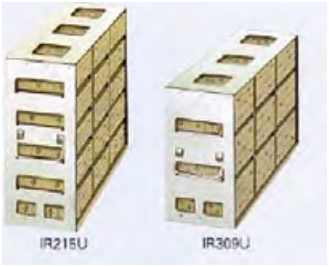


Производитель: Sanyo

См. также разделы: ***«Морозильники -86 °C», «Морозильники -152 °C»***.

Для максимального заполнения морозильного пространства было сконструировано несколько моделей инвентарных систем. Это металлические конструкции представляют собой емкости под 2″ или 3″ коробки для криопробирок, контейнеры, штативы (**NIR**) и выдвижные ящики (**MDF-...SC**) для хранения более габаритных образцов.

О комплектации каждой модели морозильника штативами, ящиками, коробками запрашивайте наших специалистов.



Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
NIR-207C	Штатив для гориз. мороз. для 2″ коробок для MDF-193 (макс. 6 шт), MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), Sanyo
NIR-209C	Штатив для гориз. мороз. для 2″ коробок для MDF-393 (макс. 21 шт.), MDF-1156 (макс. 9 шт.), Sanyo
NIR-210C	Штатив для гориз. мороз. для 2″ коробок для MDF-C2156VAN (макс. 15 шт.), Sanyo
NIR-213C	Штатив для гориз. мороз. для 2″ коробок для MDF-594 (макс. 24 шт.), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo
NIR-305C	Штатив для гориз. мороз. для 3″ коробок для MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), MDF-193 (макс. 6 шт.), Sanyo
NIR-306C	Штатив для гориз. мороз. для 3″ коробок для MDF-1156 (макс. 9 шт.), MDF-393 (макс. 21 шт.), Sanyo
NIR-307C	Штатив для гориз. мороз. для 3″ коробок для MDF- C2156VAN (макс. 15 шт.), Sanyo
NIR-309C	Штатив для гориз. мороз. для 3″ коробок для MDF-594 (макс. 24 шт.), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo
MDF-19SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-193 (макс. 6 шт.), MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), Sanyo
MDF-29SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-293 (макс. 8 шт.), MDF-2136 (макс. 10 шт.), Sanyo
MDF-39SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-393 (макс. 20 шт.) и MDF-293 (макс 8 шт.), Sanyo
MDF-49SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-1156 (макс. 6 шт.) and MDF-293 (макс. 9 шт.), MDF 493 (макс. 15 шт.), Sanyo
MDF-59SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-594 (макс. 18 шт.), MDF-794 (макс. 24 шт.), Sanyo
NIR-212U	Штатив для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), MDF-U3386S, Sanyo
NIR-215U	Штатив для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), MDF-U3386S, Sanyo
NIR-216U	Штатив для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U33V (макс. 6 шт.), MDF-U3386S (макс. 6 шт.), Sanyo
NIR-220U	Штатив для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U33V, U53V, U73V, U3386S, U5386S, U7386S, Sanyo
NIR-224U	Штатив для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U53V, MDF-U73V, Sanyo
NIR-308U	Штатив для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U33V, MDF- U3386S, Sanyo
NIR-309U	Штатив для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U4186S, Sanyo
NIR-312U	Штатив для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U33V, U53V, U73V, U3386S, U5386S, U7386S , Sanyo
NIR-316U	Штатив для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U53V, MDF-U73V, Sanyo
HCS-380	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-460	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-558	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2″ коробок для MDF-U4186S, Sanyo
HCS-3804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U53V, U73V, U5386S, U7386S, Sanyo
HCS-4804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3″ коробок для MDF-U53V, U73V, U7386S, Sanyo

HCS-5584	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U53V, U73V, U5386S, U7386S, Sanyo
HCS-6564	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U53V, U73V, Sanyo
HCS-32-3804/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
HCS-32-4584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
HCS-32-5584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo
MDF-38SC	Выдвижной ящик для верт. мороз. для MDF-382/MDF-U3086S, Sanyo
MDF-48SC	Выдвижной ящик для верт. мороз. для MDF-U281/MDF-U2086S and MDF-U481/MDF-U4186S, Sanyo
MDF-30R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U33V, 3 шт., Sanyo
MDF-48R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U481/MDF-U4186S, 3 шт., Sanyo
MDF-58R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U581/MDF-U5386W, 3 шт., Sanyo
MDF-50R	Контейнер для верт. мороз. MDF-U53V, 3 шт, Sanyo
ZZZNU-A1 + LOGO	Коробка 2", картон, для всех NIR-2xxx, Sanyo
ZZZNU-A2	Коробка 3", картон, для всех NIR-3xxx, Sanyo
ZZZNU-DIV-36	Разделители 6 x 6 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-49	Разделители 7 x 7 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-64	Разделители 8 x 8 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-81	Разделители 9 x 9 для коробок, картон, Sanyo
ZZZNU-DIV-100	Разделители 10 x 10 для коробок, картон, Sanyo

Насосы вакуумные

Производитель: Millipore, Vacuubrand

Типы: пластинчато-роторные, мембранные, гибридные химические.

См. также разделы: ***«Испарители роторные»***, ***«Печи вакуумные»***, ***«Насосы ручные и водоструйные»***.

Насосы вакуумные, Millipore

Модель	Максимальная скорость откачки, л/мин	Предельный вакуум (общий), мбар
Millivac	6	160
ВНХС (вакуумно-нагнетательный химически стойкий)	37	813
ВНВП (вакуумно-нагнетательный высокопроизводительный)	34	921

Millivac, Millipore

- Компактный мембранный насос с низким уровнем шума;
- используется с одноместной фильтрующей системой или с трехместной гребенкой;
- максимальный вакуум, мбар — 160;
- производительность, л/мин — до 6;
- потребляемая мощность, Вт — 12;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 156 х 96 х 136;
- вес, кг — 2,1.

ВНХС, Millipore

Вакуумно-нагнетательный насос мембранного типа, устойчивый к действию паров агрессивных жидкостей и растворителей;

- максимальный вакуум, мбар — 813;
- максимальное давление, мбар — 2,45;
- максимальная производительность, л/мин. — 37;
- удобные регуляторы вакуума и давления с отдельными манометрами;
- комплектуется защитным фильтром **Millex FA-50** для защиты насоса от попадания жидкости;
- в комплекте — 70-см силиконовая вакуумная трубка 1/4";
- габариты, Д х Ш х В, мм — 178 х 178 х 203;
- вес, кг — 4,1.

ВНВП, Millipore

Вакуумно-нагнетательный высокопроизводительный насос мембранного типа;

- максимальный вакуум, мбар — 921;
- максимальное давление, мбар — 5,4;
- максимальная производительность, л/мин — 34;
- удобные регуляторы вакуума и давления с отдельными манометрами;
- комплектуется защитным фильтром **Millex FA-50** для защиты насоса от попадания жидкости;
- в комплекте — 70-см силиконовая вакуумная трубка 1/4";
- габариты, Д х Ш х В, мм — 203 х 229 х 254;
- вес, кг — 5,3.

Пластинчато-роторные насосы, Vacuubrand

Модель	Максимальная скорость откачки, м³/ч	Предельный вакуум (общий), мбар	Число ступеней откачки
RE 2.5	2,3	3×10^{-1}	1
RZ 2.5	2,3	2×10^{-3}	2
RE 6	5,7	1×10^{-1}	1
RZ 6	5,7	2×10^{-3}	2
RE 9	8,9	1×10^{-1}	1
RZ 9	8,9	2×10^{-3}	2
RE 16	16,6	1×10^{-1}	1
RZ 16	16,6	2×10^{-3}	2
RC 6 (химический гибридный)	5,9	2×10^{-3}	1

Данные насосы применяются в ситуациях, когда необходимо достичь предельного вакуума, вплоть до 10^{-3} мбар при средних скоростях газового потока;

- высокий коэффициент проводимости;
- высокая скорость откачки даже вблизи предельного вакуума;
- высокий допустимый объем паров воды и растворителей благодаря большой емкости газового балласта (до 10 % производительности насоса);
- тихий рабочий ход и хороший предельный вакуум даже при использовании газового балласта;
- при отключении насоса герметичный масляный контур исключает проникновение в корпус насоса агрессивных газов или примесей, содержащихся в масле;
- компактная конструкция и малый вес.

Модель	Минимальный необходимый уровень масла, л	Максимальный необходимый уровень масла, л	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
RE 2.5	0,18	0,51	0,18	308 x 125 x 190	10,2
RZ 2.5	0,1	0,28	0,18	308 x 125 x 190	11,4
RE 6	0,37	0,95	0,30	370 x 142 x 207	15,3
RZ 6	0,35	0,75	0,30	370 x 142 x 207	16,4
RE 9	0,4	1,4	0,37	460 x 152 x 232	21,4
RZ 9	0,2	0,8	0,37	460 x 152 x 232	24,2
RE 16	0,3	1,0	0,55	505 x 152 x 23	25,2
RZ 16	0,5	1,0	0,55	545 x 152 x 232	24,0

Химический гибридный насос RC 6

Применяется в ситуациях, когда необходимо уменьшить вредное воздействие конденсирующихся и коррозионных паров. Его основными частями являются двухступенчатый пластинчато-роторный насос и двухступенчатый химический мембранный насос, выполненный из коррозионно-стойких материалов. Мембранный насос непрерывно откачивает пары из масляной ванны пластинчато-роторного насоса, поддерживая низкое парциальное давление паров растворителей, кислорода и коррозионных газов, с тем чтобы оно было ниже их точки конденсации; насос почти не нуждается в обслуживании и может применяться для сублимационной сушки и в прочих процессах, в которых предельный вакуум должен равняться приблизительно 10^{-3} мбар;

- высокая производительность двухступенчатого пластинчатого-роторного насоса, высокая скорость откачки и низкий предельный вакуум (5,9 м³/ч, $2x10^{-3}$ мбар);
- минимальное коррозионное воздействие при работе с агрессивными парами;
- рекуперация растворителя почти на 100 % при установке конденсатора паров;
- фильтр для поглощения масляного тумана с клапаном сброса давления на выходном патрубке;
- вакуумметр рабочего вакуума внутри масляного резервуара (также служит индикатором необходимости сервисного обслуживания);
- низкий уровень шума;
- минимальный необходимый уровень масла, л — 0,34;
- максимальный необходимый уровень масла, л — 0,53;
- впускной патрубок — малый фланец NW 16;
- выпускной патрубок — штуцер шланга NW 10;
- мощность электродвигателя, кВт — 0,37;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 510 x 305 x 230;
- вес, кг — 24,2.

Мембранные насосы, Vacuubrand

Модель	Максимальная скорость откачки, м³/ч	Предельный вакуум (общий), мбар	Число ступеней откачки
ME 2	1,9	< 80	1
ME 2C	1,9	< 80	1
ME 4 NT	4,0	< 70	1
ME 4C NT	3,9	< 70	1
ME 4R NT	3,8	< 70	1
ME 8 NT	7,3	< 70	1
ME 8C NT	7,3	< 70	1
ME 16	12,0	< 70	1
ME 16C	10,1	< 70	1
MZ 2 NT	2,2	7	2
MZ 2C NT	2,0	7	2
MZ 2D NT	2,3	4	2
MD 1	1,2	1,5	3
MD 1C	1,2	2	3
MD 4 NT	3,8	1	3
MD 4C NT	3,4	1,5	3
MD 12	9,6	2	3
MD 12C	8,3	2	3
MV 2 NT	2,8	0,5	4
MV 10	8,1	0,6	4

Мембранные насосы, полностью безмасляные; для разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в лабораториях; лучше всего подходят для вакуумирования от атмосферного давления до 0,3 мбар, а также при создании форвакуума для современных турбомолекулярных насосов с широким рабочим диапазоном;

- высокая скорость откачки даже при низком давлении (1–12 м³/ч; 80–0,3 мбар),
- высокая точность перемещения плоских мембран;
- низкий уровень шума и вибрации, высокая производительность;

- два варианта исполнения:

  Стандартный — оптимизированная, гибкая двойная мембрана из фторполимеров, высокая прочность и долговечность мембраны; части, контактирующие с газом, изготовлены из алюминия, фторполимера, полиэтилена или полибутилентерефталата.

  Химический (буква **C** в названии модели) — прижимной диск и крышка головки насоса выполнены из фторпластика, в середине литой пластиковой детали — упрочняющий каркас; все части, контактирующие с газом или паром, сделаны из химически стойких фторпластиков.

Серия ME

Одноступенчатые мембранные насосы для фильтрования и создания разрежения. **ME 4R NT** также имеет функцию компрессора (до 4 бар), может использоваться для фильтрования под давлением.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
ME 2	1	2	0,12	275 x 164 x 188	6,8
ME 2C	1	2	0,12	258 x 164 x 191	7,1
ME 4 NT	2	4	0,18	264 x 235 x 180	10,3
ME 4C NT	2	4	0,18	267 x 241 x 177	10,5
ME 4R NT	2	4	0,18	290 x 269 x 274	10,8
ME 8 NT	4	2	0,20	315 x 235 x 203	15,8
ME 8C NT	4	2	0,20	321 x 241 x 178	16,2
ME 16	8	1,1	0,39	470 x 227 x 294	24,0
ME 16C	8	1,1	0,39	515 x 237 x 294	25,0

Серия MZ

Двухступенчатые мембранные насосы для фильтрования и создания разрежения. **MZ 2D NT** с улучшенной характеристикой по предельному вакууму, подходит в качестве форвакуумного насоса для современных турбомолекулярных насосов. Химически стойкий насос **MZ 2C NT** можно использовать для роторного испарения, сушки в вакуум-сушильных шкафах, сушки гелей, фильтрования, создания разрежения в присутствии агрессивных газов и паров.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MZ 2 NT	2	2	0,18	264 x 235 x 177	10,4
MZ 2C NT	2	2	0,18	267 x 241 x 177	10,6
MZ 2D NT	2	1,1	0,18	262 x 235 x 177	10,4

Серия MD

Трехступенчатые мембранные насосы; благодаря наилучшему соотношению по производительности, остаточному вакууму и надежности применяются для создания форвакуума для турбомолекулярных насосов, дегазации неагрессивных сред, создания разрежения в приборах. Химически стойкие модели подходят для испарения высококипящих растворителей, вакуумной перегонки, сушки в вакуум-сушильных шкафах.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MD 1	2	1,1	0,08	303 x 143 x 215	6,7
MD 1C	2	1,1	0,08	316 x 143 x 223	6,9
MD 4 NT	4	1,1	0,20	315 x 235 x 179	15,6
MD 4C NT	4	1,1	0,20	321 x 241 x 178	16,2
MD 12	8	1,1	0,39	486 x 227 x 294	24,0
MD 12C	8	1,1	0,39	505 x 237 x 294	25,0

Серия MV

Четырехступенчатые мембранные насосы; могут создавать максимальный для мембранных насосов предельный вакуум до 0,3 мбар; заменяют традиционные масляные насосы и применяются в таких приложениях, как форвакуум для турбомолекулярных насосов, дегазация вязких сред, а также для других задач по созданию безмасляного вакуума при отсутствии агрессивных газов.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MV 2 NT	4	1,1	0,20	315 x 235 x 178	15,8
MV 10	8	1,1	0,39	486 x 227 x 294	24,0

Мембранные насосы серии Vario

В данной серии реализован принцип регулирования вакуума посредством варьирования частоты вращения двигателя.

Модель	Максимальная производительность, $м^3/ч$	Предельный вакуум, мбар	Число ступеней откачки
MD 4 NT Vario	4,6	1,0	3
MV 2 NT Vario	2,8	0,3	4
MV 10 Vario	10,0	0,3	4
MZ 2C NT Vario	2,5	9,0	2
MD 4C NT Vario	3,8	2,0	3
MV 10C Vario	8,2	0,6	4

Выпускаются в 2 вариантах: **стандартный** и **химический** (буква **C** в названии модели);

- управление насосом с высокой точностью благодаря непрерывной подстройке частоты вращения мотора;
- состоят из вакуумного насоса, объединенного с регулятором вакуума и отдельной вакуумметрической головкой;
- поддержание необходимого вакуума — автоматическое и в режиме реального времени;
- оптимальная рекуперация растворителя;
- сокращение времени процесса на 30 % благодаря высокой скорости выпаривания при рабочем уровне вакуума;
- двусторонний обмен данными через последовательный интерфейс RS232 C;
- короткое время откачки с более высокими скоростями (до 2400 об/мин);
- низкий предельный вакуум благодаря запатентованному режиму **Turbo-Mode**.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MD 4 NT Vario	4	1,1	0,33	345 x 235 x 235	18,9
MV 2 NT Vario	4	1,1	0,33	345 x 235 x 235	18,9
MV 10 Vario	8	1,1	0,70	486 x 245 x 325	28,0
MZ 2C NT Vario	2	1,1	0,33	345 x 241 x 235	16,8
MD 4C NT Vario	4	1,1	0,33	345 x 241 x 235	19,7
MV 10C Vario	8	1,1	0,70	505 x 245 x 325	29,5

Мембранные насосы серии Vario-SP

Модель	Максимальная скорость работы (при 2200 мин$^{-1}$), м^3/ч	Предельный вакуум, мбар	Число ступеней откачки
MD 1 Vario-SP	1,7	1,0 (при 700 мин$^{-1}$)	3
MZ 2 Vario-SP	2,5	9,0 (при 1500 мин$^{-1}$)	2
MD 4 Vario-SP	3,8	1,0 (при 700 мин$^{-1}$)	3
MD 1C Vario-SP	1,6	2,0 (при 1500 мин$^{-1}$)	3

Данная серия разработана для встраивания в системы, требующие вакуумирования; выпускаются в двух вариантах: **стандартный** и **химический** (буква **C** в названии модели);

- специально спроектированы как системные насосы (**SP** — **System Pump**) для встраивания в системы;
- регулируемая скорость;
- быстрая откачка при повышенной скорости — поддержание вакуума при пониженной скорости;
- высокая скорость откачки благодаря прецизионно направляемой плоской мембране;
- тихий рабочий ход и низкий уровень вибрации;
- непрерывная безмасляная откачка газов;
- компактные размеры и малый вес.

Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MD 1 Vario-SP	2	1,1	64	223 x 143 x 163	4,1
MZ 2 Vario-SP	2	1,1	160	161 x 235 x 177	6,5
MD 4 Vario-SP	4	1,1	160	259 x 240 x 179	12,2
MD 1C Vario-SP	2	1,1	64	235 x 143 x 175	4,2.

Химические вакуумные системы и вакуум-насосные станции, Vacuubrand

Модель	Производительность, м³/ч	Предельный вакуум, мбар
Химические вакуумные системы		
MZ 2C NT + AK + EK	2,0	7,0
MD 4C NT + AK + EK	3,4	1,5
MZ 2C NT + AK	2,0	7,0
MZ 2C NT + AK + M + D	2,0	7,0
Химические вакуум-насосные станции		
PC 101 NT	2,0	7,0
PC 210 NT	3,4	1,5
PC 3001 Vario	1,7	2,0
PC 3003 Vario	2,8	0,6

Используются для создания низкого, высокого и глубокого вакуума при переносе и откачке агрессивных газов, например, в роторных испарителях, при высушивании гелей, концентрировании под вакуумом и т.п.;

- химическая стойкость и высокая устойчивость к конденсату;
- высокая производительность даже при вакууме, близком к предельному;
- низкий уровень вибраций и очень тихая работа;
- долгий срок службы мембран;
- система привода, не требующая технического обслуживания;
- хороший предельный вакуум даже при открытом клапане газового балласта;
- возможность регулировки и детектирования вакуума (**для** серии **PC**);
- надежная работа насоса благодаря его химической защите (для серии **PC**);
- в станциях серии **PC Vario** реализован принцип регулирования вакуума посредством варьирования частоты вращения двигателя.

Информация для заказа:

697150	Насос пластинчато-роторный RE 2.5, 1-ступ., Vacuubrand
698120	Насос пластинчато-роторный RZ 2.5, 2-ступ., Vacuubrand
698029	Насос пластинчато-роторный RZ 2.5, 2-ступ., в компл. фильтр и заслонка, Vacuubrand
697160	Насос пластинчато-роторный RE 6, 1-ступ., Vacuubrand
698039	Насос пластинчато-роторный RE 6, 1-ступ., в компл. фильтр и заслонка, Vacuubrand
698130	Насос пластинчато-роторный RZ 6, 2-ступ., Vacuubrand

2610679	Насос пластинчато-роторный RZ 6, 2-ступ., в компл. фильтр, заслонка и вакуумметр Vacuubrand
697170	Насос пластинчато-роторный RE 9, 1-ступ., Vacuubrand
698140	Насос пластинчато-роторный RZ 9, 2-ступ., Vacuubrand
697080	Насос пластинчато-роторный RE 16, 1-ступ., Vacuubrand
698050	Насос пластинчато-роторный RZ 16, 2-ступ., Vacuubrand
698560	Насос химический гибридный RC, Vacuubrand
696120	Насос мембранный ME 2, 1-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696121	Насос мембранный ME 2C, 1-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696140	Насос мембранный ME 4 NT, 1-ступ., 4,0 бар, Vacuubrand
696141	Насос мембранный ME 4C NT, 1-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696152	Насос мембранный ME 4R NT, 1-ступ., 4,0 бар, Vacuubrand
696180	Насос мембранный ME 8 NT, 1-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696181	Насос мембранный ME 8C NT, 1-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696427	Насос мембранный ME 16, 1-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696467	Насос мембранный ME 16C, 1-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696240	Насос мембранный MZ 2 NT, 2-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696241	Насос мембранный MZ 2C NT, 2-ступ., 2,0 бар, Vacuubrand
696228	Насос мембранный MZ 2D NT, 2-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696080	Насос мембранный MD 1, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696600	Насос мембранный MD 1C, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696290	Насос мембранный MD 4 NT, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696292	Насос мембранный MD 4C NT, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710000	Насос мембранный MD 12, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710150	Насос мембранный MD 12C, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696350	Насос мембранный MV 2 NT, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710050	Насос мембранный MV 10, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710200	Насос мембранный MV 10C, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
683415	Насос мембранный MD 4 VARIO, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
683410	Насос мембранный MV 2 VARIO, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710100	Насос мембранный MV 10 VARIO, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
683400	Насос мембранный MZ 2C VARIO, 2-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
683405	Насос мембранный MD 4C VARIO, 3-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
710250	Насос мембранный MV 10C VARIO, 4-ступ., 1,1 бар, Vacuubrand
696101	Насос мембранный MD 1 VARIO-SP, 3-ступ., Vacuubrand
696110	Насос мембранный MD 1C VARIO-SP, 3-ступ., Vacuubrand
720000	Насос мембранный MZ 2 VARIO-SP, 2-ступ., Vacuubrand
720100	Насос мембранный MD 4 VARIO-SP, 3-ступ., Vacuubrand
732600	Система химическая вакуумная MZ 2C NT + AK + EK, Vacuubrand
736700	Система химическая вакуумная MD 4C NT + AK + EK, Vacuubrand
733000	Станция химическая вакуум-насосная PC 101 NT, Vacuubrand
737000	Станция химическая вакуум-насосная PC 210 NT, Vacuubrand
696700	Станция химическая вакуумная PC 3001 NT, Vacuubrand
738400	Станция химическая вакуумная PC 3003 NT, Vacuubrand
682858	Вакуумметр VAP 5 типа Пирани, Vacuubrand
675504	Шаровой клапан VKE 16 (KF NW 16, нерж. сталь), Vacuubrand
665007	Дроссельная заслонка VS 16C (KF NW 16, нерж. сталь, упл. кольцо из фторопласта), Vacuubrand
699975	Конденсатор на линии выхлопа EK PC 8, Vacuubrand
699976	Приемник для EK PC 8 (объем — 1 л), Vacuubrand
699949	Базовый блок PC 8 (без насоса) с конденсатором на линии выхлопа EK PC 8 и приемником, Vacuubrand
699980	Сепаратор AK PC 8, NW 25 для ME 16 (C), Vacuubrand
666817	Электромагнитный вентиль напуска воздуха VB M, малый фланец и штуцер NW 6/10, Vacuubrand
687010	Масло марки B, бутыль 1 л, Vacuubrand
687011	Масло марки B, канистра 5 л, Vacuubrand
687100	Масло марки K 8, бутыль 1 л, Vacuubrand
687101	Масло марки K 8, канистра 5 л, Vacuubrand
687500	Масло силиконовое SI 2, бутыль 1 л, Vacuubrand
687502	Масло силиконовое SI 2, канистра 5 л, Vacuubrand
687600	Масло перфторполиэфирное, бутыль 0,5 л, Vacuubrand
XF5423050	Насос вакуумный Millivac, 160 мбар, 6 л/мин, Millipore
WP6122050	Насос ВНХС, 813 мбар, 37л/мин, Millipore
WP6222050	Насос ВНВП, 921 мбар, 34 л/мин, Millipore

Насосы перистальтические

Производители: ЛОиП, Heidolph

*См. также раздел: **«Шланги/магистрали для жидкостей»**.*

Предназначены для перекачивания различных жидкостей с вязкостью до 10 000 мПА · с через шланг, без контакта с головкой насоса, в том числе агрессивных, абразивных или вызывающих коррозию растворителей, а также для стерильных жидкостей.

Модель	Скорость, об/мин	Производительность с 1-кан. головкой, мл/мин	Производительность с многокан. головкой, мл/мин	Интерфейс	Дозирование
LS-301	0,1–200	0,33–416,7	не используется	нет	нет
PD 5001	10–120	0,8–790	0,005—320	нет	нет
PD 5006	10–600	3,6–3900	не используется	нет	нет
PD 5101	5–120	0,3–790	0,005—320	аналоговый	нет
PD 5106	24–600	1,3–3900	не используется	аналоговый	нет
PD 5201	5–120	0,3–790	0,005—320	аналоговый, RS232	да
PD 5206	24–600	1,3–3900	не используется	аналоговый, RS232	да

LS-301, ЛОиП

- Микропроцессорное управление;
- производительность — 0,33–416,7 мл/мин (со шлангом d 5 мм);
- скорость — от 0,1 до 200 об/мин;
- таймер — от 1 с до 10 часов (шаг 1 с);
- реверсное дозирование;
- допустимый наружный диаметр шланга — 4–12 мм;
- габариты, мм — 170 x 175 x 162;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: насос, головка с четырьмя роликами, силиконовый шланг (d 5 мм, толщина 1,5 мм) 1 м.

PD 5001, Heidolph

- Управление аналоговое: переключатели «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости;
- производительность — 0,8–790 мл/мин с одноканальной головкой; 0,005–320 мл/мин с многоканальной головкой;
- скорость от 10 до 120 об/мин;
- может комплектоваться головками **SP standart/vario/quick/quick d** и многоканальными дозирующими головками (до 12 каналов дозирования);
- может быть оснащен двумя головками одновременно **SP quick** и **SP quick d** (2 канала дозирования);
- реверсное дозирование;
- электронный контроль скорости с точностью ±2%;
- возможна установка 2 насосов друг на друга;
- класс защиты IP 30;

PD 5006 аналог **PD 5001**, но:

- производительность — 3,6–3900 мл/мин;
- скорость — от 10 до 600 об/мин;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d**.

PD 5101 аналог **PD 5001**, но:

- аналоговое управление — кнопка «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости, кнопка «max» для быстрого наполнения или опорожнения шлангов с максимальной скоростью;
- производительность: 0,8–790 мл/мин с одноканальной головкой; 0,00–320 мл/мин с многоканальной головкой;
- скорость — от 5 до 120 об/мин;
- электронный контроль скорости с точностью ±3,5%;
- возможно подключение ножной педали (аксессуар);
- класс защиты IP 55 (DIN 40050, «Защита при струйном распылении»).

PD 5106 аналог **PD 5101**, но:

- производительность — 1,3–3900 мл/мин;
- скорость — 24–600 об/мин;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d**.

PD 5201 аналог **PD 5101**, но:

- управление аналоговое или RS232: кнопка «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости, кнопка «max» для быстрого наполнения или опорожнения трубок с максимальной скоростью, кнопки калибровки и выбора параметров сепаратного дозирования;
- микропроцессорный контроль: скорости дозирования с различными дозирующими головками и шлангами разного диаметра и толщины сохраняются в памяти и отображаются на дисплее;
- электронный контроль скорости с точностью ±0,5%;
- ЖКД — 4 символа отображает на выбор: скорость дозирования, диаметр шланга, производительность, дозируемый объем, время паузы в с/мин/ч;
- функция сепаратного дозирования:
  - объем дозирования — от 0,1 до 9999 мл;
  - интервал дозирования — от 0,1 с до 750 ч;
- калибровка производительности и дозируемых объемов.

PD 5206 аналог **PD 5201,** но:

- производительность — 0,3–790 мл/мин;
- скорость — от 24 до 600 об/мин;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d.**

Головки для перистальтических насосов, Heidolph

Производительность насосов с одноканальными головками SP quick/standart/vario

Диаметр трубки, мм, внутр./ внешн.	Толщина стенки, мм	SP quick	Модель насоса				SP standard/ SP vario	Модель насоса			
			5106 / 5206	5006	5101 / 5201	5001		5106 / 5206	5006	5101 / 5201	5001
0,8/4	1,6	мин.	2	4	0,38	0,83	мин.	1	3	0,36	65
		макс.	33	35	9	9	макс.	26	33	9	8
1,7/4,9	1,6	мин.	8	17	2	3	мин.	11	22	2	5
		макс.	185	197	40	41	макс.	257	249	55	61
3,1/6,3	1,6	мин.	26	57	5	11	мин.	43	93	9	19
		макс.	653	695	126	134	макс.	1017	1037	221	223
4,8/8	1,6	мин.	59	123	12	25	мин.	105	228	21	44
		макс.	1529	1494	233	292	макс.	2549	2613	530	519
6,3/9,5	1,6	мин.	89	186	17	36	мин.	167	364	33	75
		макс.	2072	1765	409	413	макс.	4056	4151	813	861
4,8/9,8	2,5	мин.	58	123	12	26	мин.	92	203	15	42
		макс.	1527	1580	299	299	макс.	2390	2426	491	493
6,3/11,3	2,5	мин.	85	180	18	38	мин.	139	313	28	68
		мин.	2248	2411	435	454	мин.	3821	3782	769	773
7,9/12,9	2,5	макс.	113	257	25	50					
		мин.	3171	3436	630	636					

Головка SP quick

Для шлангов с толщиной стенок 1,6 или 2,5 мм;

- ролики и держатели роликов из нержавеющей стали;
- малая пульсация за счет 5 роликов;
- может использоваться для присоединения 2 дозирующих головок к одному насосу (используемая комбинация SP quick и SP quick d);
- производительность — от 0,4 до 3300 мл/мин, зависит от насоса и шланга.

Головка SP quick d аналогична **SP quick**, но применяется только в комбинации с дозирующей головкой **SP quick** для создания 2 каналов дозирования.

Головка SP standard

- для шлангов с толщиной стенок 1,6 или 2,5 мм;
- ролики из нержавеющей стали, держатели роликов из полиамида;
- количество роликов — 2 шт., закругленные ролики не разрушают клеточные структуры;
- производительность — от 0,3 до 3900 мл/мин, зависит от насоса и шланга.

Головка SP vario аналогична **SP standard**, но используется со шлангами с разной толщиной стенки благодаря изменяемому расстоянию между роликами, направление вращения только по часовой стрелке.

Производительность насосов с многоканальными головками со шлангами с толщиной стенки 1,6 мм, мл/мин

Диаметр трубки, мм, внутр./внешн.	0,8/4		1,7/4,9		3,1/6,3		4,8/8		6,3/9,5		Макс. кол-во кассет
PD 5101 / PD 5201	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
C8 со средними кассетами	0,24	7	1	26	–	–	–	–	–	–	8
C8 с большими кассетами	–	–	1	27	4	90	8	192	11	329	4
PD 5001	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
C8 со средними кассетами	0,55	6,97	2,17	27	–	–	–	–	–	–	8
C8 с большими кассетами	–	–	2	27	7	85	18	246	26	364	4

Производительность насосов с многоканальными головками со шлангами с толщиной стенки 0,9 мм, мл/мин

Диаметр трубки, мм, внутр./внешн.	0,25/2,05		0,51/2,31		0,89/2,69		1,42/3,22		2,79/4,59		Макс. кол-во кассет
PD 5101 / PD 5201	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
C12 с малыми кассетами	0,005	0,11	0,01	0,54	0,03	1	0,10	3	0,29	9	12
C4 с малыми кассетами	0,02	0,49	0,08	2	0,24	6	0,60	14	2	36	4
PD 5001	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
C12 с малыми кассетами	0,005	0,11	0,02	0,42	0,10	1	0,23	3	0,69	8	12
C4 с малыми кассетами	0,04	0,53	0,17	2	0,57	6	1	15	4	37	4

Многоканальная головка C4

- Количество роликов — 8 шт., малая пульсация;
- комбинируется малыми кассетами до 4 шт;
- возможно частичное использование кассет.

Многоканальная головка C8

- Количество роликов — 4 шт.;
- комбинируется большими кассетами до 4 шт. или средними кассетами до 8 шт.;
- большие и средние кассеты можно использовать одновременно;
- возможно частичное использование кассет.

Многоканальная головка C12

- Количество роликов — 8 шт.;
- комбинируется малыми кассетами до 12 шт.;
- возможно частичное использование кассет;
- встроенный редуктор вращения позволяет нагнетать очень маленькие количества.

Малая кассета для головок C4 и C12

- Для функционирования малой кассеты необходим шланг-фиксатор с 3 стопорами (длиной 40 см), стопоры гарантируют безопасное фиксирование шланга и его двустороннее использование;
- для наращивания длины шлангов к шлангу-фиксатору присоединяется удлинительный шланг (длиной 1 м) посредством фиттинга;
- комбинируется с 4-канальной и 12-канальной дозирующими головками;
- для шлангов с толщиной стенок 0,9 мм и диаметром: 0,2/0,5/0,9/1,4 и 2,8 мм;
- Производительность — от 0,005 до 37 мл/мин;
- Регулировочные винты позволяют настройку контактного давления роликов.

Средняя кассета для головки C8

- Комбинируется с 8-канальной головкой;
- для шлангов с толщиной стенок 1,6 мм и диаметром 0,8 и 1,7 мм;
- производительность — от 0,3 до 25 мл/мин;
- регулировочные винты для настройки контактного давления роликов;

Большая кассета

- Комбинируется с 8-канальной головкой;
- для шлангов с толщиной стенок 1,6 мм и диаметром 1,7/3,1/4,8 и 6,4 мм;
- производительность — от 1 до 320 мл/мин

Аксессуары:

ножная педаль для включения/выключения насоса;

адаптер для мультиканальных головок;

фитинг для наращивания шлангов с внутренним диаметром 0,2–2,8 мм.

Комплекты поставок

Индивидуальные варианты комплектаций перистальтических насосов для различных целей можно подобрать со специалистом Диаэм. Стандартные комплектации (наборы):

523-50019-00	Перистальтический насос PD 5001, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 10,7 до 129 мл/мин.
523-50069-00	Перистальтический насос PD 5006, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 53,6 до 643 мл/мин.
523-50068-00	Перистальтический насос PD 5006, доз. головка SP standard 2.5, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 304 до 3644 мл/мин.
523-51019-00	Перистальтический насос PD 5101, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 0,8 мм по 1 м, от 0,3 до 8,0 мл/мин.
523-51069-00	Перистальтический насос PD 5106, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м. Производительность от 25,7 до 643 мл/мин.
523-51068-00	Перистальтический насос PD 5106, доз. головка SP standard 2.5, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 146 до 3644 мл/мин.
523-52019-00	Перистальтический насос PD 5201, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 0,8 мм по 1 м, от 0,3 до 8,0 мл/мин.
523-52019-10	Перистальтический насос PD 5201, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 5,2 до 129 мл/мин.
523-52069-00	Перистальтический насос PD 5206, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 25,7 до 643 мл/мин, минимальный объем дозирования 5,9 мл.
523-52069-20	Перистальтический насос PD 5206, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 88,7 до 2217 мл/мин, минимальный объем дозирования 20,5 мл.
523-52068-00	Перистальтический насос PD 5206, доз. головка SP standard 2.5, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 146 до 3644 мл/мин, минимальный объем дозирования 33,4 мл.
523-52017-00	Перистальтический насос PD 5201, мультиканальная доз.головка C4, малые кассеты — 4 шт., шланг-фиксатор Tygon с двумя стопорами с внут. диам. 0,5 мм — 4 шт., удлинительный шланг Tygon с внут. диам. 0,05 мм — 2 м, фитинги — 8 шт, от 0,11 до 2,5 мл/мин, минимальный объем дозирования 23 мкл.

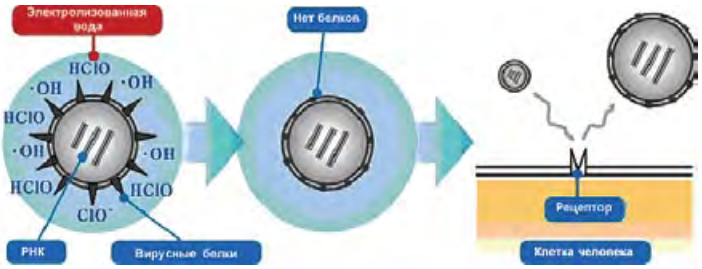
Информация для заказа:

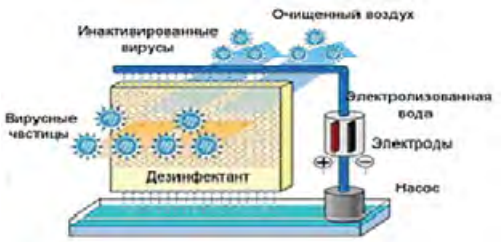
LOIP LS-301	Насос перистальтический LOIP LS-301, 0,1–200 об/мин, ЛОиП
523-50010-00	Насос перистальтический PD 5001, аналоговый, 10–120 об/мин, Heidolph
523-50060-00	Насос перистальтический PD 5006, аналоговый, 10–600 об/мин, Heidolph
523-51010-00	Насос перистальтический PD 5101, цифровой, 5–120 об/мин, Heidolph
523-51060-00	Насос перистальтический PD 5106, цифровой, 24–600 об/мин, Heidolph
523-52010-00	Насос перистальтический PD 5201, цифровой, 5–120 об/мин, Heidolph
523-52060-00	Насос перистальтический PD 5206, цифровой, 24–600 об/мин, Heidolph
523-50013-00	Насос перистальтический PD 5001, аналоговый, 10–120 об/мин, вкл. многокан. головку, Heidolph
523-51013-00	Насос перистальтический PD 5101, цифровой, 5–120 об/мин, вкл. многокан. головку, Heidolph
523-52013-00	Насос перистальтический PD 5201, цифровой, 5–120 об/мин, вкл. многокан. головку, Heidolph
527-11100-00	Головка для перист. насоса SP quick 1,6 мм, 5 роликов, Heidolph
527-11300-00	Головка для перист. насоса SP quick 2,5 мм, 5 роликов, Heidolph
527-11120-00	Головка для перист. насоса SP quick d 1,6 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
527-11320-00	Головка для перист. насоса SP quick d 2,5 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
523-43010-00	Головка для перист. насоса SP standard 1,6 мм, 2 ролика, Heidolph
523-43030-00	Головка для перист. насоса SP standard 2,5 мм, 2 ролика, Heidolph
523-45110-00	Головка для перист. насоса SP vario, для всех типов шлангов, 2 ролика, Heidolph
524-80420-00	Головка многоканальная для перист. насоса C4, 8 роликов, макс. 4 мал. кассеты, Heidolph
524-40810-00	Головка многоканальная для перист. насоса C8, 4 ролика, макс. 8 ср. или 4 бол. кассеты, Heidolph
524-81220-00	Головка многоканальная для перист. насоса C12, 8 роликов, макс. 12 мал. кассет, Heidolph
524-90022-00	Кассета малая для 4-кан и 12-кан. головок, Heidolph
524-90021-00	Кассета средняя для 8-кан. головки, Heidolph
524-90010-00	Кассета большая для 8-кан. головки, Heidolph
526-14100-00	Педаль ножная для перист. насосов PD 5101/5106/5201/5206, Heidolph
526-16000-00	Адаптер для мультиканальных головок для перист. насосов PD 5001/5101/5201, Heidolph
526-22000-00	Фитинг для удлинительного шланга, диам. 0,2–2,8 мм, Heidolph

См. также раздел: «***Шланги/магистрали для жидкостей***».

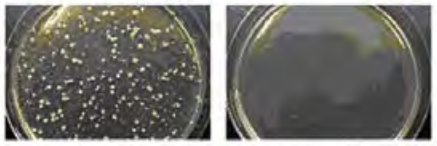
Очистители воздуха

Производитель: Sanyo





[Фотография после культивирования]



Контроль — Использование Virus Washer (5 мин)

Virus Washer, Sanyo

Для очистки воздуха от аллергенов, пыли, устранения запахов, дезинфекции, инактивации вирусов, спор плесневых грибов, бактерий, увлажнения воздуха.

Принцин действия: удаляет вирусы из воздуха за счет его пропускания через воду, которая подвергается электролизу. В результате этого в воде образуются хлорноватистая кислота (HClO) и гидроксилрадикалы (·OH), разрушающие поверхностные белки вирусных частиц, что делает вирус неспособным инфицировать клетку-хозяин, поскольку он не может прикрепиться к рецепторам на поверхности клетки.

- Объем помещения, м^3 — до 300;
- эффективность инактивации вирусов за один цикл пропускания воздуха через дезинфицирующий элемент, % — более 99;
- эффективность улавливания пыли высокоэффективным фильтром микрочастиц, % — 65 (колориметрический метод анализа) или 93 (гравиметрический метод анализа);
- на входе — префильтр;
- возможность установить высокоэффективный фильтр, задерживающий микрочастицы, пыль и пыльцу (опция);
- объем резервуара для воды, л — 6 (10 часов непрерывной работы);
- звуковая и визуальная сигнализация замены воды;
- режимы работы: мощно — средне — слабо;
- используемая вода — водопроводная;
- скорость воздушного потока, м^3/мин — до 10;
- мощность, Вт — до 145;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 790 х 580 х 297;
- вес, кг — 33/39 (с водой).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
VW-VF10BG	Очиститель воздуха Virus Washer профессиональный, до 300 м3, Sanyo
DP-KHVW10BG	Набор для подключения резервуара с водой для профессионального очистителя воздуха Virus Washer, Sanyo
AFT-HVW10BG	Фильтр микрочастиц высокоэффективный для профессионального очистителя воздуха Virus Washer, Sanyo
VW-VFD10BG	Очиститель воздуха Virus Washer профессиональный, до 300 м3, со встроенным набором для подключения резервуара с водой, Sanyo

pH-метры

METTLER TOLEDO

СТАНДАРТЫ ТОЧНОСТИ

METTLER TOLEDO

pH-метры

Производители: Аквилон, Эконикс-Эксперт, Mettler Toledo

Типы: стационарные, портативные

Применяются для измерения активности, молярной и массовой концентрации ионов, в частности, ионов водорода (pH), измерения окислительного — восстановительного потенциала (Eh), электродвижущей силы (ЭДС), измерения температуры. Датчики, корпуса и трансмиттеры для производств — *по запросу*.

Модель, производитель	Диапазон/ погрешность pH	Измеряемые параметры	Количество точек калибровки	Исполнение
pH-410, Аквилон	0–14 ±0,02	pH, ЭДС, T	2	стационарный, портативный
Эксперт-pH, Эконикс-Эксперт	0–14 ±0,02	pH, ЭДС, T	2	стационарный
Эксперт-001-3.01, Эконикс-Эксперт	0–14 ±0,02	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарный, портативный
Эксперт-001-3.04, Эконикс-Эксперт	0–14 ±0,02	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарный, портативный
Эксперт -001-1.01, Эконикс-Эксперт	0–14 ±0,005	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарный, портативный
FE20-Basic, Mettler Toledo	0–14 ±0,01	pH, ЭДС, T	2	стационарный
FG2-Basic, Mettler Toledo	0–14 ±0,1	pH, ЭДС, T	2	портативный
S20, Mettler Toledo	0–14 ±0,01	pH, ЭДС, T	3	стационарный
S40, Mettler Toledo	-2–20 ±0,002	pH, ЭДС, T	9	стационарный
S70, Mettler Toledo	–	УЭП, солесодержание, соленость, сопротивление, T	9	стационарный
S47, Mettler Toledo	-2–20 ±0,002	pH, УЭП, солесодержание, соленость, сопротивление, T	9	стационарный
S50, Mettler Toledo	-2–20 ±0,002	pH, концентрация, ЭДС, T	9	стационарный
S80, Mettler Toledo	-2–20 ±0,002	pH, концентрация, ЭДС, T	9	стационарный
SG2-B, Mettler Toledo	0–14 ±0,01	pH, ЭДС, T	3	портативный
SG8-B, Mettler Toledo	-2–20 ±0,002	pH, ЭДС, концентрация, T	5	портативный
pH 209	0–14 ±0,01	pH, ЭДС	2	стационарный
HI 2210	-2–16 ±0,01	pH, T	2	стационарный
HI 2211	-2–16 ±0,01	pH, ЭДС, T	2	стационарный
HI 2215	-2–16,0, -2–16,00, -2–16,000 ±0,01	pH, ЭДС, T	5	стационарный
HI 8314	0–14 ±0,01	pH, ЭДС, T	2	портативный
Cheker	0–14 ±0,02	pH	2	портативный
Piccolo	0–14 ±0,02	pH	2	портативный
Piccolo Plus	0–14 ±0,02	pH, T	2	портативный

pH-410, Аквилон

- Портативный;
- диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/±0,01;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ±1999/±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон/погрешность температуры, °С — от -10 °С до +100/±2;
- дискретность измерения температуры,°С — 0,1;
- совместим с электродами большинства производителей (разъем BNC);
- 2 точки калибровки;
- 1 измерительный канал;
- габариты, мм — 183 x 84 x 55;
- масса, г — 320;

Комплект поставки: **pH 410**измерительный блок, термодатчик, сетевой адаптер.

Аксессуары для pH 410: комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод **ЭСЛК-01.7**, штатив для крепления электродной системы, резиновое кольцо к штативу (4 шт.), стандарт-титры.

pH-метры Эконикс-Эксперт

Эксперт-pH стационарный

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,02;
- дискретность измерения pH — 0,001;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ±2000/±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон/погрешность температуры, °С — от -5 до +100/±0,5;
- дискретность измерения температуры, °С — 0,1;
- 2 точки калибровки;
- 1 измерительный канал;
- автоматическая термокомпенсация;
- питание от аккумулятора и сети.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод **ЭСК-10601/7**, термодатчик, блок зарядки аккумулятора, набор стандарт-титров.

Эксперт-001-3(0.1) стандартный

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,02;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон/погрешность pX — от -2 до +20/ ± 0,02;
- дискретность измерений pX — 0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ±3200 /± 1,5;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон/погрешность температуры, °С — от -5 до +150/ ± 0,5;
- дискретность измерений температуры, °С — 0,1;
- автоматическая/ручная термокомпенсация;
- автоматический расчет результатов измерений в мВ, pX, М, мг/л;
- число измерительных каналов — 1;
- ЖК-дисплей цифробуквенный и графический;
- питание — от аккумулятора и сети;
- подключение к ПК, ПО в комплектке;
- габариты, мм — 220 x 210 x 70; масса, кг — 0,95.

Эксперт-001-3(0.4) стандартный аналогичен **Эксперт-001-3(0.1)**, но число измерительных каналов 4.

Эксперт-001-1(0.1) высокоточный аналогичен **Эксперт-001-3(0.1)**, но:

- диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,005;
- дискретность измерений pH — 0,001;
- диапазон/погрешность pX — от -2 до +20/ ± 0,005;
- дискретность измерений pX — 0,001;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ± 4000/± 0,2;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;

Портативные pH-метры Эксперт-001-3(0.1), Эксперт-001-3(0.4), Эксперт-001-1(1.1) аналогичны стационарным моделям, но габариты, мм — 60x200x11.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод ЭСК-10601/7, температурный датчик, зарядное устройство, набор стандарт-титров.

Аксессуары: ионоселективные электроды (определяемые ионы NO^-_3, K^+, Ca^{2+}, NH_4^+, NO_2^-, Ba^{2+}, Ag^+, F^-, S^{2-}, Cu^{2+}, Pb^{2+}, Cd^{2+}, CI^-, Br^-, I^-, CN^-, Ca+Mg, Na), запасной pH-электрод **ЭСК-10601/7**, комбинированные электроды со встроенным термодатчиком, электроды с жидкостным наполнением серии ЭС, твердоконтактные стеклянные электроды, электроды для микрообъемов, электроды для измерения Eh, стандарт-титры.

Серия Five Mettler Toledo

- Автоматическая/ручная термокомпенсация;
- линейная температурная компенсация с коэффициентом от 0,00% /°C до 10,00 %/ °C и возможностью выбора опорной температуры для измерения удельной электропроводности;
- большой ЖК-дисплей с отображением температуры измерения, индикатором стабильности, информации о состоянии электрода, результатов калибровки, индикация выполнения измерения, режимов настройки прибора;
- быстрое переключение режимов измерения pH и мВ либо удельной электропроводности, общего солесодержания и солености; «горячие клавиши» включения/выключения, калибровки, измерения pH.

FiveEasy (FE)20

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ± 0,1;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон/ погрешность ЭДС, мВ от -1999 до 1999/ ± 2;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1;
- диапазон/погрешность температуры — от 0 до 100/ 1 °C;
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;
- 2 точки калибровки;
- питание — 220 В или 9 В постоянного тока.

FiveGo (FG)20 аналогичен **FE20**, но:

- портативный;
- питание автономное (4 батарейки AAA, более 500 часов работы);
- класс защиты — IP67.

Комплект поставки:

- **FE20-Basic:** измерительный блок, сетевой адаптер.
- **FE20-Kit:** **FE20-Basic**, электрод **LE-409**, держатель электрода, буферные растворы.
- **FG2-Basic:** измерительный блок, держатель электрода, ремешок, 4 батарейки.
- **FG2-Kit:** **FG2-Basic**, pH-электрод **LE438**, буферные растворы.

Электроды для FiveEasy 20 и FiveGo 2:

- **LE409** — перезаполняемый, стеклянный корпус, сопротивление мембраны 600 Мом, керамическая диафрагма, длина 120 мм, d 12 мм; измерения в водных растворах кислот, оснований.
- **LE438** — комбинированный «3 в 1» с термодатчиком, пластиковый корпус, сопротивление мембраны 800 Мом, керамическая диафрагма; длина 120 мм, d 12 мм.

Аксессуары: датчик температуры, держатель электрода, растворы для очистки и восстановления электродов, кейс, 4 сосуда для образцов, набор стандарт-титров.

Серия SevenEasy, Mettler Toledo

- Автоматическая калибровка с использованием фиксированных групп буферов pH или фиксированных стандартов удельной электропроводности; автоматическое распознавание буферов в процессе калибровки;
- 3 точки калибровки с выбором из 10 хранящихся в памяти прибора величин pH буферных растворов;
- автоматическая термокомпенсация;
- автоматическая фиксация результата;
- четкий контрастный ЖК-дисплей с отображением результатов измерения и вспомогательной информации; символьное меню;
- быстрое переключение режимов измерения pH и мВ либо удельной электропроводности, общего солесодержания и солености;
- «горячие клавиши»: начало/окончание измерений, калибровка, вызов подсказки, сохранение текущего результата, и т.п.
- интерфейс RS232;

SevenEasy (S20), стационарный

- Диапазон/ погрешность pH от 0 до 14/ ±0,01;
- дискретность измерения pH — 0,01;
- диапазон/ погрешность ЭДС, мВ — от -1999 до 1999/ ±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1;
- диапазон/ погрешность температуры, °C — от -5 до 105,0 / ±0,5;
- дискретность измерения температуры, °C — 0,1;
- 1, 2 и 3 точки калибровки;
- питание — 230 В/50 Гц, или 4 батарейки типа AA.

Комплект поставки:

- **S20:** измерительный блок, штатив для электрода;
- **S20-K:** **S20**, электрод **InLab Expert Pro** «3в1», буферные растворы.

Серия SevenMulti Mettler Toledo

- Модульные системы для измерения pH, ион-селективных измерений, ОВП, УЭП, полного солесодержания, сопротивления;
- 2-канальный, проводит одновременное измерение двух параметров при помощи расширительных модулей (возможна любая комбинация модулей);
- четкий контрастный ЖК-дисплей отображает все необходимые данные при измерении в 1-/2-канальном режиме, результаты измерений и калибровки в виде таблицы или графика;
- **русскоязычное меню**;

- «горячие клавиши»: начало/окончание измерений, калибровка, вызов подсказки, сохранение текущего результата, и т.п.
- 9 точек калибровки; автоматическое распознавание буферов во время калибровки из 5 хранящихся в памяти прибора буферных групп; 2 метода калибровки — сегментный или линейный;
- 2 режима температурной компенсации — АТС (автоматический режим) от -5 до +105 °С от встроенного или внешнего термодатчика (NTC 30k или Pt1000) и МТС (ручная термокомпенсация) от -30 до +105 °С;
- 3 режима фиксирования результатов измерений — автоматический, ручной и по времени;
- интерфейс — RS232, USB.

SevenMulti S40

- модуль для измерения pH;
- диапазон/ погрешность pH — от -2,000 до 19,999/ ± 0,002;
- дискретность измерения pH — 0,001/0,01/0,1;
- диапазон/ погрешность ЭДС, мВ — от -1999,9 до 1999,9/ ± 0,1;
- дискретность измерения ЭДС — 0,1 мВ;
- диапазон/ погрешность температуры — от -30,0 до 130/± 0,1 °С;
- дискретность измерения температуры — 0,1 °С;
- автоматическая/ ручная компенсация при от -5 до +130 °С / -30 до +130 °С.

SevenMulti S70

- модуль для измерения УЭП;
- диапазон/ погрешность УЭП — от 0,01 мкСм/см до 1000,00 мС/см/ ± 0,5%;
- дискретность измерения УЭП — от 0,01 до 1;
- диапазон/ погрешность солесодержания (TDS) — от 0,01 мг/л до 1000 г/л / ± 0,5%;
- дискретность измерения солесодержания (TDS) — от 0,01 до 1;
- диапазон/ погрешность температуры, °С — от -30 до +130/ ± 0,1;
- дискретность измерения температуры, °С — 0,1;
- диапазон солености — от 0,0 до 80,00 ppt (частей на тысячу);
- сопротивление — от 0,00 до 20,0 Мом·см.

SevenMulti S47 аналогичен **S40 и S70**, но имеет 2 модуля для определения и pH и УЭП.

SevenMulti S80

- 2 модуля для проведения ион-селективных измерений, в том числе pH;
- диапазон/погрешность pH — от -2,000 до 19,999/ ± 0,002;
- дискретность измерения pH — 0,001/0,01/0,1;
- диапазон/ погрешность pX — от $1{,}10^{-9}$ до $9{,}99 \cdot 10^{9}$/ ± 0,5%;
- дискретность измерения pX — ± последний знак;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от -1999,9 до 1999,9/ ± 0,1;
- дискретность измерения ЭДС — 0,1 мВ;
- диапазон/погрешность температуры, °С — от -30 до +130/ ± 0,1;
- дискретность измерения температуры, °С — 0,1;
- 29 предварительно запрограммированных типов электродов;
- 5 единиц измерения: моль/л, моль/л, ppm, мг/л и %.

SevenMulti S50 аналогичен **S80**, но имеет 1 модуль для проведения ион-селективных измерений, в том числе pH.

Комплект поставки:

- **SevenMulti S40**: измерительный блок, модуль для pH, штатив для электрода.
- **SevenMulti S40-K**: **SevenMulti S40**, pH-электрод **InLab ExpertPro**, буферные растворы.
- **SevenMulti S70**: измерительный блок, модуль для УЭП, штатив для электрода.
- **SevenMulti S70-K**: **SevenMulti S70**, электрод **InLab730**, буферные растворы.
- **SevenMulti S47**: измерительный блок, два модуля — для pH и для УЭП, штатив для электрода.
- **SevenMulti S47-K**: **SevenMulti S47**, электрод **InLab ExpertPro**, буферные растворы.
- **SevenMulti S80**: измерительный блок, два модуля для ион-селективных/pH/ОВП измерений, штатив для электрода, ПО для обмена данными с ПК, управления работой прибора с ПК и интеграции в LIMS.
- **SevenMulti S80-K**: **SevenMulti S80**, электрод **InLab ExpertPro**, буферные растворы.
- **SevenMulti S50**: измерительный блок, один модуль для ион-селективных/pH/ОВП измерений, штатив для электрода, ПО для обмена данными с ПК, управления работой прибора с ПК и интеграции в LIMS.
- **SevenMulti S50-K**: **SevenMulti S50**, электрод **InLab ExpertPro**, буферные растворы.

Аксессуары для pH-метров SevenMulti:

- электроды серии **InLab**;
- электроды ионселективных измерений (определяемые ионы Li^{+} NH_4^{+} F^{-} Na^{+} Mg^{2+} CN^{-} S^{2-}/ Ag^{+} Cl^{-} K^{+} Ca^{2+} SCN^{-} NO_3^{-} Cu^{2+} Br^{-} BF_4^{-} Cd^{2+} I^{-} Ba^{2+} Pb^{2+} NH_3 NO CO_2);
- прокалывающие электроды;
- микроэлектроды для измерения в микроколичествах жидкости;
- электроды для измерений при различных температурах;
- электроды для вязких растворов;
- некомбинированные электроды;
- электроды сравнения;
- модули для измерения pH, УЭП, ион-селективных/pH/ОВП измерений;
- буферные растворы.

Серия SevenGo (SG) портативные

- Автоматическая/ручная термокомпенсация;
- автоматическая/ручная фиксация результата;
- сохранение до 30 значений полученных данных, в модели **Pro** — 200 значений;
- ИК-порт для передачи данных на PC или принтер (в модели **Pro)**;
- 3 точки калибровки (5 точек в модели **Pro**);
- питание от батареек или NiMH-аккумуляторов размера AA.

SevenGo (SG2)

- Диапазон/ погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,01.
- дискретность измерения pH — 0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от -1999 до +1999/ ±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1,0;
- диапазон/ погрешность температуры, °C — от -5 до 105/ ± 0,5;
- дискретность измерения температуры, °C — 0,1.

SevenGo Pro (SG8)

- Диапазон/погрешность pH — от -2,000 до 19,999/ ±0.002;
- дискретность измерения pH — 0,00;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от -1999 до +1999/ ±0,1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон/погрешность температуры, °C — от -30 до +130/ ± 0,2;
- дискретность измерения температуры, °C — 0,1;
- диапазон/погрешность pX — до $1 \cdot 10^{-9}$ до $9{,}99 \cdot 10^{9}$/ ± 0,5%;
- дискретность измерения pX — 0,01;
- автоматическая/ручная термокомпенсация, °C — от -5 до +130 / -30 до +130.

Комплект поставки:

- **SG2 Basic:** измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
- **SG2 ELK:** **SG2 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, буферные растворы.
- **SG2 FK:** **SG2 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
- **SG2 ASK:** **SG2 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, эргономичный полевой держатель **ErGo™,** 4 бутылочки, буферные растворы.
- **SG8 Basic:** измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
- **SG8 ELK:** **SG8 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, буферные растворы.
- **SG8 FK:** **SG8 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
- **SG8 ASK:** **SG8 Basic**, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, эргономичный полевой держатель ErGo™, 4 бутылочки, буферные растворы.

Серия pH 200, Hanna

- Большой дисплей, защитная панель клавиатуры, встроенный штатив для электрода и термодатчика;
- автоматическая или ручная термокомпенсация;
- 2 точки калибровки из 5 сохраненных в памяти.

pH209

- Измерения pH, ЭДС;
- диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,01;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ± 1999/± 1,0;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1;
- ручная калибровка.

HI 2210

- Измерения pH, T;
- диапазон/погрешность pH — от -2 до 16/ ±0,01;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- ручная калибровка;
- диапазон/погрешность температуры, °C — от -9,9 до +120/± 0,5;
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1.

HI 2211

- Измерения pH, ЭДС, T;
- показатели pH, T аналогично модели **pH2210**;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от ± 399,9/±0,2 до ± 2000/±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1/1;

HI 2215

- Измерения pH, ЭДС, T;
- диапазон/погрешность pH — от -2,0 до 16,0; от -2,00 до 16,00 ;от -2,000 до 16,000 /±0,01;
- дискретность измерений pH — 0,1/ 0,01/0,001;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от ± 999,9/±0,2 до ± 2000/±1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1/1;
- диапазон/погрешность температуры, °C — от -20 до +120/± 0,4;
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1.
- 5 точек калибровки;
- USB.

Портативные pH-метры Hanna

HI 8314

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ± 1999/± 1,0;
- диапазон/погрешность температуры, °C — от 0 до +100/ ± 0,4;
- автоматическая термокомпенсация;
- 2 точки калибровки;
- большой ЖК-дисплей;
- индикатор работы батареек
- размеры, мм — 164 x 76 x 45;
- вес, г — 180.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный электрод HI 1217D, комплект батареек.

Cheker

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,2;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- 2 точки калибровки;
- большой ЖК-дисплей;
- размеры, мм — 66 x 50 x 25;
- время работы — до 3000 часов на одном комплекте батареек;
- вес, г — 52,6.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный электрод HI 1270, комплект батареек.

Piccolo, Piccolo2

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/ ±0,02;
- дискретность измерений pH — 0,01;
- 2 точки калибровки;
- автоматическая термокомпенсация;
- электрод со встроенным усилителем «4 в 1»;
- длина электрода Piccolo, мм — 90;
- длина электрода Piccolo 2, мм — 160.

Piccolo plus аналогичен **Piccolo**, но диапазон/ погрешность температуры, °C — от 0 до +70/ ± 1; дискретность измерений температуры, °C — 0,1.

Информация для заказа:

pH-410	pH-метр , переносной, pH 0-14 ±0,01, измерит блок, блок питания и термодатчик, Аквилон
ЭСЛК-01.7	Электрод стеклянный «2в1» комбинированный ЭСЛК-01.7, pH 0-12, 0-40`С, Аквилон
CTN 1-100 REX	Штатив CTN 1-100 REX для крепления электродной системы, Аквилон
XXX	Резиновое кольцо к штативу CTN 1-100 REX, Аквилон
Эксперт-pH	pH-метр Эксперт-pH стационарный, 0-14 ±0,02; измерит. блок, электрод, термодатчик, блок зарядки, набор стандарт-титров
Эксперт-001-3.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.01 стационарный, 1 изм. канал, 0-14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.04	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.04 стационарный, 4 изм. канала, 0-14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт -001-1.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-1.01 стационарный, 1 изм. канал, 0-14 ± 0,005; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.01 переносной, 1 изм. канал, 0-14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.04	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.04 переносной, 4 изм. канала, 0-14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт -001-1.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-1.01 переносной, 1 изм. канал, 0-14 ± 0,005; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
51302910	pH-метр FE20-Basic стационарный, 0-14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302911	pH-метр FE20-Kit стационарный, 0-14 ±0,01; pH-электрод LE409, Mettler
51302900	pH-метр FG2-Basic переносной, 0-14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302901	pH-метр FG2-Kit переносной, 0-14 ±0,01; pH-электрод LE438, Mettler
51302902	pH-метр FG2-Field Kit переносной, 0-14 ±0,01; pH-электрод LE438, кейс, Mettler
51302803	pH-метр S20 стационарный, 0-14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302804	pH-метр S20-K стационарный, 0-14 ±0,01; pH-электрод InLabExpert Pro, Mettler
51302780	pH-метр S40 стационарный, 0-14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302781	pH-метр S40-K стационарный, 0-14 ±0,01; модуль для измерения pH, pH-электрод InLab ExpertPro, Mettler
51302792	кондуктометр S70 стационарный, 0-14 ±0,01; модуль для измерения УЭП, Mettler
51302793	кондуктометр S70-K стационарный, 0-14 ±0,01; модуль для измерения УЭП, pH-электрод InLab730, Mettler
51302784	pH-метр S47 стационарный, 0-14 ±0,01; модули для измерения pH и УЭП, Mettler
51302785	pH-метр S47-K стационарный, 0-14 ±0,01; модули для измерения pH и УЭП, pH-электрод InLab ExpertPro,
51302796	pH-метр/иономер S80 стационарный, 0-14 ±0,01; модули для измерения ион-селективных/pH/ОВП, ПО,
51302797	pH-метр/иономер S80-K стационарный, 0-14 ±0,01; модули для измерения ион-селективных/pH/ОВП, InLab ExpertPro, ПО
51302788	pH-метр S50 стационарный, 0-14 ±0,01; модуль для измерения ион-селективных/pH/ОВП, ПО, Mettler
51302789	pH-метр S50-K стационарный, 0-14 ±0,01; модуль для измерения ион-селективных/pH/ОВП, pH-электрод InLab ExpertPro, ПО
51302521	pH-метр SG2-B SevenGo, переносной, б/электрода, 0-14 ±0,01; IP67, Mettler
51302522	pH-метр SG2- ELK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0-14 ±0,01; IP67, Mettler
51302523	pH-метр SG2- FK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0-14 ±0,01; IP67, кейс для переноски,
51302525	pH-метр SG2- ASK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0-14 ±0,01; IP67, кейс для переноски, держатель ErGo, Mettler
51302581	pH-метр/иономер SG8-B SevenGo pro, переносной, б/электрода, -2-19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67,
51302582	pH-метр/иономер SG8- ELK SevenGo pro, переносной, электрод InLab413 SG, -2-19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, Mettler
51302583	pH-метр/иономер SG8- FK SevenGo pro, переносной, электрод InLab413 SG, -2-19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, кейс
51302584	pH-метр/иономер SG8- ASK SevenGo pro, переносной, InLab413 SG, -2-19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, кейс, держатель ErGo™
51350100	Раствор для очистки мембран pH-электродов от белковых загрязнений, HCl/пепсин, Mettler
51350102	Раствор для очистки мембран pH-электродов от отложений сульфида, тиомочевина серебра, Mettler
51350104	Раствор для восстановления стеклянных pH-электродов, Mettler
51302819	Защитный чехол для SevenMulti, Mettler
51302821	pH модуль для SevenMulti, Mettler
51302822	УЭП модуль для SevenMulti, Mettler
51302823	Модуль ион-селективных измерений для SevenMulti, Mettler
51302824	Модуль измерений ОВП для SevenMulti, Mettler
51302826	USB модуль для SevenMulti для подключения внешних устройств (принтер), Mettler
51340330	pH-электрод LE407, гелевый, пластиковый, для водных растворов, Mettler
51340331	pH-электрод LE409, перезаполняемый, стеклянный, для водных растворов кислот, оснований, Mettler
51340332	pH-электрод LE420, перезаполняемый, стеклянный, для измерения сточных вод, эмульсий, маслянистых жидкостей, Mettler
51340242	pH-электрод LE438, комбинированный «3 в 1» с термодатчиком, пластиковый, пониженные требования к обслуживанию
51343051	pH-электрод комбинированный InLabRoutine без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем S7 (аналог InLab412), в комплекте с кабелем DIN и электролитом (25 мл) для перезаполнения, Mettler
51343053	pH-электрод комбинированный InLabRoutine-L без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем S7, длина 170 мм, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab412/170), Mettler
51343054	pH-электрод комбинированный InLabRoutine Pro с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab410), Mettler
51343055	pH-электрод комбинированный InLabRoutine Pro с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin (аналог InLab410), в комплекте и электролитом (25 мл) для перезаполнения, Mettler

51343056	pH-электрод комбинированный InLabRoutine Pt1000 с термодатчиком PT1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab411), Mettler
51343057	pH-электрод комбинированный InLab Routine Pro-L с термодатчиком PT1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, фиксированный кабель DIN 19262 / 4 мм, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab1003), Mettler
51343060	pH-электрод комбинированный InLab Reach без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab424); длина 300 мм., Mettler
51343061	pH-электрод комбинированный InLab Reach PRO с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем MultiPin (аналог InLab431), в комплекте и электролитом (25 мл) для перезаполнения; длина 400 мм., Mettler
51343062	pH-электрод комбинированный InLab Reach Pt1000 с термодатчиком Pt1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin (аналог InLab430), в комплекте и электролитом (25 мл) для перезаполнения; длина 400 мм, Mettler
51343070	pH-электрод комбинированный InLab Science без термодатчика, стеклянный корпус, 0…12 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, подвижной муфтовой диафрагмой; особо химически стойкий материал стекла A41 (для вязких сред, сложных образцов, органических сред), электролит 3 M KCl, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab420), Mettler
51343071	pH-электрод комбинированный InLabScience Pro с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0…12 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, подвижной муфтовой диафрагмой; особо химически стойкий материал стекла A41 (для вязких сред, сложных образцов, органических сред), электролит 3 M KCl, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab425), Mettler
51343100	pH-электрод комбинированный InLabExpert без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7, Mettler
51343101	pH-электрод комбинированный InLabExpert PRO с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой; фиксированный кабель BNC/Cinch (аналог InLab413), Mettler
51343102	pH-электрод комбинированный InLabExpert 2M с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой; фиксированный кабель BNC/Cinch длиной 2 метра (аналог InLab413/2m), Mettler
51343103	pH-электрод комбинированный InLabExpert DIN с термодатчиком Pt1000, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой; фиксированный кабель DIN/4 mm (аналог InLab415), Mettler
51343104	pH-электрод комбинированный InLabExpert NTC30 с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой; разъем MultiPin (аналог InLab418), Mettler
51343105	pH-электрод комбинированный InLabExpert Pt1000 с термодатчиком Pt1000, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой; разъем MultiPin (аналог InLab419), Mettler
51343110	pH-электрод комбинированный InLab Power без термодатчика, стеклянный корпус, 0–12 pH, температура 0–100, уникальная система сравнения SteadyForce с гелевым электролитом DPA под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем S7, Mettler
51343111	pH-электрод комбинированный InLabPower PRO, с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–12 pH, температура 0–100, уникальная система сравнения SteadyForcec гелевым электролитом DPA под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем MultiPin, Mettler
51343150	pH-электрод комбинированный для вязких сред InLab Viscous, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, уникальная система сравнения SteadyForce с электролитом Friscolit-C под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем S7, длина 40 мм, d 6 мм, Mettler
51343153	pH-электрод комбинированный прокалывающий InLab Solids без термодатчика, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80, система сравнения Argental с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7 (аналог InLab427). Для измерения pH в твердых и полу-твердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.), длина 25 мм, d 6 мм., Mettler
51343154	pH-электрод комбинированный прокалывающий InLab Solids PRO с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80, система сравнения Argental с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем MultiPin; для измерения pH в твердых и полутвердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.); длина 25 мм, d6 мм., Mettler
51343157	pH-электрод комбинированный InLab Surface для измерений на поверхности (бумага, кожа и т.п.) без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 1–11 pH, температура 0–50, система сравнения Ag/AgCl с жидкостным электролитом 3M KCl нас. AgCl, кольцевая пластиковая диафрагма (ABS), разъем S7; в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab426), Mettler
51343160	pH-электрод комбинированный микро InLab Micro (диаметр 3 мм, длина 60 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–80, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab423), Mettler
51343161	pH-электрод комбинированный полумикро InLab Semi-Micro-L (диаметр 6 мм, длина 230 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, Mettler

51343162	pH-электрод комбинированный микро InLab Micro PRO (диаметр 5 мм, длина 130 мм) pH-электрод с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, Mettler
51343165	pH-электрод комбинированный полумикро InLab Semi-Micro (диаметр 6 мм, длина 100 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–12 pH, температура 0–100, система сравнения Argentalc полимерным электролитом Xerolyt Extra (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7 (аналог InLab422)., Mettler
51343170	pH-электрод комбинированный InLab Pure без термодатчика, пластиковый корпус, 1…11 pH, температура 0–80, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом; диафрагма из пористого PTFE, устойчивая к загрязнениям; разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, Mettler
51343171	pH-электрод комбинированный InLab Pure PRO с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, диафрагмой-шлифом; предназначен для измерения pH в очищенной воде (дистиллят, деионизованная вода и т.п.); разъем MultiPin (аналог InLab433), в комплекте и электролитом (25 мл) для перезаполнения., Mettler
51343174	pH-электрод комбинированный InLab Cool без термодатчика, стеклянный корпус, 1…11 pH, температура -30–80, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом Friscolyt, диафрагмой-шлифом; предназначен для измерений pH при низких температурах, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab428), Mettler
51343176	pH-электрод комбинированный InLab Hydrofluoric без термодатчика, стеклянный корпус, 1…11 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой; предназначен для измерений pH в средах, содержащих фториды, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab429), Mettler
51343195	pH-электрод стеклянный InLab Mono, температура 0…100, 0..14 pH. Чувствительная мембрана из HA-стекла в форме купола, легко очищается. Необходим электрод сравнения; разъем S7 (аналог InLab201), Mettler
51343196	pH-электрод стеклянный InLab Mono PRO, температура 0…130, 0..12 pH; необходим электрод сравнения, разъем S7, Mettler
51343197	pH-электрод стеклянный InLab Mono Bridge, температура 0…130, 0..12 pH, электролитный мостик; необходим электрод сравнения; разъем S7, Mettler
51343010	pH-электрод комбинированный InLab Easy без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой; разъем S7 (аналог InLab417), Mettler
51343011	pH-электрод комбинированный InLab Easy BNC без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой; фиксированный кабель BNC (аналог InLab407), Mettler
51343012	pH-электрод комбинированный InLab Easy DIN без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой; фиксированный кабель DIN (аналог InLab406), Mettler
51343013	pH-электрод комбинированный InLab Easy 3M без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой; фиксированный кабель BNC 3 метра. (аналог InLab407/3м), Mettler
51343020	pH-электрод комбинированный InLab Basics BNC без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра и жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; чувствительная мембрана в форме купола, легко очищается; фиксированный кабель BNC. (аналог InLab409), Mettler
51343021	pH-электрод комбинированный InLab Basics DIN без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра и жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой; чувствительная мембрана в форме купола, легко очищается, фиксированный кабель DIN, (аналог InLab408)., Mettler
51343030	pH-электрод комбинированный InLab Versatile без термодатчика, пластиковый корпус, 0…14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой. В комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения., фиксированный кабель BNC (аналог InLab403), Mettler
51343031	pH-электрод комбинированный InLab Versatile PRO с термодатчиком NTC, пластиковый корпус, 0…14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой. В комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения; фиксированный кабель BNC/Cinch, (аналог InLab404), Mettler
51343050	pH-электрод комбинированный InLab Routine без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100, система сравнения Argental с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог InLab412), Mettler
51350100	Раствор для очистки мембран pH-электродов от белковых загрязнений, HCl/пепсин, Mettler
51350102	Раствор для очистки мембран pH-электродов от отложений сульфида, тиомочевина серебра,
51350104	Раствор для восстановления стеклянных pH-электродов, Mettler
51340291	Датчик кислородный InLab605 IP67 для SevenGo, Mettler Toledo
51340292	Датчик кислородный InLab605 IP67 для SevenGo, кабель 10 м, Mettler Toledo
51302256	Датчик кондуктометрический InLab 710, стандартный, Mettler Toledo
51302401	Датчик кондуктометрический InLab 717, для титрования на T50/T70/T90, Mettler Toledo
51302255	Датчик кондуктометрический InLab 720, Mettler Toledo
51344020	Датчик кондуктометрический InLab 731, Mettler Toledo
51344022	Датчик кондуктометрический InLab 731, кабель 2 м, Mettler Toledo
51344024	Датчик кондуктометрический InLab 741, Mettler Toledo
51107673	Электрод DX207 ионселективный, на литий, с полимерной мембраной, Mettler Toledo
51341000	Электрод DX217 ионоселективный газочувствительный на аммиак NH3, Mettler Toledo
51340900	Электрод DX218-NH4+ ионселективный на ионы аммония, Mettler Toledo
51340500	Электрод DX219-F-, ионселективный, определение фтора, без кабеля, Mettler Toledo

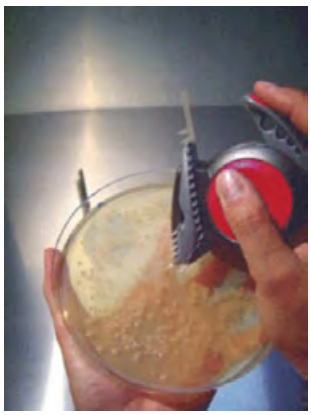
51340263	Электрод DX223 ионселективный на Na, без кабеля, Metller Toledo
51107684	Электрод DX224 ионселективный на магний, Metller Toledo
51107675	Электрод DX232 сульфидселективный/Ag+, Mettler Toledo
51340400	Электрод DX235, ионселективный на хлориды Cl-, без кабеля, Metller Toledo
51340700	Электрод DX239, ионоселективный на ионы K+, Mettler Toledo
51340600	Электрод DX240-Ca2+, ионселективный на Ca2+, без кабеля, Metller Toledo
51107870	Электрод DX258-SCN ион-селективный на тиоционат, Mettler Toledo
51340800	Электрод DX262-NO3- ионселективный на NO3-, без кабеля, Mettler Toledo
51107678	Электрод DX264 ионселективный на медь (Cu2+), Mettler Toledo
51107681	Электрод DX266 ионселективный на цианид (CN-), без кабеля, Metller Toledo
51107676	Электрод DX287 ионселективный на фторборат DX287, Mettler Toledo
51107672	Электрод DX312 кадмий-селективный (Cd2+), Mettler Toledo
51107680	Электрод DX327 ионселективный на I-, Mettler Toledo
51107674	Электрод DX337 барий-селективный (Ba2+), Mettler Toledo
51107873	Электрод DX407-Pb ионселективный на свинец, Mettler Toledo
pH209	pH-метр стационарный, электрод HI 1131B, 0-14/±0,01, ± 1999/± 1,0 мВ Hanna
HI 2210	pH-метр стационарный, электрод HI 1131B, -2-16/±0,01, -9,9-120/±0,4 °C , мВ ± 399,9/± 0,2, Hanna
HI 2211	pH-метр стационарный, электрод HI 1131B, -2-16/±0,01, -9,9-120/±0,4 °C , мВ ± 999,9/± 1, Hanna
HI 2215	pH-метр стационарный, электрод HI 1131B, -2-16/±0,002, -9,9-120/±0,4 °C , мВ ± 999,9/±0,5, RS232, Hanna
Checker1	pH-метр карманный короткий электрод HI1270, Hanna
Checker2	pH-метр карманный длинный электрод HI 1207, Hanna
Checker3	pH-метр карманный pH-электрод HI 1208 с гелевым заполнением и BNC-разъемом, Hanna
CheckerB	pH-метр карманный с BNC-разъемом без электрода, Hanna
Piccolo	pH-метр карманный, короткий электрод, Hanna
Piccolo2	pH-метр карманный, длинный электрод, Hanna
Piccolo plus	pH-метр карманный, с функцией измерения температуры, Hanna

Перенос колоний

Производитель: Schuett

Устройство для переноса колоний PickMaxX Picking Tool

Специальное ручное устройство для переноса колоний в 96-/384-луночные планшеты, значительно облегчает работу оператора и снижает риск контаминации. Гребенки выдерживают автоклавирование несколько раз.
Работу **PickMaxX** можно посмотреть в нашей видеобиблиотеке на сайте http://dia-m.ru/video.php.



- Инокуляция 384-луночного планшета, мин — 15;
- перенос 12 или 24 колоний одновременно;
- сменные стерильные гребенки;
- гребенки автоклавируются.

Информация для заказа:

3685002	Устройство для переноса колоний **PickMaxX Picking Tool**, Shuett
3685102	Гребенка для **PickMaxX** , 96-лун. формат, стерильн. 16 шт./10 уп., Schuett
3685112	Гребенка для **PickMaxX** , 384-лун. формат, стерильн. 16 шт./10 уп., Schuett

Роботы для переноса колоний — *по запросу*.

Печи вакуумные

Производитель: Binder

Печи вакуумные представляют собой герметизированные камерные агрегаты, в которых проводится электротермический процесс при давлении в камере вплоть до 0,01 мбар (конечный допустимый уровень вакуума). Применяются для щадящей термообработки и сушки материалов, чувствительных к нагреванию и содержащих растворители, дегазации, спекания и отжига различных материалов.

Наименование	Объем камеры, л	Взрывозащищенное исполнение
VD 23	23	–
VD 53	53	–
VD 115	115	–
VDL 23	23	да
VDL 53	53	да
VDL 115	115	да

Серия VD

Для всех моделей:

- применяются для сушки и термообработки материалов, не содержащих воспламеняющихся растворителей;
- запатентованная система предварительного нагрева **APT.Line** обеспечивает равномерное распределение температуры в камере;
- цифровая настройка температуры с точностью до градуса;
- запатентованные зажимные раздвижные полки из алюминия (2 шт. стандартно) с большой поверхностью контакта непосредственно передают тепло на материал пробы;
- быстрая равномерная сушка проб без образования конденсата;
- камера из нержавеющей стали, имеет закругленные углы;
- упругое смотровое стекло с защитой от осколков, защита от избыточного давления;
- контролируемый сброс тепла, огнеупорный уплотнитель двери из термообработанного силикона, все электронные компоненты изолированы от внутренней камеры;
- ограничитель температуры с оптическим сигналом тревоги;
- аналоговый индикатор внутреннего давления относительно давления окружающей среды;
- продувка камеры инертным газом стандартно (клапан инертного газа с точной дозировкой), поток проходит равномерно снизу вверх по всей камере, не образуя завихрений, способных увлечь легкие пробы или порошки;
- порт доступа на задней стенке;
- **MP-контроллер** с ЖК-дисплеем позволяет задать 2 программы по 10 сегментов или 1 программу из 20 сегментов;
- интегрированные программные недельные часы с функцией реального времени, счетчик часов работы:
- 2 коммутационных выхода;
- порт RS422 для подключения к ПК и объединения вакуумных печей в сеть с помощью ПО;
- возможность комплектации вакуумным модулем с вакуумным насосом (опция);
- возможность предоставления валидационных документов IQ/OQ (опция);
- сертификат калибровки температуры (опция) — измерения по центру полезного пространства камеры при 100 °C либо при заданной испытательной температуре;
- дополнение (опция) к сертификату — любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательной температуры;
- сертификат калибровки цифрового индикатора температуры (опция);
- сертификат калибровки для цифрового индикатора давления (опция) — измерение при 100 мбар либо при заданном значении испытательного давления (диапазон 20–900 мбар);

- дополнение к сертификату (опция) — любое последующее измерение с дополнительным значением испытательного давления (диапазон 20–900 мбар);
- возможность индивидуальных технических решений (опция).

Модель VD23

- Объем внутренней камеры, л — 23;
- внутренние размеры камеры, Ш х В х Г, мм — 285 х 285 х 285;
- диапазон температур, °С — от +15 выше комнатной до +200;
- время нагрева, мин — не более 50 (до 100 °С), не более 100 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 1,5 (при 100 °С), ± 3,0 (при 200 °С);
- вариация температуры по камере, °С — ± 0.1;
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2 / 4;
- нагрузка на раздвижную полку, кг — не более 20;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 35;
- предельный допустимый уровень вакуума, мбар — 0,01;
- интенсивность утечки, бар/ч — не более 0,01;
- номинальная мощность, Вт — 800;
- потребление энергии, Вт — 105 (при 100 °С), 280 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 515 х 655 х 600 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1279;
- вес, кг — 63.

Модель VD53 аналогична **VD23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 53;
- внутренние размеры камеры, мм — 400 х 400 х 330;
- время нагрева, мин — не более 80 (до 100 °С), не более 115 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 2,0 (при 100 °С), ± 4,5 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2/5;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 45;
- мощность, кВт — 1,2;
- потребление энергии, Вт — 150 (при 100 °С), 445 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 634 х 775 х 650 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1400;
- вес, кг — 95.

Модель VD115 аналогична **VD23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 115;
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 506 х 506 х 450;
- время нагрева, мин — не более 95 (до 100 °С), не более 150 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 3,5 (при 100 °С), ± 9,0 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2/6;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 65;
- мощность, кВт — 1,9;
- потребление энергии, Вт — 250 (при 100 °С), 785 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 740 х 900 х 770 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1522;
- вес, кг — 153.

Серия VDL

Аналогична серии **VD**, но подходят для работы с воспламеняющимися органическими растворителями;

- могут быть установлены во взрывоопасной зоне (камера протестирована по ATEX);
- панель управления установлена в корпусе с избыточным внутренним давлением и защищена от проникновения газов, возможно подключение сжатого воздуха и пневмоблока;
- автоматическая деблокировка нагрева при давлении ниже, мбар — 125;
- рекомендуется комплектовать вакуумным насосом во взрывозащищенном исполнении (опция).

Модель VDL23

- Объем внутренней камеры, л — 23;
- внутренние размеры камеры, Ш х В х Г, мм — 285 х 285 х 285;
- диапазон температур, °С — от +15 выше комнатной до +200;
- время нагрева, мин — не более 50 (до 100 °С), не более 100 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 1,5 (при 100 °С), ± 3,0 (при 200 °С);
- вариация температуры по камере, °С — ± 0,1;
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2/4;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 35;
- предельный допустимый уровень вакуума, мбар — 0,01;
- номинальная мощность, Вт — 800;
- потребление энергии, Вт — 105 (при 100 °С), 280 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 515 х 655 х 600 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1279;
- класс пылевлагозащиты — IP 54;
- вес, кг — 63.

Модель VDL53 аналогична **VDL23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 53;
- внутренние размеры Ш х В х Г, мм — 400 х 400 х 330;
- время нагрева, мин — не более 80 (до 100 °С), не более 115 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 2,0 (при 100 °С), ± 4,5 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2 / 5;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 45;
- мощность, кВт — 1,2;
- потребление энергии, Вт — 150 (при 100 °С), 445 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 634 х 775 х 650 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1400;
- вес, кг — 95.

Модель VDL115 аналогична **VDL23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 115;
- внутренние размеры Ш х В х Г, мм — 506 х 506 х 450;
- время нагрева, мин — не более 95 (до 100 °С), не более 150 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 3,5 (при 100 °С), ± 9,0 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2 / 6;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 65;
- мощность, кВт — 1,9;
- потребление энергии, Вт — 250 (при 100 °С), 785 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 740 х 900 х 770 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1522;
- вес, кг — 153.

Вакуумные модули и насосы

Вакуумные модули — специальные шкафы для установки вакуумного насоса.

- Вакуумная печь устанавливается на вакуумный модуль для экономии пространства;
- поставляются как со встроенными насосами, так и без насосов (в этом случае можно использовать вакуумный насос другого производителя);
- уменьшают уровень шума от насоса;
- повышают уровень безопасности.

Вакуумные насосы для печей серии VD

VP1

- химически стойкий мембранный насос с сепаратором и ловушкой загрязнений;
- производительность, м³/ч — 2,0;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 7,0.

VP2 аналогична **VP1**, но:

- производительность, м³/ч — 3,4;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 1,5.

VP3 аналогична **VP1**, но:

- насос с контролем скорости;
- производительность, м³/ч — 4,6;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 1,5.

VP4 аналогична **VP1**, но

- насос во взрывозащищенном исполнении;
- производительность, м³/ч — 1,9;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 12,0
- используется только для **VDL23** и **VDL53**.

VP5 аналогична **VP4**, но

- производительность, м³/ч — 3,7;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 3,0;
- используется только для **VDL115**.

Программное обеспечение APT-COM

Служит для задач управления приборами с ПК и документирования данных.
ПО APT-COM Basic — для простых задач при подключении единственного прибора:

- подключение устройства с интерфейсом RS232, RS422 или Ethernet к ПК;
- графически программный редактор для дистанционного управления прибором;
- графическая запись данных измерений температуры и давления;
- документирование при отклонении от допустимых параметров;
- документирование всех случаев вмешательства в систему;
- печать данных на принтер или экспорт в формате Excel за произвольный период.

ПО APT-COM Standart — для объединения нескольких приборов в сеть с автоматическим документированием, аналогичо **Basic**, но:

- можно объединить в сеть до 30 печей;
- все данные доступны на веб-сервере, доступном в локальной сети или из Интернета;
- параметры процесса можно просматривать онлайн в;
- уведомление по электронной почте в случае отклонения параметров от заданных;

- ☐ возможна интеграция в систему управления лабораторной информацией;
- ☐ автоматическая распечатка данных с заданными интервалами;
- ☐ ручная распечатка данных в HTML и опциональная отправка по электронной почте;
- ☐ ручная система резервного копирования данных;
- ☐ возможность программирования простых контроллеров RD2.

ПО APT-COM GLP — для соответствия всем требованиям GLP/GMP и FDA, аналогично **Standart**, но:

- ☐ защита паролем уровней доступа для неограниченного числа пользователей;
- ☐ автоматическая система резервного копирования данных;
- ☐ функция центрального слежения за всеми устройствами по TCP/IP-протоколу;
- ☐ передача аварийных сообщений по сетям сотовой связи — SMS-оповещение или опционально по телефону.

Опции

- ■ Вакуумный модуль, оборудованный отключаемой розеткой;
- ■ вакуумный насос с контролем/без контроля скорости;
- ■ дополнительные раздвижные зажимные полки из алюминия или нержавеющей стали;
- ■ комплект для соединения;
- ■ комплект для подключения во взрывоопасных условиях (ATEX) для насоса **VP4**/**VP5**;
- ■ лотки из нержавеющей стали с бортиком для выпаривания и сушки образцов;
- ■ ввод с вакуумным уплотнением (9-контактный) для подключения измерительных линий;
- ■ регистраторы данных для независимой регистрации данных температуры с помощью Pt100;

Информация для заказа:

9030-0029	Печь вакуумная, 23 л, VD23, Binder
9030-0030	Печь вакуумная , 53 л, VD53, Binder
9030-0031	Печь вакуумная , 115 л, VD115, Binder
8012-0146	Набор для подключения вакуумной печи VD, Binder
8012-0262	Ввод для подключения изм.линий, 9 контактов, для VD/VDL, Binder
5013-0117	Насос вакуумный VP1.1 с ловушкой для VD23, 2 м³/ч, 7 мбар, Binder
5013-0119	Насос вакуумный VP2.1 с ловушкой для VD53, 3,4 м³/ч, 1,5 мбар, Binder
5013-0121	Насос вакуумный VP3.1 с ловушкой для VD115, 4,6 м³/ч, 1,5 мбар, Binder
8009-0370	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 23, Binder
8009-0371	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 53, Binder
8009-0372	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 115, Binder
8009-0101	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 23, Binder
8009-0102	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 53, Binder
8009-0103	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 115, Binder
8012-0113	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD23, Binder
8012-0131	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD53, Binder
8012-0132	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD115, Binder
8012-0723	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP1.1 для VD23, Binder
8012-0724	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP2.1 для VD23, Binder
8012-0730	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP2.1 для VD53, Binder
8012-0725	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и цифровым контроллером вакуума для VD23, Binder
8012-0731	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и контроллером вакуума для VD53, Binder
8012-0737	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и цифровым контроллером вакуума для VD115, Binder
9030-0038	Печь вакуумная, 23 л,VDL 23, взрывозащита, Binder
9030-0039	Печь вакуумная, 53 л,VDL 53, взрывозащита, Binder
9030-0040	Печь вакуумная,115 л,VDL115, взрывозащита, Binder
8012-0621	Набор для подключения VDL23 и VDL53 к насосу VP4, Binder
8012-0622	Набор для подключения вакуумной печи VDL115 к насосу VP5, Binder
5013-0049	Насос вакуумный VP4 для VDL23/53, взрывозащита, 1,9 м³/ч, 12 мбар, Binder
5013-0050	Насос вакуумный VP5 для VDL115, взрывозащита, 3,7 м³/ч, 3 мбар, Binder
8012-0690	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL23, взрывозащита, Binder
8012-0691	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL53, взрывозащита, Binder
8012-0692	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL115, взрывозащита, Binder
8012-0381	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP4 для VDL23, взрывозащита, Binder
8012-0382	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP4 для VDL53, взрывозащита, Binder
8012-0385	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP5 для VDL115, взрывозащита, Binder

Печи гибридизационные

Производитель: GFL

Для поддержания постоянной температуры с высокой точностью и гарантированной однородностью по всему объему при непрерывном мягком перемешивании компонентов реакции.

7601, GFL

- Объем внутренней камеры, л — 51;
- температура, ˚С — от +8 выше комнатной до 99,9; ± 0,5;
- ЖК-дисплей;
- вентилятор; стальная дверь с окошком из плексигласа;
- съемное ротационное устройство с автоматическим отключением, рассчитанное на 16 сосудов;
- количество перфорированных полок (устанавливаются вместо ротационного устройства), стандарт/макс., шт. — 1/5;
- размеры камеры, Ш х В х Г, мм — 400 х 330 х 380;
- мощность, Вт — 400;
- габариты, ШхВхГ, мм — 580 х 610 х 650;
- вес, нетто/брутто, кг — 45/54.

Аксессуары:

- гибридизационная бутыль 273 х d 32 мм, GFL;
- гибридизационная бутыль 273 х d 38 мм, GFL;
- гибридизационная бутыль 273 х d 51 мм, GFL;
- клипса для крепления сосуда, d 32 мм, GFL;
- клипса для крепления сосуда, d 38 мм, GFL;
- клипса для крепления сосуда, d 51 мм, GFL;
- съемная полка для печи гибридизационной, GFL.

Информация для заказа:

7601	Печь гибридизационная, 51 л, 7601, ротатор на 16 бутылей, GFL
7943	Гибридизационная бутыль, боросиликатное стекло, 273 х d 32 мм, GFL
7944	Гибридизационная бутыль, боросиликатное стекло, 273 х d 38 мм, GFL
7945	Гибридизационная бутыль, боросиликатное стекло, 273 х d 51 мм, GFL
7935	Клипса для крепления гибридизационной бутыли, d 32 мм, GFL
7936	Клипса для крепления гибридизационной бутыли, d 38 мм, GFL
7937	Клипса для крепления гибридизационной бутыли, d 51 мм, GFL
7914	Съемная полка для гибридизационной печи, GFL

Печи муфельные

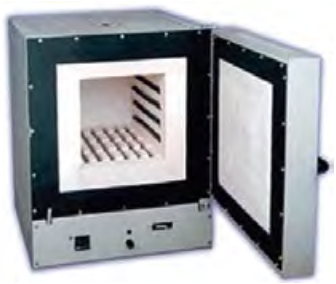
Производители: СНОЛ, СКТБ

Модель	Объем, л	Макс. тем-ра, °С	Размеры рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Время разогрева до макс. темп., мин	Вес, кг	Мощность, кВт
SNOL 0,2/1250	0,2	1250	d25x100	470x340x480	—	19	1,7
SNOL 4/900	4,0	900	120x300x100	440x480x580	—	45	3,0
SNOL 4/1100		1100					
SNOL 4/1200		1200					
SNOL 4/1300		1300					
SNOL 6,7/1300	6,7	1300	160x295x133	440x550x540	75	35	2,4
SNOL 7,2/900	7,2	900	200x300x130	550x575x540	150	50	3,3
SNOL 7,2/1100		1100					
SNOL 7,2/1200		1200	208x284x112	570x700x600	180	104	4,0
SNOL 7,2/1300		1300					
SNOL 8,2/1100	8,2	1100	200x300x133	—	—	33	1,8
SNOL 12/900	12	900	210x300x180	570x710x600	—	120	4,6
SNOL 12/1100		1100					
SNOL 12/1200		1200					
SNOL 12/1300		1300					
SNOL 15/900	15	900	240x400x160	600x800x600	—	120	6,0
SNOL 15/1100		1100					
SNOL 15/1200		1200					
SNOL 15/1300		1300					
SNOL 30/1100	30	1100	300x450x300	640x800x830	150	100	3,4
SNOL 30/1300		1300	200x450x272	630x850x800		120	4,6
SNOL 40/1180	40	1180	290x420x290	650x800x800	150	104	3,4
SNOL 80/1100	80	1100	300x450x600	—	—	135	5,4
SNOL 80/1150		1150	400x400x500	—	—	450	7,5
ЭКПС 10/1100	10	1100	192x167x290	475x575x600	90	36	2,2
ЭКПС 10/1300	10	1300	160x165x285	475x575x600	50	36	2,8
ЭКПС 10 К	10	1100	199x184x293	-	90	65	4,5
ЭКПС 50/1100	50	1100	350x420x350	648x870x730	90	83	5,0
ЭКПС 50/1300	50	1300	290x360x440	648x870x730	100	83	5,5
ЭКПС 300	300	1100	600x870x600	950x1441x1060	140	410	13,0
ЭКПС 500	500	1100	600x1050x840	950x1600x1410	150	500	20,0

Электропечи СНОЛ

Материал печей **SNOL**:

- высококачественное волокно для печей с объемами 6,7; 8,2; 30; 40 и 80 л;
- керамика печи с объемами 0,2; 4; 7,2; 12 и 15 л.



Нагревательные элементы:
- закрытые нагреватели для печей с температурой 900 °С и 1200 °С;
- частично открытые нагреватели для печей из керамики с температурой 1100 °С и 1300 °С;
- открытые нагреватели спирального типа на керамических трубках для печей из волокна с температурой 1300 °С.

Терморегуляторы:
- электронные;
- программируемые;
- с интерфейсом.

Для модели **объемом 8,2 л** возможны 2 варианта открытия дверцы:
- откидное открытие вниз;
- плоскопараллельное открытие в сторону.

Возможность оснащения системой вытяжки; нагрев осуществляется с 4 сторон.

Модификации:
- одноступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданной температуры на весь период нагрева;
- многоступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданных температур на 16 временных диапазонах.

Комплект поставки: 2 керамические плиты.

Электропечи ЭКПС, СКТБ

Печи **ЭКПС** изготовлены из мулитокремнеземистого огнеупорного рулонного волокна со встроенными нагревателями для электропечей до 1100 °С; с открытыми нагревателями — для высокотемпературных электропечей до 1300 °С;

- камера — из твердой керамики;
- электронагреватели расположены вне камеры, снаружи муфеля (для модели **ЭКПС 10К**);
- программирование режимов работы;
- сохранение введенной программы при отключении электропитания;
- возможность автоматического запуска рабочей программы в заданное время, имеет «ночной режим работы»;
- цифровая индикация задаваемой и текущей температур;
- быстрый разогрев до заданной температуры;
- равномерное распределение температуры по рабочей камере;
- автоматическое отключение нагревателей при открывании двери, а также при достижении в рабочей камере температуры аварийной величины или обрыве цепи термопары;
- интерфейс RS232.

Модификации:
- одноступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданной температуры на весь период нагрева;
- многоступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданных температур на 9 временных диапазонах;
- программирование 5 скоростей нагрева;
- 2 скорости охлаждения, для замедления естественного охлаждения, и включения при необходимости обогрева.

Аксессуары и опции: внутренняя камера, поддон из нержавеющей или жаропрочной стали, автономная вытяжка эжекторного типа.

Информация для заказа:

A416-404-000x0026	Печь муфельная 0,2 л, керамика, СНОЛ-0,2/1250, электронный, 1250 °С, СНОЛ
A416-405-000x0026	Печь муфельная 0,2 л, керамика, СНОЛ-0,2/1250, программируемый, 1250 °С, СНОЛ
A416-406-000x0026	Печь муфельная 0,2 л, керамика, СНОЛ-0,2/1250, интерфейс, 1250 °С, СНОЛ
A416-104-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-105-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ

A417-104-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-105-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-104-600x1200	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-105-600x1200	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-104-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-105-600x11431	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A413-104-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, волокно, СНОЛ-6,7/1300, электронный, 1300С, СНОЛ
A413-105-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, волокно, СНОЛ-6,7/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A413-106-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, волокно, СНОЛ-6,7/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A417-104-600x1022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A417-105-600x1022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-106-600x1022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, интерфейс, 900 °С, СНОЛ
A417-104-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-105-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A417-106-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, интерфейс, 1100 °С, СНОЛ
A416-104-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-105-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A416-106-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, интерфейс, 1200 °С, СНОЛ
A417-104-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-105-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A417-106-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A414-104-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, волокно, СНОЛ-8,2/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A414-105-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, волокно, СНОЛ-8,2/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A414-106-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, волокно, СНОЛ-8,2/1100, интерфейс, 1100 °С, СНОЛ
A416-104-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-105-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-104-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-105-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-104-600x1130	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-105-600x1130	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-104-600x1130	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-105-600x1130	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A416-104-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-105-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-104-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-105-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-104-600x11751	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-105-600x11751	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-104-600x1131	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-105-600x1131	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A434-104-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A434-105-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A434-106-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, интерфейс, 1100 °, СНОЛ
A433-104-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A433-105-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A433-106-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A435-104-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, электронный, 1180 °С, СНОЛ
A435-105-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, программируемый, 1180 °С, СНОЛ
A435-106-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, интерфейс, 1180 °С, СНОЛ
A434-104-600x000301	Печь муфельная 80 л, волокно, СНОЛ-80/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A438-104-600x10151	Печь муфельная 80 л, волокно, СНОЛ-80/1150, электронный, 1150 °С, СНОЛ
4004	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
4003	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, многоступенчатый регулятор, СКТБ
4005	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
4006	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до1300°С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
5004	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
5002	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, многоступенчатый регулятор, СКТБ
5003	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
6001	Печь муфельная 300 л ЭКПС 300, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
6002	Печь муфельная 500 л ЭКПС 500, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
4001.1	Поддон для печи ЭКПС 10, СКТБ
4001.2	Камера нагревательная с дверью для печи ЭКПС 10, СКТБ
5001.2	Камера нагревательная с дверью для печи ЭКПС 50, СКТБ
6001.1	Стеллаж из нержавеющей стали для печи ЭКПС 300, СКТБ

Печи СВЧ для минерализации

Производители: ИФФ, Люмэкс, Гефест

Применяются для проведения минерализации, разложения, экстракции в герметичных условиях, органического синтеза посредством микроволнового излучения, что дает возможность подвергать исследуемые образцы одновременному воздействию высоких температур и высоких давлений.

Модель, производитель	Объем рабочей камеры, л	Диапазон измерения температуры, °С	Диапазон измерения давления, атм
SMP-6, ИФФ	32	от 0 до 240	40 (4 МПа)
MDS-10 Jupiter, ИФФ	53	от 0 до 300	100 (10 МПа)
ПЛП-01, Гефест	42	—	13 (1,3 МПа)
ПЛП-01М, Гефест	42	от 0 до 250	40 (4 МПа)
Минотавр-2, Люмэкс	—	—	До 8 (0,8 МПа)

Общее для SMP-6 и MDS-10 Jupiter:

- частота генерируемого излучения, МГц — 2450±50;
- реакционные контейнеры, позволяющие работать с высоким давлением (внутренняя камера покрыта инертным тефлоном);
- автоматическая система контроля давления (контейнеры оснащены предохранительным клапаном);
- автоматическая система поддержания температуры (температурный датчик установлен внутри контрольного реакционного контейнера);
- программирование процесса разложения проб.

SMP-6, ИФФ

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — 2, 3, 4, 6;
- объем стакана контейнера, см^3 — 60;
- регулируемая мощность, Вт – до 1000;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- точность поддержания температуры, °С — ±3;
- производительность вентилятора, м^3/мин — 2,5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 550 х 580 х 480;
- масса, кг — 34.

Комплект поставки: печь, 6 контейнеров.

MDS-10 Jupiter, ИФФ

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — от 2 до 10;
- объем стакана контейнера, см^3 — 100;
- регулируемая мощность, Вт — до 1600;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- точность поддержания температуры, °С — ±2;
- производительность вентилятора, м^3/мин — 5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 550 х 650 х 655;
- масса, кг — 65.

Комплект поставки: печь, 10 контейнеров.

ПЛП-01, Гефест

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — 6 или 12;
- автоматическая система контроля давления;
- максимальная навеска, г — 2;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- максимальный уровень давления, кПа — 1300;
- диапазон регулирования скорости набора давления, кПа/мин — 10–200;
- количество программ пользователя — 20;
- встроенный вытяжной вентилятор;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 611 х 490 х 690;
- масса, кг — 65

ПЛП-01М, Гефест

Аналогичен **ПЛП-01** но:

- количество одновременно обрабатываемых проб, шт. – 11;
- автоматическая система поддержания температуры;
- максимальная температура, °С — 250;
- максимальная навеска, г — 4;
- максимальный уровень давления, кПа – 4000 (40атм);
- возможность задания программы по давлению и по температуре;
- количество программ пользователя — 30.

Комплект поставки: печь, контейнеры.

Минотавр 2, Люмэкс

Проведение реакций (минерализация, гидролиз, экстракция и т.д.) с СВЧ-нагревом пробы в открытом сосуде или закрытом сосуде, под давлением; может работать независимо или в составе комплекса из 2,3 или 4 приборов с единым управлением через компьютер или выносной пульт; используемые реагенты HNO_3, H_2O_2, HCl.

- Максимальное количество модулей в комплексе, шт. — 4;
- давление, атм — до 8;
- автоматическая остановка выпаривания по времени или по остатку;
- автоматическая система контроля давления;
- автоматическая система поддержания температуры (температурный датчик установлен внутри реакционного контейнера — опция);
- программирование процесса разложения проб;
- объем жидкой пробы, мл — 50;
- максимальная навеска, г — 2;
- потребляемая мощность, Вт — 600;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 500 х 450 х 150;
- масса, кг — 22.

Кроме минерализации, выпаривания и концентрирования **Минотавр 2** может применяться для гидролиза, экстракции с использованием полярных и неполярных органических растворителей (с приставками для фильтрации и упаривания), СВЧ-сушки и СВЧ-синтеза.

Комплект поставки: **Минотавр 2,** 3 контейнерами из фторопласта.
Аксессуары: фторопластовые контейнеры для минерализации, индикатор микроволнового излучения, датчик температуры, пульт управления

Информация для заказа:

MDS-10 Jupiter	Печь СВЧ для минерализации MDS-10 Jupiter, Интерфотофизика
SMP-6	Печь СВЧ для минерализации SMP-6, Интерфотофизика
ПЛП-01-6	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01, 6 контейнеров, Гефест
ПЛП-01-12	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01, 12 контейнеров, Гефест
ПЛП-01М-6	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01М, 6 контейнеров, Гефест
ПЛП-01М-11	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01М, 11 контейнеров, Гефест
Минотавр 2	Система СВЧ для минерализации Минотавр 2, Люмэкс

Печи СВЧ микробиологические

Производитель: СВ-Мед

*См. также раздел:**«Пакеты для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения»***

Применяется для обеззараживания на местах или централизованно медицинских отходов класса Б и В, зараженных вирусами и бактериями:

- вегетативными микроорганизмами: *E.coli, Staphilococcus, Streptococcus, Ps.aeruginosa, Mycobacterium tuberculosis, Cholera, Typhus germs, Salm. tyrhimurium, Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Bacillus stearothermophilus*;
- спорами: *Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Bacillus stearothermophilus*;
- грибами: *Candida albicans*;
- вирусами: гриппа A, H5 N1, H1N1, Hepatitis A, B, C, polio.

- Не требуется специальный монтаж и настройка;
- простота установки и подключения (к стандартной розетке электросети);
- простота, надежность и безопасность эксплуатации (отсутствие высоких температур и давления, не образуются токсичные соединения);
- не требуется специального обучения и разрешения для работы с установкой;
- возможность обеззараживания отходов (в том числе и жидких) на месте их образования, значительно уменьшает вероятность распространения инфекций;
- можно обрабатывать 1 или 2 бака (разное количество раствора сенсибилизатора и микроволновой энергии).
- объем камеры, л — 147;
- мощность, кВт — 2,42 ± 10%;
- габариты, мм — 1200 x 535 x 565;
- масса, кг — 55.

Комплект поставки: СВЧ-Мед, жесткие полимерные баки (контейнеры) с крышками по 30 л — 5 шт, одноразовые полимерные пакеты — 300 шт., одноразовые индикаторы — 600 шт, сенсибилизирующий раствор (20% раствор мыла или моющего средства) — 5 л.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
УОМО-0,1/150	СВЧ-установка для обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150 - «ОЦНТ», СВ-Мед
	Раствор сенсибилизатора, СВ-Мед
	Индикатор Фарматест-110/10, СВ-Мед
	Бесконтактная корзина для мусора, 33 л, нерж., СВ-Мед
	Бесконтактная корзина для мусора, 26 л, пластик, СВ-Мед
	Диспенсер (дозатор) бесконтактный для дезинфектанта, СВ-Мед

Новые дозаторы Thermo

Блэк

F1 (с ионами серебра)

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Пипетки автоматические механические

Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson

Типы: одноканальные, 8-канальные
Типы: переменного объема, постоянного объема

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Пипетки автоматические с позитивным вытеснением», «Пипетки автоматические электронные», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары».***

Серия Лайт, Thermo

Пипетки оборудованы автономным модульным механизмом регулировки объема, что повышает воспроизводимость; Точная регулировка объема позволяет установить объем дозирования с наименьшим шагом.

- Легкий ход поршня, легкий вес пипетки;
- механизм установки объема имеет термоизоляцию от корпуса;
- большой и четкий дисплей;
- верхняя часть операционной кнопки свободно вращается, предотвращая случайное изменение установленного объема;
- автоклавируемый конус и сбрасыватель наконечника;
- гладкий округлый сбрасыватель наконечника, рукоятка повторяет контуры руки;
- прочный материал рукоятки, устойчивый к УФ-излучению, химическим реагентам и влаге.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Лайт** постоянного объема: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 и 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Лайт** переменного объема от 1 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов).

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Лайт 1-10, микро	10	±0,1	±1,0	0,05	0,5	10
	1	±0,025	±2,5	0,02	2,0	
Лайт 1-10	10	±0,1	±1,0	0,08	0,8	250 унив., 200 удл.
	1	±0,035	±3,5	0,03	3,0	
Лайт 2-20, микро	20	±0,2	±1,0	0,08	0,4	50
	2	±0,06	±3,0	0,05	2,5	
Лайт 2-20	20	±0,2	±1,0	0,08	0,4	250 унив., 200 удл.
	2	±0,06	±3,0	0,05	2,5	
Лайт 10-100	100	±0,08	±0,8	0,2	0,2	250 унив., 200 удл.
	10	±0,03	±3,0	0,1	1,0	
Лайт 20-200	200	±1,2	±0,6	0,6	0,3	250 унив., 200 удл
	20	±0,6	±3,0	0,3	1,5	
Лайт 100-1000	1000	±5,0	±0,5	2,0	0,2	1000
	100	±1,5	±1,5	0,6	0,6	
Лайт 1-10	10000	±50,0	±0,5	20,0	0,2	10 мл, 10 мл удл.
	1000	±20,0	±2,0	8,0	0,8	

* s.d. — стандартное отклонение; CV — коэффициент вариации.

Серия Блэк, Thermo

Пипетка, в которой сочетаются полная автоклавируемость, комфорт и необычный яркий дизайн. Наличие широкого упора для пальца позволяет держать дозатор под идеальным для дозирования углом и дает руке расслабиться между циклами дозирования.

- Закругленная операционная кнопка, верхняя часть которой свободно вращается, что предотвращает случайное изменение объема;
- широкий поддерживающий упор для пальца;

- цветовая кодировка;
- место для размещения ярлыка;
- механизм регулировки объема, повышенной точности, изолирован от корпуса дозатора и позволяет установить объем до сотых долей;
- крупный дисплей, шаг установки объема сопровождается щелчком;
- прочный материал рукоятки;
- усилия дозирования минимизированы;
- механизм супервыталкивания (для дозаторов до 50 мкл).

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Блэк** постоянного объема: 1, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Блэк** переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл (11 диапазонов объемов);
- 8-ми канальные пипетки **Блэк** переменного объема: 1–10, 5–50, 10–100, 30–300 мкл.

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечники
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Блэк 0.5-50, микро	5	±0,075	±1,5	0,050	1,00	10, 50
	0,5	±0,030	±6	0,025	5,00	
Блэк 1-10, микро	1	±0,100	±1,00	0,050	0,50	10,50
	10	±0,025	±2,50	0,020	2,00	
Блэк 1-10	1	±0,100	±1,00	0,080	0,80	200, 250 унив.
	10	±0,035	±3,50	0,030	3,00	
Блэк 2-20, микро	2	±0,20	±1,00	0,08	0,40	50
	20	±0,06	±3,00	0,05	2,50	
Блэк 2-20	2	±0,20	±1,00	0,08	0,40	200, 250 унив.
	20	±0,06	±3,00	0,05	2,50	
Блэк 5-50	5	±0,30	±0,60	0,15	0,30	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	50	±0,15	±3,00	0,125	2,50	
Блэк 10-100	10	±0,80	±0,80	0,20	0,20	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	100	±0,25	±2,50	0,10	1,00	
Блэк 20-200	20	±1,20	±0,60	0,40	0,20	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	200	±0,36	±1,80	0,14	0,70	
Блэк 100-1000	100	±6,00	±0,60	2,00	0,20	1000, 1000 удл.
	1000	±1,00	±1,00	0,60	0,60	
Блэк 500-5000	500	±25,00	±0,50	10,00	0,20	5 мл
	5000	±5,00	±1,00	4,00	0,80	
Блэк 1000-10000	1000	±50,0	±0,50	20,00	0,20	10 мл
	10000	±10,0	±1,00	8,00	0,80	

* s.d. — стандартное отклонение; CV — коэффициент вариации.

Серия Reference, Eppendorf

Высокоточные пипетки; мягкий ход, прочная конструкция; многофункциональная кнопка (одна кнопка для забора, дозирования и сброса наконечника) контролирует ход и сбрасыватель наконечника.

- Прочные материалы, устойчивые к коррозии;
- полностью автоклавируемы;
- удобный сброс наконечника;
- химически устойчивы;
- вес, г — 92.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Reference** постоянного объема: 1, 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 мкл;
- одноканальные пипетки **Reference** переменного объема от 0,1 до 2500 мкл (8 диапазонов объемов).

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%	Наконечник, мкл
Reference 0,1-2,5, микро	2,5	±1,4	0,7	10
	0,25	±12,0	6,0	
Reference 0,5-10, микро	10	±1,0	0,4	20
	1	±2,5	1,8	
Reference 2-20, микро	20	±0,8	0,3	20
	2	±3,0	2,0	
Reference 2-20	20	±1,0	0,3	200, 300
	2	±5,0	1,5	
Reference 10-100	100	±0,8	0,15	200, 300
	10	±3,0	0,7	
Reference 50-200	200	±0,6	0,2	200, 300
	50	±1,0	0,3	
Reference 100-1000	1000	±0,6	0,2	1000
	100	±3,0	0,3	
Reference 500-2500	2500	±0,6	0,2	2500
	500	±1,5	0,3	

Серия Research Plus, Eppendorf

Самая легкая пипетка производства **Eppendorf,** мягкий ход поршня и сниженная сила нажатия на операционную кнопку и сбрасыватель, наличие дисплея калибровки для жидкостей различной вязкости.

Те же свойства, что и для **Research,** плюс:

- нижняя часть пипетки снимается очень легко (один поворот);
- подпружиненное посадочное место наконечника (кроме объемов 5 и 10 мл);
- ультралегкий пистон из материала Fortron (кроме объемов 2,5 и 10 мкл, 5 и 10 мл);
- возможность снятия (выключения) любого канала у многоканальных пипеток;
- всего несколько поворотов кольца для изменения объема до нужного;
- вес пипеток от 75 до 80 г (в зависимости от объема).

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Research Plus** постоянного объема: 10 (микронаконечник), 20 (микронаконечник), 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500 и 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Research Plus** переменного объема от 0,1 до 10 000 мкл (10 диапазонов объемов);
- 8-канальные пипетки **Research Plus:** 0,5–10 мкл, 10–100 мкл, 30–300 мкл;
- 12-канальные пипетки **Research Plus:** 0,5–10 мкл, 10–100 мкл, 30–300 мкл.

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%	Наконечник
Research Plus 0,1-2,5, микро	2,5	±1,4	0,7	10 мкл
	0,25	±12,0	6,0	
Research Plus 0,5-10, микро	10	±1,0	0,4	20 мкл
	1	±2,5	1,8	
Research Plus 2-20, микро или стандарт	20	±1,0	0,3	20 или 200, 300 мкл
	2	±5,0	1,5	
Research Plus 2-20	20	±1,0	0,3	200, 300 мкл
	2	±5,0	1,5	
Research Plus 10-100	100	±0,8	0,2	200, 300 мкл
	10	±3,0	1,0	
Research Plus 20-200	200	±0,6	0,2	200, 300 мкл
	20	±2,5	0,7	
Research Plus 30-300	300	±0,6	0,2	300 мкл
	30	±2,5	0,7	
Research Plus 100-1000	1000	±0,6	0,2	1000 мкл
	100	±3,0	0,6	
Research Plus 500-5000	5000	±0,6	0,15	5 мл
	500	±2,4	0,6	
Research Plus 1-10	10000	0,6	0,15	10 мл
	1000	3,0	0,6	

Pipetman P, Gilson

Это «классика» пипетирования. Надежные и долговечные пипетки, изготовлены из пластика ПВДФ, что обеспечивает их высокую степень устойчивости к механическим и химическим воздействиям. Обладают высокой точностью и прекрасной воспроизводимостью результатов пипетирования. Срок службы пипеток более 12 лет.
В этой серии выпускаются пипетки переменного объема от 0,2 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов):

- поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- пипетка не требует смазки;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- пипетки **P5000** и **P10ml** комплектуются полиэтиленовыми фильтрами;
- вес, г — 112.

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Pipetman P2	2	±0,03	±1,5	0,0014	0,7	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	±12	0,0012	6,0	
Pipetman P10	10	±0,1	±1,0	0,04	0,4	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	±2,5	0,012	1,25	
Pipetman P20	20	±0,2	±1,0	0,06	0,3	200 мкл
	2	±0,1	±5,0	0,03	1,5	
Pipetman P100	100	±0,8	±0,8	0,15	0,15	200 мкл
	20	±0,35	±1,8	0,10	0,5	
Pipetman P200	200	±1,6	±0,8	0,3	0,15	200 мкл
	50	±0,5	±1,0	0,2	0,4	
Pipetman P1000	1000	±8,0	±0,8	1,5	0,15	1000 мкл
	200	±3,0	±1,5	0,6	0,3	
Pipetman P5000	5000	±30,0	±0,6	8,0	0,16	5000 мкл
	1000	±12	±1,2	3,0	0,3	
Pipetman P10ml	10000	±60,0	±0,6	6,0	0,16	10 мл
	1000	±30,0	±3,0	6,0	0,6	

Pipetman Neo, Gilson

Усовершенствованная **Pipetman P**. Пипетка сохранила в себе все лучшие качества, такие, как высокая точность, прекрасная воспроизводимость результатов, высокая степень устойчивости к механическим и химическим воздействиям, срок службы более 12 лет. И в то же время у **Pipetman Neo** снижена сила нажатия на кнопку в среднем на 50 %.
В этой серии выпускаются одноканальные пипетки **Pipetman Neo** переменного объема от 0,2 до 1000 мкл (6 диапазонов объемов).

- Поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- пипетка не требует смазки;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- пипетки **P5000** и **P10ml** комплектуются полиэтиленовыми фильтрами;
- наличие цветовой кодировки, в отличие от **Pipetman P**;
- срок службы более 12 лет;
- вес, г — 112.

Наименование	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл	Наконечник
Pipetman P2N	2,0	±0,03	0,014	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	0,012	
Pipetman P10N	10	±0,1	0,04	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	0,012	
Pipetman P20N	20	±0,2	0,06	200 мкл
	2	±0,1	0,03	
Pipetman P100N	100	±0,8	0,15	200 мкл
	10	±0,35	0,1	
Pipetman P200N	200	±1,6	0,3	200 мкл
	20	±0,5	0,2	
Pipetman P1000N	1000	±8,0	1,5	1000 мкл
	100	±3,0	0,6	

Pipetman G, Gilson

В **июне 2011** года **Gilson** выпустил новые одноканальные механические пипетки с **самой низкой силой нажатия** на кнопку, сохранив при этом легендарную точность, прочность и надежность пипетки. В модели **Pipetman G** предусмотрена возможность выбора между пластиковым и стальным сбрасывателем наконечников. Стальной сбрасыватель — как в пипетке **Pipetman Classic**, а пластиковый — аналогичен тому, который был в **Pipetman Ultra** (**Ultra** снимается с производства во 2-ом полугодии 2011 г.).

В этой серии выпускаются пипетки **Pipetman G** переменного объема от 0,2 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов).

- Стальной **или** пластиковый сбрасыватель;
- поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- легкое обслуживание, возможность ремонта и модернизации;
- легкое крепление сбрасывателя;
- голубое кольцо под регулятором позволяет легко отличить **Pipetman G** от моделей предыдущих серий;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- наличие цветной кодировки;
- срок службы более 12 лет.

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Pipetman P2G	2	±0,03	±1,5	0,014	0,7	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	±12	0,012	6,0	
Pipetman P10G	10	±0,1	±1,0	0,04	0,4	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	±2,5	0,012	1,25	
Pipetman P20G	20	±0,2	±1,0	0,06	0,3	200 мкл
	2	±0,1	±5,0	0,03	1,5	
Pipetman P100G	100	±0,8	±0,8	0,15	0,15	200 мкл
	20	±0,35	±1,8	0,10	0,5	
Pipetman P200G	200	±1,6	±0,8	0,3	0,15	200 мкл
	20	±0,5	±2,5	0,2	1,0	
Pipetman P1000G	1000	±8,0	±0,8	1,5	0,15	1000 мкл
	200	±3,0	±1,5	0,6	0,3	
Pipetman P5000G	5000	±30,0	±0,6	8,0	0,16	5000 мкл
	1000	±12,0	±1,2	3,0	0,3	
Pipetman P10mlG	10000	±60,0	±0,6	16	0,16	10 мл
	1000	±30,0	±3,0	6	0,6	

Информация для заказа:

4652002	Автоматическая пипетка 1 мкл Блэк, микронаконечник, Thermo
4652012	Автоматическая пипетка 5 мкл Блэк, микронаконечник, Thermo
4652022	Автоматическая пипетка 10 мкл Блэк, Thermo
4652132	Автоматическая пипетка 20 мкл Блэк, Thermo
4652032	Автоматическая пипетка 25 мкл Блэк, Thermo
4652042	Автоматическая пипетка 50 мкл Блэк, Thermo
4652052	Автоматическая пипетка 100 мкл Блэк, Thermo
4652142	Автоматическая пипетка 200 мкл Блэк, Thermo
4652062	Автоматическая пипетка 250 мкл Блэк, Thermo
4652072	Автоматическая пипетка 500 мкл Блэк, Thermo
4652082	Автоматическая пипетка 1000 мкл Блэк, Thermo
4642022	Автоматическая пипетка 0,5-5 мкл Блэк, Thermo
4642032	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Блэк, микронаконечник, Thermo
4642042	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Блэк, Thermo
4642052	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Блэк, микронаконечник, Thermo
4642062	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Блэк, Thermo
4642132	Автоматическая пипетка 5-50 мкл Блэк, Thermo
4642072	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Блэк, Thermo
4642082	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Блэк, Thermo
4642102	Автоматическая пипетка 0,5-5 мл Блэк, Thermo
4642112	Автоматическая пипетка 1-10 мл Блэк, Thermo
4662002	Автоматическая пипетка восьмиканальная 1-10 мкл Блэк, Thermo
4662012	Автоматическая пипетка восьмиканальная 5-50 мкл Блэк, Thermo
4662022	Автоматическая пипетка восьмиканальная 10-100 мкл Блэк, Thermo
4662032	Автоматическая пипетка восьмиканальная 30-300 мкл Блэк, Thermo
4640002	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Лайт, микронаконечник, Thermo
4640012	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Лайт, Thermo
4640022	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Лайт, микронаконечник, Thermo
4640032	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Лайт, Thermo
4640042	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Лайт, Thermo
4640052	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Лайт, Thermo
4640062	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Лайт, Thermo
4640072	Автоматическая пипетка 1-10 мл Лайт, Thermo
4650002	Автоматическая пипетка 1 мкл Лайт, Thermo
4650012	Автоматическая пипетка 5 мкл Лайт, Thermo
4650022	Автоматическая пипетка 10 мкл Лайт, Thermo
4650032	Автоматическая пипетка 25 мкл Лайт, Thermo
4650042	Автоматическая пипетка 50 мкл Лайт, Thermo
4650052	Автоматическая пипетка 100 мкл Лайт, Thermo
4650062	Автоматическая пипетка 250 мкл Лайт, Thermo
4650072	Автоматическая пипетка 500 мкл Лайт, Thermo
4650082	Автоматическая пипетка 1000 мкл Лайт, Thermo
4500000	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Digital, Thermo
4500012	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Digital, микронаконечник, Thermo
4500122	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Digital, Thermo
4500112	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Digital, Thermo
4500062	Автоматическая пипетка 1-5 мл Digital, Thermo
4500072	Автоматическая пипетка 2-10 мл Digital, Thermo
4500082	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Digital, Thermo
4501032	Автоматическая пипетка 10 мкл Digital, микронаконечник, Thermo
4501042	Автоматическая пипетка 20 мкл Digital, Thermo
4501062	Автоматическая пипетка 50 мкл Digital, Thermo
4501072	Автоматическая пипетка 100 мкл Digital, Thermo
4501082	Автоматическая пипетка 200 мкл Digital, Thermo
4501102	Автоматическая пипетка 500 мкл Digital, Thermo
4501112	Автоматическая пипетка 1000 мкл Digital, Thermo
4510050	Автоматическая пипетка 50-300 мкл Digital, 12-канальная, Thermo
4510032	Автоматическая пипетка 50-300 мкл Digital, 8-канальная, Thermo
4510040	Автоматическая пипетка 5-50 мкл Digital, 12-канальная, Thermo
4510022	Автоматическая пипетка 5-50 мкл Digital, 8-канальная, Thermo
4900000010	Автоматическая пипетка 1 мкл Reference, Eppendorf
4900000028	Автоматическая пипетка 2 мкл Reference, Eppendorf

4900000036	Автоматическая пипетка 5 мкл Reference, Eppendorf
4900000044	Автоматическая пипетка 10 мкл Reference, микронаконечник, Eppendorf
4900000109	Автоматическая пипетка 10 мкл Reference, Eppendorf
4900000117	Автоматическая пипетка 20 мкл Reference, Eppendorf
4900000150	Автоматическая пипетка 25 мкл Reference, Eppendorf
4900000125	Автоматическая пипетка 50 мкл Reference, Eppendorf
4900000133	Автоматическая пипетка 100 мкл Reference, Eppendorf
4900000508	Автоматическая пипетка 200 мкл Reference, Eppendorf
4900000540	Автоматическая пипетка 250 мкл Reference, Eppendorf
4900000516	Автоматическая пипетка 500 мкл Reference, Eppendorf
4900000524	Автоматическая пипетка 1000 мкл Reference, Eppendorf
4900000923	Автоматическая пипетка 1500 мкл Reference, Eppendorf
4900000907	Автоматическая пипетка 2000 мкл Reference, Eppendorf
4900000915	Автоматическая пипетка 2500 мкл Reference, Eppendorf
4910000085	Автоматическая пипетка 0,1-2,5 мкл Reference, Eppendorf
4910000018	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Reference, Eppendorf
4910000026	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Reference, Eppendorf
4910000042	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Reference, Eppendorf
4910000093	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Reference, Eppendorf
4910000069	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Reference, Eppendorf
4910000077	Автоматическая пипетка 500-2500 мкл Reference, Eppendorf
3111000114	Автоматическая пипетка 0,1-2,5 мкл Research, Eppendorf
3111000122	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research, Eppendorf
3111000165	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Research, Eppendorf
3111000149	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research, Eppendorf
3111000181	Автоматическая пипетка 1-10 мл Research, Eppendorf
3111000157	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Research, Eppendorf
3111000130	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Research, Eppendorf
3111000173	Автоматическая пипетка 500-5000 мкл Research, Eppendorf
3112000010	Автоматическая пипетка 10 мкл Research, Eppendorf
3112000029	Автоматическая пипетка 20 мкл Research, Eppendorf
3112000037	Автоматическая пипетка 25 мкл Research, Eppendorf
3112000045	Автоматическая пипетка 50 мкл Research, Eppendorf
3112000053	Автоматическая пипетка 100 мкл Research, Eppendorf
3112000061	Автоматическая пипетка 200 мкл Research, Eppendorf
3112000070	Автоматическая пипетка 250 мкл Research, Eppendorf
3112000088	Автоматическая пипетка 500 мкл Research, Eppendorf
3112000096	Автоматическая пипетка 1000 мкл Research, Eppendorf
3114000115	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research, 8-канальная, Eppendorf
3114000131	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research, 8-канальная, Eppendorf
3114000158	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research, 8-канальная, Eppendorf
3114000123	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research, 12-канальная, Eppendorf
3114000140	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research, 12-канальная, Eppendorf
3114000166	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research, 12-канальная, Eppendorf
3120000011	Автоматическая пипетка 0,1-2,5 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000020	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000097	Автоматическая пипетка 2-20 мкл (микронак.) Research Plus, Eppendorf
3120000038	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000046	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000054	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000100	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000062	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000070	Автоматическая пипетка 500-5000 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000089	Автоматическая пипетка 1000-10000 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000015	Автоматическая пипетка 10 мкл (микронакон.) Research Plus, Eppendorf
3121000031	Автоматическая пипетка 20 мкл (микронакон.) Research Plus, Eppendorf
3121000023	Автоматическая пипетка 10 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000040	Автоматическая пипетка 20 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000058	Автоматическая пипетка 25 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000066	Автоматическая пипетка 50 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000074	Автоматическая пипетка 100 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000082	Автоматическая пипетка 200 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000112	Автоматическая пипетка 500 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000120	Автоматическая пипетка 1000 мкл Research Plus, Eppendorf

3122000019	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000035	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000051	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000027	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
3122000043	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
3122000060	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
F144801	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2, Gilson
F144802	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Pipetman P10, Gilson
F161201	Автоматическая пипетка 1-10 мл Pipetman P10мл, Gilson
F123600	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Pipetman P20, Gilson
F123615	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100, Gilson
F123601	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Pipetman P200, Gilson
F123602	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000, Gilson
F123603	Автоматическая пипетка 1-5 мл Pipetman P5000, Gilson
F144561	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman Neo P2N, Gilson
F144562	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Pipetman Neo P10N, Gilson
F144563	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Pipetman Neo P20N, Gilson
F144564	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman Neo P100N, Gilson
F144565	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Pipetman Neo P200N, Gilson
F144566	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman Neo P1000N, Gilson
F144054P	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144054M	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144055P	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Pipetman P10G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144055M	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Pipetman P10G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144056P	Автоматическая пипетка 2-20 мкм Pipetman P20G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144056M	Автоматическая пипетка 2-20 мкм Pipetman P20G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144057P	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144057M	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144058P	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Pipetman P200G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144058M	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Pipetman P200G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144059P	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144059M	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144066	Автоматическая пипетка 1000-5000 мкл Pipetman P5000G, Gilson
F144067	Автоматическая пипетка 1-10 мл Pipetman P10mlG, Gilson
540011070	Смазка для пипеток серии Pipetman G, Gilson

Пипетки автоматические с позитивным вытеснением

Производители: Eppendorf, Gilson

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Диспенсер-дилютер Hamilton», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические электронные», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары», «Шприцы Hamilton».***

Пипетки с позитивным вытеснением применяются для вязких жидкостей (глицерин и др.), для летучих жидкостей (спирт, ацетон), агрессивных растворов, радиоактивных жидкостей. Так же они незаменимы при постановке ПЦР, для исключения образования аэрозоля в наконечнике, а впоследствии предотвращения контаминации. По такому же принципу работают диспенсеры, степперы — *см. раздел «**Дозаторы**»*.

Microman, Gilson

Серия одноканальных автоматических пипеток переменного объема с позитивным вытеснением:

- не нуждается в калибровке при замене капилляра;
- небьющийся пластиковый капилляр и поршень;
- встроенный сбрасыватель, нет контакта с наконечником;
- вес, г — 50.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Microman** переменного объема от 1 до 1000 мкл (6 диапазонов объемов);
- поршневые наконечники (капилляры) изготовлены из химически стойкого, гидрофобного материала.

Наименование	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл	Наконечники (капилляры)
Microman M10	10	±0,15	0,06	10 мкл
	1	±0,09	0,03	
Microman M25	25	±0,3	0,1	25 мкл
	3	±0,25	0,08	
Microman M50	50	±0,7	0,3	50 мкл
	20	±0,34	0,2	
Microman M100	100	±1,0	0,4	100 мкл
	10	±0,5	0,2	
Microman M250	250	±2,5	0,5	250 мкл
	50	±1,5	0,3	
Microman M1000	1000	±8,0	4,0	1000 мкл
	100	±3,0	1,6	

Biomaster 4830, Eppendorf

Одноканальная пипетка переменного объема с позитивным вытеснением 1–20 мкл:

- создана специально для ПЦР;
- полностью автоклавируема;
- многофункциональная кнопка (одна кнопка для забора, дозирования и сброса наконечника).

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость, %	Наконечники (капилляры)
Biomaster 4830	20	±2,5	0,8	Mastertip
	2	±6,0	4,0	

Информация для заказа:

4830000017	Автоматическая пипетка 1-20 мкл с поз. вытеснением Biomaster 4830, Eppendorf
0030001320	Наконечники до 20 мкл Mastertip с поршнями, 5x96 шт., Eppendorf
F148501	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл с поз. вытеснением Microman M10, Gilson
F148502	Автоматическая пипетка 3-25 мкл с поз. вытеснением Microman M25, Gilson
F148503	Автоматическая пипетка 20-50 мкл с поз. вытеснением Microman M50, Gilson
F148504	Автоматическая пипетка 10-100 мкл с поз. вытеснением Microman M100, Gilson
F148505	Автоматическая пипетка 50-250 мкл с поз. вытеснением Microman M250, Gilson
F148506	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл с поз. вытеснением Microman M1000, Gilson
F148412	Наконечники до 10 мкл для Microman с поршнем, 2x96 шт., Gilson
F148413	Наконечники до 10 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x96 шт., Gilson
F148112	Наконечники до 25 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148113	Наконечники до 50 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148414	Наконечники до 100 мкл для Microman с поршнем, 2x96 шт., Gilson
F148415	Наконечники до 100 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x96 шт., Gilson
F148114	Наконечники до 250 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148560	Наконечники до 1000 мкл для Microman с поршнем, 2x91 шт., Gilson
F148180	Наконечники до 1000 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x91 шт., Gilson

Пипетки автоматические электронные

Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson, Biohit

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Дозаторы шприцевые Hamilton», «Наконечники для пипеток автоматических», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары».***

Novus, Thermo

Работают как в стандартном, так и в шаговом режиме работы. Источник питания для пипетки — литий-ионный аккумулятор, который удобен для быстрой подзарядки.

- Дисплей на русском языке с подсветкой;
- пипетка может работать и во время подзарядки;
- легкий вес и эргономическая конструкция рукоятки повышают комфорт и эффективность работы лаборанта;
- мягкое удаление наконечника даже на многоканальном модуле — простым легким нажатием на рычаг;
- цифровой дисплей имеет большие и легко читаемые буквы и цифры;
- режим и объем дозирования всегда показываются на индикаторе во время дозирования.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл;
- 8-канальные пипетки переменного объема от 1 до 300 мкл;
- 12-канальные пипетки переменного объема от 1 до 300 мкл.

В **Novus** реализовано **10 режимов** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование
3. дозирование со смешиванием;
4. дозирование с подсчетом циклов;
5. режим ручного дозирования (для одноканальных пипеток);
6. многократное дозирование;
7. разведение;
8. разведение со смешиванием;
9. последовательное дозирование;
10. многократный набор.

Xplorer, Eppendorf

- Цветной крупный дисплей и практичное меню;
- мультифункциональный рокер (колесо функций) для смены режима;
- при сбросе наконечника пистон автоматически переходит в нулевое положение;
- большой размер и удобное расположение операционной кнопки;
- контрастный дисплей, регулировка яркости;
- минимальное усилие при одевании наконечников, даже на многоканальную пипетку.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл;
- 8-канальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 1200 мкл;
- 12-канальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 300 мкл.

В **Xplorer** реализовано **6 режимов** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование;
3. дозирование со смешиванием;
4. дозирование с подсчетом циклов;
5. режим ручного дозирования (для одноканальных пипеток);
6. многократное дозирование.

Pipetman M, Gilson

Pipetman M сохранила в себе все свойства, качества и преимущества серии **Pipetman**, и в то же время в этой пипетке совмещены свойства механической и электронной пипеток: управление меню с помощью одной кнопки, удобное расположение дисплея.

В этой серии выпускаются одноканальные пипетки **Pipetman M** переменного объема: 0,5–10, 2–20, 20–200 и 100–1000 мкл.

- Интуитивное меню электронного дисплея;
- легкое нажатие кнопки-дозатора;
- электронный привод поршня;
- возможность изменения скорости дозирования жидкости;
- литиевая батарея рассчитана на 900 циклов пипетирования;
- 3 часа до полной подзарядки батареи и менее часа для зарядки 80 % от объема батареи.

В **Pipetman M** реализовано **4 режима** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование;
3. дозирование со смешиванием;
4. многократное дозирование.

Proline, Biohit

Наличие 5 скоростей набора и дозирования для сред с разной вязкостью; легкий ход поршневой системы и сброс наконечника, все дозаторы заряжаются от зарядной стойки; для 4-, 8- и 12-канальных дозаторов вращающийся корпус-держатель позволяет выбрать оптимальное положение при дозировании; каждый поршневой канал доступен для профилактического обслуживания; диапазон рабочего объема составляет 0,2–5000 мкл для одноканальных пипеток; 5–1200 мкл — для многоканальных.

В **Proline** реализовано **7 режимов** дозирования:

1. обратное дозирование;
2. многократное дозирование;
3. разведение;
4. последовательное дозирование;
5. возможность смешивания;
6. многократный набор;
7. дозирование с подсчетом циклов.

eLine, Biohit

Одноканальные дозаторы с полностью электронным управлением от набора жидкости до сброса наконечника. Многоканальные дозаторы **eLINE** оборудованы специальными пружинящими посадочными конусами — «механизмом оптимальной установки наконечников». Этот механизм позволяет устанавливать наконечники на каждый посадочный конус, прилагая одинаковые минимальные усилия. Электронные дозаторы **eLINE** могут заряжаться при помощи зарядной стойки для одного дозатора или зарядной стойки-карусели для 4 дозаторов. Кроме того, дозаторы **Biohit eLINE** могут заряжаться от АС-адаптера непосредственно во время работы. Диапазон рабочего объема составляет 0,2–5000 мкл для одноканальных пипеток, 0,2–1200 мкл — для многоканальных. С помощью удобного дисплея и простой в использовании кнопочной панели.

В **eLINE** реализовано **9 режимов** дозирования:

1. дозирование с подсчетом циклов;
2. обратное дозирование;
3. режим ручного дозирования (только для одноканальных моделей);
4. многократное дозирование;
5. разведение;
6. последовательное дозирование;
7. автоматическое дозирование;
8. многократный набор;
9. возможность смешивания.

ePET, Biohit

Дозаторы **ePET** являются альтернативой дозаторам серии **Proline** и заряжаются напрямую от адаптера, не нуждаются в зарядной стойке, что делает их более экономичными. Диапазон рабочего объема составляет 0,2–5000 мкл для одноканальных моделей, 0,2–1200 мкл — для многоканальных.

В **ePET** реализовано **5 режимов** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. прямое дозирование с перемешиванием;
3. многократное дозирование;
4. разведение;
5. разведение с перемешиванием.

Информация для заказа:

46200700	Электронная пипетка 0,5-5 мл Novus, Thermo
46200000	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, Thermo
46200200	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, Thermo
46200400	Электронная пипетка 10-100 мкл Novus, Thermo
46200500	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, Thermo
46200600	Электронная пипетка 100-1000 мкл Novus, Thermo
46200800	Электронная пипетка 1-10 мл Novus, Thermo
46300000	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300400	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300200	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300100	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, 12-кан., Thermo
46300300	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, 12-кан., Thermo
46300500	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, 12-кан., Thermo
710520	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Proline, Biohit
710010	Электронная пипетка 5-100 мкл Proline, Biohit
710030	Электронная пипетка 10-250 мкл Proline, Biohit
710100	Электронная пипетка 10-500 мкл Proline, Biohit
710020	Электронная пипетка 50-1000 мкл Proline, Biohit
710040	Электронная пипетка 50-1200 мкл Proline, Biohit
710500	Электронная пипетка 100-5000 мкл Proline, Biohit
710200	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Proline, 8-кан., Biohit
710300	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Proline, 12-кан., Biohit
710420	Электронная пипетка 25-250 мкл Proline, 4-кан., Biohit

710220	Электронная пипетка 25-250 мкл Proline, 8-кан., Biohit
710320	Электронная пипетка 25-250 мкл Proline, 12-кан., Biohit
710410	Электронная пипетка 5-100 мкл Proline, 4-кан., Biohit
710210	Электронная пипетка 5-100 мкл Proline, 8-кан., Biohit
710310	Электронная пипетка 5-100 мкл Proline, 12-кан., Biohit
710810	Электронная пипетка 50-1200 мкл Proline, 12-кан., Biohit
730020	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, Biohit
730021	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730040	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, Biohit
730041	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730060	Электронная пипетка 20-300 мкл e-Line, Biohit
730061	Электронная пипетка 20-300 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730080	Электронная пипетка 50-1000 мкл e-Line, Biohit
730081	Электронная пипетка 50-1000 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730100	Электронная пипетка 100-5000 мкл e-Line, Biohit
730101	Электронная пипетка 100-5000 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730320	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730321	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730420	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730421	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730340	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730341	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730440	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730441	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730360	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730361	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730460	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730461	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730390	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730391	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730490	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730491	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
710521ET	Электронная пипетка 0,2-10 мкл ePet, Biohit
710011ET	Электронная пипетка 5-100 мкл e-Pet, Biohit
710021ET	Электронная пипетка 50-1000 мкл e-Pet, Biohit
710041ET	Электронная пипетка 50-1200мкл e-Pet, Biohit
710501ET	Электронная пипетка 100-5000 мкл ePet, Biohit
710201ET	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Pet, 8-кан., Biohit
710301ET	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Pet, 12-кан., Biohit
710221ET	Электронная пипетка 25-250 мкл e-Pet, 8-кан., Biohit
710321ET	Электронная пипетка 25-250 мкл e-Pet, 12-кан., Biohit
710801ET	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Pet, 8-кан., Biohit
710811ET	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Pet, 12-кан., Biohit
710211ET	Электронная пипетка 5-100 мкл e-Pet, 8-кан., Biohit
710311ET	Электронная пипетка 5-100 мкл e-Pet, 12-кан., Biohit
4861000015	Пипетка электронная 0,5-10 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000023	Пипетка электронная 5-100 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000031	Пипетка электронная 15-300 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000040	Пипетка электронная 50-1000 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000058	Пипетка электронная 0,25-5 мл Xplorer, Eppendorf
4861000066	Пипетка электронная 0,5-10 мл Xplorer, Eppendorf
4861000104	Пипетка электронная восьмиканальная 0,5-10 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000112	Пипетка электронная двенадцатиканальная 0,5-10 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000120	Пипетка электронная восьмиканальная 5-100 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000139	Пипетка электронная двенадцатиканальная 5-100 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000147	Пипетка электронная восьмиканальная 15-300 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000155	Пипетка электронная двенадцатиканальная 15-300 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000163	Пипетка электронная восьмиканальная 50-1200 мкл Xplorer, Eppendorf
4880000000	Штатив для зарядки одной электронной пипетки Xplorer, Eppendorf
4880000026	Штатив для зарядки четырех электронных пипеток Xplorer, Eppendorf
F81001	Электронная пипетка 0,5-10 мкл P10M, Gilson
F81002	Электронная пипетка 2-20 мкл P20M, Gilson
F81003	Электронная пипетка 20-200 мкл P200M, Gilson
F81004	Электронная пипетка 100-1000 мкл P1000M, Gilson

BINDER

Best conditions for your success

- **Сушильные шкафы**
- **Суховоздушные стерилизаторы**
- **Термостаты**
- **Инкубаторы**
- **Испытательные камеры**
- **Камеры моделирования условий окружающей среды**

- **Сделано в Германии**
- **Широкий выбор опций и индивидуальное исполнение**
- **Лучший сервис**

www.binder-world.com

BINDER

Best conditions for your success

Планшетов запечатывание

Производители: ДНК-Технология, Eppendorf, Bio-Rad, Axygen, Corning

*См. также раздел: **«Пленки, маты для планшет»**.*

Для запечатывания планшетов различных типов, конструкций, высоты и материалов (включая ПЦР-планшеты с «юбками», «полуюбками» и без «юбок»).

DTpack, ДНК-Технология

- Температура °С — 100–200;
- время запечатывания, с — 0,1–9,9;
- сила прижатия, кг — 12;
- регулируемые температура, время, усилия прижатия;
- память для хранения до 4 профилей;
- USB-интерфейс для программирования параметров.

Heat sealer, Eppendorf

- Температура °С — 107–220;
- съемная нагревательная плата;
- регулируемая температура;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 150 х 330;
- вес, кг — 3,4.

Машинка для закатки планшет, Corning, Axygen

Приспособление Capping Aid, Eppendorf

- Объем лунок, мл — 0,1–0,2;
- одновременное закрытие нескольких лунок, пробирок.

Ролики для заклеивания пленки, Axygen, Bio-Rad

Информация для заказа:

DTpack	Запаиватель планшетов DTpack, ДНК-Технология
5390000024	Запаиватель планшетов Heat sealer, Eppendorf
0030127153	Приспособление для быстрого закрывания Capping Aid, Eppendorf
MSR0001	Ролик для заклеивания пленки Microseal A, Bio-Rad
PCR-SP-ROLLER	Ролик для заклеивания пленки, Axygen
3081	Машинка для закатки планшетов, Corning

Minifors

Самый компактный биореактор до 5 л

Плитки нагревательные

Производители: IKA; Экохим

См. также разделы: ***«Магнитные мешалки»***.

Модель	Производитель	Диапазон температур нагрева, °С	Мощность нагрева, Вт	Размер нагревательной платформы, мм
C-MAG HP 4	IKA	50–500	250	100 x 100
C-MAG HP 7	IKA	50–500	1000	180 x 180
C-MAG HP 10	IKA	50–500	1500	260 x 260
ES-H3040	Экохим	50–300	1800	300 x 400
ES-H4040	Экохим	50–300	2000	400x400
ES-H3060	Экохим	50–300	2600	300x600
ES-HA3040	Экохим	50–350	2000	300x400
ES-HA4060	Экохим	50–350	3000	400x600
ES-HF3040	Экохим	50–210	2000	300x400
ES-HF4060	Экохим	50–210	3000	400x600

C-MAG HP 4, IKA

- Температура, °С — 50–500;
- материал нагревательной платформы — керамика;
- точность температуры, К — ±10;
- скорость нагрева, К/мин — 2,5;
- контроль нагрева — диодная линия;
- цифровой дисплей;
- мощность, Вт — 250;
- размер платформы, мм — 100 x 100;
- габариты, ГхШхВ, мм — 150 x 105 x 260;
- вес, кг — 3.

C-MAG HP 7

аналог **C-MAG HP 4**, но:

- точность контроля температуры датчиком, К — ±3;
- скорость нагрева, К/мин — 5;
- размер платформы, мм — 180 x 180;
- разъем для подключения контактного термометра;
- потребляемая мощность, Вт — 1000;
- габариты, ГхШхВ, мм — 220 x 105 x 330;
- вес, кг — 5.

C-MAG HP 10

аналог **C-MAG HP 4**, но:

- размер платформы, мм — 260 x 260;
- разъем для подключения контактного термометра;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- габариты, ГхШхВ, мм — 300 x 105 x 415;
- вес, кг — 6.

Аксессуары:

Штатив H 16 V стальной для всех магнитных мешалок, нагревательных плиток, оснащенных муфтой с резьбой M 10.
Крепление H 38 для присоединения к ETS-D5 зажима H 44 и штатива H 16 V.

Верхний зажим H 44 для фиксации крепления H 38 к штативу H 16 V.
Термометр электронный контактный ETS-D5

- Диапазон измерения, °C — от -50 до +450; ±1K;
- колебание температур нагрева, K — ±0,1;
- точность контроля датчиком, K — ±0,5;
- глубина погружения макс., мм — 200.

ES-H3040, Экохим

- Температура, °C — 5–300, ± 0,5;
- материал нагревательной платформы — **дюралюминий, покрытый керамикой** (устойчив к воздействию концентрированных кислот и щелочей, за исключением плавиковой);
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- таймер;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 1800;
- размер платформы, мм — 300 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 420 x 390 x 165;
- вес, кг — 11.

ES-H4040

аналогична **ES-H3040**, но:

- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер платформы, мм — 400 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 420 x 490 x 165;
- вес, кг — 13,5.

ES-H3060

аналогична **ES-H3040**, но:

- потребляемая мощность, Вт — 2600;
- размер платформы, мм — 300 x 600;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 620 x 390 x 165;
- вес, кг — 15,5.

ES-HA3040, Экохим

- Диапазон температур, °C — 50–350, ±1;
- материал нагревательной платформы — **дюралюминий** (умеренно устойчив к воздействию концентрированных кислот и щелочей, за исключением плавиковой);
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер платформы, мм — 300 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 375 x 270 x 150;
- вес, кг — 16,5.

ES-HA4060 аналогична ES-HA3040, но:

- выносной блок управления;
- потребляемая мощность, Вт — 3000;
- размер нагревательной платформы, мм — 400 x 600;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 610 x 410 x150 (плита), 155 x 215 x 110 (блок);
- вес, кг — 28,5.

ES-HF3040, Экохим

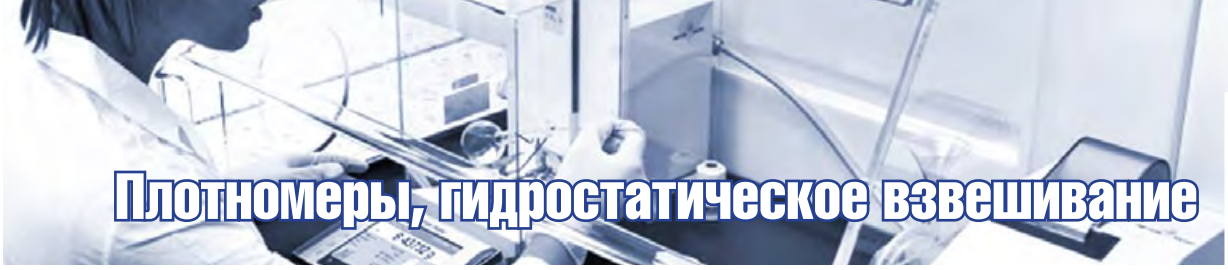
- Диапазон температур, °С — 50–210, ±1;
- материал нагревательной платформы — **фторопласт** (устойчив к воздействию всех концентрированных кислот и щелочей);
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер нагревательной платформы, мм — 300 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 375 x 270 x 150;
- вес, кг — 16,5.

ES-HF4060 аналогична ES-HF3040, но:

- выносной блок управления;
- потребляемая мощность, Вт — 3000;
- размер нагревательной платформы, мм — 400 x 600;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 610 x 410 x150 (плита), 155 x 215 x 110 (блок);
- вес, кг — 38,5.

Информация для заказа:

3581600	Плитка нагревательная C-MAG HP 4, 500С, платформа 120x120 мм, керамика, IKA
3581800	Плитка нагревательная C-MAG HP 7, 500С, платформа 200x200 мм, керамика, IKA
3582000	Плитка нагревательная C-MAG HP 10, 500С, платформа 280x280 мм, керамика, IKA
1545100	Штатив H 16 V, IKA
3547700	Крепление H 38, IKA
2437700	Верхний зажим H 44, IKA
3378000	Термометр электронный контактный ETS-D5, IKA
200.01.2020	Плитка нагревательная ES-H3040, 300С, платформа 300x400 мм, керамика, Экохим
200.01.2030	Плитка нагревательная ES-H4040, 300С, платформа 400x400 мм, керамика, Экохим
200.01.2060	Плитка нагревательная ES-H3060, 300С, платформа 300x600 мм, керамика, Экохим
200.01.0102	Плитка нагревательная ES-HA3040, 350С, платформа 300x400 мм, дюралюминий, Экохим
200.01.0101	Плитка нагревательная ES-HA4060, 350С, платформа 400x600 мм, дюралюминий, Экохим
200.01.0103	Плитка нагревательная ES-HF3040, 210С, платформа 300x400 мм, фторопласт, Экохим
200.01.0100	Плитка нагревательная ES-HF4060, 210С, платформа 400x600 мм, фторопласт, Экохим



Плотномеры, гидростатическое взвешивание

Производители: Mettler Toledo, Ohaus

Плотномеры и комбинированные приборы, Mettler Toledo

Применяются для определения плотности жидкостей, вязких, твердых, полутвердых, газообразных веществ.

Модель	Диапазон измерений, г/см^3	Рабочая температура, °С	Дискретность, г/см^3	Погрешность измерения, г/см^3
DM40-DX40	0–3	0–91	1x10^{-4}	0,0001
DM45 Delta Range DX45 Delta Range	0–3	0–91	1x10^{-5}	0,00005
DM50 / DX50	0–3	0–91	1x10^{-5}	0,00004
Densito 30PX	0–2	5–35	1x10^{-4}	0,001

Серия LiquiPhysics Excellence, стационарные, Mettler Toledo

- Калибровка по воздуху и по воде, по воздуху и жидкому стандарту, по двум жидким стандартам плотности;
- встроенный датчик температуры окружающей среды;
- высокая скорость охлаждения (> 4 °С/мин);
- время измерения, с — 30;
- автоматический контроль заполнения измерительной ячейки;
- учет вязкости образца;
- автоматическая проверка достоверности результатов измерения по четырем наборам калибровок;
- создание журнала расписания проверок;
- модульная конструкция: возможность подключения в одну линию рефрактометра, pH-метра или кондуктометра, калориметра для одновременного измерения d 20, nD, pH (УЭП) и цвета; полная автоматизация от идентификации и отбора образца до промывки и выдачи отчета;
- возможность подключения к плотномеру DM-модуля измерения показателя преломления RX, а к рефрактометру RM — модуля измерения плотности DX;
- материалы, контактирующие со средой — ПТФЭ, боросиликатное стекло;
- минимальный объем образца, мл — 1;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 272 x 385 x 215 (**DM**), 272 x 238,5 x 215 (**DX**);
- вес, кг — 13,52 (**DM**), 12,80 (**DX**).

Аксессуары и опции:

- Насос для сушки **DryPal** — для сушки измерительной ячейки, для плотномеров без модулей автоматизации **SC1** или **SC30**;
- насос **FillPal Food** — для отбора образцов на водной основе; устойчив к растворителям (ацетон, этанол);
- насос **FillPal Chem** — для отбора агрессивных образцов (кислоты, щелочи, органические расторители);
- модуль для автоматической подачи и промывки **SC1** (на 1 образец), **SC30** (на 30 образцов);
- модули автоматизации с нагревом **SC1H**, **SC30H** для определения плотности твердых, полутвердых и вязких образцов с температурой плавления до 60 °C;
- ИК-датчик **ErgoSens** для бесконтактного управления, запускает измерение без нажатия клавиши;
- биометрическое управление учетными записями пользователей **LogStarting** — по отпечатку пальцев;
- датчик атмосферного давления **AtmoSence** — для измерений с пятым знаком;
- сканеры штрихкодов **Smartcodes** (ручной сканер), **ScanStraight** (для автосемплера SC30).

Плотномер Densito 30PX, портативный, Mettler Toledo

Для одновременного определения плотности, концентрации и удельного веса измеряемой жидкости в заданных единицах. Позволяет контролировать скорость ввода пробы.

- Принцип работы: измерение частоты колебаний трубки с образцом;
- температурная компенсация, при измерении неоднородных образцов возможность выбора коэффициента температурной компенсации перед каждым измерением;
- ЖК-дисплей;
- видимая ячейка для контроля пузырьков в образце;
- возможность внешнего введения пробы для измерения плотности вязких, газообразующих образцов;
- память на 1100 измерений, включая идентификационный номер образца, результат измерения и коэффициент температурной компенсации;
- возможно подключение к компьютеру, принтеру через ИК-порт (однонаправленная связь);
- калибровка по сухому воздуху или 1 стандарту воды;
- питание — 2 батарейки AAA;
- габариты, мм — 65 x 115 x 340;
- вес, г — 360.

Наборы для определения плотности методом гидростатического взвешивания к весам Ohaus и Mettler Toledo.

Используются для измерения плотности жидких, твёрдых, пористых, пастообразных, вязких образцов.

Наборы для определения плотности для весов **XS / XP / MS / ML, Mettler Toledo**

- Статистическая обработка результатов;
- ПО;
- протоколирование в соответствии с ISO и GLP на русском языке.

Комплект поставки: держатели образца, подвесы, подставки для стаканов, стаканы, термометр и т.д.

Наборы для определения плотности

Для аналитических весов **Discovery** (**DV**), **Explorer Pro** (**EP**), **Adventurer Pro** (**AV**), для прецизионных весов **Explorer Pro** (**EP**), **Adventurer Pro** (**AV**), **Ohaus**

Комплект поставки: платформа, кронштейн, крюк для взвешивания под весами, уравнительный клапан, крепления. Дополнительно необходима мерная ёмкость на 250 мл и термометр на 10–30 °C.

Информация для заказа:

51337000	Плотномер DM40 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337005	Модуль измерения плотности DX40 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337001	Плотномер DM45 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337006	Модуль измерения плотности DX 45 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337002	Плотномер DM50 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337007	Модуль измерения плотности DX 50 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0.00001г/см3, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51324450	Плотномер портативный Densito 30PX, 0–2,000 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, 0 — 40*C,Mettler Toledo
11132601	Датчик ErgoSens для бесконтактного управления, Mettler Toledo
51337020	Датчик атмосферного давления AtmoSence, Mettler Toledo
51192107	Сканер отпечатков пальцев ErgoSens, Mettler Toledo
51337185	Сканер ScanStraight штрихкодов для автосемплера SC30, Mettler Toledo
51327000	Модуль для автоматической подачи образцов SC30, Mettler Toledo
51337021	Набор для подключения измерителя цвета, Mettler Toledo
51337023	Набор для подключения pH-метра, Mettler Toledo
11106706	Набор для определения плотности к аналитическим весам XS или XP, Mettler Toledo
11132680	Набор для определения плотности для прецизионных весов XP и XS (для моделей с d 0,1 и 1 мг), Mettler Toledo
11142143	Приставка для определения плотности на весах MS 0,1 мг/1 мг, Mettler Toledo
11142144	Приставка для определения плотности на весах ML 0,1 мг/1 мг, Mettler Toledo
30004077	Приставка для определения плотности на весах MS 0,01 мг, Mettler Toledo
80253384	Набор для определения плотности для весов, Ohaus

Поляриметры

Производители: ЗОМЗ, Atago

См. также: ***«Рефрактометры, сахариметры»***.

AP-300, Atago

- Автоматический;
- определяемые показатели — угол вращения, международная сахарная шкала (без температурной компенсации), международная сахарная шкала (с автоматической температурной компенсацией), специфическое оптическое вращение, концентрация, чистота;
- диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — от -89,99 до +89,99;
- диапазон показаний по международной сахарной шкале, ˚Z — от -130,00 до +130,00;
- точность измерений, град. — ±0,01°/ 0,03 °Z;
- диапазон температурной коррекции для международной сахарной шкалы, °С — от -18 до +30;
- длина волны измерения, нм — 589 (D-line);
- ЖК-дисплей с подсветкой;
- ручная калибровка с помощью стандартной кварцевой кюветы.

Polax-2L, Atago

- Определяемые показатели — угол вращения, международная сахарная шкала;
- диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — от -179,95 до +180,00;
- диапазон показаний по международной сахарной шкале, °Z — от -130,00 до +130,00;
- 2 режима измерений — быстрый (для настройки) и медленный (для более точных измерений);
- точность измерений, град. — ±0,10°/ 0,30 °Z;
- длина волны измерения, нм — 589;
- цифровой дисплей.

СМ-3, ЗОМЗ

- Диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — 0–360;
- точность измерений, град. — ±0,04;
- объем кювет, мл — 10, 20;
- источник света — светодиод;
- габаритные размеры, Ш х Д х В, мм — 168 х 590 х 405.
- масса нетто, кг — 8.

Информация для заказа

СМ-3	Поляриметр СМ-3, 0-360 град., ЗОМЗ
AP-300варA	Поляриметр AP-300, вариант A (управление температурой), Atago
AP-300варB	Поляриметр AP-300, вариант B (компенсация температуры), Atago
Polax2L	Поляриметр Polax-2L, Atago

Просеивающие машины

Производитель: Retsch

Типы: вибрационные, горизонтальные, ударные, воздухоструйные

Мойки для чистки сит — *см. раздел «**Ультразвуковые мойки**»*.

Предназначены для рассева, фракционирования, определения размера частиц порошков, сыпучих материалов и суспензий. Для влажных материалов возможно использование универсального сушильного аппарата **TG 200**.

Модель	Тип	Измер. диапазон, мм	Макс. вес материала, кг	Макс. вес колонны сит, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
AS 200 basic	вибрационная	0,02–25	3	4	400 x 350 x 230	30
AS 200 digit	вибрационная	0,02–25	3	4	400 x 350 x 230	30
AS 200 control	вибрационная	0,02–25	3	6	400 x 350 x 230	30
AS 300 control	вибрационная	0,02–40	6	10	400 x 400 x 235	35
AS 450 control	вибрационная	0,02–125	25	50	714 x 629 x 435	200
AS 400 control	горизонтальная	0,045–63	5	15	540 x 507 x 260	70
AS 200 tap	ударная, без звуконепрониц. кожуха	0,02–25	3	6	700 x 450 x 650	68
AS 200 tap	ударная, со звуконепрониц. кожухом	0,02–25	3	6	715 x 520 x 760	92
AS 200 jet	воздухоструйная	0,01–4	0,1	–	460 x 305 x 288	14

AS 200 basic вибрационная

- Движение — трехмерное, с угловым моментом;
- аналоговый контроль амплитуды, мм — до 3;
- аналоговый контроль времени с таймером, мин — до 60;
- максимальное количество фракций — 17;
- возможность мокрого рассева;
- без сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 200;
- высота колонны сит, мм — до 450.

AS 200 digit аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- фиксированное время рассева, с — 10.

AS 200 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 3;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — 1 до 15,1;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки.

AS 300 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 2;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — 1 до 10;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 315.

AS 450 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- максимальное количество фракций — 14;
- выносная панель управления;
- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 2,2;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — 0,6 до 7,1;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 400 до 450;
- высота колонны сит, мм — до 963.

AS 400 control горизонтальная

- Максимальное количество фракций — 17;
- движение — горизонтальное циркуляционное;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- цифровой дисплей скорости вращения, об/мин — до 300;
- ситовое ускорение, g — 0,04 до 1,51;
- прерывистое время рассева, мин — от 1 до 10;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 400;
- высота колонны сит, мм — до 450.

AS 200 tap ударная

- Исполнение — без/со звуконепроницаемым кожухом;
- максимальное количество фракций — 13;
- движение — горизонтальное циркуляционное, с ударами;
- фиксированная скорость, об/мин — 280 (150 ударов);
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — 0,6 до 7,1;
- наличие серийного интерфейса;
- без сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — 200;
- высота колонны сит, мм — до 350.

AS 200 jet воздухоструйная

- Максимальное количество фракций — 1 (2 с циклоном);
- движение — рассев воздушным потоком;
- скорость, об/мин — до 55;
- фиксированная скорость при функции Open Mesh, об/мин — 10;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 100;
- вакуум, мбар — до 100;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- диаметр используемых сит, мм — 200;
- высота колонны сит, мм — до 50.

Контрольные сита d 200/203 мм

Сита d 100/150/305/400/450 мм

Аксессуары для рассева

A — приемные сосуды;
B — приемные сосуды с выпуском;
C — промежуточные сосуды;
D — промежуточные кольца;
E — вентиляционные кольца;
F — крышки для сит.

Зажимное устройство **comfort** для сит.

Зажимное устройство **standart** для сит.

Зажимное устройство **economy** для сит.

Универсальное зажимное устройство **comfort** для мокрого рассева.

Универсальное зажимное устройство **standart**.

Информация для заказа:

30.016.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 basic, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.015.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 digit, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.018.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.021.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 300 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.026.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 450 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.022.0001	Просеивающая машина, горизонтальная, AS 400 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.025.1001	Просеивающая машина, ударная, AS 200 tap, с крышкой и звуконепроницаемым кожухом, без сит и приемного сосуда, Retsch
30.025.0001	Просеивающая машина, ударная, AS 200 tap, с крышкой, без звуконепроницаемого кожуха, сит и приемного сосуда, Retsch
30.027.0001	Просеивающая машина, воздухостр., AS 200 jet, с ручн. регул. вакуума, с крышкой и резиновым молотком, без сит и пылесоса
60.131.000999	Набор сит для AS 200, d200 мм, высотой 50 мм, 8 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.150.000999	Набор сит для AS 200, d203 мм, высотой 50 мм, 8 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.158.000999	Набор сит для AS 300, d305 мм, высотой 40 мм, 7 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.159.000999	Набор сит для AS 300, d305 мм, высотой 40 мм, 7 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.166.000998	Набор сит для AS 450, d400 мм, высотой 65 мм, 11 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.168.000999	Набор сит для AS 450, d450 мм, высотой 100 мм, 9 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.167.000998	Набор сит для AS 450, d400 мм, высотой 65 мм, 11 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.169.000999	Набор сит для AS 450, d450 мм, высотой 100 мм, 9 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.166.000999	Набор сит для AS 400, d400 мм, высотой 65 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.167.000999	Набор сит для AS 400, d400 мм, высотой 65 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.131.000998	Набор сит для AS 200 tap, d200 мм, высотой 50 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.150.000998	Набор сит для AS 200 tap, d203 мм, высотой 50 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
32.662.0003	Зажимное устройство economy для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0002	Зажимное устройство standart для контрольных сит d200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0008	Зажимное устройство standart для контрольных сит d305/315 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0012	Зажимное устройство standart для контрольных сит d305/315 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0015	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400/450 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0017	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400/450 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0010	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0001	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0009	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d305/315 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0014	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d305/315 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0016	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400/450 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0018	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400/450 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0011	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0005	Зажимное устройство универсальное standart для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0007	Зажимное устройство универсальное standart для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0004	Зажимное устройство универсальное comfort для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0006	Зажимное устройство универсальное comfort для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.012.0001	Подставка для 10 контрольных сит d200/203 мм, Retsch
32.748.0002	Промышленный пылесос, Retsch
32.935.0007	Циклон с держателем и сборником на 250 мл, Retsch
32.100.0002	Автоматический регулятор вакуума, Retsch
03.107.0448	Запасная крышка, Retsch
99.200.0001	IQ/OQ документация для AS 200 control, Retsch
99.200.0002	IQ/OQ документация для AS 300 control, Retsch

Мойки для чистки сит — *см. раздел «**Ультразвуковые мойки**».*

Проточные флюориметры

Производитель: Bio-Rad

См. также ***«ИФА-анализаторы»***.

Bio-Plex 200, Bio-Rad

Это проточный анализатор, в основе которого лежит технология **xMap**. Основа технологии **xMap** — набор микросфер диаметром 5,6 мкм, которые являются носителями внутренних флуоресцентных веществ (репортеров) и обладающих свойством специфического взаимодействия с анализируемыми молекулами по принципу реакции антиген – антитело. Благодаря уникальным спектральным характеристикам микросфер, данная методика позволяет проводить мультиплексный анализ, т.е. определять до 100 различных анализов в каждом образце. Детекция иммунных комплексов осуществляется при помощи регистрации флуоресценции полупроводниковым детектором.

Области применения: изучение иммунного статуса; анализ маркеров дисфункции эндокринной системы; анализ маркеров острой фазы воспалительных процессов; анализ онкомаркеров; маркеры апоптоза; ангиогенез.

Bio-Plex 200 — открытая система, позволяет использовать наборы других производителей, дает возможность разработать наборы под конкретные нужды пользователя и использовать индивидуальные наборы.

- Возможность мультиплексного качественного и количественного анализа образца благодаря технологии **xMAP**;
- планшетный формат;
- время анализа — 1,5–2 часа;
- высокая чувствительность и широкий диапазон измерений концентраций;
- широкий спектр анализируемых веществ;
- скорость ввода образца, мкл/с — 1;
- 2-лазерная система:
  - диодный лазер-репортер, нм — 532;
  - диодный лазер-классификатор, нм — 635;
- возможность работы с использованием автоматической системы для промывки;

Промывочная станция Bio-Plex Pro II

- Вакуумная и магнитная промывка;
- магнитная индукция, гаусс — 4,5;
- рабочий вакуум, мбар — 50–150;
- 8-канальная гребенка;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 280 х 370 х 180;
- вес, кг — 6,6.

Проточные цитофлуориметры

Производители: Applied Biosystems, Beckman Coulter, BD, Millipore

См. также раздел ***«Сортеры клеток»***.

Модель, производитель	Объем пробы, мкл	Диапазон измерений, клеток/мкл	Длина волны лазера, нм	Фильтры эмиссии, нм	Кол-во регистрируемых параметров	Формат
Guava 5HT, Millipore	125	10–500	488	690/50 583/26 525/30	5	пробирки 1,2–1,5 мл 96-лун. планшеты
Guava 6HT, Millipore	125	10–500	488	661/19 690/50 583/26 525/30	6	пробирки 1,2–1,5 мл или 96- лун. планшеты
Guava 6HT/2L, Millipore	125	10–500	488/640	661/19 690/50 583/26 525/30	7	пробирки 1,2–1,5 мл или 96-лун. планшеты
Guava 8 Millipore	125	10–500	488/640	785/70 661/19 785/70 692/46 583/26 525/.30	8	пробирки 1,2–1,5 мл
Guava 8HT, Millipore	125	10–500	488/640	785/70 661/19 785/70 692/46 583/26 525/30	8	пробирки 1,2–1,5 мл или 96-лун. планшеты
Attune, Applied Biosystems	100-4000	*	405/ 488	530/30 575/24 640 450/40 522/31 603/48	8	пробирки 5 мл
FACSCalibur, BD	2-200	100–20 000	488/635	670 661/16 585/42 530/30 488/10	7	пробирки или 96- и 384-лун. планшеты
FACSCanto II, BD	300	*	405/633/488	488/10 530/330 588/42 780/60 660/20 670	8	пробирки или 96- и 384-лун. планшеты
Cell Lab Quanta SC, Beckman Coulter	150	30–2000	460/525/575/670	460 525 575 670	5	пробирки или 96- и 384-лун. планшеты

Модель, производитель	Объем пробы, мкл	Диапазон измерений, клеток/мкл	Длина волны лазера, нм	Фильтры эмиссии, нм	Кол-во регистрируемых параметров	Формат
CyAn ADP 7 color, Beckman Coulter	*	*	488/642	530/40 575/25 613/20 680/30 750x2 450/40	9	пробирки 5 мл
CyAn ADP 9 color, Beckman Coulter	*	*	488/405/642	530/40 575/25 613/20 750 680/30 450/40 665/20 720/40 750	11	пробирки 5 мл
Gallios, Beckman Coulter	*	*	405/488/633	526/40 575/30 620/30 675/20 695/30 660/20 725/20 755 450/40 550/40	6–10	32 пробирки 5 мл
Navios, Beckman Coulter	*	*	405/488/633	526/40 575/30 620/30 675/20 695/30 660/20 725/20 755 450/40 550/40	6–10	32 пробирки 5 мл

Guava 5HT, Millipore

Настольный проточный цитофлуориметр;

- Объем образца, мкл — 125;
- диапазон измерений, клеток/мкл — 10–500;
- кварцевая микрокапиллярная проточная кювета, покрытая полиимидом;
- уровень отходов не превышает 80 мл за 8 часов работы;
- источник света — твердотельный полупроводниковый лазер, 488 нм;
- регистрация 5 цитометрических параметров: 2 детектора светорассеивания и 3 детектора флуоресценции;
- эмиссионные светофильтры, нм — 690/50, 583/26, 525/30;
- роботизированная подача образцов из 96-луночного планшета или 10 пробирок 0,5/1,5 мл;
- открытая система, совместимая основными флуорохромами, гибкий, настраиваемый пользователем автоматический алгоритм загрузки проб
- автоматическая промывка системы;
- возможность усовершенствования до **6HT**;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 515 х 590 х 254.

Guava 6HT аналог **Guava 5HT**, но дополнительно:

- возможность регистрации эмиссии в инфракрасной области;
- регистрация 6 цитометрических параметров: 4 флуорохрома, прямое и боковое светорассеяние.

Guava 8 аналог **Guava 6HT/2L**, но дополнительно:

- работает только с пробирками 1,2–1,5 мл;
- регистрация 8 цитометрических параметров: 2 параметра светорассеивания и 6 каналов флуоресценции.

Guava 6HT/2L аналог **Guava 6HT**, но дополнительно:

- 2-лазерная система — 488 (синий) нм и 640 (красный);
- регистрация 7 параметров: 2 параметра светорассеивания и 5 флуорохромов.

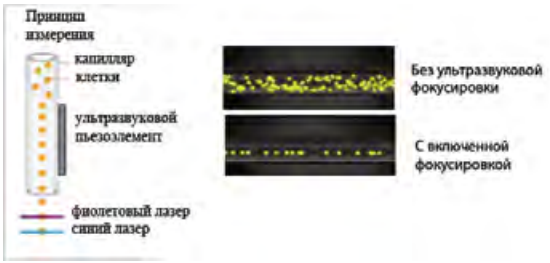
Guava 8HT аналог **Guava easyCyte 8**, но дополнительно:

- возможность работы с 96-луночными планшетами и пробирками 1,2–1,5 мл.

Attune, Applied Biosystems

Инновационный подход к задачам цитометрии — использование ультразвуковой фокусировки частиц в капилляре позволяет оптимизировать процесс измерения клеток и частиц. Прибор сочетает в себе высокую производительность и высокую чувствительность при минимальном расходе реагента.

- Объем образца, мкл — 100–4000;
- размер измеряемых частиц, мкм — 1–45;
- скорость потока (125 мкм проточной ячейки), мкл/мин — 25–1000;
- функция ультразвуковой фокусировки частиц в капилляре для оптимизации процесса измерения;
- максимальная скорость обработки данных, событий/ с — до 20 000;
- двухлазерная оптическая система — 405 и 488 нм;
- анализ рассеивания лазерного потока 2х лазеров;
- детекция флуоресценции 6 цветов;
- фильтры эмиссии, нм — 530/30, 575/24, 640, 450/40, 522/31, 603/48;



- возможность регулирования полосы пропускания в соответствии с задачами и возможность использования дихроических фильтров;
- ручной или автоматический протокол измерения;
- время прогрева и старта, мин — 15;
- автоматическое отключение при простое прибора;
- контроль доступа при помощи пароля;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 400 х 580 х 430;
- вес, кг — 29.

FACSCalibur

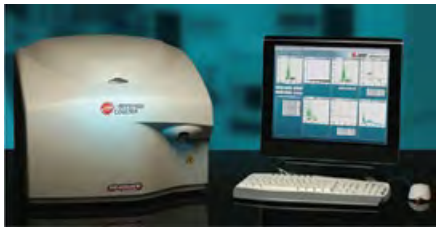
FACSCalibur — давно выпускаемый и исключительно надежный прибор, ориентированный на клиническое применение;

- объем образца, мкл — 2–200 (или 2–20 мкл при использовании модуля загрузки проб **BD HTS**);
- диапазон концентрации, клеток/мкл — 100–20 000;
- фиксированная оптическая платформа;
- оптическая система:
  - аргоновый лазер с воздушным охлаждением (488 нм);
  - опциональная установка лазера 635 нм;
  - регистрация 7 цитометрических параметров: 2 детектора светорассеивания и 5 детекторов флуоресценции;
  - фильтры эмиссии, нм — 670, 661/16, 585/42, 530/30, 488/10;
- гибкость применения для самых различных исследовательских и клинических приложений;
- опциональная возможность клеточного сортинга для исследовательских задач;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 615 х 914 х 673;
- вес, кг — 109.

FACSCanto II, BD

В данном приборе реализованы запатентованные конструкции блоков детекторов (**Octagon** и **Trigon**), в которых луч последовательно отражается и направляется на соответствующие детекторы. Это обеспечивает высокую эффективность регистрации сигнала при минимальной потере. Система последовательного отражения повышает чувствительность прибора. Первыми регистрируются наиболее слабые сигналы наибольшей длины волны, последними — сильные.

- Минимальный объем образца, мкл — 300;
- размер измеряемых частиц, мкм — до 50;
- скорость потока, мкл/мин — 10–120;
- проточная ячейка с фиксированной настройкой;
- система гидродинамического фокусирования потока в ячейке;
- скорость обработки данных, событий/ с — до 10 000;
- двухлазерная оптическая система (возможна опциональная установка фиолетового лазера):
  - синий лазер 488 нм;
  - красный лазер 633 нм;
  - фиолетовый лазер 405 нм (опционально);
- детекция 8 параметров: 6 цветов флуоресценции и 2 параметра светорасеяния;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 610 х 910 х 640;
- вес, кг — 145.



Cell Lab Quanta SC, Beckman Coulter

Позволяет проводить трехцветный анализ флуоресценции, определять светорассеяние в боковом направлении, размер, а также размер клеток.

- Минимальный объем образца, мкл — 150;
- размер измеряемых частиц, мкм — 3–40 мкм;
- диапазон концентраций, частиц/мл — 3 х 10^4 — 2 х 10^6;
- скорость потока (125 мкм проточной ячейки), мкл/мин — 4,17–100;
- треугольная проточная ячейка обеспечивает более точное гидродинамическое фокусирование образца;
- источники света — меркуриевая лампа (366, 405 и 435 нм) и диодный лазер (488 нм);
- фильтры эмиссии, нм — 460, 525, 575 и 670;
- ПО для управления, сбора и анализа данных.

CyAn ADP 7 color, Beckman Coulter

- Скорость потока (125 мкм проточной ячейки), мкл/мин — 150;
- максимальная скорость обработки данных, событий/с — 70 000;
- кварцевая кювета с квадратным внутренним каналом сечения 250 мкм;
- анализ светорассеяния в прямом и боковом направлениях;
- 7 каналов флуоресценции;
- источники света — твердотельный лазер 488 нм и диодный лазер 642 нм;
- система управления потоком обжимающей жидкости;
- электронный контроль потоков обжимающей жидкости, отходов и чистящего раствора, настройка и постоянный контроль скорости потока.

CyAn ADP 9 color

аналогичен **CyAn ADP 7**, но имеет дополнительный твердотельный лазер 405 нм; дополнительные 2 канала регистрации флуоресценции позволяют проводить следующие исследования: анализ стволовых/SP-клеток, анализ клеточного цикла с красителем DAPI, анализ методом резонансного переноса энергии флуоресценции (FRET).

Gallios, Beckman Coulter

- Оптическая система:
  - 3 диодных лазера (по желанию заказчика);
  - длины волн, нм — 405, 488, 638;
  - юстировка прибора интегрированной системой;
- кварцевая проточная ячейка;
- система детекции:
  - детектор светорассеивания в прямом направлении (по принципу Фурье) и боковом направлении;
  - детекторы флуоресценции (6 или 8 детекторов с 2 лазерами или 10 детекторов при комплектации 3 лазерами);
- карусель на 32 пробирки;
- встроенный вортекс для перемешивания образцов перед анализом;
- считывание штрихкода пробирки в карусели и самой карусели;
- удаленное управление через Интернет (опция).

Navios аналог **Gallios,** но для диагностики in vitro в КДЛ; отличается расширенным ПО.

Информация для заказа:

0500-4005	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 5HT, Millipore
0500-4006	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 6HT, Millipore
0500-4007	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 6HT/2L, Millipore
0500-5005	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 8, Millipore
0500-4008	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 8HT, Millipore
0500-4115	Программный пакет GuavaSoft Software для easyCyte HT, Millipore
0500-4120	Программный модуль InCyte Software Module для easyCyte HT, Millipore
0500-4130	Программные модули GuavaSuite для Guava easyCyte HT Systems, Millipore
4445315	Проточный цитофлуориметр Attune, с УЗ- фокусировкой Applied Biosystems.
342973	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 3-цветный, BD
342974	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 3-цветный, с системой сортинга клеток, BD
342975	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 4-цветный, BD
342976	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 4-цветный, с системой сортинга клеток, BD
342973	BD FACSCalibur™ BD FACSCalibur Flow Cytometer
338960	Проточный цитофлуориметр BFACSCanto II с тележкой для растворов (6 цветов, синий и красный лазеры), BD
338962	Проточный цитофлуориметр BFACSCanto II с тележкой для растворов (8 цветов, синий, красный и фиолетовый лазеры), BD
771917	Проточный цитофлуориметр Cell Lab Quanta SC, Beckman Culter
774476	Устройство автоматической подачи образцов Cell Lab Quanta MPL, Beckman Culter
CY20031	Проточный цитофлуориметр CyAn ADP LX, 7 Color, Beckman Culter
CY20131	Проточный цитофлуориметр CyAn ADP LX, 9 Color, Beckman Culter
775014	Проточный цитофлуориметр Gallios, 6 цветов, 2 лазера (конфигурация 5 + 1), Beckman Culter
775015	Проточный цитофлуориметр Gallios, 8 цветов, 2 лазера (конфигурация 5 + 3), Beckman Culter
775016	Проточный цитофлуориметр Gallios, 10 цветов, 3 лазера (конфигурация 5 + 3 + 2), Beckman Culter
A80704	Проточный цитофлуориметр Navios, (для диагностики in vitro) 6 цветов, 2 лазера (конфиг. 5 + 1), Beckman Culter
A80705	Проточный цитофлуориметр Navios (для диагностики in vitro) 8 цветов, 2 лазера (конфиг. 5 + 3), Beckman Culter
A80706	Проточный цитофлуориметр Navios (для диагностики in vitro)10 цветов, 3 лазера (конфиг. 5 + 3 + 2), Beckman Culter

Реактивы для проточной цитофлуореметрии — *по запросу*.

ПЦР-боксы

Производители: ДНК-Технология, Ламинарные системы, Biosan

Модель, производитель	Ширина рабочей поверхности, мм	Материал корпуса	Встроенный рециркулятор УФО
UVC/T-M-AR, Biosan	645	нерж. сталь, стекло Euroglass	да
UVC/T-AR, Biosan	645	нерж. сталь с порошковой эмалью, плексиглас	да
UVC-B-AR, Biosan	645	нерж. сталь, сталь с порошковой эмалью	да
БАВ-ПЦР-01, Ламинарные системы	1015	нерж. сталь, стекло	нет
БАВ-ПЦР-02, Ламинарные системы	1015	нерж. сталь, стекло	да
UVT-S-AR, Biosan	1200	сталь с порошковой эмалью, стекло Euroglass	да
ПЦР-бокс ДТ, ДНК-Технология	1200	нерж. сталь, стекло	нет

ПЦР-бокс ДТ, ДНК-Технология

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1200;
- корпус из цельнолистовой нержавеющей стали и стекла;
- передняя стеклянная панель плавно поднимается и фиксируется на любой высоте;
- таймер работы УФО;
- автоматическая блокировка УФО при открытии передней панели и при включении освещения ПЦР-бокса;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт;
- встроенный блок евророзеток для подключения лабораторных приборов (3 шт.);
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 1170х622х620;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1220 х 672 х 670;
- вес, кг — 84.

БАВ-ПЦР-01, Ламинарные системы

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1015;
- цельнометаллический корпус с порошковым покрытием, стойким к обработке дезрастворами;
- наклонная передняя панель из закаленного стекла;
- плоская несъемная столешница из нержавеющей стали;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт.;
- выдвижной блок УФО (на время работы в боксе задвигается под рабочую столешницу);

- таймер работы и предупреждающий звуковой сигнал об окончании ресурса лампы УФО.
- встроенные евророзетки для подключения лабораторных приборов — 2 шт.;
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 1015 х 530 х 535;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1020 х 600 х 800;
- вес, кг — 50.

БАВ-ПЦР-02 аналогична **БАВ-ПЦР-01,** но дополнена встроенным проточным рециркулятором УФО.

ПЦР-боксы Biosan

- Оснащены бактерицидным проточным рециркулятором **AR-UV**, состоящем из УФ-лампы, вентилятора и пылевого фильтра, заключенных в специальный корпус. Производительность рециркулятора — 100 объемов бокса за 1 час;
- поддерживают функцию автоматического отключения прямого УФ света при открытом защитном экране;
- снабжены таймером работы УФ-освещения.

UVC/T-M-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 645;
- корпус из стекла Euroglass с УФ-защитным покрытием;
- поверхность из нерж. стали;
- лампа дневного света, 15 Вт — 1 шт.;
- УФ лампа открытого типа, 25 Вт — 1 шт.;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 545 х 555;
- вес, кг — 32.

UVC/T-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 645;
- корпус из плексигласа, рабочая поверхность из стали с порошковым покрытием;
- лампа дневного света, 15 Вт — 1 шт.;
- размер рабочей поверхности, мм — 480х645
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 535 х 555;
- вес, кг — 26.

UVT-B-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 645;
- корпус из стали с порошковым покрытием; рабочая поверхность из нерж. стали;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт.;
- размер рабочей поверхности, мм — 480х645;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 585 х 555;
- вес, кг — 35;

UVT-S-AR, Biosan

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1200;
- корпус из стекла Euroglass; рабочая поверхность стали с порошковым покрытием;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт;
- размер рабочей поверхности, мм — 1200х520;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1245 х 585 х 585;
- вес, кг — 58.

Информация для заказа:

0-BOX/01	ПЦР-бокс универсальный, ширина рабочей поверхности 1220х670 мм, УФ-лампа, ДНК-Технология
610/б.п.	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-01, шир. раб. пов-ти 1020 мм, нерж. сталь, стекло, Ламинарные системы
610/0.06	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-01, шир. раб. пов-ти 1020 мм, нерж. сталь, стекло, с подставкой, Ламинарные системы
620/б.п.	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-02, шир. раб. пов-ти 1020 мм, нерж. сталь, стекло, Ламинарные системы
620/0.06	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-02, шир. раб. пов-ти 1020 мм, нерж. сталь, стекло, с подставкой, Ламинарные системы
BS-040102-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором, Biosan
BS-040104-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-M-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором , BioSan
BS-040107-AAA	ПЦР-бокс UVT-S для стерильных работ с УФ-рециркулятором, BioSan
BS-040109-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-B-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором, Biosan

Радиометры УФ

Производитель: Vilber Lourmat

Предназначены для измерения удельной мощности УФ-света при определенной длине волны.

Модель	Диапазоны измерения	Дисплей	USB порт
UV-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250	Отображение мощности	есть
VLX-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250; уд. энергия, Дж/см^2 — от 0 до 9999	Отображение мощности, энергии, времени работы, мин. и макс. мощности	есть
RMX-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250; уд. энергия, Дж/см^2 — от 0 до 9999	Отображение мощности, энергии, времени работы, мин. и макс. мощности	нет

Измерение УФ-радиации осуществляется с помощью силиконового фотоэлектрического датчика для непосредственного измерения удельной мощности УФ, и, таким образом, УФ не преобразуется в видимый свет.
Управление радиометра осуществляется за счет микропроцессорного измерения дозы радиации согласно двум параметрам: времени (минута/секунда) или удельной энергии (Дж/см^2). К каждому прибору можно подключить по отдельности 4 взаимозаменяемых датчика (точность — ±5%, линейность — ±5%).

Датчики:

- **CX-254** — фиксированная длина волны;
- **CX-312**, нм — от 280 до 320;
- **CX-365**, нм — от 355 до 375;
- **CX-UVR**, нм — от 364 до 376.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
UV-3W	Радиометр, UV-3W, Vilber Lourmat
VLX-3W	Радиометр, VLX-3W, Vilber Lourmat
RMX-3W	Радиометр, RMX-3W, Vilber Lourmat
CX-254	Датчик, CX-254, фиксированная длина волны, Vilber Lourmat
CX-312	Датчик, CX-312, 280–320 нм, Vilber Lourmat
CX-365	Датчик, CX-365, 355–375 нм, Vilber Lourmat
CX-UVR	Датчик, CX- UVR, 364–376 нм, Vilber Lourmat

Реакторные блоки

Производители: Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)»,***
«Мешалки магнитные с подогревом».

Реакторные нагревающие блоки, Heidolph

- Безопасные, пожароустойчивые блоки;
- для равномерного и быстрого нагрева пробирок и круглодонных колб от 10 мл до 5 л;
- выдерживают до 260 °С;
- изготовлены из алюминия, покрытого тефлоновым покрытием.

Реакторный блок для круглодонных колб **250 мл**.

Реакторный блок для круглодонных колб **250 мл** с углублениями с боковых сторон.

Реакторный блок для круглодонных колб **500 мл**.

Реакторный блок для круглодонных колб **1000 мл**.

Реакторный блок для круглодонных колб **2, 3 и 5 л**.

Многолуночный держатель на одну или две вставки для объемов от 10 мл до 150 мл.

Вкладыши для держателя:

вкладка для пробирок 10 мл, имеет обрезанные внутренние края, для размещения 2- или 3-горлых колб;

вкладка для пробирок 25 мл, имеет обрезанные внутренние края, для размещения 2- или 3-горлых колб;

вкладка для пробирок 50, 100 и 150 мл, имеет обрезанные внутренние края, для размещения 2- или 3-горлых колб.

Поддерживающие ручки для блоков, ввинчиваются в отверстия по краям блока.

Комплект MR Hei-Tec Multi-Well, Heidolph

- Мощность нагревательного элемента, Вт — 800;
- температура, °С — 20–300;
- диаметр платформы, мм — 145;
- точность поддержания температуры — ± 2 %;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- скорость перемешивания, об/мин — от 100 до 1400;
- порт для температурного датчика;
- платформа из силумина (алюминиевый сплав) с керамическим покрытием;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 825;
- габариты, мм — 173 x 277 x 94;
- вес, кг — 2,6.

Комплект поставки: мешалка магнитная **MR Hei-Tec**, контроллер температуры **EKT Hei-Con** с температурным сенсором из нерж. стали, 2 зажима, многолуночный держатель со вставками: 2 x 25 мл, 2 x 50 мл, 2 x 100 мл.

Комплект MR Hei-Standard Multi-Well, Heidolph

- Мощность нагревательного элемента, Вт — 800;
- температура, °С — 20–300;
- диаметр платформы, мм — 145;
- точность поддержания температуры — ± 2 %;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- скорость перемешивания, об/мин — от 100 до 1400;
- порт для температурного датчика;
- платформа из силумина (алюминиевый сплав) с керамическим покрытием;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 82;
- габариты, мм — 173 x 277 x 94;
- вес, кг — 2,9.

Комплект поставки: мешалка магнитная **MR Hei-Standard**, контроллер температуры **EKT Hei-Con** с температурным сенсором из нерж. стали, 2 зажима, многолуночный держатель со вставками: 2 x 25 мл, 2 x 50 мл, 2 x 100 мл.

Реакторные нагревающие блоки, IKA

Реакторные блоки для магнитной мешалки **RCT** d 135 мм:

- для синтеза при температуре до 180 °С, обеспечивают оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, алюминиевые блоки не оказывают воздействия на магнитное поле, реакционный блок имеет тефлоновое покрытие.
- Реакторный блок **H 135.4** для круглодонных колб объемом 100 мл, возможно использование вкладышей для круглодонных колб 10, 25 или 50 мл (H 135.410, H 135.411, H 135.412).
- Реакторный блок **H 135.5** для круглодонных колб объемом 500 мл, возможно использование вкладышей для круглодонных колб 200, 250 или 300 мл (H 135.510, H 135.511, H 135.512).
- Реакторный блок **H 135.6** для круглодонных колб объемом 1000 мл, возможно использование вкладыша (H 135.610) для круглодонных колб 500 мл.

Вкладыши для блока H 135.4:
- вкладыш H 135.410 для круглодон. колб 10 мл (золотой);
- вкладыш H 135.411 для круглодон. колб 25 мл (синий);
- вкладыш H 135.412 для круглодон. колб 50 мл (красный).

Вкладыши для блока H 135.5:
- вкладыш H 135.510 для круглодон. колб 200 мл (бирюзовый);
- вкладыш H 135.511 для круглодонных колб 250 мл (прозрачный);
- вкладыш H 135.512 для круглодонных колб 300 мл (черный).

Вкладыши для блока H 135.6:
- вкладыш H 135.610 для круглодон. колб 500 мл (фиолетовый).

Платформа H 135.3, для магнитной мешалки **RCT** d 135 мм, IKA.
Для синтеза различных образцов при температуре до 180°C. Оснащение этой системы алюминиевыми секциями позволяет производить одновременную обработку до 36 реакционных сосудов, создание одинаковой температуры и равномерного перемешивания во всех сосудах.

Секции для платформы H 135.3:
- Секция H 135.313, для реакц. сосудов 4 мл (золотой).
- Секция H 135.314 для реакц. сосудов 8 мл (синий).
- Секция H 135.315 для реакц. сосудов 16 мл (красный).
- Секция H 135.310 для реакц. сосудов 20 мл (черный).
- Секция H 135.311 для реакц. сосудов 30 мл (зеленый).
- Секция H 135.312 для реакц. сосудов 40 мл (оранжевый).

Комплект RCT Synthese Pac 1, IKA

Для синтеза различных образцов при температуре до 180 °C; алюминиевые секции для одновременной обработки до 36 реакционных сосудов обеспечивают оптимальную передачу тепла, одинаковую температуру и равномерное перемешивания во всех сосудах.

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °C — от +50 до +310;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 135;
- ЖК-дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: RCT basic safety control, платформа **H 135.3**, 4 секции для реакционных сосудов на 20, 30, 40 и 4 мл, штатив **H 16 V**, зажим **H 44**, крепление **H 38.**

Комплект RCT Synthese Pac 2, IKA

В комплекте с реакционным блоком для круглоднной колбы 500 мл для синтеза в круглодонных колбах при температуре до 180 °C, обеспечивает оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, алюминиевые блоки не оказывают воздействия на магнитное поле, реакционный блок имеет тефлоновое покрытие.

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °C — от +50 до +310;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 135;
- ЖК-дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: RCT basic safety control, реакционные блоки **H 135.5** для колбы 500 мл, вставка **H 135.511** для колбы 250 мл, штатив **H 16 V**, зажим **H 44**, крепление **H 38.**

Информация для заказа:

505-80067-00	Реакторный блок для круглодонных колб 250 мл, Heidolph
505-80067-01	Реакторный блок для круглодонных колб 250 мл с углублениями с боковых сторон, Heidolph
505-80069-00	Реакторный блок для круглодонных колб 500 мл, Heidolph
505-80071-00	Реакторный блок для круглодонных колб 1000 мл, Heidolph
505-80073-00	Реакторный блок для круглодонных колб 2 л, Heidolph
505-80075-00	Реакторный блок для круглодонных колб 3 л, Heidolph
505-80076-00	Реакторный блок для круглодонных колб 5 л, Heidolph
505-80060-00	Многолуночный держатель, Heidolph
505-80061-00	Вкладыш для пробирок на 10 мл для многолуночного держателя, Heidolph
505-80062-00	Вкладыш для круглодонных колб на 25 мл для многолуночного держателя, Heidolph
505-80063-00	Вкладыш для круглодонных колб на 50 мл для многолуночного держателя, Heidolph
505-80064-00	Вкладыш для круглодонных колб на 100 мл для многолуночного держателя, Heidolph
505-80065-00	Вкладыш для круглодонных колб на 150 мл для многолуночного держателя, Heidolph
509-97000-00	Поддерживающие ручки для реакторных блоков, Heidolph
505-81600-00	Комплект MR Hei-Tec Multi-Well, Heidolph
505-81500-00	Комплект MR Hei-Standart Multi-Well, Heidolph
3904700	Реакторный блок H 135.4 для круглодон. колб 100 мл, для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905100	Реакторный блок H 135.5 для круглодон. колб 500 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905600	Реакторный блок H 135.6 для круглодон.колб 1000 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3904800	Вкладыш H 135.410 для круглодон. колб 10 мл (золотой), для реакц. блока H 135.4, IKA
3904900	Вкладыш H 135.411 для круглодон. колб 25 мл (синий), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905000	Вкладыш H 135.412 для круглодон. колб 50 мл (красный), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905200	Вкладыш H 135.510 для круглодон. колб 200 мл (бирюзовый), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905300	Вкладыш H 135.511 для круглодон. колб 250 мл (прозрачный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905400	Вкладыш H 135.512 для круглодон. колб 300 мл (черный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905500	Вкладыш H 135.610 для круглодон. колб 500 мл (фиолетовый), для реакц. блока, IKA
3904000	Платформа H 135.3, для магнитной мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3904400	Секция H 135.313, для реакц. сосудов 4 мл (золотой), для платф. H 135.3, IKA
3904500	Секция H 135.314 для реакц. сосудов 8 мл (синий), для платф. H 135.3, IKA
3904600	Секция H 135.315 для реакц. сосудов 16 мл (красный), для платф. H 135.3, IKA
3904100	Секция H 135.310 для реакц. сосудов 20 мл (черный), для платф. H 135.3, IKA
3904200	Секция H 135.311 для реакц. сосудов 30 мл (зеленый), для платф. H 135.3, IKA
3904300	Секция H 135.312 для реакц. сосудов 40 мл (оранжевый), для платф. H 135.3, IKA
8025100	Комплект RCT Synthese Pac 1, IKA
8025200	Комплект RCT Synthese Pac 2, IKA

Химические реакторы IKA

лабораторные и полупромышленные

IKA®

Реакторы химические и системы онлайн-наблюдения

Производители: Heidolph, IKA, Mettler Toledo

Типы: одноместные, двухместные, многоместные; автоматизированные

Системы он-лайн наблюдения за ходом реакции, Mettler Toledo

ReactIR 15

система ИК — Фурье для наблюдения за реакциями в режиме реального времени, идентификации соединений по спектральным библиотекам.

- Не требует использования продувочного газа;
- встроенный интерфейс для подключения зондов;
- встроенный температурный датчик: одновременный
- сбор спектральных и температурных данных;
- рабочая температура, °С — 19–25;
- температура хранения, °С — 10–50;
- оптический диапазон, $см^{-1}$ — 4000–650;
- время непрерывной работы, ч — 24;
- детектор из теллурида кадмий — ртуть;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 178 х 254 х 254.

D600L

Система для обеспечения непрерывного визуального контроля распределения частиц по размерам.

- Основной блок;
- верхнеприводная мешалка;
- диапазон размеров частиц — 0,5 мкм – 2,5 мм;
- длина зонда, мм — 495;
- диаметр зонда, мм — 32;
- длина кабеля, м — 5;
- диаметр кабеля, мм — 13;
- габариты блока, Ш х В х Г, мм — 508 х 406 х 187.

S400A

Однозондовая система.

- Модуль управления;
- верхнеприводная мешалка;
- диапазон температур, С° — –20 — + 90;
- диапазон измерений — 0,5 мкм — 1 мм;
- длина зонда, мм — 91, 206;
- диаметр зонда, мм — 8;
- длина кабеля, м — 3;
- диаметр кабеля, мм — 11.6;
- габариты блока, Ш х В х Г, мм — 280 х 190 х 170.

S400E аналог **S400A**, но для работы с блоком **D600L**.

S400Q аналог **S400A**, но многозондовая система.

V819

Система для исследования размера и формы частиц, капель и пузырьков.

- Диапазон измерений — 2 мкм — 1 мм.

Реакторы параллельного синтеза, Heidolph

- Модульные системы;
- 1 базовый блок для сменных реакционных блоков;
- возможность работы в инертной атмосфере;
- проведение жидкофазных реакций:
- проведение твердофазных реакций с иммобилизованными на смоле веществами;
- проведение мультиупаривания и концентрирования;
- одновременная обработка до 24 образцов от 8 до 50 мл;
- 4 зоны нагрева позволяют установить 4 различные температуры реакции с индивидуальным контролем;
- нагрев, °С — 160;
- охлаждение (подключение к внешнему охладителю), °С — 80;
- программирование режима выхода на заданную температуру;
- встроенный таймер;
- предотвращение внезапного открывания;
- наличие прозрачного кожуха, позволяющего наблюдать за каждой колбой.

Базовый блок (для всех видов синтеза)

- ЖК-дисплей, отражающий:
  - температуру в каждой зоне;
  - время процесса;
  - частоту встряхивания.

Реакторный блок жидкофазного синтеза
Для 3 объемов реагентов; отсутствие контаминации благодаря специальным крышкам на реакционных сосудах.

Реакторный блок для твердофазного синтеза
Для 3 объемов реагентов; специальные реакционные сосуды с высокой химической устойчивостью, сохраняющие прозрачность в течение всей реакции.

Реакторный блок для синтеза с мультиупариванием
(концентрированием); защищен прозрачным защитным кожухом, позволяющим наблюдать за каждой колбой; оснащен обратным холодильником.

Приемный куб для 20 пробирок
Специальное устройство для сбора растворителя в специальном сосуде; по окончании синтеза, продукт извлекается под вакуумом и собирается в пробирках; фронтальная стенка сохраняет прозрачность в течение всего процесса.

Системы для твердофазного синтеза Synthesis 1 Solid System

- Базовый блок;
- реакторный блок с реакторными сосудами для твердофазного синтеза;
- 4 сенсора для измерения температуры образцов;
- приемный куб;
- защитный колпак и 4 температурных сенсора.

Synthesis 1 Solid System 16 с 16 реакторными сосудами по 42 мл.
Synthesis 1 Solid System 20 с 20 реакторными сосудами по 25 мл.
Synthesis 1 Solid System 24 с 24 реакторными сосудами по 8 мл.

Система для жидкофазного синтеза Synthesis 1 Liquid System

Аналогичен **Solid System**, но включает реакторный блок; с реакторными сосудами для жидкофазного синтеза.

Synthesis 1 Liquid System 12 с 12 реакторными сосудами по 50 мл.
Synthesis 1 Liquid System 16 с 16 реакторными сосудами по 25 мл.
Synthesis 1 Liquid System 24 с 24 реакторными сосудами по 10 мл.

Synthesis 1 Multiple Evaporator System

Система для жидкофазного синтеза с упариванием (концентрированием), аналогична **Liquid System**, но оснащена обратным холодильником.

Synthesis 1 Multiple Evaporator System 12 — 12 сосудов по 50 мл;
Synthesis 1 Multiple Evaporator System 16 — 16 сосудов по 25 мл.
Synthesis 1 Multiple Evaporator System 24 — 24 сосуда по 10 мл.

Реакторы одноместные, IKA

Модульно расширяемые системы (состоят из основания, телескопического штатива, верхнеприводной мешалки, кронштейна для крепления верхнеприводной мешалки, реакторного сосуда); разработаны для воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах.

Области применения:

- производство кремов, лосьонов, эмульсий и липосомных препаратов в фармацевтике и косметике;
- смешивание твердых веществ, таких, как карбонад кальция, тальк, оксид титана и пр., с жидкими полимерами;
- смешивание добавок и твердых полимерных композитов с нефтепродуктами;
- перемалывание и смешивание твердых и волокнистых веществ с жидкостями и полимерами.

Серия LR 2000, IKA

LR-2.ST

- Рабочие объемы, л — 0,5–2;
- достигаемый вакуум, атм — 0,025;
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- максимальная вязкость для модуля вязкости, мПа — 150 000;
- диапазон скоростей, об/мин — 8–290;
- высота телескопического штатива, мм — 620–1010;
- материал реактора — боросиликатное стекло;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 1240 х 460 х 420;
- вес, кг — 25.

LR-2.ST Версия 1

- Штатив реактора LR-2.ST;
- реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойными стенками LR 2000.1;
- крышка реактора LR2000.80, соединения: NS 29 — 3 шт., NS 14/23 — 2 шт.;
- верхнеприводная мешалка Eurostar power control-visc P7;
- совместим с ПК, ПО.

LR-2.ST Версия 2

аналогичен **LR-2.ST Версия 1**, но имеет модуль **VM 600 Vosco basic** — определяет реологические свойства, такие, как вязкость, текучесть, характер деформации, Н/см^2 — 0–600;

LR-2.ST Версия 3

аналогичен **LR-2.ST Версия 1**, но имеет реакторный сосуд из боросиликатного стекла с одинарной стенкой **LR 2.1**; нагревательная масляная баня — **HBR4** — до 230 °С.

Серия LR 2000, IKA

Реакторы серии **LR 2000 P** (давление) и **LR 2000 V** (вакуум) разработаны специально для применения в фармацевтике и косметике.

LR 2000 V

- Реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойными стенками **LR 2000.1**; штатив **LR 2000.70**;
- крышка реактора **LR 2000.80**, соединения: NS 29 — 3 шт., NS 14/23 — 2 шт.;
- верхнеприводная мешалка якорного типа **LR 2000.11**;
- диспергатор **T25 Ultra-Turrax**, об/мин — до 24 000 с диспергирующим элементом;
- контроль вакуума — манометр;
- система безопасности;
- рабочий объем, л — 0,5–2;
- достигаемое давление, атм — 1,0;

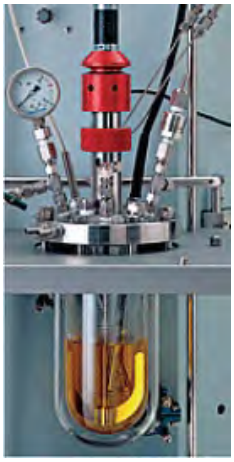
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- максимальная вязкость для модуля вязкости, мПа — 150 000;
- диапазон скоростей, об/мин — 8–290;
- совместим с ПК, ПО;
- размер, В х Ш х Г, мм — 1350 х 500 х 500;
- вес, кг — 30.

LR 2000 P

- реакторный сосуд из н/ж стали LR 2000.3; штатив **LR 2000.75**;
- крышка реактора **LR 2000.85**, соединения: NS 29 — 3 шт., NS 14/23 — 2 шт.;
- верхнеприводная мешалка **Eurostar control-visc P7** с якорной насадкой **LR 2000.11**;
- диспергатор **T25 Ultra-Turrax**, об/мин — до 24000; диспергирующий элемент;
- контроль вакуума — манометр;
- рабочий объем, л — 0,5–2;
- достигаемый вакуум, атм — 6,0;
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- максимальная вязкость для модуля вязкости, мПа — 150 000;
- диапазон скоростей (**Eurostar control-visc P7**), об/мин — 8–290;
- совместим с ПК, ПО;
- размер, В х Ш х Г, мм — 1350x500x500;
- вес, кг — 30.

Реакторы одноместные автоматизированные, Mettler Toledo

- Безопасное проведение эксперимента по заданной программе в отсутствие оператора;
- высокая воспроизводимость экспериментов;
- геометрическое подобие реакционных сосудов промышленным реакторам;
- изменение конфигурации оборудования с минимальными затратами времени;
- документирование условий эксперимента и его результатов;
- возможность изучения протекающих процессов в режиме реального времени при использовании самостоятельных зондовых систем (система ИК-Фурье спектрометрии);
- система измерения размера частиц, система видеомикроскопии;
- регулируемое перемешивание реакционной среды различными видами мешалок;
- контроль параметров протекающих процессов (температуры, давления, скорости перемешивания, значения pH, RedOx, мутности);
- автоматическое дозирование (весовое и объемное).



Реактор LabMax

- Максимальное значение рабочей температуры, °С — +233;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -73;
- объем реакционных сосудов, л — 0,1–7,5;
- максимальное рабочее давление, атм — 60;
- проведение быстрых реакций с высокими значениями тепловых эффектов;
- встроенный контроллер, позволяющий осуществлять гравиметрическое дозирование, измерение pH;
- интегрируемость с зондовыми системами для измерений в режиме реального времени.

Реактор RC1e

- Высокоточные калориметрические исследования (система на базе калориметра);
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +303;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -90;
- объем реакционных сосудов, л — 0,1–22;
- максимальное рабочее давление, атм — 350.

Реакторы двухместные автоматизированные, Mettler Toledo

Реактор EasyMax

- Максимальное значение рабочей температуры, °С — +180;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -25;
- объем реакционных сосудов, мл — 1–100;
- количество реакторных зон — 2;
- максимальное количество размещаемых реакционных сосудов:
  - объемом по 50 и по 100 мл — до 2 (по одному в каждой зоне);
  - объемом по 10 мл — до 8 (по 4 в каждой зоне);
- скорость перемешивания, об/мин — 0–1000;
- габариты, ВхШхГ, мм:
  - корпус системы **EasyMax** — 336x354x250;
  - сенсорная панель — 130x195.

Возможности:

- проведение в полуавтоматическом режиме нескольких экспериментов в реакционных сосудах малого (10–100 мл) объема;
- контроль параметров процесса (температура, pH, скорость дозирования, число оборотов мешалки);
- высокоскоростной нагрев и охлаждение;
- эксперименты в режиме дефлегмации;
- визуальный контроль реакционной среды в подсвечиваемых сосудах малого объема через смотровые окна.

Комплект поставки: блок термостатирования; смотровые окна и светодиодная подсветка; шина CAN для соединения с дозирующим устройством; порт для подключения линии азота для реакторного блока и реакторов; порт для USB- и LAN-соединения с компьютером; кожух; сенсорная панель; верхнеприводные мешалки (опционально).

Реакторы многоместные автоматизированные, Mettler Toledo

Реактор MultiMax

- Модульные системы;
- параллельное проведение экспериментов (до 16 экспериментов в одном блоке);
- проведение оценочной калориметрии;
- рабочие объемы, л — 0,02–0,25;
- максимальное рабочее давление, атм — 200;
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -40.

Рефрактометры, сахариметры

Производители: Mettler Toledo, КОМЗ

См. также разделы: ***«Плотномеры»***.

Модель, производитель	Исполнение	Диапазон измерений nD/ Brix
Refracto 30PX, Mettler Toledo	портативный	1,32–1,5 / 0–85% Brix
Refracto 30GS, Mettler Toledo	портативный	1,32–1,65 / 0–85% Brix
RM 40/ RX 40, Mettler Toledo	стационарный	1,32–1,7 / 0–100% Brix
RM 50/ RX 50, Mettler Toledo	стационарный	1,32–1,58 / 0–100% Brix
ИРФ-454 Б2М, КОМЗ	стационарный	1,2–1,7 / 0–100% Brix
ИРФ-478А, КОМЗ	стационарный	1,33–1,37 / 0–100% Brix
ИРФ-478Б, КОМЗ	стационарный	1,33–1,37 / 0–100% Brix

Рефрактометры, Mettler Toledo

Могут измерять показатель преломления даже в мутных и темных жидкостях.

Refracto 30PX

Портативный рефрактометр:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,5; погрешность, nD — ±0,0005;
- цена деления, nD — 0,0001;
- диапазон измерения, Brix — 0–85%; погрешность, Brix — ±0,2;
- цена деления, Brix — ±0,1%,
- 10 коэффициентов температурной компенсации в памяти прибора;
- единицы измерения — nD, приведенный nD, концентрация сахара в единицах Brix% (проценты по Бриксу), HFCS42, HFCS55 (кукурузные сиропы с высоким содержанием фруктозы), Т.А. 1990 (алкогольный титр), °KMW (Babo) (градус КМВ — градус «монастырского ареометра»), °Baume (градус Боме), °Oeschse (швейцарский и немецкий градус Эксле), массовая доля, объемный %, удельный вес и температура замерзания (в °C или °F) для этанола и хлорида натрия, массовая доля, объемный % и температура замерзания для этиленгликоля и пропиленгликоля, массовая доля и объемный % для изопропанола, единицы пользователя;
- диапазон температур, °C — от 10 до 40; цена деления — 0,1;
- калибровка по воде;
- память на 1000 результатов измерений (включая идентификационный номер образца, результат измерения и коэффициент температурной компенсации);
- ЖК-дисплей высокого разрешения с подсветкой;
- инфракрасный порт для передачи данных;
- питание — 3 батарейки AAA;
- материал ячейки — стекло, нержавеющая сталь;
- соответствие нормам GLP;
- вес, г — 250.

Refracto 30GS аналогичен Refracto 30PX, но:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,65;
- диапазон измерений, Brix — 0–85%;
- материал ячейки — сапфир, позолоченная латунь.

Комплект поставки: измерительный блок, сумка для переноски, 2 элемента типа AAA, 5 чистящих салфеток, 2 пипетки (ПЭНД), ПО.

Аксессуары и опции: чистящие салфетки, 10 шт.; крышка батарейного отсека; обложки для справочных карточек, 10 шт.; инфракрасный адаптер; принтер LC-P45.

RM40/RX40, RM50/RX50

RM40 и **RM50** — стационарные рефрактометры;
RX40 и **RX50** — модули измерения показателя преломления, которые можно подключать к плотномерам серии **DM**.

RM 40/ RX40

- Диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,7; погрешность, nD — ±0,0001;
- цена деления, nD — 0,0001;
- диапазон измерения, Brix % — 0–100; погрешность, Brix % — ±0,1;
- калибровка по воздуху и по воде, по воздуху и жидкому стандарту, по двум жидким стандартам плотности;
- встроенный твердотельный термостат Пельтье;
- диапазон температур, °C — 5–100; погрешность, °C — ±0,10;
- высокая скорость нагрева/охлаждения, °C/мин — 7/2;
- модульная конструкция: возможность подключения в одну линию плотномера, pH-метра или кондуктометра, калориметра для одновременного измерения d 20, nD, pH (УЭП) и цвета;
- материалы, контактирующие со средой — сапфир, нержавеющая сталь;
- время измерения, с — 20;
- встроенное ПО на русском языке;
- сенсорная панель управления, измерение в одно касание;
- минимальный объем образца, мл — 0,4;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 208 x 327 x 192,5 (**RM**), 208 x 226,5 x 192,5 (**RX**);
- вес, кг — 5,40 (**RM**), 4,35 (**RX**).

RM 50/ RX505 аналогичны RM 40/ RX40, но:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,58;
- цена деления, nD — 0,00001; погрешность, nD — ±0,00002;
- диапазон измерения, Brix % — 0–100; погрешность, Brix % — ±0,03;
- диапазон температур, °C — 5–75; погрешность, °C — ±0,03.

Аксессуары и опции:

- Насос **FillPal Food** для отбора образцов на водной основе; устойчив к растворителям (ацетон, этанол);
- насос **FillPal Chem** для отбора агрессивных образцов (кислоты, щелочи, органические растворители) ;
- насос для сушки ячейки **DryPal**;

- модуль для автоматической подачи, промывки и сушки **SC1** (на 1 образец), **SC30** (на 30 образцов);
- инфракрасный датчик **ErgoSens** для бесконтактного управления, запускает измерение без нажатия клавиши;
- биометрическое управление учетными записями пользователей **LogStraight** по отпечатку пальцев;
- датчик атмосферного давления **AtmoSence** для измерений с пятым знаком;
- сканеры штрихкодов;
- русифицированное ПО (состоит из программной платформы, обеспечивающей базовую функциональность, необходимую для всех приложений, базовое программное обеспечение можно дополнять модулями, которые позволяют адаптировать систему конкретным требованиям и задачам);
- датчик **WasteSens** к контейнерам для слива при автоматизации процесса;
- комплекты для подключения pH-метра, кондуктометра, измерителя цвета;
- пресс для анализа вязких образцов;
- компактный принтер **USB-P25**;
- сменный защитный чехол для сенсорной панели;
- стандарты плотности.

Рефрактометры КОМЗ

ИРФ-454 Б2М

Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел.

- Диапазон измерения, nD — от 1,2 до 1,7; погрешность, nD — 1 x 10^{-4};
- цена деления, nD — 5 x 10^{-4};
- диапазон измерений, Brix — 0–100%;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 170 x 115 x 270;
- вес, кг — 3,5.

ИРФ-478А

Для измерения показателя преломления прозрачных и слабо поглощающих свет сред.

- Имеет шкалу показателя преломления (основную) и шкалу Brix (справочную);
- диапазон измерения, nD — от 1,33 до 1,372; погрешность, nD — 1x10^{-4};
- цена деления шкалы показателя преломления, nD:
  - между короткими штрихами — 2 x 10^{-4};
  - между средними и длинными штрихами — 1 x 10^{-3};
  - между длинными штрихами — 2 x 10^{-3};
- цена деления шкалы Brix, %:
  - между короткими штрихами — 0,1%;
  - между средними и длинными штрихами — 0,5%;
  - между длинными штрихами — 1,0%;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 125 x 375 x 360;
- вес, кг — 4,5.

ИРФ-478Б аналогичен **ИРФ-478А,** но имеет равномерную шкалу относительных единиц с прилагаемой таблицей перевода относительных единиц в показатель преломления **nD и Brix.** Конструктивно **ИРФ-478Б** отличается от модели **ИРФ-478А** наличием микрометрического винта в верхней части зрительной трубы рефрактометра для перемещения равномерной относительной шкалы. Погрешность, nD — 0,5 x 10^{-4}.

Комплект поставки: блок рефрактометрический с трубой, осветитель с блоком питания, подставка, термометр, призма контрольная, отвертка, банка с притертой пробкой — 3 шт., батистовая салфетка, палочка деревянная, вата гигроскопическая оптическая — 20 г, смесь 1-бромнафталина с керосином, методика поверки.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
51324650	Рефрактометр портативный Refracto 30PX, nD 1,32–1,5, стеклянная призма, Mettler
51324660	Рефрактометр портативный Refracto 30GS, nD 1,32–1,65, сапфировая призма, Mettler
51337003	Рефрактометр RM40 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,70, дискретность 0,0001, Mettler Toledo
51337008	Модуль измерения RX40 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,70, дискретность 0,0001, Mettler Toledo
51337004	Рефрактометр RM50 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,58, дискретность 0,00001, Mettler Toledo
51337009	Модуль измерения RX50 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,58, дискретность 0,00001, Mettler Toledo
51337020	Сканер отпечатков пальцев LogStraight, Mettler Toledo
51192107	Сканер ScanStraight штрихкодов для автосемплера SC30, Mettler Toledo
51337185	Модуль для автоматической подачи образцов SC30, Mettler Toledo
51327000	Набор для подключения измерителя цвета, Mettler Toledo
51337021	Набор для подключения pH-метра, Mettler Toledo
51337023	Набор для подключения кондуктометра, Mettler Toledo
51337022	Модули подачи образцов, промывки и сушки SC1, Mettler Toledo
51326000	Модули подачи образцов, промывки и сушки SC30, Mettler Toledo
51327000	Крепления для pH-метра/кондуктометра, Mettler Toledo
51337197	Насос для сушки ячейки DryPal, Mettler Toledo
51337029	Насос для отбора образцов для продуктов на водной основе FillPal™ Food, Mettler Toledo
51337027	Насос для отбора образцов для коррозионных продуктов и органических растворителей FillPal™ Chem, Mettler Toledo
51337028	Сканер штрихкодов (ручной), требуется кабель 21901309, Mettler Toledo
21901297	Сканер штрихкодов для автосемплера SC30 ScanStraight™, Mettler Toledo
51337185	Датчик WasteSens к контейнерам для слива, Mettler Toledo
51337026	Принтер USB-P25 для плотномеров DM и рефрактометров RM, Mettler Toledo
11124301	Программное обеспечение LabX LiquiPhysics Server для DM/DX/RM/RX, Mettler Toledo
11153131	Программное обеспечение LabX LiquiPhysics Express для DM/DX/RM/RX, Mettler Toledo
ИРФ-454 Б2М	Рефрактометр ИРФ-454 Б2М, nD от 1,2 до 1,7, КОМ3
ИРФ-478А	Рефрактометр ИРФ-478А, nD — от 1,33 до 1,372, КОМ3
ИРФ-478Б	Рефрактометр ИРФ-478Б, nD — от 1,33 до 1,372, КОМ3

Роллеры, роллеры-инкубаторы

Производитель: GFL, Schuett, Binder, Wheaton

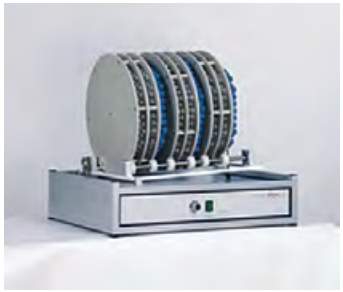
См. также разделы: ***«CO_2-инкубаторы», «Шейкеры-инкубаторы»***.

Модель, производитель	Число мест для бутылей	Скорость вращения, об/мин	Максимальная температура, °С	Особенности
Tube Roller Incubator 4020, GFL	2	12	+60	
Incudrive R, Schuett	7	4,8	нет	Можно устанавливать барабаны для тестовых пробирок
Incudrive S, Schuett	7	2	+70	Можно устанавливать барабаны для тестовых пробирок
Incudrive D-I, Schuett	16	4	+50	
Incudrive 90, Schuett	90	2	+50	
CellRoll	4	2	+60	Опционально устанавливается в CO_2-инкубаторы **Binder** и **NuAire**
Modular Cell Production Roller Apparatus, Wheaton	35	5,3	+40	Опционально устанавливается в CO_2-инкубатор **Sanyo MCO-80IC**

Tube Roller Incubator 4020, GFL

- Максимальная нагрузка — 3 кг (~10 л);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 32 до 76 (можно располагать одновременно 2 бутыли разного диаметра);
- длина вмещаемых бутылей, мм — от 110 до 285;
- диапазон температур — от +8 ˚С выше комнатной до +60 ˚С;
- точность поддержания температуры — ±0,2 ˚С;
- постоянная скорость вращения, об/мин — 12;
- принудительная конвекция;
- микропроцессорный контроль, цифровая индикация температуры;
- визуальная сигнализация изменений температуры на 4 ˚С, автоматическая остановка нагрева;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 230х300х140;
- потребляемая мощность, Вт — 300;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 280 х 510 х 280;
- вес нетто, кг — 11,8.

Аксессуары: гибридизационные бутыли из боросиликатного стекла, 273 мм длиной, с диаметром 32, 38 и 51 мм; роллерные пластиковые бутыли (*см. раздел* «**Пластик для культуральных работ**»).



Incudrive R, Schuett

- Вмещает до 7 бутылей или до 630 тестовых пробирок (в зависимости от выбранного барабана);
- диаметр бутылей для барабана **R**, мм — от 120 до 125;
- размер тестовых пробирок для барабана **K10**, мм — 100 x 16;
- размер тестовых пробирок для барабана **K16**, мм — 160 x 16;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–4,8;
- габариты, ШхГхВ, мм — 650x530x760;
- вес без барабана, кг — 15.

Аксессуары: барабан **R** для установки 7 роллерных бутылей, барабан **K10** для установки 210 тестовых пробирок 100 x 16 мм (максимально можно установить 3 шт.), барабан **K16** для установки 210 тестовых пробирок 160 x 16мм (максимально можно установить 2 шт.), колпак **Incudrive H** для инкубации при температуре от +5 ˚С выше комнатной до +50 ˚С.

Incudrive D-I, Schuett

- Вмещает до 16 бутылей, (4x4 ряда);
- диаметр бутылей, мм — от 60 до 400;
- длина бутылей, мм — до 520;
- диапазон температур — от +5 ˚С выше комнатной до +50˚С;
- точность поддержания температуры — ±1 ˚С;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–4,0;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- принудительная вентиляция;
- сигнализация изменений температуры;
- автоматическая остановка нагрева;
- полупрозрачная дверь;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 560x550 x740;
- габариты, ШхГхВ, мм — 610x780x920;
- вес нетто, кг — 45.

Incudrive S fналогичен **Incudrive R**, но:

- диапазон температур — от +5˚С выше комнатной до +70 ˚С;
- точность поддержания температуры — ±1˚С;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–2,0;
- микропроцессорный контроль, ЖК дисплей;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 554x550 x664;
- габариты, ШхГхВ, мм — 895x715x840;
- вес нетто, кг — 110.

Аксессуары: рама-основание с роликами, барабаны устанавливаются те же, что и в **Incudrive S**.

Incudrive 90, Schuett

- Вмещает до 90 бутылей (5x9 рядов);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 55 до 120;
- длина вмещаемых бутылей — до 270 мм;
- диапазон температур — от +5˚С выше комнатной до +50˚С;
- точность поддержания температуры — ±1 ˚С;
- принудительная конвекция;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–2,0;
- микропроцессорный контроль температуры и скорости;
- сигнализация изменений температуры, автоматическая остановка нагрева;
- полупрозрачная дверь;
- габариты, ШхГхВ, без упаковки/ в упаковке, мм — 800x950x1950 / 900x1050x2160;
- вес нетто/брутто, кг — 260/300.

Аксессуары и опции: съемник/лифт на 90 бутылей для одновременной загрузки и выгрузки в инкубатор; CO_2-контроль.

Роллерная система CellRoll

- Опция к CO_2-инкубаторам Binder **CB150** и **CB210**;
- вместимость — 4 бутыли;
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — ~100;
- скорость вращения, об/мин — 2;
- в один инкубатор помещается одна система **CellRoll**.

Роллерная система Modular Cell Production Roller Apparatus, Wheaton

- Опция к CO2-инкубатору Sanyo **MCO-80IC**;
- вмещает до 35 бутылей, (5x7 рядов);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 108 до 121;
- длина вмещаемых бутылей — до 550 мм;
- скорость вращения, об/мин — 0,25–5,3;
- для установки в инкубатор **MCO-80IC** нужен дополнительно установочный набор **MCO-80RBS**;
- габариты, Ш x Г x В, см — 75,7 x 63 x 143;
- вес нетто, кг — 149.

Подробные описания CO_2-инкубаторов — *см. в разделе «**CO_2-инкубаторы**»*.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
3.04020	Инкубатор-роллер Tube Roller Incubator 4020, 2 бутыли, до +60°C, 12 об/мин, GFL
3.064.001	Роллер Incudrive R, без барабана, с рамой, до 4,8 об/мин, Schuett
3.051.001	Инкубатор-роллер Incudrive S, без барабана и без рамы, до +70°C, до 2 об/мин, Schuett
3.056.071	Барабан R для установки в Incudrive S и R до 7 роллерных бутылей, Schuett
3.056.101	Барабан K10 для установки в Incudrive S и R до 210 тестовых пробирок длиной до 10 см, Schuett
3.056.161	Барабан K16 для установки в Incudrive S и R до 210 тестовых пробирок длиной до 16 см, Schuett
3.055.101	Рама с роликами для установки в Incudrive S, Schuett
3.065.001	Колпак Incudrive H для инкубации при температуре от +5°C выше комнатной до +50°C, Schuett
3.061.001	Инкубатор-роллер Incudrive D-I, 16 бутылей, до +50°C, до 4 об/мин, Schuett
3.068.001	Инкубатор-роллер Incudrive 90, 90 бутылей, до +50°C, до 2 об/мин, Schuet
3.069.001	Инкубатор-роллер Incudrive 90, с контролем CO_2 до 10%, 90 бутылей, до +50°C, до 2 об/мин, Schuett
3.068.011	Съемник/лифт на 90 бутылей, к Incudrive 90, Schuett
8012-0571	Роллерная система CellRoll, 4 места, d~100 мм, для CB 150/210, Binder
348976-C	Роллерная система Modular Cell Production Roller Apparatus, для MCO80IC, Wheaton
7943	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 32 мм, GFL
7944	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 38 мм, GFL
7945	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 51 мм, GFL

Ротамиксы, ротаторы

Производители: Biosan, Elmi

Bio RS-24, Biosan

- Вертикальное вращение;
- диапазон рабочей температуры, °С — +5 … + 40;
- диапазон регулирования скорости, об/мин — 5–30;
- цифровой таймер — 1 мин – 24 ч;
- универсальные зажимы для пробирок;
- платформа на 22 пробирки, диаметр до 15 мм (1,5, 2, 5, 10 и 15 мл пробирки);
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 310 x 110 x 175;
- вес, кг — 1.

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-22** на 22 x d 15 мм.

Аксессуары: платформа **PRS-4/12** на 4 x d 30 мм (50 мл пробирки) и 12 x d 15 мм.

Multi Bio RS-24, Biosan

Программируемый ротатор обеспечивает реализацию нескольких типов движения: вращательное, покачивающее движение, встряхивание/ пауза;

- вращательное движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - таймер, с — 0–250;
  - угол поворота, °С — 360;
- покачивающее движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - угол поворота, °С 1–90 (шаг 1 °С);
  - таймер, с — 0–250;
- встряхивающее движение/пауза:
  - угол поворота, °С — 0–5 (шаг 1 °С);
  - таймер в режиме встряхивания/ пауза, с — 0–5;
  - общий таймер работы прибора 1 мин — 24 ч (шаг 1 мин);
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 365 x 195 x 155;
- вес, кг — 1,8.

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-26** на 26 x d 15 мм.

Аксессуары: платформа **PRS-5/12** 5 x d30 мм (50 мл пробирки) и 12 x d15 мм; платформа **PRS-10** 10 x d 30 мм; платформа **PRSC-22** 22 x d 15 мм.

Multi RS-60, Biosan

Программируемый ротатор обеспечивает реализацию нескольких типов движения:
вращательное, покачивающее и встряхивающее движение/пауза;

- вращательное движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1 — 100;
  - угол поворота, °С — 390;
- покачивающее движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - угол поворота, °С — 1–90 (шаг 1°С);
  - таймер, с — 0–250;
- встряхивающее движение/пауза:
  - угол поворота, °С — 0–5 °С (шаг 1 °С);
  - таймер в режиме встряхивания/пауза, с — 0–5;
  - общий таймер работы прибора 1 мин — 24 ч (шаг 1 мин);
- максимальная нагрузка, кг — 0,8;
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 430 x 230 x 230;
- вес, кг — 3,8.

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-48** на 48 x d15 мм.

Аксессуары: платформа **PRS-8/22** на 8 x d30 мм и 22 x d15 мм; платформа **PRS-14** на 14 x d30 мм.

Ротамикс RM-1, Elmi

Для перемешивания пробирок объемом от 0,5 мл до 50 мл, 3 размера рэков. Режим вортекса с настраиваемой частотой и амплитудой встряхивания.

- Диапазон рабочей температуры, °С — +2 … +50;
- 18 программ перемешивания;
- 3 дополнительных программы, составляемые пользователем;
- режим Sleep;
- сохранение в энергонезависимой памяти заданных параметров после выключения прибора из сети;
- скорость вращения, переменная, об/мин — 1–99;
- дискретность установки, об/мин — 1;
- внешний блок питания, В — 12;
- вес, кг — 1,6.

Комплекты поставки:

- Ротатор **RM1M-9x32** с рэком, 32 места, d 9 мм (0,5 мл);
- Ротатор **RM1L-9x42** с рэком, 42 места, d 9 мм (0,5 мл);
- Ротатор **RM1L-11x42** с рэком, 42 места, d 11 мм (1,5 мл);
- Ротатор **RM1M-13x28** с рэком, 28 мест, d 13 мм (5 мл);
- Ротатор **RM1L-13x38** с рэком, 38 мест, d 13 мм (5 мл);
- Ротатор **RM1M-16x16** с рэком, 16 мест, d 16 мм (10–15 мл);
- Ротатор **RM1L-16x22** с рэком, 22 места, d 16 мм (10–15 мл);
- Ротатор **RM1M-30x10** с рэком, 10 мест, d 30 мм (50 мл);
- Ротатор **RM1L-30x14** с рэком, 14 мест, d 30 мм (50 мл);
- Ротатор **RM1M-УНИ** с рэком, 2 x 50 мл, 4 x 15 мл, 8 x (1,5–5 мл);
- Ротатор **RM1L-УНИ** с рэком, 2 x 50 мл, 4 x 15 мл,12 x (1,5–5 мл).

Аксессуары и опции:

- Рэк 9x32 для **RM1M**, 32 места d 9 мм;
- Рэк 9x42 для **RM1L**, 42 места d 9 мм;
- Рэк 13x28 для **RM1M**, 28 мест d 13 мм;
- Рэк 13x38 для **RM1L**, 38 мест d 13 мм;
- Рэк 16x16 для **RM1M**,16 мест d 16 мм;
- Рэк 16x22 для **RM1L**, 22 места d 16 мм;
- Рэк 30x10 для **RM1M**, 10 мест d 30 мм;
- Рэк 30x14 для **RM1L**, 14 мест d 29 мм;
- Рэк для **RM1M-Уни**, 4 места d 29 мм, 6 мест d 16 мм, 16 мест d13 мм;
- Рэк для **RM1L- Уни**, 2 x 50 мл, 4 места x 15 мл, 12 мест (1,5–5 мл).

Информация для заказа:

BS-010133-AAG	Ротационный перемешиватель Bio RS-24, верт. вращение, 22x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010117-AAG	Ротационный перемешиватель Multi Bio RS-24, прогр., 3 вида дв., 22x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010118-AAI	Ротационный перемешиватель Multi RS-60, прогр., 3 вида дв.,48x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010117-AK	Платформа PRS-4/12 для пробирок (4x50 мл + 12x1,5/2,0/15 мл), Biosan
BS-010117-EK	Платформа PRSC-18 для пробирок (15x15 мл), Biosan
BS-010117-HK	Платформа PRS-5/12 для пробирок (5x50 мл + 12x1,5 мл), Biosan
BS-010117-LK	Платформа PRSC-22 для пробирок (22x15 мл), Biosan
BS-010117-JK	Платформа PRSC-10 для пробирок (10x50 мл), Biosan
BS-010117-IK	Платформа PRS-10 для пробирок (10x50 мл), Biosan
BS-010118-BK	Платформа PRS-14 для пробирок (14x50 мл), Biosan
BS-010118-AK	Платформа PRS-8/22 для пробирок (8x50 мл + 22x15 мл), Biosan
RM1M-9x32	Ротационный перемешиватель RM1M-9x32, рэк — 32x9 мм (0,5 мл), Elmi
RM1L-9x42	Ротационный перемешиватель RM1L-9x42, рэк — 42x9 мм (0,5 мл), Elmi
RM1L-11x42	Ротационный перемешиватель RM1L-11x42, рэк — 42x11 мм (1,5 мл), Elmi
RM1M-13x28	Ротационный перемешиватель RM1M-13x28, рэк — 28x13 мм (5 мл), Elmi
RM1L-13x38	Ротационный перемешиватель RM1L-13x38, рэк — 38x13 мм (5 мл), Elmi
RM1M-16x16	Ротационный перемешиватель RM1M-16x16, рэк — 16x16 мм (10-15 мл), Elmi
RM1L-16x22	Ротационный перемешиватель RM1L-16x22, рэк — 22x16 мм (10-15 мл), Elmi
RM1M-30x10	Ротационный перемешиватель RM1M-30x10, рэк — 10x30 мм (50 мл), Elmi
RM1L-30x14	Ротационный перемешиватель RM1L-30x14, рэк — 14x30 мм (50 мл), Elmi
RM1 M-УНИ	Ротационный перемешиватель RM1M-Уни (2x50 мл+4x15 мл+8x5 мл, 8x1,5 мл), Elmi
RM1 L-УНИ	Ротационный перемешиватель RM1L-Уни (2x50 мл+4x15 мл+12x5 мл+12x1,5 мл), Elmi
Рэк 9x32	Рэк 9x32 для RM1M, 32 места с диам. отв. 9 мм, Elmi
Рэк 9x42	Рэк 9x42 для RM1L, 42 места с диам. отв. 9 мм, Elmi
Рэк 13x28	Рэк 13x28 для RM1M, 28 мест с диам. отв. 13 мм, Elmi
Рэк 13x38	Рэк 13x38 для RM1L, 38 мест с диам. отв. 13 мм, Elmi
Рэк 16x16	Рэк 16x16 для RM1M, 16 мест с диам. отв. 16 мм, Elmi
Рэк 16x22	Рэк 16x22 для RM1L, 22 места с диам. отв. 16 мм, Elmi
Рэк 30x10	Рэк 30x10 для RM1M, 10 мест с диам. отв. 30 мм, Elmi
Рэк 30x14	Рэк 30x14 для RM1L, 14 мест с диам. отв. 29 мм, Elmi
Рэк УНИ-1M	Рэк Уни-1M для RM1M, 4x29, 6x16, 16x13 мм, Elmi
Рэк УНИ-1L	Рэк Уни-1L для RM1L, 2x50 мл + 4x15 мл + 12x5 мл + 12x1,5 мл, Elmi

CO_2 - ИНКУБАТОРЫ С ПРЯМЫМ НАГРЕВОМ
компании NuAire

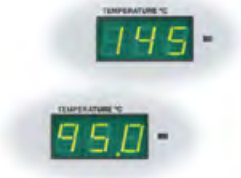
Полностью контролируемая среда для достижения оптимальных условий роста

CO_2 - инкубаторы серии AutoFlow компании NuAire обеспечивают постоянный контроль среды и уменьшают риск потенциальной контаминации внешними частицами

Уникальная система контроля частиц в камере с помощью большого HEPA фильтра, 5 класс чистоты по ISO

Точный температурный контроль с помощью двойного датчика температуры для быстрой и стабильной реакции на изменяющееся условия окружающей среды

Внутренняя камера из нержавеющей стали с закругленными углами, съемные полки и держатели полок – обеспечивают возможность тщательной дезинфекции камеры



Двойной цикл стерилизации: 145°C сухой и 95°C влажной (только для модели NU-5510)

NuAire, Inc.® • 2100 Fernbrook Lane • Plymouth, MN 55447 U.S.A. Phone: 763.553.1270 Fax: 763.553.0459

ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ • ЛУЧШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА

www.nuaire.com

CO_2-инкубаторы

Производитель: Binder, NuAire, Sanyo, Thermo, Ламинарные системы

См. также разделы: ***«Роллеры / роллеры-инкубаторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшет, колб, флаконов и мешков», «Ферментеры / биореакторы», «Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культур BioLevitator», «Масскультивирование клеток, системы», «Средства дезинфекции для CO_2-инкубаторов»***.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

Модель, производитель	Объем, л	Тип датчика CO_2	Тип рубашки	Какие газы используются
MCO 5AC (UV), Sanyo	49,0	теплопроводности	воздушная	CO_2
MCO 5M (UV), Sanyo	49,0	теплопроводности	воздушная	CO_2,N_2, O_2
CB53, Binder	53,0	инфракрасный	воздушная	CO_2,N_2, O_2
NU5100, NuAire	125,0	теплопроводности	воздушная	CO_2
C150, Binder	150,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
CB150, Binder	150,0	инфракрасный	воздушная	CO_2,N_2, O_2
MCO 18AC, Sanyo	170,0	теплопроводности	воздушная	CO_2
MCO 18AIC (UV), Sanyo	170,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
MCO 175, Sanyo	170,0	теплопроводности	водяная	CO_2
MCO 19AIC(UV)(H_2O_2), Sanyo	170,0	два инфракрасных	воздушная	CO_2
MCO 19M (UV), Sanyo	170,0	два инфракрасных	воздушная	CO_2,N_2, O_2
ИЛМ-170, Ламсистемс	170,0	инфракрасный	водяная	CO_2
8000WJ 3423, Thermo	184,0	инфракрасный	водяная	CO_2
8000WJ 3429, Thermo	184,0	теплопроводности	водяная	CO_2
8000WJ 3427, Thermo	184,0	инфракрасный	водяная	CO_2, N_2
8000WJ 3425, Thermo	184,0	теплопроводности	водяная	CO_2, N_2
NU5500, NuAire	188,5	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU5510, NuAire	188,5	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU4750, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
NU4850, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
NU4950, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2, O_2
NU8500, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
CB250, Binder	210,0	инфракрасный	воздушная	CO_2,N_2, O_2
MCO 20AIC, Sanyo	215,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU8700, NuAire	377,0	инфракрасный	водяная	CO_2
MCO 80IC, Sanyo	851,0	инфракрасный	воздушная	CO_2

CO_2- и мультигазовые инкубаторы характеризуются:

- по способу поддержания температуры:
  - с прямым нагревом;
  - с воздушной рубашкой;
  - с водяной рубашкой;
- по способу поддержания постоянства газового состава в камере:
  - CO_2-инкубаторы (контроль уровня CO_2);
  - мультигазовые инкубаторы (также контроль уровня O_2, N_2);
- по способу поддержания уровня влажности:
  - с пассивным испарением воды из поддона;
  - с подогреваемым поддоном;

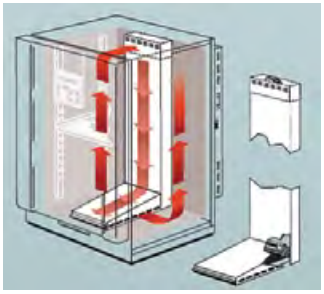
- по типу датчика измерения концентрации CO_2:
  - с инфракрасным датчиком (IR);
  - с датчиком теплопроводности (TC);
- по способу предотвращения контаминации:
  - с пассивной защитой от заражения — антимикробные материалы конструкции и покрытия);
  - с HEPA-фильтрацией воздуха;
  - с УФ-рециркуляцией воздуха;
  - аппараты, требующие в случае заражения влажной дезинфекции;
  - с циклом деконтаминации, осуществляемым сухим горячим воздухом, горячим водяным паром или газообразным пероксидом водорода.

CO_2-инкубаторы Sanyo

Для всех моделей Sanyo:

- диапазон температуры, °C — от +5 выше комнатной до +50;
- диапазон CO_2, % — от 0 до 20 ± 0,15;
- влажность, % — 95 ± 5;
- шаг регулировки температуры, °C — 0,1;
- микропроцессорный PID-контроль температуры и уровня CO_2;
- внутренняя дверь из закаленного стекла и перевешиваемая наружная дверь (кроме **MCO 80IC**);

- система поддержания температуры — комбинированная, совмещает воздушную рубашку (кроме **MCO 175** с водяной рубашкой) и прямой подогрев дна для регуляции влажности и двери для предотвращения запотевания стекла;
- внутренняя камера **InCu saFe**, полки и поддон для воды выполнены из специального сплава меди и нержавеющей стали, обеспечивающего пассивную защиту от микробного заражения (кроме **MCO 175** с камерой из нержавеющей стали), имеют скругленные углы для удобства обработки;
- система увлажнения — естественное испарение воды из поддона, расположенного над нижним нагревательным элементом;



- система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и постоянно рециркулируемого воздуха в камере для защиты от контаминации — входит в комплект инкубаторов **MCO UV** (для других моделей — опция);
- автоматическая остановка вентилятора при открывании двери;
- вентиляционный фильтр CO_2 задерживает 99,97% частиц размером более, мкм — 0,30;
- аварийная система сигнализации в комплекте стандартно, удаленная сигнализация — опция;
- порт доступа сзади d 30 мм, кроме модели **MCO 80IC** с 2 портами 40 мм.

Аксессуары и опции для всех CO_2-инкубаторов Sanyo:

- система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и постоянно рециркулируемого воздуха в камере;
- установка дополнительных полок;
- подставка на роликах;
- дополнительный поддон для воды/полуподдон на 1/2 ширины камеры;
- внутренняя дверь многосекционная с отдельными дверцами для каждой полки;
- комплект для стыковки инкубаторов (кроме **MCO 80IC**);
- система переключения газовых баллонов (CO_2 и N_2);
- HEPA-фильтр подаваемого газа;
- удаленная сигнализация (интерфейс 4–20 mA);
- подключение к ПК RS232C/RS485;
- интерфейс подключения к локальной сети (Ethernet LAN);
- ПО **Sanyo DAQ** (Data Acquisition Software);

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

MCO 5AC (UV), Sanyo

- внутренний объем, л — 49;
- датчик CO_2 — теплопроводности (TC), прямое измерение в камере;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,25;
- возможность установки до 3 инкубаторов друг на друга для экономии пространства и использования каждого инкубатора под индивидуальный образец согласуется с рекомендациями GLP по предотвращению кросс-контаминации, например, в лабораториях ЭКО;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 3/6;
- максимальная нагрузка на полку, кг — 4;
- потребляемая мощность, Вт — 280;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 350 x 375 x 378;
- габариты, Д x В x Г, мм — 480 x 575 x 548;
- вес, кг — 49,0.

MCO 5M (UV) аналогичен **MCO 5AC**, но мультигазовый;

- диапазон O_2, % — от 1 до 18 и от 22 до 80;
- шаг регулировки уровня O_2, % — 0,2;
- датчик O_2 — циркониевый;
- потребляемая мощность, Вт — 380;
- габариты, Д x В x Г, мм, — 480 x 568 x 545;
- вес, кг — 50.

MCO 18AC аналогичен **MCO 5M**, но:

- объем, л — 170;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 4/15;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм — 620 x 900 x 710;
- мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 92,0.

MCO 18M (UV) аналогичен **MCO-5M**, но:

- объем, л — 170;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 4/15;
- размеры полки, Д x ГxВ, мм — 450 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм, — 620 x 900 x 710;
- потребляемая мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 97,0.

MCO 18AIC аналогичен **MCO 18AC**, но инфракрасный датчик;

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/15;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм — 620 x 900 x 710;
- мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 93.

MMCO 19AIC (UV) (UV+H_2O_2) аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- система деконтаминации газообразным пероксидом водорода H_2O_2 в сочетании с УФ-облучением позволяет проводить полный цикл стерилизации инкубатора менее чем за 3 часа без необходимости снимать внутренние компоненты (опция);
- запуск цикла стерилизации H_2O_2 нажатием одной кнопки;
- измерение концентрации CO_2 осуществляется одновременно двумя инфракрасными датчиками, что позволяет повысить точность измерений;
- функция подробного протоколирования данных;
- графический LCD-дисплей;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/15;
- размеры полки, Д x ГxВ, мм — 450 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 520;
- габариты, Д x В x Г, мм — 710 x 900 x 620;
- потребляемая мощность, Вт — 310;
- вес, кг — 93.

MCO 19M (UV) аналогичен **MCO 19AIC**, но мультигазовый инкубатор;

- диапазон O_2, % — от 1 до 18 и от 22 до 80;
- шаг регулировки уровня O_2, % — 0,2;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 3/15;
- датчик O_2 — циркониевый;
- вес, кг — 94.

Аксессуары и опции для MCO19AIC и MCO 19M: полуавтоматическая система калибровки уровня CO_2 по одной точке; установочный набор для деконтаминации с помощью H_2O_2, генератор паров H_2O_2, реагент для генерации H_2O_2.

MCO 20AIC аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- внутренний объем, л — 215;
- стандартно в комплекте система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и рециркулируемого воздуха в камере для защиты от контаминации;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 5/15;
- размеры полки, Д x Г x В, мм — 580 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 620 x 523 x 665;
- габариты, Д x В x Г, мм — 770 x 900 x 708;
- потребляемая мощность, Вт — 395;
- вес, кг — 106.

Аксессуары для MCO 20AIC: подставка; набор для замены УФ-лампы.

MCO 175 аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- внутренний объем, л — 170;
- водяная рубашка;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,2;
- датчик CO_2 — теплопроводности (ТС), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 6/19;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 690 x 505;
- габариты, Д x В x Г, мм — 770 x 900 x 620;
- потребляемая мощность, Вт — 285;
- вес, кг — 108.

Аксессуары и опции для MCO 175: автоматический рекордер температуры и уровня CO_2; бумага и фломастер для рекордера; антимикробное средство для водяной рубашки инкубатора: подставка для CO_2-инкубатора.

MCO 80IC, Sanyo

- Инкубатор большой емкости, объем, л — 851;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- принудительная циркуляция воздуха, горизонтальный ламинарный поток воздуха обеспечивает однородность температуры и концентрации CO_2 в инкубаторе, способствует быстрому восстановлению значений параметров после открытия двери;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,5;
- два режима задания влажности, % — более 80 и более 90;
- УФ-лампа выключается при открывании двери, расположена внутри канала воздуховода на задней стенке камеры;
- поддон для увлажнения снабжен оптическим датчиком уровня воды;
- двойная стеклянная дверь с подогревом для предотвращения конденсации;
- 2 порта доступа (слева и справа) с резиновыми уплотнениями, диаметр, мм — 40;
- дренажный порт на передней панели для слива жидкости из поддона;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 5/37;
- максимальная нагрузка на полку, кг — 30;
- размеры полки, Д х Г х В, мм — 776 х 659 х 10;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 806 х 1524 х 693;
- габариты, Д х В х Г, мм — 986 х 2040 х 863;
- мощность, Вт — 380;
- вес, кг — 275.

Аксессуары и опции для MCO 80AIC: специальный модуль для 35 роллерных бутылей — 7 полок по 5 бутылей; система автоматической подачи воды в поддон из внешнего резервуара; отдельные двери для каждой полки, шт. — 5.

См. также «***Масскультивирование клеток — системы***».

CO_2-инкубаторы Binder

Для всех моделей CO_2-инкубаторов Binder:

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- диапазон CO_2, % — от 0 до 20;
- относительная влажность (RH), % — 95 ± 2%;
- рабочая температура, °С — от +5 выше комнатной до +60;
- точность регулировки температуры, °С — ± 0,1;
- воздушная рубашка **VentAire**, технология предварительного нагрева **APT.line**;
- штампованная (несварная) внутренняя камера из нержавеющей стали, закругленные углы, все поверхности отполированы;
- возможность стерилизации 30 минут при 180 °С;
- цикл очистки (нагрев, удаление влаги, стерилизация, охлаждение) в течение 9 часов;
- простота очистки — отсутствие вентилятора и HEPA-фильтра во внутренней камере;
- специальная газосмесительная головка обеспечивает равномерное распределение CO_2 по объему камеры без использования вентилятора;
- внутренняя стеклянная дверь;
- цветной графический ЖК-дисплей;
- возможность установки двух инкубаторов друг на друга;
- микропроцессорный контроль температуры и уровня CO_2;
- постоянное автоматическое поддержание влажности 96%;
- система увлажнения **Permadry** — естественное испарение воды из увлажняющего поддона с датчиком уровня воды над нижним нагревательным элементом, охлаждение емкости в центре поддона для сбора конденсата, отсутствие конденсата на стенках камеры;
- интерфейс RS422 для подключения к ПК;
- система самодиагностики со звуковой и световой сигнализацией;
- дверь с замком.

Аксессуары и опции для всех CO_2-инкубаторов Binder:

- комплект для подключения CO_2 и N_2/O_2 (кроме **C 150**);
- порт доступа d 30 мм с силиконовым герметичным уплотнением (слева или справа);
- система автоматического переключения газовых баллонов с сигнализацией;

- комплект для стыковки CO_2-инкубаторов;

- внутренняя дверь многосекционная с отдельными дверцами для каждой полки;

- специальный модуль **CellRoll** для вращающийся роллерных бутылей (только **CB 150** и **CB 210**);

- составные перфорированные полки для многосекционной внутренней двери;
- внутренняя отключаемая розетка, снабженная крышкой, класс пылевлагозащиты IP 65;
- дополнительные перфорированные полки из нержавеющей стали;
- ПО **APT.Com** для документирования и управления прибором (версии **Basic**/**Standard**/**GLP**);
- валидационные документы;
- подставка на роликах.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

CB 53, Binder

- мультигазовый;
- внутренний объем, л — 53;
- точность поддержания температуры по камере, °C — ± 0,3 (при 37 °C);
- точность поддержания температуры по времени, °C — ± 0,1 (при 37 °C);
- циркониевый (ZrO_2) датчик O_2;
- диапазон O_2, % — от 0,2 до 95;
- время восстановления температуры и влажности на 98% после открывания двери на 30 сек, мин — не более 3 (при 37 °C);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 6 (при 5% CO_2);
- время восстановления концентрации O_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 9 (при 5% O_2), не более 25 (при 1 % O_2);
- перфорированные полки из нержавеющей стали;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 2/3;
- нагрузка на полку, кг — 10;
- размеры полки, Д x Ш, мм — 396 x 289;
- максимальная допустимая загрузка камеры, кг — 30;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 400 x 400 x 332;
- габариты, Д x В x Г, мм, без упаковки/в упаковке — 720 x 580 x 545;
- мощность, Вт — 1000;
- вес, кг — 60.

C 150

- Подача только одного газа — CO_2, нет датчика O_2;
- внутренний объем, л — 150;
- рабочая температура, °С — от +7 выше комнатной до +50;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С ± 0,4 (при 37 °С);
- время восстановления температуры и влажности на 98% после открывания двери на 30 сек, мин — не более 5 (при 37 °С);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 7 (при 5% CO_2);
- количество полок, стандарт / максимально, шт — 3/6;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 495 х 444;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 500 х 600 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 680 х 879 х 875;
- мощность, Вт — 1400;
- вес, кг — 95.

CB 150 аналогичен **CB 53**, но:

- внутренний объем, л — 150;
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 7 (при 5 % CO_2);
- время восстановления концентрации O_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 10 (при 5 % O_2), не более 33 (при 1 % O_2);
- размеры полки, Д х Ш, мм — 495 х 444;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 3/6;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 500 х 600 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 680 х 919 х 722;
- мощность, Вт — 1300;
- вес, кг — 107.

CB 210 аналогичен **CB 150**, но:

- внутренний объем, л — 210;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С ± 0,4 (при 37 °С);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 9 (при 5 % CO_2);
- количество полок, стандарт / максимально, шт — 3/8;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 555,5 х 444;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 560 х 750 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 740 х 1069 х 722;
- мощность, Вт — 1500;
- вес, кг — 121.

CO_2-инкубаторы, NuAire

Для всех моделей NuAire:

- диапазон температуры, °С — от +5 выше комнатной до +55;
- микропроцессорный контроль температуры, энергонезависимая память;
- шаг регулировки температуры, °С — ± 0,1;
- диапазон CO_2, % — от 0,1 до 20;
- влажность, % — 95 ± 5%;
- наружная дверь с регулируемым подогревом для предотвращения образования конденсата;

- система увлажнения — естественное испарение воды из увлажняющего поддона над нижним нагревательным элементом;
- внутренняя камера из нержавеющей стали, закругленные углы;
- внутренняя стеклянная дверь;
- разрешение температурного дисплея, % — ± 0,1;
- HEPA-фильтр с эффективностью 99,99% при размерах частиц 0,3 мкм, съемный вентилятор обеспечивают постоянную мягкую рециркуляцию воздуха в камере;
- интерфейс RJ-11 на задней панели для подключения удаленной сигнализации.

Аксессуары и опции для CO_2-инкубаторов NuAire: платформа на роликах/ножках; набор для установки двух инкубаторов друг на друга; внутренняя 4-секционная дверь с отдельными дверцами для каждой полки; внешний рекордер температуры; система автоматического переключения газовых баллонов; RS232 для подключения к ПК; дополнительные полки, двухступенчатый регулятор давления CO_2.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

CO_2-инкубаторы NuAire с воздушной рубашкой

NU5100E, NuAire

- внутренний объем, л — 125.
- датчик CO_2- теплопроводности (ТС);
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С — ± 0,5 (при 37 °С);
- точность поддержания температуры по времени, °С — ± 0,25;
- скорость восстановления температуры, °С/мин — 0,15;
- точность поддержания уровня CO_2 по объему камеры, % — ± 0,1;
- точность поддержания уровня CO_2 по времени, % — ± 0,25;
- интерфейс RJ-11 на задней панели для подключения сигнализации;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 3/16;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 413 х 457;
- размеры поддон, Д х Ш х В, мм — 432 х 305 х 25,4;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 457 х 559 х 483;
- габариты, Д х В х Г, мм — 584 х 762 х 597;
- мощность стартовая / рабочая, Вт — 130 / 72;
- вес, кг — 62.

NU5500E аналогичен NU5100E, но:

- внутренний объем, л — 188,5;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С — ± 0,3 (при 37 °С);
- точность поддержания температуры по времени, °С — ± 0,1;
- скорость восстановления температуры, °С/мин — 0,3;
- время восстановления уровня CO_2 после открывания двери, мин — не более 4 (до 5 ± 0,2%);
- точность поддержания уровня CO_2 по времени, % — ± 0,1;
- количество полок, стандарт / максимально, шт. — 4/17;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 546 х 648 х 533;
- габариты, Д х В х Г, мм — 648 х 1003 х 660;
- мощность стартовая / рабочая, Вт — 345 / 175;
- вес, кг — 95.

NU5510E аналогичен NU5500E, но:

- функция влажной деконтоминации, ч — не более 14 (при 95 °С);
- функция сухой стерилизации, ч — не более 10 (при 145 °С);
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 546 х 648 х 533;
- габариты, Д х В х Г, мм, — 648 х 1003 х 660;
- мощность стартовая / рабочая, Вт — 345 / 175;
- вес, кг — 94.

CO_2-инкубаторы NuAire с водяной рубашкой

NU4750E, NuAire

- водяная рубашка;
- внутренний объем, л — 188,5;
- объем водяной рубашки, л — 75,7;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- микропроцессорный контроль температуры и уровня CO_2;
- датчик низкого уровня воды в водяной рубашке;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С — ± 0,2 (при 37 °С);
- точность поддержания температуры по времени, °С — ± 0,0125;
- точность поддержания уровня CO_2 — ±0,1;
- фильтрация воздуха — 2 HEPA-фильтра;
- внутренний контур для прокачки холодной воды (опция);
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/21;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 546 х 647 х 535;
- габариты, Д х В х Г, мм — 787 х 864 х 648;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без воды/с водой, кг — 1010/178.

NU4850E аналогичен NU4750E, но:

- микропроцессорный контроль температуры, влажности и уровня CO_2;
- рециркуляция воздуха, внутренних объемов камеры в ч — не менее 2;
- восстановление влажности, мин — не более 10 (до уровня 95 ± 3%);
- точность поддержания влажности, % — ± 3,0;
- вес без воды/с водой, кг — 105/188.

NU4950E аналогичен NU4850E, но мультигазовый;

- диапазон O_2, % — от 2 до 21;
- микропроцессорный контроль температуры, влажности, уровня CO_2 и O_2;
- точность поддержания концентрации O_2, % — ± 1,0;
- восстановление O_2, мин — не более 10 (до уровня 5,0 ± 2,0%);
- сигнализация необходимости замены автоматического датчика O_2;
- система автоматического переключения баллонов с CO_2 и N_2 (опция);
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 546 х 647 х 535;
- габариты Д х В х Г, мм, — 787 х 864 х 648;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без/в упаковке, кг — 105/136.

NU8500E аналогичен **NU4750E**, но:

- три HEPA-фильтра;
- микропроцессорный контроль температуры и CO_2;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °C — ± 0,2 (при 37 °C);
- точность поддержания температуры по времени, °C — ± 0,0125;
- точность поддержания уровня CO_2, % — ± 0,1;
- дисплей относительной влажности (опция);
- количество полок, стандарт / максимально, шт. — 4/21;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 546 x 647 x 535;
- габариты, Д x В x Г, мм — 648 x 1029 x 686;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без упаковки/в упаковке/с водой, кг — 99/131/175.

NU8700E аналогичен **NU8500E**, но две камеры;

- внутренний объем, л — 2 x 188,5 (377);
- внутренние размеры каждой камеры, Д x В x Г, мм — 547 x 647 x 535;
- габариты, Д x В x Г, мм — 648 x 1867 x 686;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 1250/500;
- вес без воды/с водой, кг — 224/375.

CO_2-инкубаторы Thermo

Для всех моделей Thermo:

- водяная рубашка;
- внутренний объем, л — 184;
- объем водяной рубашки, л — 75;
- диапазон CO_2 — от 0 до 20%;
- точность поддержания уровня CO_2 — ±0,25;
- диапазон температуры, °C — от +5 выше комнатной до +55;
- микропроцессорный контроллер температуры;
- регулировка температуры, °C — ± 0,1;
- влажность, % — 95% ± 5% (при 37 °C);
- система увлажнения — естественное испарение воды из увлажняющего поддона над нижним нагревательным элементом (с датчиком уровня воды);
- внутренняя камера из полированной нержавеющей стали, закругленные углы;
- количество полок стандартно, шт. — 8;
- внутренняя стеклянная дверь;
- фильтрация воздуха — HEPA-фильтр;
- индикатор загрязненности HEPA-фильтра;
- интерфейс RS232;

Аксессуары и опции для всех CO_2-инкубаторов Thermo: система автоматического переключения баллонов CO_2//N_2; внутренняя многосекционная дверь с отдельными дверцами для каждой полки; набор для установки 2 инкубаторов друг на друга (стыковки); подставка на роликах / ножках; дополнительные полки.
Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

8000WJ 3423, Thermo

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 541 х 681 х 508;
- габариты, Д х В х Г, мм — 660 х 1003 х 635;
- мощность, Вт — 75;
- вес, кг — 121.

8000WJ 3429 аналогичен **8000 WJ 3423,** но датчик CO_2 — по термопроводности (ТС).

8000WJ 3427 аналогичен **8000 WJ 3423**, но мультигазовый инкубатор; диапазон O_2, % — от 1 до 20.

8000WJ 3425 аналогичен **8000 WJ 3427**, но датчик CO_2 — по термопроводности (ТС).

CO_2-инкубатор Ламсистемс

ИЛМ-170, Ламсистемс

- водяная рубашка;
- объем рабочей камеры, л — 170;
- объем водяной рубашки, л — 34;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двулучевой;
- диапазон концентраций CO_2, % — от 0 до 20;
- точность поддержания уровня CO_2, % — ± 0,1 (при 5%);
- время восстановления уровня CO_2, мин — не более 4,5 (при 5% ± 0,2%);
- температурный диапазон, °С — от комнатной температуры + 5 до 50;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,1 (при 37 °С);
- время восстановления температуры, мин — не более 3 (при 37 °С);
- относительная влажность в камере, % — до 96 (при 37 °С);
- вентилятор в верхней части камеры обеспечивает однородность газового состава и температуры;
- микропроцессорный ПИД-контроль температуры и уровня CO_2;
- система фильтрации CO_2 перед поступлением в камеру инкубатора;
- LCD-дисплей для задаваемых значений и вывода сообщений, светодиодный дисплей текущих значений;
- независимый контур для защиты от перегрева;
- количество полок стандартно, шт. — 3;
- потребляемая мощность, Вт — не более 1000;
- размеры рабочей камеры, Ш х Г х В, мм — 510 х 480 х 705;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 600 х 600 х 990;
- вес, кг — 114.

Аксессуары и опции для ИЛМ-170: дополнительные полки, поддон, комплект для установки инкубаторов друг на друга (стыковки).

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов:

Редукторы давления газа

используются для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллонов при подключении к CO_2- и мультигазовым инкубаторам.

Редуктор давления CO_2 / N_2, Россия:

- Двуступенчатый редуктор газа;
- максимальная пропускная способность, л/мин — не менее 400;
- давление газа на входе, МПа — не более 20;
- давление газа на выходе, МПа — от 0,01 до 0,8;
- габариты, мм — 101 x 173 x 173;
- вес, кг — 1,3.

Редуктор давления O_2 аналогичен **редуктору давления CO_2 / N_2**, но предназначен специально для использования с кислородными баллонами.

Шкафы для хранения газовых баллонов

ЛАБ-600 ШБ МЕТ, ЛОиП

- изготовлен из металла, 1 место;
- цепи для фиксации баллона, замок;
- технологическое отверстие, диаметр, мм — 50;
- резиновый коврик толщиной 14 мм;
- габариты, ДхВхГ, мм — 600x1600x420.

ECO Line, Duperthal

- Для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;
- изготовлен из листовой стали, распашные двери;
- встроенные полки для установки манометров и фитингов;
- фиксация баллонов специальными ремнями;
- технологические отверстия в крыше шкафа;
- держатель 2 баллонов;
- подставка для скатывания/закатывания баллонов;
- тестирован на соответствие международным правилам DIN EN 14470-2;
- обеспечивает безопасное хранение баллонов в случае возникновения внешнего пожара (увеличении температуры внутри шкафа выше 50 °C) в течение, мин — не менее 30;
- 2 фланца для приточно-отточной вентиляции шкафа, диаметр, мм — 100;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 800 x 1880 x 439;
- габариты, Д x В x Г, мм — 895 x 2099 x 595;
- вес, кг — 440;

Независимые измерения CO_2, O_2, температуры, влажности

G100-00N, Geotech

- анализатор содержания CO_2, диапазон, % — от 0 до 20;
- диапазон давления, мбар — 800–1200;
- встроенный газовый насос, производительность, мл/мин — 100;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двухволновой, с опорным каналом;
- точность измерения CO_2:
  - отклонения от диапазона измерений, % — ± 1;
  - погрешность измерений, % — ± 2 (при 1 атм, 20 °C);
  - отклонение при изменении температуры на 1 °C, % — ± 0,2 (при 5% CO_2);
  - отклонение при изменении давления на 1 гПа, % — ± 0,02 (при 5% CO_2);
- память — 1000 измерений, 270 информационных сообщений;
- литиевый аккумулятор, время работы, ч — не менее 8 (10 без насоса);
- мини-USB;
- возможность подключения 2 датчиков температуры (опция), диапазон, °C — от 0 до +50;
- точность измерения температуры, °C — ± 0,5 (от 32 до 44 °C), ± 0,7 (в остальном диапазоне);
- класс пылевлагозащиты — IP40;
- защитный кейс в комплекте;
- габариты, Д x Г x В, мм — 100 x 165 x 55;
- вес, кг — 0,5.

G100-10N аналогичен **G100-00N**, но анализатор содержания CO_2 и O_2;

- диапазон O_2, % — от 0 до 100; ± 1 (при постоянных условиях);
- датчик O_2 — электрохимическая ячейка; срок службы датчика, лет — не менее 3.

G100-11N аналогичен **G100-10N**, но анализатор содержания CO_2, O_2 и влажности;

- диапазон относительной влажности (без конденсации), % — от 0 до 100; ± 1,5.

Независимые проводные и беспроводные датчики **температуры** и **влажности** — *см. в разделе «**Система сбора и контроля данных температуры и влажности**»*.

Измерение pH на поверхности чашки Петри

Комбинированный pH-электрод InLab Surface, Mettler Toledo

- Комбинированный электрод с плоской мембраной для измерений pH плоских поверхностей, таких, как поверхность агара, кожа, бумага и т.д.;
- совместим с портативными и стационарными pH-метрами **Mettler Toledo**;
- диапазон измеряемых значений pH — от 1 до 11;
- диапазон рабочих температур, °C — от 0 до +50;
- время отклика электрода, с — не более 20;
- диаметр мембраны, мм — 4;
- материал корпуса электрода — полисульфон;
- электрод сравнения — хлорсеребряный (Ag/AgCl);
- размеры электрода, длина/диаметр, мм — 110/12;

Подробные описания pH-метров **Mettler-Toledo** — *см. раздел «**pH-метры**»*.

Система аварийной отправки SMS-оповещений

Используется для оправки SMS-оповещений о сбоях и неполадках в работе оборудования,

- требует установки активной SIM-карты;
- 4 входа, срабатывающих при замыкании на «землю»;
- отправка SMS-сообщений до 30 символов на 8 телефонных номеров (макс. до 32 номеров);
- оповещение о том, что система находится в рабочем состоянии, интервал, ч — 24;
- кабель USB для подключения к ПК (опция);
- питание, постоянный ток, 12 В, 20 мА;
- радиочастоты E-GSM, МГц — 850/900/1800/1900;
- габариты, Д x В x Г, мм — 76 x 110 x 33.

Информация для заказа:

MCO 5AC	CO_2-инкубатор, 49 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 5AC UV	CO_2-инкубатор, 49 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, УФ-лампа, Sanyo
MCO 5M	CO_2-инкубатор, 49 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 5M UV	CO_2-инкубатор, 49 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, УФ-лампа, Sanyo
MCO 15AC	CO_2-инкубатор, 164 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 18AIC	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 18AIC UV	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 175	CO_2-инкубатор, 170 л, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 19AIC	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 19AIC UV	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 19AIC UV+H_2O_2	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, деконт. H_2O_2, Sanyo
MCO 19M	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 19M UV	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 19M UV+H_2O_2	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, деконт. H_2O_2, Sanyo
MCO 20AIC	CO_2-инкубатор, 215 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 80IC	CO_2-инкубатор, 851 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO-HP	Генератор H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-HL	Набор для деконтаминации H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-H2O2	Реагент для генерации H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-SG	Система калибровки CO_2 по одной точке полуавт. для MCO19, Sanyo
MCO-18RB	Подставка на роликах для MCO19, Sanyo
MTR-L03	Интерфейс подключения к локальной сети (Ethernet LAN), Sanyo
MTR-480	Интерфейс подключения к ПК RS232C / RS485, Sanyo
MCO420MA	Интерфейс вывода данных аналоговый, 4-20 mA, Sanyo
MCO-19UVS	Система деконтаминации поддона УФ-облучением, Sanyo
MTR-5000	Программное обеспечение Sanyo DAQ (Data Acquisition) System, Sanyo

9040-0040	CO_2-инкубатор 150 л, C150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, дверь вправо, Binder
9040-0059	CO_2-инкубатор 150 л, C150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, дверь влево, Binder
9040-0062	CO_2-инкубаторы (2 шт), C150 x 2, установлены друг на друга, возд. рубашка, датчики CO_2 — IR, дверь вправо,
9040-0065	CO_2-инкубаторы (2 шт), C150 x 2, установлены друг на друга, возд. рубашка, датчики CO_2 — IR, дверь влево,
6004-0080	Полка дополнительная для C150 и CB150, перфорированная, нерж. сталь, Binder
9051-0024	Подставка на роликах для C150, Binder
9051-0025	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов C150, Binder
9051-0027	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов C150 и CB150, Binder
9040-0069	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0038	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0039	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0073	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0046	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0047	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, раздельных внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0075	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, мультигазовый, контроль O_2, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
9040-0052	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, мультигазовый, контроль O_2, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
9040-0053	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, мультигазовый, контроль O_2, раздельных внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
8012-0559	Порт доступа слева, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0560	Порт доступа справа, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0558	Порт доступа сзади для серии CB, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0301	Замок клавиатуры для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0408	Автоматический внешний переключатель баллонов CO_2 или N_2, Binder
8012-0587	Интерфейс Ethernet (LAN) вместо RS422 для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0742	Аналоговый выход 4-20 мА, DIN (6 контактов) для C150, Binder
8012-0351	Аналоговый выход 4-20 мА, DIN (6 контактов) для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0300	Внутренняя розетка (отключаемая) для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0228	Сертификат заводской калибровки температуры и CO_2 в центре камеры при 37°C, при 5% CO_2, Binder
8012-0229	Сертификат заводской калибровки контроля O_2 в центре камеры при 1% O_2, Binder
8012-0156	Измерение темпер-ры с заводским сертификатом и протоколом измерений DIN 12880 (в 27 точках камеры при 37°C) для C150
8012-0297	Автоматический внутренний переключатель баллонов CO_2 для CB150 и CB210, Binder
8012-0307	Автомат. внутр. переключ. баллонов CO_2 для CB150 и CB210 с возможностью внешнего подключения еще одного CO_2-инкубатора
8012-0298	Автоматический внутренний переключатель баллонов N_2/O_2 для CB150 и CB210, Binder
6004-0105	Полка дополнительная для CB53, перфорированная, нерж.сталь, Binder
6004-0120	Полка разделенная для CB53 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0031	Подставка на роликах для CB53, Binder
9051-0032	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB53, Binder
8012-0578	Полка разделенная для CB150 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0028	Подставка на роликах для CB150, Binder
9051-0020	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB150, с антивибрационной рамой, на роликах, с тормозом, Binder
9051-0026	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB150, Binder
8012-0571	Модуль CELLROLL для установки 4 роллерных бутылей CB150, Binder
6004-0082	Полка дополнительная для CB210, перфорированная, нерж.сталь, Binder
8012-0607	Полка разделенная для CB210 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0029	Подставка на роликах для CB210, Binder
9051-0023	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB210, с антивибрационной рамой, на роликах, с тормозом,
9051-0030	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB210, Binder
8012-0572	Модуль CELLROLL для установки 6 роллерных бутылей CB210, Binder
NU5100	CO_2-инкубатор, 125 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, NuAire
NU5500	CO_2-инкубатор, 188,5 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, NuAire
NU5510	CO_2-инкубатор, 188,5 л, возд. рубашка, цикл сухой и влажной деконтаминации, датчик CO_2 — IR, NuAire
NU4750	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль температуры и CO_2 датчик CO_2 — IR, NuAire
NU4850	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль температуры, влажности и CO_2 датчик IR, NuAire
NU4950	CO_2-инкубатор, 188,5 л, мультигазовый, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль темп., влажн., O_2, CO_2 датчик IR, NuAire
NU8500	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 3 HEPA-фильтра, контроль температуры и CO_2 датчик CO_2 — IR, NuAire
NU8700	CO_2-инкубатор, 2x188,5 л, две состыкованные камеры, для каждой — водян. рубашка, 3 HEPA-фильтра, контроль темп., CO_2 датчик IR
3423	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3423, водяная рубашка, датчик CO_2 — IR, NuAire
3429	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3429, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, NuAire
3427	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3427, мультигазовый, водяная рубашка, датчик CO_2 — IR, NuAire
3425	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3425, мультигазовый, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, NuAire
ИЛМ-170	CO_2-инкубатор, 170 л, ИЛМ-170, водяная рубашка, ИК-датчик, Ламсистемс
БГД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, от 0 до 1 атм., для баллонов CO_2/N_2, Россия
БКД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, от 0 до 1 атм., для баллонов O_2, Россия
51343157	Электрод InLab Surface pH-электрод для измерений на поверхности чашки Петри / флакона, Mettler Toledo
ЛАБ-600 ШБ МЕТ	Шкаф газовый металлический для хранения газовых баллонов, 1 место, ЛОиП
ECO Line	Шкаф газовый металлический для хранения газовых баллонов, 2 места, Duperthal
G100-00N	Анализатор CO_2 (1-20%), Geotech
G100-10N	Анализатор CO_2 (1-20%), O_2 (0-100%), Geotech
G100-11N	Анализатор CO_2 (1-20%), O_2 (0-100%), влажности (0-100%), Geotech
GD-04	Коммуникатор GSM David с контроллером для передачи SMS-оповещений, Чехия

Saveris

Системы сбора, передачи и архивирования данных (температуры, влажности, CO_2)

testo

Cap sur le futur

Сбор, передача и документирование данных

Производитель: Testo

Типы: автоматизированные системы, независимые логгеры.

См. также: ***«Система оповещения о неисправностях работы техники»***.

Система обеспечивает регистрацию данных температуры, влажности, давления, концентрации CO_2 в камерах термостатов, сухожаровых шкафов, холодильников, морозильников, в помещениях и в окружающей среде в режиме on-line.

Измеряемые параметры и диапазон измерений:

- влажность, % — от 0 до 100;
- температура, °С — от —200 до + 1300;
- концентрация CO_2, % — от 0 до 1 **(только логгеры)**;
- давление (абсолютное, дифференциальное), Па — от 10 до 2 x 10^4;
- скорость воздушного потока, м/с — от 0,4 до 20;
- объемный расход газа, $м^3$/ч — от 0 до 10^5.

Выбор зондов:

- по типу сбора данных:
  - зонды, объединяющиеся в систему автоматизированного централизованного сбора данных;
  - логгеры (независимые зонды) с ручным сбором данных;
- по типу передачи сигнала:
  - проводные;
  - беспроводные;
- по расположению датчиков:
  - со встроенными датчиками;
  - с внешними датчиками;
- по наличию дисплея;
  - с дисплеем;
  - без дисплея;
- различное исполнение датчиков для разных условий эксплуатации.

Автоматизированный сбор данных:

- периодичность измерений — от 60 с до 24 ч;
- данные регистрируются зондами, хранятся и передаются на базу;
- база опрашивает зонды, считывает, хранит и передает данные на ПК для обработки и создания отчетов с помощью ПО (версии: базовое, профессиональное, CFR);

- отправка оповещений при отклонении от установленных значений параметров и выходе компонентов системы из строя, защита от сбоев питания, модуль визуальной сигнализации (опция), SMS-оповещения (опция).

Логгеры (независимые зонды) аналогичны зондам для автоматизированного сбора данных, но передача данных на ПК осуществляется только через USB-интерфейс;

- периодичность измерений — от 1 с до 24 ч;
- малые габаритные размеры, мобильность;
- наличие ЖК-дисплея для визуального считывания измеряемых значений;
- различные варианты исполнения логгеров и датчиков;
- возможность калибровки и анализа данных при помощи ПО (опция);
- возможность сохранения данных на карте памяти формата SD (опция).

Для установки и наладки **автоматизированной системы** сбора, передачи и сохранения данных необходим выезд инженера-специалиста **Диаэм**. Также может потребоваться предварительный выезд специалиста для проектирования системы с целью определения предпочтительного **типа передачи данных** (проводной, беспроводной, комбинированный); проектирования **конфигурации системы** с учетом.

- желаемого размещения зондов;
- уровня прохождения радиосигнала (для беспроводных зондов) — для увеличения надежности передачи сигнала могут потребоваться усилители радиосигнала;
- существующей локальной инфраструктуры Ethernet и/или рекомендаций по прокладке кабелей (для проводных зондов);
- типа передачи сигнала — для преобразования радиосигнала в проводной, передаваемый по локальной сети, могут потребоваться конверторы радиосигнала (для комбинированных систем).

Для установки **логгеров** выезд инженера не требуется. Подробности — у специалистов **Диаэм**.

высочайшая точность генетического анализа

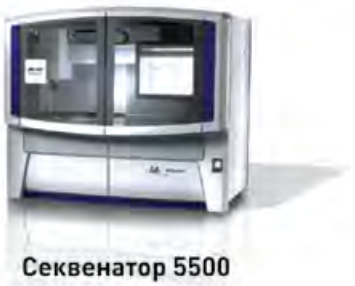
applied biosystems by life technologies™

Секвенаторы нового поколения серии 5500

Гибкий подход к секвенированию

Генетические анализаторы серии 5500 увеличивают продуктивность вашей работы, расходуя реактивы пропорционально загрузке проточного чипа. Каждый чип имеет шесть независимых проточных каналов, и теперь вам не нужно накапливать образцы, чтобы загрузить прибор полностью. Вы можете запускать систему тогда, когда это требуется, загрузив один или несколько каналов, при этом не расходуя ценных реактивов на незаполненные каналы. Наличие независимых проточных каналов на чипе дает возможность проводить одновременно секвенирование генома, экзома, транскриптома и другие эксперименты параллельно, за один запуск системы. Сочетая самую высокую точность прочтения среди аналогичных платформ на рынке и специальный набор реактивов для сверхточного секвенирования Exact Call Chemistry, генетические анализаторы серии 5500 производят данные высочайшего качества, что особенно важно для выявления редких аллелей при глубоком секвенировании участков генома. Надежные протоколы для анализа РНК, а также хорошо сбалансированная и помехоустойчивая система молекулярных штрихкодов для мультиплексирования образцов ДНК и РНК (до 96) — вот что отличает генетические анализаторы серии 5500 от других подобных платформ.

Секвенатор 5500xl



Секвенатор 5500

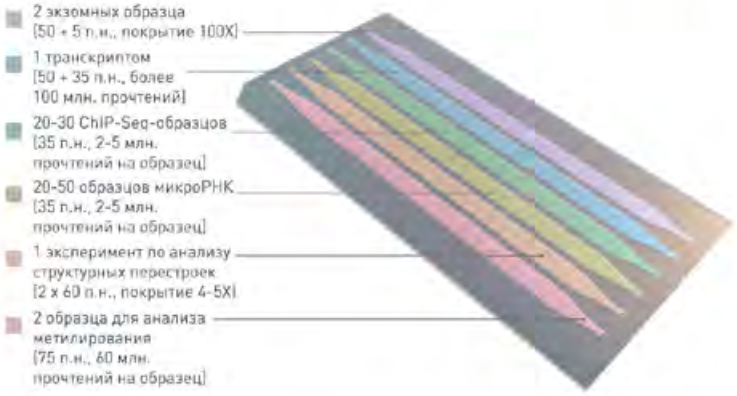
Таблица. Характеристики секвенаторов серии 5500

Особенности	Система 5500	Система 5500xl
Гибкий подход к секвенированию	Расход реактивов происходит независимо для каждого проточного канала. Независимые каналы проточного чипа дают возможность проводить секвенирование в нужных режимах для различных задач на одном проточном чипе.	
Точность прочтения с набором ECC	До 99,99%	
Мультиплекс	96 штрихкодов для ДНК и РНК	
Число независимых проточных каналов	1–6 (1 проточный чип)	1–12 (2 проточных чипа)
Производительность	7–9 Гб/день	10–15 Гб/день
Экзомов/прогон	До 8 экзомов	До 16 экзомов
Транскриптомов/прогон	До 8 транскриптомов	До 16 транскриптомов
Геномов человека/прогон	До 1 генома (30X покрытие)	До 2 геномов (30X покрытие)
Максимальная длина прочтения	Парные фрагменты (MP): 2 x 60 п.н. Парные концы (PE): 75 п.н. + 35 п.н. Фрагменты: 75 п.н.	
Тип секвенирования	Выход и время запуска (для 3 проточного канала)	
PE 50 п.н. + 5 п.н.	1 экзом, 2 дня	
PE 50 п.н. + 35 п.н.	1 транскриптом, 3,5 дня	
MP 60 п.н. + 60 п.н.	1 геном человека (среднее покрытие 4–5X), 7 дней	

Приготовление библиотек

AB Library Builder™ представляет собой полуавтоматическую систему для приготовления фрагментных библиотек для систем серии 5500 и SOLiD™ 4. Система разработана для увеличения производительности (до 26 библиотек в день) и уменьшения доли ручной работы, связанной с приготовлением библиотек (в том числе, с использованием штрихкодов) для секвенирования экзомов и других выборочных участков генома. Систему также можно использовать для выделения ДНК и РНК.

AB Library Builder™



Автоматическая пробоподготовка

Система SOLiD™ EZ Bead™ делает более простым процесс секвенирования на генетических анализаторах серии SOLiD™ 4 и 5500, осуществляя подготовку препарата микрочастиц с ДНК в автоматическом режиме (меньше часа ручной работы). Система специально разработана в виде отдельных модулей с возможностью осуществления проверки качества на каждом этапе подготовки препарата для лучшего контроля эксперимента. SOLiD™ EZ Bead™ поддерживает работу с мультиплексными библиотеками и представляет собой экономичное решение для ускорения процесса секвенирования, сохраняющее ваше время.

Система SOLiD™ EZ Bead™

life technologies™

ничто не улучшается так быстро, как полупроводниковое секвенирование

Секвенатор Ion Personal Genome Machine™

Полупроводниковое секвенирование

Полупроводниковые технологии изменяют любую индустрию, в которую проникают, от производства компьютеров до фотографии и музыки. Сегодня они преображают биологию. Полупроводниковый микрочип секвенатора Ion Torrent Personal Genome Machine делает процесс секвенирования более доступным, простым и быстрым, чем любой другой подход, построенный на использовании света и оптике.

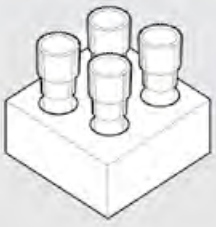
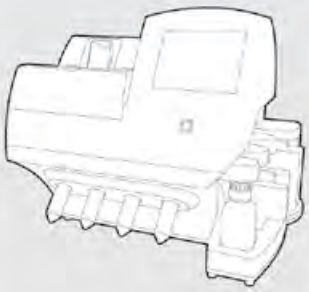
Ion Torrent предлагает совершенно новый метод секвенирования, основанный на полупроводниках и природной биохимии. PGM напрямую превращает химические сигналы в цифровую информацию, как матрица цифрового фотоаппарата превращает фотоны в пиксели.

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РОСТА: ОТ 10 МБ ДО 1 ГБ ЗА ОДИН ГОД (100X)!

	314	316	318*
ДАТА	ЯНВ:2011	ИЮЛ:2011	4К:2011
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	10 МБ	100 МБ	1 ГБ
ДЛИНА ПРОЧТЕНИЯ	100 п.н.	100 п.н.	200 п.н.

Широкий спектр приложений

Секвенатор PGM позволяет проводить секвенирование ампликонов и небольших геномов в рекордно сжатые сроки. Длинные прочтения и равномерное покрытие, не зависящее от GC-состава ДНК, обеспечивает оптимальный результат при осуществлении проектов по секвенированию митохондриальных и микробных геномов. Кроме того, от 1 до 8 млн индивидуальных прочтений, получаемых за один запуск PGM на микрочипах Ion 316 и 318, идеально подходят для решения задач по анализу РНК и микроРНК (RNA-Seq), а также иммунопреципитированного хроматина (ChIP-Seq). Секвенирование парных концов, использование молекулярных штрихкодов для мультиплексного анализа, изучение метилирования ДНК и другие приложения полностью совместимы с системой PGM*.

01	02	03	04
Приготовление библиотеки	**Подготовка матрицы**	**Секвенирование**	**Анализ данных**
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА			
3,5 ЧАСА	**3 ЧАСА**	**2 ЧАСА**	**0,5 ЧАСА**
			
+ НАБОРЫ РЕАКТИВОВ ION	+ СИСТЕМА ION ONE-TOUCH™	+ СЕКВЕНАТОР ION PGM™	+ СЕРВЕР TORRENT

ion torrent

by life technologies™

Секвенатор белков

Производитель: Shimadzu

Прибор предназначен для определения первичной структуры белков методом Эдмана. В сочетании с ВЭЖХ-разделением и высокочувствительным детектированием продуктов реакции, а также мощном ПО для анализа результатов обеспечивают быстрое и надежное определение аминокислотных последовательностей.

Секвенатор PPSQ-31A/33A

Модель	Число реакторов	Время реакции, мин/цикл
PPSQ-31A	1	47
PPSQ-33A	3	48,5

Высокая стабильность базовой линии — реализован изократический режим хроматографического разделения фенилтиогидантоиновых производных аминокислот, благодаря чему достигается стабильность базовой линии и высокая чувствительность анализа.

Превосходная воспроизводимость времен удерживания — изократический режим хроматографического анализа продуктов секвенирования обеспечивает большую стабильность времен удерживания. Благодаря этому возможно вычитание пиков, полученных при анализе предыдущих циклов, что облегчает пользователю процедуру идентификации последовательностей аминокислот.

Уменьшение расхода подвижной фазы и снижение стоимости эксплуатации — изократический режим хроматографического анализа позволяет проводить рециркуляцию элюента, что существенно уменьшает расход подвижной фазы и снижает стоимость анализа.

Программное обеспечение объединяет функции контроля реактора и жидкостного хроматографа, что упрощает анализ пептидов и протеинов. Простые и удобные в использовании функции обработки данных позволяют проводить:

- обработку хроматограмм;
- наложение хроматограмм;
- автоматическую оценку последовательности аминокислот.

Кроме того, могут создаваться отчеты по установленной форме, а результаты могут представляться в графической форме.

- Реакционный метод — деградация по Эдману;
- диапазон длин волн, нм — от 190 до 800;
- установка образца — стекловолоконный диск (d 8 мм) или PVDF-мембрана;
- число реагентов — 8 (опция — 1);
- расход реагента, мл/мин – от 0,001 до 10;
- температура:
  - реактора, °С — до 60;
  - конвертера, °С — до 70;
  - колонки, °С — до 60;
- обязательное подключение к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 500 х 520;
- вес, кг — 55.

PPSQ-31A – с одним реактором.

PPSQ-33A – с 3 реакторами.

Синтезаторы ДНК

Производители: Биоссет, Polygen

Параллельный синтез олигонуклеотидов; синтез стандартных и вырожденных ДНК- и РНК-олигонуклеотидов, фосфотиатных ДНК и олигонуклеотидов с различными модификациями и метками: fluorescein, Cy3, Cy5, biotin и др., применяемых для секвенирования, проведения ПЦР, синтеза генов, гибридизации, siRNA, производства биочипов, синтеза антисмысловых молекул, меток, проб.

Модель, производитель	Производительность	Маштаб синтеза	Длина олигонуклеотидов	Эффективность шага, %
ASM-2000, Биоссет	96 олигонуклеотидов за 3 часа	10–1000 нмоль	150 мономеров	98,5
ASM-800, Биоссет	16 олигонуклеотидов за 8 часов	40–400 нмоль	250 мономеров	98,5
10, Polygen	80 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
12, Polygen	96 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
96, Polygen	1000 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
384, Polygen	4000 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0

Синтезатор ДНК/РНК ASM-2000, Биоссет

- Производительность — 16 олигонуклеотидов за 8 ч;
- масштаб синтеза — 40–4000 нмоль;
- формат синтеза — колонки;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1000 х 750 х 1620;
- вес, кг — 200.

Синтезатор ДНК/РНК ASM-800, Биоссет

- Производительность — 96 олигонуклеотидов за 3 ч;
- масштаб синтеза — 10–1000 нмоль;
- формат синтеза — 96-луночный планшет или колонки;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 480 х 470 х 350;
- вес, кг — 40.

Синтезатор 10, Polygen

- Слайдер блок, мкл — 3;
- возможность работы в 2 режимах с оптимизацией по скорости и точности:
  - — расход реагента в 1-й программе, мл — 0,6;
  - — расход реагента во 2-й программе, мл — 1,1;
- модуль с 10 колонками;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 390 х 360.

Синтезатор 12, Polygen

- Слайдер блок, мкл — 3;
- возможность работы в 2 режимах с оптимизацией по скорости и точности:
  - — расход реагента в 1-й программе, мл — 0,6;
  - — расход реагента во 2-й программе, мл — 1,1;
- модуль с 12 колонками;
- 3 дополнительных выхода для реагентов;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 410 х 430 х 400.

Синтезатор 96, Polygen

- Возможность параллельно синтезировать до 96 олигонуклеотидов;
- модуль с 96 колонками;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 120 х 80 х 100.

Синтезатор 384, Polygen

- Возможность параллельно синтезировать до 384 олигонуклеотидов;
- 32 модуля по 12 колонок;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 120 х 120 х 100.

Системы высокой очистки воды

Производители: Millipore, Медиана-фильтр

Типы: производство воды I, II и III типов

См. также раздел ***«Дистилляторы»***.

Установки больших производительностей, не указанных в данном разделе, — *по запросу*.

Вода I типа для критических лабораторных задач:

- клиническое лабораторное применение (питание биохимических анализаторов, подготовка стерильных образцов и др.);
- приготовление бланков сравнения, образцов в аналитической химии (газовая хроматография, HPLC, атомная адсорбция, ICP, MS и др.), буферов и сред для культур клеток млекопитающих, реагентов для молекулярной биологии, биотехнологии, генетики, ПЦР, ЭКО;
- производство нестерильных препаратов в фармацевтике;
- **вода I типа** не подлежит хранению, подается из системы по требованию для немедленного использования.

Вода II типа для основных лабораторных задач:

- приготовление микробиологических сред, буферных растворов, химических и биохимических реактивов, воды для фармацевтических целей;
- питание оборудования (моечные машины, клинические биохимические, ИФА-, гематологические анализаторы, климатические камеры, парогенераторы, автоклавы);
- производство нестерильных препаратов, инъекционных (апирогенная вода);
- в ПЦР-лабораториях;
- для питания систем высокой степени очистки I типа.

Вода III типа для некритических лабораторных применений:

- ручная мойка и ополаскивание посуды;
- приготовление буферных растворов;
- стоматология;
- питание оборудования (моечные машины, клинические анализаторы, климатические камеры, парогенераторы, автоклавы);
- для питания систем высокой степени очистки I типа.

Параметры	Вода I типа	Вода II типа	Вода III типа
Удельное сопротивление при 25 °С, МОм • см	18,2	5–15	--
Электропроводность, мкСм/см	0,055	0,200–0,067	--
Общее содержание органического углерода, ppb (мкг/л)	5–10 (<5)	< 30	--
Механические частицы (> 0,22 мкм), частицы/мл	< 1	< 1	--
Пирогенность, единица токсина/мл	< 0,001	--	--
РНКазы, нг/мл	< 0,01	--	--
ДНКазы, пг/мл	< 4	--	--
Микроорганизмы, КОЕ/мл	< 1	< 1	--
Удаление кремния, %	--	> 99,9	--
Удаление ионов, %	--	--	94–99
Удаление органических примесей, %	--	--	> 99
Удаление частиц, %	--	--	> 99
Микроорганизмы, %	--	--	< 1

Система	Тип воды после очистки	Удельное сопротивление, МОм·см, (электропроводность мкСм/см)	Скорость потока*, л/ч
Simplicity, Millipore	I	18,2 (0,055)	30
Synergy, Millipore	I	18,2 (0,055)	60
Direct-Q 3, Millipore	I III	18,2 (0,055) <5 (> 0,200)	30 2,4
Milli-Q Integral 3/5/10/15, Millipore	I II	18,2 (0,055) > 5,0 (< 0,200)	3–120 до 120
Milli-Q Advantage A10, Millipore	I	18,2 (0,055)	до 120
Milli-Q Direct 8/16, Millipore	I III	18,2 (0,055) > 5 (< 0,200)	3–120 8/16
Milli-Q Reference, Millipore	I	18,2 (0,055) > 5 (< 0,200)	3–120
Q-POD Element, Millipore	I	18,2 (0,055) > 5 (< 0,200)	1,5
Super Q Plus, Millipore	I	18,2 (0,055)	600–720
МФ-1НА(18)-1/2/4, Медиана-фильтр	I	18,2 (0,055)	7/15/30
RiOs-DI 3, Millipore	II	10 (0,030)	2,4
MIlli-DI, Millipore	II	> 1 (1,0)	42
Elix 3/5/10/15, Millipore	II	5,0-15,0 (0,200-0,067)	3/5/10/15
Elix Advantage 3/5/10/15, Millipore	II	> 5,0 (< 0,200)	3/5/10/15
Elix 20/35/70/100, Millipore	II	> 5,0 (< 0,200)	20/35/70/100
МФ-1812С8-1/1812П-1, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	5
МФ-1812С8-2/1812П-1, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	7
МФ-1812F-1/1812П-1, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	9
МФ-1812F-2/1812П-1, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	11
МФ-1812F-3/1812П-3, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	18
МФ-1812С8-3/1812С6-2, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	18
МФ-1812F-4/1812С8-3, Медиана-фильтр	II**	1,0 (1,0)	25
RiOs 3, Millipore	III	< 5 (> 0,200)	3
RiOs 5/8/16, Millipore	III	< 5 (> 0,200)	5/8/16
RiOs 30/50/100/150/200, Millipore	III	< 5 (> 0,200)	30/50/100/150/200
МФ-1812П-1 (В), Медиана-фильтр	III	0,2 (5,0)	7
МФ-1812П-2 (В), Медиана-фильтр	III	0,2 (5,0)	7
МФ-1812П-2, Медиана-фильтр	III	0,2 (5,0)	7
МФ-1812С6-1 (В), Медиана-фильтр	III II — опция	0,2 (5,0)	7
МФ-1812С6-1EL (2EL), Медиана-фильтр	III	0,2 (5,0)	7 (14)
МФ-1812С6-1 (2), Медиана-фильтр	III II — опция	0,2 (5,0) 1,0 (1,0)	14 (25)
МФ-1812С8-4 (6), Медиана-фильтр	III II — опция	0,2 (5,0) 1,0 (1,0)	25 (34)

* — Системы с большей производительностью — *по запросу*.
** — Вода II типа апирогенная.

- П — пассивная модель (без насоса) требует давление водопровода 3–6 атм.
- **С6, С8, F** — модель с насосом.
- **(18)** — обозначение установки получения ультрачистой воды.
- **1812** — обозначение типа мембранных элементов (последняя цифра названия — кол-во).
- **EL** — модель дизайна «Эллипс» (пластиковый корпус).
- **В** — модель дизайна «Волна» (пластиковый корпус).
- Модель в металлическом корпусе в том случае, если нет отметки **В** или **EL.**

Системы получения воды I типа

Simplicity, Millipore

Система получение воды I типа — 0,5 л/мин:
- не требует специальной инсталляции, подсоединения к воде;
- для лабораторий с потребностью в воде I типа — не более 5 л/день;
- работает на воде, предварительно очищенной на системах типа **Elix**, **RiOs**, деионизации, дистилляции или обратного осмоса;
- встроенный резервуар для предварительно очищенной воды;
- цветной графический дисплей для отображения параметров контроля качества воды;
- может комплектоваться УФ-лампой для удаления органических примесей и бактерий до уровня менее 5 ppb (**Simplicity UV**);
- для аналитической химии поставляется с финишным фильтром **Millipak**, для биологии — с **BioPak**;
- система сигнализации контроля качества воды;
- разливочное устройство воды адаптировано для различного размера и типа лабораторной посуды;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 360 х 510/410 х 560 х 640;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 8,4/9.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SimpliPak**, вентфильтр для резервуара, финишный фильтр **MillPak** или **BioPak**.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене.

Synergy, Millipore

Система получение воды I типа — 1 л/мин;
аналогична **Simplisity**, но:
- работает на воде предварительно очищенной (дистиллированной или деионизованной), подключение к системам предварительной очистки, например **RiOs**, **Elix** и пр.;
- для лабораторий с потребностью в воде I типа — 2–20 л/день;
- габариты без / в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 380 х 540/ 417 х 556 х 639;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 9,7/10,2.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SynergyPak**, финишный фильтр **Millipak** или **BioPak**, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: регулятор давления, набор для крепления системы к стене.

Direct-Q 3, Millipore

Система получения воды I и III типов воды при прямом подключении к водопроводу — до 0,5 л/мин (вода I типа), до 0,04 л/мин (вода II типа);
аналогична **Simplisity**, но:
- получение до 10 л/день воды реагентного качества (I тип) и более 15 л/день воды общелабораторного назначения (III тип);
- встроенный резервуар 5,6 л для хранения воды III типа;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 420 х 540/ 415 х 562 х 560;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 17,6/18,2.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SmartPak DQ3**, финишный фильтр **Millipak** или **BioPak**, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, санитизационный набор.

Milli-Q Integral, Millipore

Система получения воды I типа качества **Milli-Q** и II типа качества **Elix** — до 2 л/мин (3–120 л/ч).

- Подключение напрямую к водопроводу;
- высокочувствительное измерение сопротивления для контроля качества воды и TOC-мониторинг для постоянного контроля качества воды;
- УФ-лампа 184/254 нм для разрушения органических примесей и деструкции бактерий;
- автоматический контроль состояния картриджей и система оповещения о времени их замены;
- различные точки отбора для воды разного качества: **E-POD** для воды **Elix**, **Q-POD** для воды **Milli-Q**;
- возможность использования до 3 раздаточных устройств одновременно и устанавливать их в разных точках лаборатории; корректировка раздаточного устройства по высоте и углу;
- дозирование воды ручное или автоматическое с точностью ±1%; регулировка мощности потока воды (до 2 л/мин);
- идентификационный код и пароль для доступа к важной информации; уровни доступа;
- цветной ЖК-дисплей с отображением параметров воды; возможность напрямую распечатать данные о качестве воды с устройства **Q-POD**;
- при подаче воды через **E-POD** достижимы параметры воды II типа: бактерии* — <1 КОЕ/мл; частицы* >0,2 мкм — <1 частиц/мл; пирогенны** — 0,001 < ед.токсина/мл; РНКазы** — < 0,01 нг/мл; ДНКазы** — < 4 пг/мл (*— финишный фильтр **Millipak Express**; ** — финишный фильтр **BioPak**);
- выбор качества воды за счет смены фильтра в точке отбора при окончательной очистке воды;
- резервуар для воды качества **Elix 30**, **60** или **100** л;
- возможно размещение системы на столе, на стене, под столом.

Параметр	Milli-Q Integral 3	Milli-Q Integral 5	Milli-Q Integral 10	Milli-Q Integral 15
Объем чистой воды в день (макс. л/день)	70	120	240	360
Габариты, ШхГхВ, мм	332 x 484 x 500			
Габариты точки отбора, В x Д, мм	579 x 230			
Вес блока очистки, кг	28			
Вес точки отбора нетто/брутто, кг	5/7,2			

Комплект поставки: базовая система очистки воды, раздаточный модуль **Q-POD**, картридж **Progard**, картридж **Quantum**, финишный фильтр **Millipak Express 40**, резервуар, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: набор для крепления системы или раздаточного рычага на стене; дополнительная точка отбора **Q-POD**, **E-POD**, педаль для подачи воды, автоматический санитизационный модуль, датчик утечки.

Milli-Q Advantage A-10, Millipore

Система получения воды I типа — до 2 л/мин;
аналогична **Milli-Q Integral**, но:

- получение воды только I типа;
- работает на воде, предварительно очищенной через системы типа **Elix** или **RiOs**, деионизации;
- габариты базового модуля без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 332 x 360 x 497 / 505 x 635 x 647;
- вес базового модуля, кг — 15.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, раздаточный модуль **Q-POD**, картридж **Q-Gard,** картридж **Quantum,** финишный фильтр.

Аксессуары: набор для крепления системы или раздаточного рычага на стене, регулятор потока в раздаточном рычаге, педаль для подачи воды, кондуктометрическая ячейка для контроля качества воды на входе в систему **Milli-Q Advantage.**

Milli-Q Direct, Millipore

Система получения воды I типа качества **Milli-Q** и III типа качества **RiOs** — до 2 л/мин (3–120 л/ч);
аналогична **Milli-Q Integral**, но:

- получение воды I и III типов;
- крепление раздаточного модуля сбоку корпуса системы; возможность работы с подставкой для точки отбора;
- функция малой скорости подачи воды — для прецизионного дозирования в мерную посуду.

Параметры	Milli-Q Direct 8	Milli-Q Direct 16
Производительность воды III типа, л/ч	8	16
Габариты базового модуля, Ш х Г х В, см	497 x 332 x 484	
Габариты с точкой отбора, Ш х Г х В, см	413 x 581 x 713	
Вес нетто/брутто, кг	20/24	21/25

Комплект поставки: система очистки воды, картридж **Progard T3**, точка отбора **Q-POD**, финишный фильтр **Millipak Express**, резервуар, вентфильтр для резервуара, санитизационные таблетки.

Аксессуары: набор для крепления системы / раздаточного рычага на стене, подставка для **Q-POD**, педаль для подачи воды; автоматический санитизационный модуль, датчик утечки, резервуар от 30 до 350 л; сенсор мокрого пола, датчик уровня воды в резервуаре, силиконовая защита **Q-POD** от агрессивных жидкостей, УФ-лампа 254 нм для санитизации резервуара.

Milli-Q Reference, Millipore

Система получения воды I типа — до 2 л/мин (3–120 л/ч);
аналогична **Milli-Q Integral**, но:

- работает на предварительно очищенной воде;
- крепление раздаточного модуля сбоку корпуса системы; возможность работы с подставкой для точки отбора;
- функция малой скорости подачи воды — для прецизионного дозирования в мерную посуду;

- точность дозирования в автоматическом режиме, % — 3;
- габариты базового модуля, Ш х Г х В, мм — 332 x 360 x 497;
- габариты с точкой отбора, Ш х Г х В, см — 413 x 458 x 713;
- вес базового модуля, нетто/брутто, кг — 14,5/19.

Комплект поставки: система очистки воды, картридж **Q-Gard**, картридж **Quantum**, финишный фильтр, УФ-лампа.

Аксессуары: подставка для точки отбора, набора для крепления системы на стену, педаль для подачи воды, набор для санитизации, кондуктометрическая ячейка, силиконовая защита **Q-POD** от агрессивных жидкостей.

Q-POD Element, Millipore

Для получения сверхчистой воды для критических применений, например элементный анализ, анализ следовых количеств металлов IC, ICP-MS и GF-AAS и т.п., из воды I типа, полученной на системах **Milli-Q Integral**/**Advantage** — 1,5 л/мин;

- Отсутствие металлических частей на пути движения очищенной воды;
- ЖК-дисплей для отображения качества воды;
- функция тревоги при снижении качества воды ниже установленного;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 148 х 231 х 527/325 х 405 х 695;
- вес, кг — 8,8.

Комплект поставки: система очистки, картридж **Quantum ICP**, финишный фильтр 0,1 мкм **Optimizer LW**.

Пример подключения и расположения системы в лаборатории:

1 — **Milli-Q Integral** / **Advantage**;
2 — резервуар;
3, 4 — точки отбора **Q-POD** / **E-POD**;
5 — **Q-POD Element**;
6 — педаль;
7 — точка отбора для **Q-POD Element**.

Super Q Plus, Millipore

Высокопроизводительная система получения воды I типа — до 12 л/мин;

- Работает на воде предварительно очищенной обратноосмотически, дистилляцией или деионизацией;
- модульная конструкция, выбор картриджей по типу финальной очистки воды;
- функция рециркуляции в периоды, когда система не используется;
- возможны модификации с 3 или 4 модулями;
- габариты 3-модульной системы без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 945 х 220 х 800/ 1190 х 400 х 850;
- вес нетто/брутто, кг — 32,7/30.

Комплект поставки: базовая система очистки, картридж предварительной очистки **Milligard TP**, картриджи основной очистки по выбору: для удаления органических примесей **Super-C**; неорганических ионов **Ion-Ex**; следовых количеств органических примесей **Organex-Q**; бактерий и частиц **Durapore TP**.

МФ-1НА(18)-1/2/4, Медиана-фильтр

- Ультрачистая вода с удельным сопротивлением 18,2 МОм·см при 25 °С;
- вода I типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP.
- производительность, л/ч — 5–25 л/ч (в зависимости от модели);
- система с повышающим насосом, эффективность не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- установка полностью автоматизирована, периодическая промывка мембранного блока, постоянная циркуляция воды в блоке деионизации, промывка в режиме ожидания и поддержание системы в стерильном состоянии, сброс некачественного фильтрата;
- возможность задания порога качества воды на выходе;
- питание от водопровода.

Параметры	1НА(18)-1	1НА(18)-2	1НА(18)-4
Производительность, л/ч	7	15	30
Энергопотребление, кВт	0,10	0,10	0,13
Габариты В х Г х Ш, мм	800 х 600 х 200	800 х 600 х 200	800 х 600 х 200
Вес, кг	25	30	32

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки (ионообменные смолы, УФ-лампа), блок рециркуляции с насосом, высокочувствительный цифровой кондуктометр, система автоматики на базе контроллера Mitsubishi, контрольный микрофильтр 0,2 мкм.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), резервуар для хранения воды на 120 л, фильтр стерилизации воды 0,2 мкм.

Системы получения воды II типа

RiOs-DI 3, Millipore

Система получения воды II типа — 0,04 л/мин (2,4 л/ч):
- для лабораторий с потребностью воды II типа до 10 л/день;
- подключение к водопроводу;
- сочетание технологии деионизации с обратноосмотической очисткой воды;
- хранение очищенной воды во внутреннем 6-л резервуаре;
- может комплектоваться УФ-лампой для очистки воды от бактерий и органических примесей (**RiOs-DI 3 UV**);
- технология «все в одном» включает предобработку, обратноосмотическую систему и ионообменную смолу;
- яркий ЖК-дисплей для отображения качества воды, температуры, уровня воды в резервуаре;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 330 х 500;
- вес, без/с лампой УФ, кг — 7,3/7,8.

Комплект поставки: базовая система очистки, картридж **SmartPak**.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, набор для подсоединения резервуара, санитизационный набор.

Milli-DI, Millipore

Система получения воды II типа — 0,5–0,7 л/мин:
- для лабораторий с потребностью воды II типа до 3–5 л/день;
- подключение к водопроводу;
- питание от батарей;
- компактная;
- для дополнительного удаления бактерий возможно использование финишного фильтра **Millipak**;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 270 х 170 х 430;
- вес, кг — 5,6 кг.

Комплект поставки: модуль очистки, картридж **DI-PAK**, финишный фильтр.

Elix Advantage, Millipore

Система получения воды II типа — до 2 л/мин:

- подключение напрямую к водопроводу;
- модуль электродеионизации **Elix** — непрерывная регенерация смол без химических агентов или замены смол;
- непрерывный кондуктометрический контроль качества воды и автоматический контроль состояния картриджей, оповещение о замене;
- УФ-лампа 254 нм для разрушения органических примесей и деструкции бактерий;
- точка отбора **E-POD** с цветным дисплеем, корректировка по высоте и углу; возможность использования до трех раздаточных устройств одновременно и устанавливать их в разных точках лаборатории; дозирование воды ручное или автоматическое; две скорости потока воды;
- выбор финишного фильтра в зависимости от задачи;
- контроль воды на каждой стадии очистки;
- уровни доступа управления параметрами, защита ID и паролем;
- регистрация параметров воды в памяти прибора и вывод данных на внешние устройства (ПК, принтер);
- постоянная скорость потока воды вне зависимости от температуры;
- экономия водного ресурса за счет рециркуляции воды;
- использование полученной воды в системах очистки I типа воды;
- резервуары для хранения очищенной воды на 30, 60 или 100 л;
- возможно размещение системы на столе, на стене, под столом.

Параметры	Elix Advantage 3	Elix Advantage 5	Elix Advantage 10	Elix Advantage 15
Производительность, л/день	70	120	240	360
Габариты, Ш x Г x В, мм	346 x 484 x 500			
Габариты точки отбора, В x Д, см	579 x 230			
Вес блока очистки, кг	27			
Вес точки отбора, кг	4,7			

Конфигурации систем **Elix** (подача воды под давлением для питания лабораторного оборудования, совместимые с резервуарами большой емкостью (200, 350 л), а также системы с производительностью 20, 35, 70, 100 л/ч — *по запросу*.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, точка отбора **E-POD**, УФ-лампа 254 нм, резервуар 30, 60 или 100 л, картридж **Progard**, вент-фильтр для резервуара, санитизационные таблетки, финишный фильтр **Millipak Express 40**.

Аксессуары: дополнительные точки отбора **E-POD**, ультрафильтрационный картридж **BioPak** (для апирогенной воды, свободной от нуклеаз), набор для крепления системы, резервуара, **E-POD** к стене, автоматический санитизационный модуль, ножная педаль подачи очищенной воды.

МФ-1812С8, МФ-1812F, Медиана-фильтр

- Удельное сопротивление 1 МОм·см, электропроводность — 1 мкСм/см;
- удаление взвешенных механических и коллоидных частиц, микроорганизмов, органических соединений, ионов одно- и многовалентных солей на 95–99% и более;
- вода II типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP;
- ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»;
- ФС 42-2619-97 «Вода очищенная»;
- ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций» (для апирогенной воды);
- производительность, л/ч — 3–30 (в зависимости от модели);
- система с 1 или 2 повышающими насосами, эффективность не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- УФ-лампа (опция) и финишный фильтр для стерилизации фильтрата;
- установка полностью автоматизирована, периодическая промывка мембранного блока, промывка в режиме ожидания и поддержание системы в стерильном состоянии, сброс некачественного фильтрата;
- соответствие USP, ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций» (апирогенная вода, качество бидистиллята, удельное сопротивление не менее 1 МОм·см);

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу первой ступени, повышающий насос второй ступени (кроме моделей «П»), блок обратного осмоса — 2 ступени, промежуточный блок деионизации, высокочувствительный цифровой кондуктометр*, система автоматики на базе контроллера Mitsubishi*.
* — В моделях **F-3/П-3**, **F-3/C6-2**, **F-4/C8-3**; для остальных может быть выбрана в качестве дополнительной опции.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды); контроллер Mitsubishi, сброс первой порции фильтрата, промывка в режиме stand-by для поддержания системы в стерильном состоянии, цифровой кондуктометр — рекомендуемая опция для моделей **C8-1/П-1**, **C8-2/П-1**, **F-1/П-1**, **F-2/П-1**.

Параметры	1812C8-1/1812П-1	1812C8-2/1812П-1	1812F-1/1812П-1	1812F-2/1812П-1	1812F-3/1812П-3	1812F-3/1812C6-2	1812F-4/1812C8-3
Производительность, л/ч	3–5	5–8	6–10	10–12	15–20	15–20	25–30
Энергопотребление, кВт	0,08	0,08	0,25	0,25	0,3	0,13	0,38
Габариты ВхГхШ, мм	650x500x250	650x500x250	800x650x250	800x650x250	800x650x250	650x500x250	800x650x250
Вес, кг	27,5	28	40,5	41	42,5	32,5	44,5

Системы получения воды III типа

RiOs 3, Millipore

Система получения воды III типа — до 0,04 л/мин:
- получение чистой воды общелабораторного назначения (тип III) из водопроводной;
- для лабораторий с потреблением воды III типа до 30 л/день;
- встроенный резервуар на 6 л;
- графический цветной дисплей;
- автоматическое оповещение о предстоящей замене картриджа;
- возможность подсоединения к внешнему резервуару 30 или 60 л;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 330 х 500;
- вес, кг — 7,3.

Комплект поставки: система очистки воды, картридж **Smartpak RO**, вентфильтр для резервуара, резервуар 30 л, набор фитингов.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, набор для подсоединения к внешнему резервуару, санитизационный набор.

RiOs, Millipore

Система получения воды III типа — до 3,3 л/мин :
- получение чистой воды общелабораторного назначения (тип III) из водопроводной;
- экономия водного ресурса за счет рециклизации воды;
- автоматическая промывка системы при каждом запуске;
- использование полученной воды в системах очистки I и II типов воды;
- постоянная скорость потока воды вне зависимости от температуры;
- возможность усовершенствования системы **RiOs** в сторону увеличения производительности, повышения качества воды (добавление модуля **EDI** и переведения в систему **Elix**);
- непрерывный кондуктометрический контроль качества воды и сигнализация необходимости замены картриджа предварительной очистки; контроль заполненности резервуара;

- двухстрочный ЖК-дисплей для отображения рабочих и контрольных параметров;
- интерфейс RS232;
- возможность удаленного доступа;
- резервуары для хранения очищенной воды и предотвращения загрязнения из воздуха на 30, 60 или 100 л;
- расположение системы на столе, под столом, крепление на стене.

Параметры	RiOs 5	RiOs 8	RiOs 16	RiOs 30	RiOs 50	RiOs 100	RiOs 150	RiOs 200
Производительность, л/ч	5	8	16	30	50	100	150	200
Рециркуляция воды, %	25	28	38	45	50	70	70	70
Габариты, Ш х Г х В, мм	255 x 315 x 457				73,4 x 66,2 x 44,1			
Вес нетто/брутто, кг	14/15	14/17,5	15/19	33	34	36	38	40

Комплект поставки: систем с производительностью до 16 л/ч*, базовая система очистки воды, резервуар для хранения очищенной воды на 30, 60 или100 л, картридж предварительной очистки воды **Progard**, вент фильтр для резервуара, санитизационный набор.

* Системы **RiOs** с производительно 30, 50, 100, 150 и 200 л/ч — *по запросу*.

Аксессуары: датчик утечки воды, автоматический санитизационный модуль для резервуара; УФ-лампа, RS232.

Системы получения воды III типа, Медиана-фильтр

- Удельное сопротивление 0,2 МОмхсм, электропроводность — < 4,3 мкСм/см;
- удаление взвешенных механических и коллоидных частиц, микроорганизмов, органических соединений, ионов одно- и многовалентных солей на 95–99%;
- вода III типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP;
- ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»;
- ФС 42-2619-97 «Вода очищенная».

МФ-1812-П1/П2 (В), Медиана-фильтр

- Производительность — 5–7 л/ч для **П1** и 10–14 л/час для **П2**;
- не потребляет электроэнергию;
- системы пассивного типа, не содержат повышающий насос;
- необходимое давление исходной воды 3–5 бар.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования); блок обратного осмоса; блок финишной очистки; прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: блок химической мойки; доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды); доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды); финишный микрофильтр; УФ-стерилизатор; система хранения/раздачи очищенной воды с резервуаром на 16 л.

МФ-1812С6-1 (В), Медиана-фильтр

- Производительность — 7–8 л/час;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), дополнительный фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, система хранения/раздачи очищенной воды.

МФ-1812С6-1EL/2EL, Медиана-фильтр

- Производительность 100 л/ч (до 150 л/сутки) для **1EL** и 100 л/ч (до 300 л/сут) для **2EL**;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме;
- возможность быстрого отбора 3–4 л воды.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды, гидроаккумулятор 4 л (внутри корпуса установки), контроллер, информирующий о работе установки.

Аксессуары и опции: доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, доп. система хранения/раздачи очищенной воды.

МФ-1812С6-1/С6-2/С8-4, Медиана-фильтр

Система получения воды III типа (качество дистиллята).

- производительность 5–25 л/ч в зависимости от модели;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм.);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме.
- возможность получения воды типа II качества бидистиллята (*дополнительная опция, по запросу*).

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, система хранения/раздачи очищенной воды, цифровой кондуктометр, контроллер управления Mitsubishi, сброс первой порции фильтрата, поддержание системы в стерильном состоянии.

Параметры	П-1	П-2	С6-1	С6-1EL	С6-2EL	С6-1	С6-2	С8-4	С8-6
Необходимое давление исходной воды, бар	3–5	3–5	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6
Производительность, л/ч	5–7	10–14	7–8	100	100	10–14	20–25	20–25	34
Энергопотребление, кВт	0	0	0,05	0,08	0,13	0,05	0,08	0,08	0,08
Габариты В х Г х Ш, мм	390 x 150 x 370					650 x 250 x 500			
Вес, кг	6	7	9	11	13	9	11	15	20

Информация для заказа:

SIMS000EU	Система очистки воды Simplysity, 0,5 л/мин, вода I типа, Millipore
SYNS00000	Система очистки воды Synergy, 1 л/мин, вода I типа, Millipore
ZRQS0P0EU	Система очистки воды Direct-Q 3, 0,5 л/мин, вода I, III типов, Millipore
ZRXQ003EU	Система очистки воды Milli-Q Integral 3, 2 л/мин, вода I, II типов, Millipore
ZRXQ005EU	Система очистки воды Milli-Q Integral 5, 2 л/мин, вода I, II типов, Millipore
ZRXQ010EU	Система очистки воды Milli-Q Integral 10, 2 л/мин, вода I, II типов, Millipore
ZRXQ015EU	Система очистки воды Milli-Q Integral 15, 2 л/мин, вода I, II типов, Millipore
Z00Q0V0EU	Система очистки воды Milli-Q Advantage, 2 л/мин, вода I типов, Millipore
ZR0Q00800	Система очистки воды Milli-Q Direct 8, 2 л/мин, вода I, III типов, Millipore
ZR0Q01600	Система очистки воды Milli-Q Direct 16, 2 л/мин, вода I, III типов, Millipore
Z00QSV0WW	Система очистки воды Milli-Q Reference, 2 л/мин, вода I типа, Millipore

ZMQSP0DE1	Система очистки воды Q-POD Element, 1,5 л/мин, вода I типа, Millipore
ZRDS0P0EU	Система очистки воды RiOs-Di, 0,05 л/мин, вода II типа, Millipore
ZFDI00001	Система очистки воды Milli-DI, 0,7 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRX0003EU	Система очистки воды Elix 3, 0,05 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRX0005EU	Система очистки воды Elix 5, 0,08 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRX0010EU	Система очистки воды Elix 10, 0,17 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRXV003EU	Система очистки воды Elix Advantage 3, 0,05 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRXV005EU	Система очистки воды Elix Advantage 5, 0,08 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRXV010EU	Система очистки воды Elix Advantage 10, 0,17 л/мин, вода II типа, Millipore
ZRXV015EU	Система очистки воды Elix Advantage 15 0,25 л/мин, вода II типа, Millipore
ZR0S5005Y	Система очистки воды Rios 5, 0,08 л/мин, вода III типа, Millipore
ZR0S5008Y	Система очистки воды Rios 8, 0,13 л/мин, вода III типа, Millipore
ZR0S5016Y	Система очистки воды Rios16, 0,27 л/мин, вода III типа, Millipore
SPR00SIA2	Картридж Smartpak для Rios-Di, Millipore
SIPK0SIA1	Картридж Simplipak 1 для Simplicity, Millipore
SPR00SIA1	Картридж Smartpak для Direct-Q3, Millipore
PR0G00002	Картридж Progard 2 для Direct-Q5, Elix, RiOs, Millipore
QTUMMPKEX	Картридж Quantum EX (Organex) с финишным фильтром MilliPak 40, для Direct-Q5, для всех систем Milli-Q, кроме Element,
SYPK0SIA1	Картридж SynergyPak 1 для Synergy, Millipore
QGARD00R1	Картридж Q-Gard 1, для всех Milli-Q, кроме Element, Millipore
QGARD00B1	Картридж, Q-Gard Pack Boron, 1 шт., для Milli-Q Element, Millipore
QTUM00ICP	Картридж Quantum ICP, 1 шт., для Milli-Q Element, Millipore
QGARDT1X1	Картридж QGardT1X1 для Milli-Q Advantage, Millipore
QGARDT2X1	Картридж Q-Gard T2 для Milli-Q Advantage/Reference, Millipore
QTUM0TEX1	Картридж Quantum TEX, для Milli-Q Advantage/Reference, Millipore
QTUM0TIX1	Картридж Quantum TIX, для Milli-Q Reference, Millipore
QTUM00ICP	Картридж Quantum ICP, для Q-POD Element, Millipore
CPDI000M1	Картридж DI-Pak для Milli-DI, Millipore
PR0G0T0S2	Картридж Progard Pack для Elix, Elix Advantage, Millipore
CDUFBI001	Фильтр финишный Biopak UF 1 шт./уп., для Simplicity, Direct-Q3, Direct-Q5, Synergy, Milli-Q Advantage, Millipore
MPGP02001	Фильтр финишный MilliPak20 для Direct-Q3, Synergy, Millipore
MPEVICPKJ	Фильтр финишный для Milli-Q, Millipore
MPGL04SK2	Фильтр финишный MilliPak-40, стерил., 2 шт./уп., для Milli-Q, Millipore
MPGP04001	Фильтр финишный Millipak Express 40, для Milli-Q Advantage, Millipore
MPGL04GK2	Фильтр Millipak-40 0,22 мкм, Millipore
MPPVICPK1	Фильтр финишный Optimizer LW, 0,1 мкм, Millipore
ZMQSP0D01	Точка отбора Q-Pod для Milli-Q Advantage, Integral, Millipore
ZRXSP0D01	Точка отбора E-Pod для Elix Advantage, Millipore
ZMQSP0D02	Точка отбора Q-POD, Millipore
TANKPE030	Резервуар на 30 л полиэтиленовый, для Elix, RiOs, Millipore
TANKPE060	Резервуар на 60 л полиэтиленовый, для Elix, RiOs, Millipore
TANKPE100	Резервуар на 100 л полиэтиленовый, для Elix, RiOs, Millipore
TANKMPK01	Вентфильтр для резервуаров, для системы Elix, RiOs, Millipore
ZWCL01F5	Средство против накипи на мембране, 45 таб./уп., для Direct-Q5, Elix, RiOs, Millipore
ZMQSFTS01	Педаль для управления подачей воды, Millipore
SANIKIT01	Набор для санитизации, Millipore
МФ 1НА(18)-2	Система очистки воды УВОИ-МФ 1НА(18)-2, вода I типа, 15 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1НА(18)-4	Система очистки воды УВОИ-МФ 1НА(18)-2, вода I типа, 30 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812С8-1/1812П-1	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812С8-1/1812П-1, вода II типа, 3–5 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812С8-2/1812П-1	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812С8-2/1812П-1, вода II типа, 5–8 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812F-1/1812П-1	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812F-1/1812П-1, вода II типа, 6–10 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812F-2/1812П-1	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812F-1/1812П-1, вода II типа, 10–12 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812F-3/1812П-1	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812F-1/1812П-1, вода II типа, 15–20 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ 1812С8-1/1812С6-2	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812С8-1/1812С6-2, вода II типа, 15–20 л/ч, насос 2 ступени, Медиана-Фильтр
МФ 1812F-4/1812С8-3	Система очистки воды УВОИ-МФ 1812F-4/1812С8-3, вода II типа, 25–30 л/ч, насос 2 ступени, Медиана-Фильтр
МФ/1812-П1 (В)	Система очистки воды УВОИ-МФ/1812-П1 (В), вода III тип, 5–7 л/ч, корпус «Волна», Медиана- Фильтр
МФ/1812-П2 (В)	Система очистки воды УВОИ-МФ/1812-П2 (В), вода III тип, 10–14 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ/1812С6-1 (В)	Система очистки воды УВОИ-МФ/1812С6-1 (В), вода III тип, 7–8 л/ч, Медиана-Фильтр
МФ1812С6-1EL	Система очистки воды УВОИ-МФ1812С6-1EL, вода III, 100 л/ч, 150 л/сутки, Медиана-Фильтр
МФ1812С6-2EL	Система очистки воды УВОИ-Ф1812С6-2EL, вода III, 100 л/ч, 300 л/сутки, Медиана-Фильтр
Д03	Накопительная емкость 16 л, комплект автоматики, Медиана-Фильтр
Д06	Цифровой кондуктометр ОС2-03, Медиана-Фильтр
Д08	Накопительная емкость 120 л, датчик уровня и система коммутации, Медиана-Фильтр
Д28	Блок автоматического управления Mitsubishi, Медиана-Фильтр
Р01	Фильтр механической очистки, тип 2520-5, Медиана-Фильтр
Р02	Фильтр механической очистки, тип 2520-20, Медиана-Фильтр
Р03	Фильтр механической очистки, тип 2510-1, Медиана-Фильтр
Р04	Фильтр механической очистки, тип 2510-5, Медиана-Фильтр
Р09	Картридж механической очистки, тип AIPRO, Медиана-Фильтр

Системы наблюдения за ростом клеток

Производители: BD Biosciences, Olympus, Nikon, GE

См. также разделы: ***«Микроскопы», «Микроманипуляторы», «CO_2-инкубаторы», «Культуральный пластик»***.

Представлен краткий обзор систем наблюдения за ростом клеток с поддержанием гомогенной температурной и газовой среды, которые применяются для кинетических исследований клеточных процессов. Предназначены как для работ в научно-исследовательской области (исследование процессов апаптоза), так и в медицине (фагоцитоз, влияние лекарственных веществ на живые клетки и эмбрионы). Подробности запрашивайте у специалистов **Диаэм**.

Мини-CO_2-инкубатор для установки на столик микроскопа, Olympus

Рекомендуется для длительных во времени исследований живых клеток;

- время содержания образцов в данном инкубаторе — не более 2 суток;
- система проста в установке и компактна.

CO_2-инкубатор для установки на раму микроскопа, Olympus

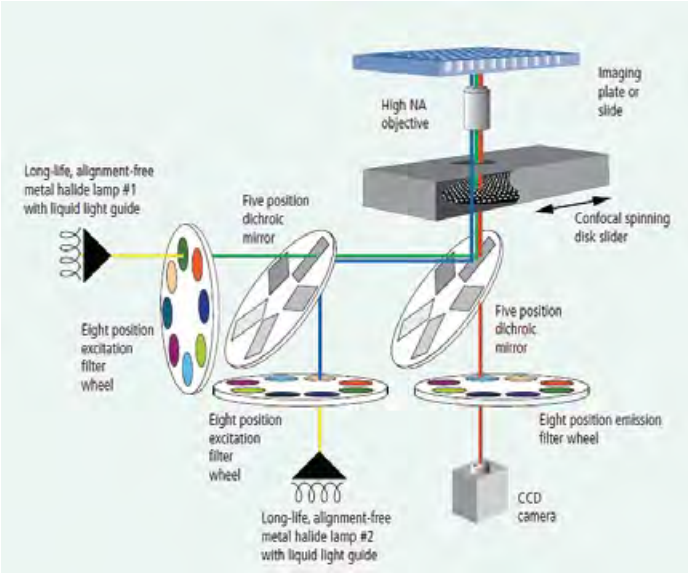
Инкубаторы можно устанавливать на раму практически любого микроскопа, включая снятые с производства модели;

- система контроля температуры в камере с функцией экспресс-установки — от комнатной до 42 °С;
- система контроля CO_2 в камере с функцией экспресс-установки — до 10 %;
- опциональная система контроля влажности в камере — до 100%;
- специальное покрытие, защищающее от царапин и запотевания;
- возможность автоклавирования;
- HEPA-фильтр в системе забора воздуха.

Системы наблюдения за ростом клеток Pathway 855, BD

Напольная система для кинетических биологических исследований с использованием методов конфокальной светлопольной и флуоресцентной микроскопии, светлопольной микроскопии;

- совместима с 384- и 96-луночными культуральными планшетами, предметными стеклами;
- поддержание температуры (37 °С) и содержания CO_2 (5%);
- установленные объективы Olympus: 4x, 10x, 20x, 40x и 60x (иммерсионный);
- автоматическая фокусировка;
- дисковая система конфокальной оптики;
- размер конфокальных отверстий, мкм — 70;
- механическое разрешение по осям X и Y, нм — 100;
- бинокулярный тубус для визуального контроля при использовании светлопольного и конфокального режимов;

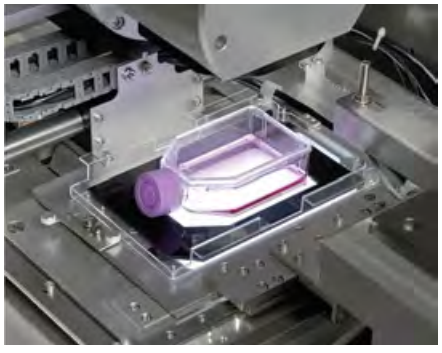


- автоматическая фокусировка;
- независимые возбуждающие, эмиссионные и дихроические фильтры;
- два источника света;
- конфигурация фильтров:
  - 16 фильтров возбуждения в диапазоне от 340 до 700 нм;
  - 5 дихроических фильтров;
  - 8 эмиссионных фильтров;
- охлаждаемая 12-битная CCD-камера;
- разрешение камеры 1344x1024 пикселей;
- скорость видео захвата, изображений/с — 5;
- программная обработка изображения с функцией 3D-редеринга;
- возможность интеграции в роботизированные системы (опция);
- габариты, Ш x Г x В, см — 109 x 104 x 168.

Биостанция IM, Nikon

Биостанция IM включает в себя моторизованный инвертированный микроскоп, инкубатор и охлаждаемую CCD-камеру. Это полностью автономная и самонастраиваемая система, со встроенным инкубатором клеток и компьютерным программируемым управлением;

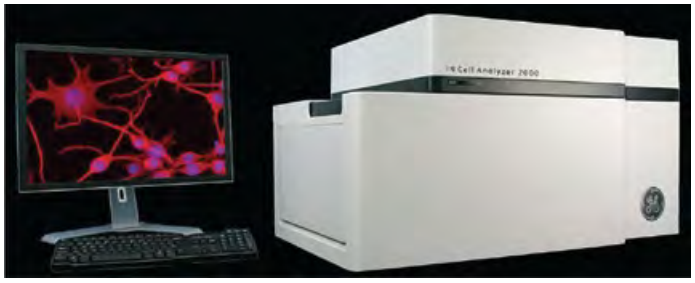
- культуральная посуда — 35-мм пластиковые чашки;
- контроль температуры, влажности и уровня CO_2:
- методы исследований: фазовый контраст и флуоресцентная микроскопия;
- освещение: красный «холодный» свет (фазовый контраст) и внешний ртутный источник, соединенный через оптоволокно (для флуоресцентных методик);
- два канала флуоресценции;
- охлаждаемая 2 Мп CCD-монохромная камера;
- антивибрационное шасси;
- перемещение поля зрения производится за счет перемещения объективов относительно столика, что дополнительно предохраняет культуру от механического воздействия;
- два варианта исполнения для оптимального качества изображения:
  - **Cell S1** для работы со стеклянными 35-мм чашками Петри, оснащена объективом **40x 0.8 NA Plan Fluor** с доступными увеличениями 20x, 40x, 80x;
  - **Cell S1-P** — для работы с пластиковыми чашками, оснащена объективом **20x 0.5 NA Plan Fluor** с увеличением 10x, 20x и 40x;
  - объективы оснащены корректирующим кольцом для корректировки сферических аберраций при различной толщине лабораторной посуды;
- габариты, Ш x Г x В, см — 22 x 620 x 400;
- вес, кг — не более 30.



Системы наблюдения за ростом клеток CT, Nikon

- Объем инкубатора, л — 460;
- 30 уровней загрузки образцов, число емкостей, устанавливаемых на один уровень:
  - культуральные флаконы: 2 x 25см^2 или 1 x 75см^2;
  - чашки Петри: 5 x 35 мм, 2 x 60 мм, 1 x 100 мм;
  - планшет: 1 x 96;

- специальный блок загрузки/выгрузки образцов снижения колебаний инкубационных параметров;
- контроль температуры, °С — от + 5 выше комнатной до +40, ± 0,1;
- пластинные нагреватели встроены с 6 сторон инкубационного блока для прямого и быстрого нагрева;
- контроль влажности, % — 70–95 ± 1;
- инжекторная система увлажнения;
- контроль уровня CO_2, % — 0–20, с допустимой погрешностью 0,1 %;
- постоянная регистрация изменений параметров внутренней и сохранение записей в виде отдельного файла;
- встроенный инвертированный микроскоп с увеличением 2х, 4х, 10х, 20х и 40х;
- планполуапохроматические фазово-контрастные объективы **Nikon**, снижающие галоэффект и обеспечивающие получение четких изображений;
- «холодное» диодное освещение;
- методы исследований: фазовый контраст (высокоинтенсивное красное освещение, автоматическая смена фазовых колец), эпифлуоресценция (опционально);
- охлаждаемая CCD-камера (1 Мп, 15 кадров/с);
- вес, кг — 470.



Система наблюдения за ростом клеток IN Cell Analyzer 2000, GE

Гибкая модульная система для клеточного и субклеточного анализа, предназначенная для быстрого автоматического получения и обработки массивов изображений живых и фиксированных клеток, срезов тканей, как необработанных, так и окрашенных;

- совместима с 384- и 96-луночными культуральными планшетами;
- контроль поддержания уровня CO_2 (опция), % — 5 ± 0,5;
- контроль температуры (опция), °С — от +5 выше окружающей, до + 42;
- охлаждаемая CCD-камера:
  - разрешение матрицы в стандартной комплектации 1,4 Мп (1392х1040), размер пикселей 6,45х6,45 мкм;
  - разрешение матрицы в расширенной комплектации 4,2 Мп (2048х2048), размер пикселей 7,45х7,45 мкм;
- автоматическая инструментальная и программная фокусировка;
- разрешение по оси Z, нм — 25;
- позиционирование планшеты (по осям X и Y), нм — 500;
- моторизованная смена фильтров и объективов, управление системой с ПК;
- возможность интеграции в роботизированные системы;
- объективы Plan Apo/Plan Fluo, с увеличением от 2х до 100х;
- конфигурация фильтров:
  - 8 фильтров возбуждения;
  - 8 эмиссионных фильтров;
- габариты, Ш х Г х В, см 114 х 65,4 х 60,5;
- вес, кг — 50.

IN Cell Analyzer 6000, аналогична **IN Cell Analyzer 2000**, но:

- методы исследований — сканирующая конфокальная микроскопия, микроскопия в светлом поле, фазовый контраст, DIC-контраст;
- инновационная оптическая система и sCMOS- технология нового поколения;
- охлаждаемая 5,5 Мп sCMOS матрица с высокой чувствительностью и низким уровнем «шумовых» помех;
- оптимизированный уровень конфокальности для каждого канала простым нажатием кнопки;
- объективы — 10х/0,45 и 20х/0,45 — в комплекте; 2х/0,1; 4х/0,20; 40х/0,60; 60х/0,95 — по желанию заказчика;
- конфигурация фильтров: 4 фильтра возбуждения; до 9 эмиссионных фильтров.

Системы оповещения о неисправностях работы техники

См. также: ***«Сбор, передача и документирование данных»*** (температуры, влажности, концентрации CO_2, давления и др.).

Система обеспечивает автоматическую отправку **SMS-оповещений** на заданные мобильные номера в случае возникновения внештатных ситуаций в работе техники (отключение электропитания, срабатывание аварийной сигнализации, отклонение параметров от заданных критических значений и т.д.). Система состоит из **GSM-коммуникатора**, подключаемого к CO_2-инкубаторам, термостатам, холодильникам, морозильникам, измерителям уровня жидкого азота в сосудах Дьюара, а также к контактам аварийной сигнализации других устройств.

GD-04

Возможности **оповещения** путем отправки SMS-сообщений**:**

- 4 входных контакта (A, B, C и B) вызывают срабатывание при соединении какого-нибудь из них с общим контактом "земля" (GND) или при отсоединении от него;
- срабатывание вызывает отправку SMS-сообщения длиной до 30 символов (индивидуальные для каждого из входных контактов);
- каждому входному контакту можно сопоставить 8 телефонных номеров, на которые будут отправляться заданные SMS-оповещения (всего до 32 номеров).

Возможности **удаленного** управления:

- 2 выходных контакта реле (X и Y), каждый допускает до 5A/250B;
- переключение входных реле во включенное/выключенное состояние может осуществляться при получении SMS с заданным текстом;
- переключение каждого из реле при регистрации входящего звонка с одного из 50 авторизованных номеров (звонок остается не отвеченным, проверяется только номер звонящего);
- возможность задания ограничения по максимальному числу звонков с каждого из авторизованных номеров.

Аксессуары: аккумуляторная батарея для автономной работы GSM-коммуникатора; кабель для подключения к ПК в комплекте с ПО; радиомодуль для интеграции в систему беспроводных датчиков **OASIS;** модуль DTFM для управления реле GSM-коммуникатора посредством ввода цифровых команд на клавиатуре телефона.

Allegro GD-06 аналогичен системе **GD-04**, но:

- 4 входа, 3 выхода, 1 реле;
- отправка SMS-оповещений при срабатывании входов / выходов;
- удаленное управление посредством SMS и/или звонков
- антенна 125 мм.

Информация для заказа:

GD-04	Коммуникатор GSM универсальный и контроллер для передачи данных
GD-04A	Батарея к GSM коммуникатору, для GD-04
GD-04P	Кабель для подключения к ПК и ПО, для GD-04
GD-04D	Управление реле X и Y вводом цифровых кодов (DTMF коды), для GD-04
GD-04R	Радиомодуль для GD-04
GD-06	Коммуникатор GSM универсальный и контроллер для передачи данных Allegro

Сортеры клеток

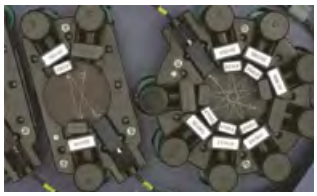
Производитель: Becton Dickinson

См. также ***«Цитофлуориметры проточные»***.

Сортеры клеток сочетают в себе функции проточного цитофлуориметра с возможностью автоматизированной сортировки клеток, в зависимости от параметров, заданных оператором.

Система для клеточного сортинга FACSAria III, BD

- Одновременная регистрация до 13 оптических параметров флуоресценции и 2 параметров светорассеяния;
- совместимость с пробирками от 15 до 2 мл;
- источники света:
  - твердотельный лазер 488 нм;
  - гелий-неоновый лазер (633 нм) с воздушным охлаждением;
  - прибор позволяет опционально устанавливать;
- возможность установки до 20 детекторов, что позволяет регистрировать одновременно до 18 цветов;



- система возбуждающей и собирающей оптики организована в виде запатентованных восьми- и треугольной конфигураций (фильтры и зеркала устанавливаются в соответствии с задачами пользователя):
  - оптическая система **Octagon** — регистрирует до 7 сигналов флуоресценции в диапазоне 515–810 нм и боковое светорассеяние;
  - система собирающей оптики **Trigon** — регистрирует до трех сигналов в диапазонах 650–810 нм;

- чувствительность и собирающая оптика:
  - регистрация частиц 0,5 мкм по прямому и боковому светорассеянию;
  - скорость регистрации — до 70 000 событий/с (при регистрации 8 параметров);
- проточная система:
  - проточная ячейка с кварцевой кюветой запатентованной конструкции;
  - пространство между кюветой и собирающими линзами заполнено гелем, для предотвращения преломления луча;
  - размер сменных сопел, мкм — 70, 85, 100 и 103;
  - возможность самостоятельной замены сопла;
  - автоматическая промывка;
  - давление, кПа — 14–517 (в соответствии с требованиями протокола сортинга);

- гидравлическая система представляет из себя тележку с размещенными на ней насосом, контейнерами для проточной и консервирующей жидкостями, а так же контейнеров для отходов и 3 дополнительных контейнера для очищающей жидкости;
- камеры сбора образца:
  - соблюдение асептических условий при извлечении пробирок;
  - очистка камеры и удаление из камеры аэрозольных частиц во время сортировки;
  - регулировка режимов термостатирования и встряхивания;
  - автоматическое закрытие пробирок для сбора образца при обнаружении засора.

Guava

Персональные настольные проточные цитофлюориметры

Все необходимое в одном приборе!

MILLIPORE™

Сосуды Дьюара, криохранилища

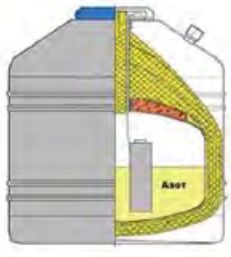
Производители: Гелиймаш, Thermo

*См. также разделы: **«Криозамораживатели»**, **«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»**, **«Пробирки для криозаморозки»**, **«Штативы-замораживатели»**.*

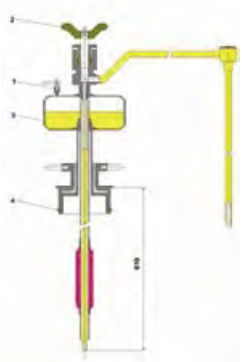
Сосуды Дьюара, Гелиймаш

Для хранения и транспортировки замороженных образцов при температуре жидкого азота.

- Емкость, л — 6–35;
- объемом 6 л — для непродолжительного хранения и транспортировки образцов;
- объемом 16–35 л — для длительного стационарного хранения материалов и жидкого азота;
- с канистрами для удобства хранения или без них.



Модель	Емкость, л	Диаметр горловины, мм	Скорость статич. испарения, без канистр/с канистрами, г/ч	Стацион. время удерживания без канистр/с канистрами, сут	Кол-во канистр	Размер канистры, dxB, мм	Габариты без упак., dxB / в упак., ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
СДС-6М	6	58	4,4/4,6	48/45	6	45 x 190	262 x 635 / 300 x 300 x 600	7/8
СДС-6-2	6	58	7,0/7,5	30/28	6	45 x 190	262 x 525 / 300 x 300 x 600	6/7
СДС-16	16	58	4,4/4,7	122/114	6	45 x 190	390 x 632 / 470 x 470 x 660	12,5/23
СДС-20	20	58	6,5/6,8	100/92	6	45 x 190	516 x 645 / 530 x 530 x 780	19/21
СДС-35М	35	58	3,9/4,2	300/278	6	45 x 190	516 x 752 / 530 x 530 x 780	21/23
СДСТ-35М	35	88	5,9/7,3	200/165	9	45 x 190	516 x 752 / 530 x 530 x 780	22/23
СДП-16	16	58	5,9/–	90/–	–	–	390 x 625 / 470 x 470 x 660	12/23
СДП-35	35	58	6,5/–	100/–	–	–	516 x 645 / 530 x 530 x 780	18/20



Аксессуары:

Переливное устройство предназначено для непрерывного или периодического перелива жидкого азота из сосудов Дьюара СДС-35 и СДП с диаметром горловины 58 мм и глубиной 610 мм.
Устройство оснащено испарителем с вентилем для быстрого подъема давления в сосуде, металлорукавом длиной 1,5 м, диаметром проходного сечения 8 мм, предохранительным и газосбросным клапанами, вентилем выдачи жидкости и манометром. Скорость перелива азота — до 1 л/мин.

Arctic Express, Thermo

Портативные криоконтейнеры предназначены для транспортировки биологических образцов при температуре жидкого азота.

- Емкость, л — 1,5–10;
- внутри контейнера абсорбирующий материал, предотвращающий утечку;
- замок на крышке от несанкционированного доступа;
- комплектуются транспортным контейнером.

Arctic Express IATA — для транспортировки потенциально опасных биологических материалов, имеет отделение для биоматериала без абсорбции жидкого азота, разработан специально для авиаперевозок и одобрен UN и IATA (International Air Transport Association).

Параметры	Arctic Express 5	Arctic Express 10	Arctic Express 20	Arctic Express IATA
Емкость, л	1,5	4,3	10	10
Диаметр горловины, мм	35	50	216	216
Скорость статич. испарения, л/день	0,19	0,20	0,70	0,70
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	8	21	14	14
Количество канистр, шт.	1	1	–	–
Размер канистры (d x B), мм	30x127	46x279	–	–
Вместимость пробирок в тростинах 1,2–2 мл, шт.	9	48	966	966
Габариты без/в упаковке, d x B, мм	185x343/381x610	221x493/381x610	381x584/559x711	381x584/559x711
Вес без/в упаковке, кг	2,7/10,9	5,9/13,2	13,6/23,6	16,4/26,4

Dual Arctic Express, Thermo

Могут использоваться в качестве сосуда для азота, криохранилища для образцов или транспортного контейнера.

- Емкость, л — 10–28;
- цветовая и цифровая идентификация канистр;
- замок на крышке от несанкционированного доступа;
- комплектуются транспортным контейнером.

Параметры	Dual Arctic Express 10	Dual Arctic Express 19	Dual Arctic Express 28
Емкость, л	10	18,5	28
Диаметр горловины, мм	50,8	56	97
Скорость статич. испарения, л/день			
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	42	125	50
Количество канистр, шт.	6	6	6
Размер канистры (dxB), мм	38x279	41x279	79x279
Вместимость пробирок в тростинах 1,2/2 мл, шт.	180/150	216/175	756/630
Габариты без/в упаковке, dxB, мм	259x549/457x635	368x653/559x711	462x559/559x711
Вес без/в упаковке, кг	7,7/15,5	10,9/20,9	16,8/27,3

Bio-Cane, Thermo

Для длительного хранения при температуре жидкого азота различных биологических образцов (стволовые клетки, сперму, элементы крови и др.), размещенных в криоампулах, криопробирках или криосоломинах.

- Емкость, л — 20,5–73;
- цветовая и цифровая идентификация канистр;
- канистры частично могут быть заменены на подвесные штативы с коробками для криопробирок;
- замок-петля на крышке от несанкционированного доступа;
- звуковая сигнализация уровня жидкого азота (опция);
- подставка на колесах (аксессуар).

Параметры	Bio-Cane 20	Bio-Cane 34	Bio-Cane 47	Bio-Cane 73
Емкость, л	20,5	34,8	47,4	73
Диаметр горловины, мм	51	88	127	152
Скорость статич. испарения, л/день	0,1	0,18	0,4	0,6
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	227	193	121	121
Количество канистр, шт.	6	6	6	8
Размер канистры (d x B), мм	38 x 279	71 x 279	102 x 279	127 x 279
Вместимость пробирок в тростинах 1,2/2 мл, шт.	180/150	720/600	1512/1260	2880/2400
Габариты, d x B, мм	368 x 652	462 x 675	508 x 673	559 x 693
Вес без/в упаковке, кг	11,8/13,2	15,4/18,6	17,7/21,3	23,6/43,2

Locator, Thermo

Для длительного хранения различных биологических образцов при температуре жидкого азота.

- Емкость, л — 60 и 111;
- подвесные штативы с коробками для криопробирок;
- ручное и компьютерное управление;
- замок-петля на крышке от несанкционированного доступа;
- ультразвуковой монитор уровня жидкого азота;
- ЖК-монитор контроля уровня жидкого азота (опция);
- звуковая сигнализация низкого уровня жидкого азота (опция);
- подставка на колесах (аксессуар).

Параметры	Locator Jr.	Locator 4	Locator 8
Емкость, л	60	111	111
Диаметр горловины, мм	215	215	152
Скорость статич. испарения, л/день	0,85	0,99	0,60
Стацион. время удерживания при хранении, сут	70	112	185
Количество подвесных штативов (коробки не входят), шт.	4	4	8
Вместимость пробирок 1,2–2 мл, шт.	1600	3600	1800
Габариты, d x B, мм	558 x 622	558 x 902	558 x 953
Вес без/в упаковке, кг	24,6/40,8	35,4/52,2	35,4/53,1

Locator Plus, Thermo

Аналогичны **Locator**, но имеют встроенный монитор контроля уровня жидкого азота; емкость, л — 71–184.

Параметры	Locator Plus Jr.	Locator Plus 4	Locator Plus 8	Locator Plus 6
Емкость, л	71	121	121	184
Диаметр горловины, мм	215	215	152	215
Скорость статич. испарения, л/день	0,85	0,99	0,6	0,99
Стацион. время удерживания при хранении, сут	83	122	201	185
Количество подвесных штативов (коробки не входят), шт.	4	4	6	8
Вместимость пробирок 1,2–2 мл, шт.	2000	4000	2000	6000
Габариты, d x B, мм	558 x 683	558 x 953	660 x 953	558 x 953
Вес без/в упаковке, кг	27/41,3	37,5/53,5	47,9/72,6	37/52,2

CryoPlus, Thermo

Для хранения образцов при температуре жидкого азота с микропроцессорным контролем процесса.

- Возможность хранения в жидком азоте или в парах азота;
- контрольная панель и температурный дисплей на крышке прибора;
- постоянное отображение уровня азота и установленных пороговых значений срабатывания сигнализации;

- микропроцессорный контроллер обеспечивает контроль 16 параметров без сложного программирования;
- звуковая и визуальная аварийная сигнализация;
- контакты удаленной сигнализации (например, для SMS-оповещения);
- клапан подпитки автоматически поддерживает уровень жидкого азота;
- двойные стенки с вакуумной теплоизоляцией;
- рабочая камера из нержавеющей стали;
- крышка камеры из полиуретана, имеет два независимых уплотнителя, снабжена противовесом;
- широкий выбор штативов и канистр (аксессуары).

Параметры	CryoPlus 1	CryoPlus 2	CryoPlus 3	CryoPlus 4
Емкость, л	90	200	340	552
Скорость статич. испарения, л/день	3	5	8	10
Стацион. время удерживания при хранении, сут	30	40	42,5	55
Количество горизонтальных штативов-держателей, шт.	4	10	17	31
Количество вертикальных штативов-держателей, шт.	11	26	48	77
Количество угловых штативов-держателей, шт	6	–	–	–

Параметры	CryoPlus 1	CryoPlus 2	CryoPlus 3	CryoPlus 4
Вместимость пробирок 2/5 мл, шт.	6318/3402	13000/6930	24000/11781	38500/24552
Вместимость трансфузионных мешков (Fenwall 4R5461), шт.	112	256	448	696
Вместимость трансфузионных мешков Gambro DF-200, шт.	76	160	272	464
Габариты, В х Ш х Г, мм	1041 x 546 x 660	1041 x 724 x 864	1041 x 876 x 1054	1194 x 1105 x 1270
Вес без/в упаковке, кг	97,1/117,9	147,4/217,7	188,7/249	371,9/485,3

Аксессуары и опции:

криошланги, криоперчатки, криофартук, криощипцы, криомаркеры, криоэтикетки, криоштативы, криосоломины, гоблеты и визотубы, сигнализация низкого уровня жидкого азота, подставка на колесах.

Иформация для заказа:

Кат. номер	Наименование
СДС-6М	Сосуд Дьюара унив. СДС-6М, d горл. 58 мм, 6 л, 6 канистр, Гелиймаш
СДС-6-2	Сосуд Дьюара унив. СДС-6-2, d горл. 58 мм, 6 л, 6 канистр, Гелиймаш
СДС-16	Сосуд Дьюара унив. СДС-16, d горл. 58 мм, 16 л, 6 канистр, Гелиймаш
СДС-20	Сосуд Дьюара унив. СДС-20, d горл. 58 мм, 20 л, 6 канистр, Гелиймаш
СДС-35М	Сосуд Дьюара унив. СДС-35М, d горл. 58 мм, 35 л, 6 канистр, Гелиймаш
СДСТ-35М	Сосуд Дьюара унив. СДСТ-35М, d горл. 88 мм, 35 л, 9 канистр, Гелиймаш
СДП-16	Сосуд Дьюара СДП-16, d горл. 58 мм, 16 л, без канистр, Гелиймаш
СДП-35	Сосуд Дьюара СДП-35, d горл. 58 мм, 35 л, без канистр, Гелиймаш
xxx	Переливное устройство для СДС-35-М, d 8 мм, длина 1,5 м, скорость перелива до 1 л/мин, Гелиймаш
CY50915	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 5, d горл. 35 мм, 1,5 л, 1 канистра, Thermo
CY50905	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 10 , d горл. 50 мм, 4,3 л, 1 канистра, Thermo
CY50910	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 2010 , d горл. 216 мм, 10 л, без канистр, Thermo
CY50920	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express IATA, d горл. 216 мм, 10 л, без канистр, Thermo
CK50920	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 10, d горл. 50,8 мм, 10 л, 6 канистр, Thermo
CK50921	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 19, d горл. 56 мм, 18,5 л, 6 канистр, Thermo
CK50922	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 28, d горл. 97 мм, 28 л, 6 канистр, Thermo
CK509X2	Криохранилище Bio-Cane 20, d горл. 51 мм, 20,5 л, 150 обр-в, Thermo
CK509X3	Криохранилище Bio-Cane 34, d горл. 88 мм, 34,8 л, 462 обр-а, , Thermo
CK509X4	Криохранилище Bio-Cane 47, d горл. 127, 47,4 л, 1260 обр-в, Thermo
CK509X6	Криохранилище Bio-Cane 73, d горл.152,73 л, 2400 обр-в, Thermo
CY50925	Криохранилище Locator Jr, 51,0 л, d горл. 215 мм, 1600 обр-в, Thermo
CY50935	Криохранилище Locator 4, 111,0 л, d горл. 215 мм, 3600 обр-в, Thermo
CY50945	Криохранилище Locator 6, 111,0 л, d горл. 215 мм, 1800 обр-в, Thermo
CY50925-70	Криохранилище Locator Plus Jr, 61,0 л, d горл. 215 мм, 2000 обр-в, Thermo
CY50935-70	Криохранилище Locator Plus 4, 121,0 л, d горл. 215 мм, 4000 обр-в, Thermo
CY50945-70	Криохранилище Locator Plus 8, 121,0 л, d горл. 215 мм, 2000 обр-в, Thermo
CY50985-70	Криохранилище Locator Plus 6, 175,0 л, d горл. 215 мм, 6000 обр-в, Thermo
7401	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus1, 90 л, 6318 обр-в, Thermo
7403	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus2, 200 л, 13000 обр-в, Thermo
7405	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus3, 340 л, 24000 обр-в, Thermo
7407	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus4, 552 л, 38500 обр-в, Thermo

Спектрофотометры

Производители: GE Healthcare, Thermo, Bio-Rad, Спектр, ИФФ, Экрос

Фотометры — *см. раздел «**Фотометры**» и «**ИФА-(спектро)фотометры**»*
Флуориметры и люминометры, кюветы для фотометрии, в том числе кюветы для наноколичеств — *см. разделы «**Флуориметры**» и «**Кюветы**», соответственно.*

Все спектрофотометры, описанные в данном разделе, позволяют проводить стандартные спектрофотометрические измерения оптической плотности, коэффициента пропускания, концентрации.

Модель	Оптическая схема	Диапазон длин волн, нм	Спектр. ширина щели, нм	Диапазон измерений оптической плотности, А	Источник излучения, лампа
		GE Healthcare			
NanoVue Plus	однолучевая	200–1100	5	0–125	ксеноновая
		Thermo			
NanoDrop 2000 / 2000C,	однолучевая	190–840	1,8	0,04–300	ксеноновая
NanoDrop 8000		220–750	3	0,05–75	ксеноновя
BioMate 3S	расщепленный луч	190–1100	1,8	-0,1–3,0	ксеноновая
Genesys 10S Vis	однолучевая	325–1100	5	-0,1–3,0	вольфрам-галогеновая
Genesys 10S UV-Vis	двулучевая	190–1100	1,8	-0,5–5,0	ксеноновая
Genesys 10 Bio UV-Vis	двулучевая	190–1100	1,8	-0,5–5,0	ксеноновая
Genesys 20	однолучевая	325–1100	8	-0,1–2,5	вольфрамовая
		Bio-Rad			
SmartSpec	однолучевая	200–800	5	0–2	ксеноновая
		ОКБ Спектр			
СФ-2000	однолучевая	190–1100	1,0	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая
СФ-56	однолучевая	190–1100	0,3	-0,3–4,0	
		Интерфотофизика			
СФ-102	расщепленный луч	200–1100	3	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая
СФ-104	расщепленный луч	190–110	2	-0,3–3,0	
		Экрос			
ПЭ-5300ВИ	однолучевая	325–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая
ПЭ-5400ВИ	однолучевая	315–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая
ПЭ-5400УФ	однолучевая	190–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая

NanoVue Plus, GE Healthcare

Для малых объемов образцов.

- Рабочий объем образца, мкл — 0,5–5,0;
- длина оптического пути, мм — 0,5/0,2;
- нанесение образца на поверхность измеряющей микроячейки; не требует наличия кювет;
- методы: концентрация и чистота нуклеиновых кислот, белок 280А, метод Брэдфорда, Лоури, метод Смита (BCA), Пирса 660 нм, протеины и метки, клеточный рост, диагностические исследования, и пр.;
- источник света — ксеноновая лампа;
- химически стойкая ячейка с гидрофобным покрытием;
- USB-порт;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 260 х 390 х 100;
- вес, кг — 4,5.

	NanoVue Plus
Диапазон длин волн/диапазон сканирования, нм	200–1100/200–950
Погрешность установки длины волны, нм	±2, ±1 (для 240–330 нм)
Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0,5
Спектральная ширина щели, нм	5
Диапазон измерения оптической плотности, А	0,0–125 (эквив. 10мм)
Точность измерения оптической плотности (259 нм, 0,7–0,8 А), %	±1
Воспроизводимость измерения оптической плотности 0,74А при 340 нм, %	3

NanoDrop 2000, Thermo

Для микроколичеств образцов.

- Рабочий объем образца, мкл — 0,5–2,0;
- длина оптического пути, мм — 0,05–1;
- нанесение образца на поверхность измеряющей микроячейки; не требует наличия кювет;
- предустановленные методы: концентрация и чистота нуклеиновых кислот, белок 280А, метод Брэдфорда, Лоури, метод Смита (BCA), Пирса 660 нм, протеины и метки, микрочипы, клеточный рост, диагностические исследования;
- источник света — ксеноновая лампа;
- материал ячейки — нержавеющая сталь, кварцевое волокно;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 200 х 200;
- вес, кг — 2,0.

NanoDrop 2000 C аналог **NanoDrop 2000**, но:

- наличие стандартного кюветного отделения, для кювет, мм — 12,5 х 12,5 х 45;
- длина оптического пути, мм — 1, 2, 5, 10;
- кинетические методы; термостатирование при 37°С;
- перемешивание образца, об/мин — 150–850;
- диапазон оптической плотности, А — 0,008–1,5;
- диапазон измерения dsДНК, нг/мкл — 0,4-750.

NanoDrop 8000 аналог **NanoDrop 2000**, но:

- количество образцов — до 8;
- рабочий объем образца, мкл — 1;
- длина оптического пути, мм — 0,2 и 1;
- диапазон длин волн, нм — 220–750;
- световая индикация рабочего ряда в планшете;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 320 х 150;
- вес, кг — 3,4.

Параметры	NanoDrop 2000 / 2000C	NanoDrop 8000
Диапазон длин волн, нм	190–840	220–750
Погрешность установки длины волны, нм	±1	±1
Спектральная ширина щели, нм	1,8	3
Диапазон измерения: оптическая плотность, А предел обнаружения dsDNA, нг/мкл макс. концентрация dsDNA без разбавления, нг/мкл	 0,04–300 (эквив. 10мм) 2 15 000	 0,05–75 (экв. 10 мм) 2,5 3700
Точность измерения оптической плотности (1 мм опт. путь), А	0,002	0,003
Воспроизводимость измерения оптической плотности 0,74 А при 340 нм, %	3	3
Время измерения, с	5	20 (на 8 образцов)

BioMate 3S, Thermo

- Оптическая система — расщепленный луч;
- возможности и функции:
  - сканирование в пределах 100 нм;
  - определение концентраций нуклеиновых кислот (dsДНК, ssДНК, РНК, олигонуклеотидов), чистоты — 260/280 и 260/230;
  - определение белка по методу Кумасси/Бредфорда (стандарт и микро), Лоури, BCA, Биуретовому, Пирса (Микро-BCA и 660 нм), прямое определение при 280 и 205 нм;
  - кривые клеточного роста; кинетика;
  - расчет молекулярного веса и теоретической Tm (параметр для определения температуры отжига) олигонуклеотидов;
  - встроенный калькулятор фактора разбавления и пересчет концентраций;
  - прямое определение белков (при 280 нм, 205 нм);
  - стандартное определение ОП на фиксированной длине волны;
- держатель кювет 6-позиционный;
- встроенный принтер (опция);
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 330 х 410 х 235;
- вес, кг — 8,6.

Диапазон длин волн, нм	190–1100
Погрешность установки длины волны, нм	±1,0
Спектральная ширина щели, нм	1,8
Диапазон измерения: оптическая плотность, А коэффициент пропускания, Т% концентрация, С	 -0,1–3,0 0,3–125 ±9999
Шум при А = 0 / А = 2, мА	< 1 / < 2
Дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч	< 1
Рассеивание света при 220, 340 и 400 нм, % Т	< 0,1

Genesys 10 Vis, Thermo

- Оптическая система: однолучевая, детектор — кремниевый фотодиод;
- источник излучения: вольфрамово-галогенная (1000 ч.);
- функции: сканирование, измерение на фиксированной длине волны, кинетика, определение концентраций; предустановленные методы и методы пользователя;
- использование дополнительного ПО для расширения возможностей;
- возможность сохранять данные на USB-карте;
- держатель кювет 1- и 6-позиционный;
- химически стойкое покрытие клавиатуры;
- встроенный (опция) или внешний принтер;
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C;
- габариты Ш х Г х В, мм — 300 х 400 х 250;
- вес, кг — 8,6.

Genesys 10S UV-Vis аналогичен **Genesys 10S Vis**, но:

- оптическая схема: двулучевая, детектор — двойные кремниевые фотодиоды;
- источник излучения: ксеноновая лампа, долгосрочная работа;
- дополнительные функции:
  - автоматическое вычисление отношения оптических плотностей или разности заданных длинах волн для быстрого сравнения или контроля качества;
  - количественные измерения с использованием до 15 стандартов для построения калибровочных кривых, мультиплетные измерения до 31 длины волны;
  - предустановленные методы анализа чистоты и концентрации нуклеиновых кислот, прямое измерение белка при 280 и 205 нм, различные методы определения белка (Кумасси/Бредфорд (стандарт и микро), Лоури и BCA, Пирс, 660 нм), клеточный рост, мультиячеечная кинетика.

Genesys 10S Bio UV-Vis аналогичен **Genesys 10S UV-Vis**, но:

- определение концентрации, чистоты ДНК (260/280 и 260/230);
- определение белка: прямое определение при 280 и 205 нм; Кумасси/Брэдфорд — стандарт и микро; BCA-стандарт и Пирс Микро-BCA; Лоури-стандарт и Пирс модифицированный Лоури; Биуретовый метод; Варбург — Кристиан;
- клеточный рост; кинетика;
- прямое определение концентраций нуклеиновых кислот (dsДНК, ssДНК, РНК, олигонуклеотидов);
- быстрое и полное сканирование;
- расчет молекулярного веса и теоретической Tm (параметр для определения температуры отжига) олигонуклеотидов;
- встроенный калькулятор фактора разбавления и пересчет концентраций;
- калибровка пиков с использованием встроенных стандартов длин волн.

Параметры	Genesys 10S Vis	Genesys 10S UV-Vis / 10S Bio UV-Vis
Диапазон длин волн, нм	325–1100	190–1100
Погрешность установки длины волны, нм	±1	±1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0,5	±0,5
Спектральная ширина щели, нм	5,0	1,8
Скорость сканирования, нм/мин	10–4200	10–4200
Интервалы сканирования, нм	1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0

Параметры	Genesys 10S Vis	Genesys 10S UV-Vis / 10S Bio UV-Vis
Диапазон измерения:		
оптическая плотность, А	-0,1–3,0	-0,5–5,0
коэффициент пропускания, Т%	-0,3–125	-1,5–125
концентрация, С	±9999	±9999
Линейный диапазон, А	до 3,0 при 340 нм	до 3,5 при 260
Точность измерения, А	0,005	0,005
Шум, А	< 0,001 при 0,0 А < 0,002 при 2,0 А	< 0,00025 при 0,0 А < 0,00080 при 2,0 А
Дрейф базовой линии после прогрева, А/ч	0,002	0,0005
Рассеивание света, %Т	< 0,1 при 340 и 400 нм	< 0,08 при 220, 340 нм

Genesys 20, Thermo

- Для простых рутинных задач в видимой области спектра;
- оптическая система: однолучевая, дифракционная решетка — 1200 штрих/мм;
- источник излучения: вольфрамово-галогеновая (1000 ч);
- держатель кювет 1- или 6- позиционный;
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C;
- химически стойкая поверхность;
- габариты Ш х Г х В,мм — 300 х 330 х 190;
- вес, кг — 4,5.

Диапазон длин волн, нм	325–1100
Погрешность установки длины волны, нм	±2,0
Спектральная ширина щели, нм	8
Диапазон измерения:	
оптическая плотность, А	–0,1–2,5
коэффициент пропускания, Т%	0,3–125
концентрация, С	0–1999
Погрешность измерения оптической плотности при 0–0,3 А/0,3–2,5 А	±0,003 А / ±1%
Шум	< 0,001 А при А = 0, < 0,002 при А = 2
Дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч	< 3
Рассеивание света при 340 и 400 нм, %Т	< 0,1

Аксессуары и опции для Genesys: охлаждаемая ячейка на элементах Пельтье с магнитной мешалкой, проточная кювета, автосемплер, варианты ПО для различных задач, термостатирование ячейки, держатель для образцов различного формата, в том числе твердых, нанокювета, встроенный принтер.

SmartSpec, Bio-Rad

- Оптическая схема — однолучевая;
- источник излучения — ксеноновая лампа;
- дополнительные возможности:
  - количественное определение ДНК, РНК, олигонуклеотидов и белков (по методу Бредфорда, Лоури и BCA);
  - мониторинг клеточного роста;
  - сканирование в рабочем диапазоне длин волн с определением пиков;
  - сохранение и модификация факторов пересчета;
  - соотношение А260/А280 для оценки частоты НК;
  - расчет количества по фактору разбавления;
  - определение молярного коэффициента экстинкции и молекулярного веса олигонуклеотидов;

- сохранение до 10 калибровочных кривых под именем пользователя;
- встроенный термопринтер;
- ЖК-дисплей 2 x 24;
- интерфейс RS232C;
- габариты Ш x Г x В, мм — 330 x 260 x 140;
- вес, кг — 3,8.

Диапазон длин волн, нм	200–800
Погрешность установки длины волны, нм	±1,0 при 200–250, 300–800 нм, ±0,5 при 250–300 нм
Спектральная ширина щели, нм	5
Диапазон измерения оптической плотности, А	0–2,0
Погрешность оптической плотности	±0,01 А при А = 0,5; ±0,02 при А = 1
Воспроизводимость оптической плотности	±0,005 А при А = 0,5; ±0,01 при А = 1
Дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч	< 3
Рассеивание света	< 0,2 %Т при 230 нм
Высота луча, мм	8,5 мм

Аксессуары и опции: кварцевые кюветы 1–3,5 мл, 0,5–1,4 мл, 200–700 мкл, 80–100 мкл; пластиковые кюветы, полистирол, 3,5 мл, 1,5 мл; держатель для кювет; адаптер для кювет для высоты луча 15 мм.

СФ-2000, Спектр

- Оптическая схема — однолучевая, монохроматор — аберрационно скорректированная вогнутая нарезная решетка;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- сканирование во всем рабочем диапазоне длин волн;
- раздельные каналы УФ- и видимой области для исключения их взаимного влияния, выделение спектрального интервала, фокусировка и детектирование оптимизированы отдельно для каждого канала;
- фиксированная оптическая схема для надежной работы;
- высота луча 1 см;
- кюветное отделение на 10 образцов с возможностью термостатирования при 37 °С (для **СФ-2000-02**);
- высокоскоростной двунаправленный интерфейс USB/COM;
- измерение темнового тока, эталонного образца и образцов (до 9 шт.) автоматическое, по одной команде;
- режимы измерения: определение оптических плотностей, измерение спектров; расчет концентрации по запрограммированному методу (градуировочный график); определение скорости реакций (в том числе кинетика нескольких образцов одновременно);
- из-за особенности держателя в модификации **СФ-2000-02** невозможно применение держателя кювет КФК (он не включается в комплект поставки **СФ-2000-02**);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 450 x 320 x 180;
- вес, кг — 10.

СФ-56, Спектр

- Оптическая схема — однолучевая, с двойным монохроматором;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- режимы измерения — автоматическое одно- и многократное измерение одного или нескольких образцов в заданном диапазоне длин волн; сканирование спектров на определенных участках диапазона; кинетические измерения; определение концентраций;
- управление с ПК, выбор параметров измерения и алгоритмов получения данных, сохранение данных;
- автоматизированное кюветное отделение на 6 образцов;
- 4 варианта держателей образцов;

- возможность отключения источников излучения для экономии, выбор ширины щели, шага дискретизации, типа автоматического подбора экспозиции, работы при ручном или автоматическом перемещении кювет;
- интерфейс COM;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 480 х 200;
- вес, — 16.

Параметры	СФ-56	СФ-2000	СФ-2000-02
Спектральный диапазон, нм		190–1100	
Погрешность установки длин волн			
от 200 до 390 нм	±0,1	±0,4	
от 390 до 1100 нм	±0,1	±0,8	
Наименьшая спектральная ширина щели, нм	0,3	1,0	
Диапазон измерения:			
оптическая плотность, А	-0,3–4,0	-0,3–3,0	
коэффициэнт пропускания, %Т	0,01–200	0,01–200	
Фотометрическая точность при измерении Т, %	±0,2	±0,1 при 10% 550 нм	
Фотометрическая точность при измерении А	±0,003 при А = 1	±0,005 при А = 1 550 нм	
Фотометрическая воспроизводимость при измерении Т, %	0,01	0,01 при 10% 550 нм	
Фотометрическая воспроизводимость при измерении А	0,0005	0,0005 при А = 1,0 550 нм	
Число образцов	6	10	
Смена образцов		автоматическая	
Термостатирование, °С	нет	нет	до 37 °С

Аксессуары и опции для СФ-2000: приставка зеркального и диффузного отражения для исследования зеркального и диффузного отражения при различной геометрии освещения и отражения; держатель твердых образцов; проточная кювета для автоматизированного дозирования пробы в кювету К10, для работы с агрессивными жидкостями; дополнительные отъюстированные источники излучения; кюветы различных типов, размеров, из кварцевого и оптического стекла.

Аксессуары и опции для СФ-56: приставка зеркального отражения ПЗО-9, приставка диффузного отражения ПДО-6, кюветы различных типов, размеров, из кварцевого и оптического стекла.

СФ-102, ИФФ

- Оптическая система — расщепленный луч, с дополнительным опорным детектором;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- основные режимы работы — фотометрический; измерение концентраций;
- дополнительные режимы с ПО UVWin (опция) или программной картой: спектрометрический; кинетический; многоволновой; измерение концентраций «ДНК/белок»;
- держатель кювет автоматический 8-позиционный;
- ЖК-дисплей;
- интерфейс RS232C;
- печать результатов измерения при прямом подключении к принтеру без ПК;
- возможность работы с ПК или автономно;
- габариты Ш х Г х В, мм — 476 х 362 х 225;
- вес, кг — 11.

СФ-104, ИФФ

- Оптическая система: расщепленный луч, с дополнительным опорным детектором;
- источник излучения: дейтериевая и галогеновая лампы;
- основные режимы работы: фотометрический; спектрометрический; измерение концентраций; измерение концентраций «ДНК/белок»
- дополнительные режимы при использовании ПО UVWin: кинетические; многоволновой;

- держатель кювет автоматический 8-позиционный;
- широкий ЖК-дисплей с возможностью вывода спектров на экран;
- интерфейс RS232C;
- ПО UVWin в комплекте поставки;
- возможность использования держателей для кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм;
- возможность работы с ПК или автономно;
- габариты Ш х Г х В, мм — 550 х 400 х 240;
- вес, кг — 27.

Аксессуары и опции для СФ-102/104: запасные галогеновая и дейтериевая лампы, держатель кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм, пельте-термостатируемый держатель кювет; проточная кювета, перистальтический насос к проточной кювете; кюветы различных типов, программное обеспечение **UVWin**; кабель RS232.

Параметры	СФ-102	СФ-104
Диапазон длин волн, нм	200–1100	190–1100
Погрешность установки длин волн	±1	
Спектральная ширина щели, нм	3	2
Скорость сканирования, нм/мин	1500	750
Интервал сканирования, нм	0,2/0,4/1,0/2,0/5,0	0,1/0,2/0,4/1,0/2,0/5,0
Диапазон измерения:		
оптическая плотность, А	-0,3–3,0	
коэффициент пропускания, %Т	0–200	
Фотометрическая точность при измерении Т, %	±1	
Максимальное отклонение базовой линии от 0 в диапазоне 200–1100 нм	±0,002 Б	
Дрейф базовой линии, А/ч	0,001	0,002
Рассеянный свет, %	0,05	0,15
Число образцов	6	
Смена образцов	автоматическая	
Термостатирование, °С	нет	возможно (опция)

Аксессуары и опции для СФ-102: запасные галогеновая и дейтериевая лампы, держатель кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм, пельте-термостатируемый держатель кювет, проточная кювета, перистальтический насос к проточной кювете, кюветы различных типов.

ПЭ-5300ВИ, Экрос

- Оптическая схема — однолучевая;
- источник излучения — галогенная лампа;
- стандартные измерения, кинетика;
- ручная установка длины волны;
- держатель кювет — универсальный 3-позиционный, для кювет шириной до 24 мм, длиной 5–100 мм;
- возможность расположения кювет в шахматном порядке без ухудшения метрологических характеристик;
- возможность измерения оптической плотности в виалах и пробирках;
- USB-интерфейс;
- вывод и обработка данных на ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 320 х 440 х 175;
- вес, кг — 8,5.

ПЭ-5400ВИ аналогичен **ПЭ-5300ВИ**, но:

- дополнительный режим количественного анализа, построение калибровочных кривых, вывод коэффициентов;
- автоматическая установка длины волны;
- автоматическая компенсация темнового тока при смене длин волн;
- держатель кювет — универсальный 4-позиционный, для кювет шириной до 24 мм, длиной 5-100 мм;
- возможность установки 6- или 9-позиционного держателя для еврокювет (длиной 100 и 50 мм соответственно);
- возможность дополнительного ПО для режима сканирования;
- память на 200 групп данных, 200 калибровочных кривых;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 395 х 465 х 235;
- вес, кг — 11,5.

ПЭ-5400УФ аналогичен **ПЭ-5400ВИ**, но:

- измерение оптической плотности в УФ и видимой области;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 395 х 465 х 235;
- вес, кг — 12,5.

Параметры	**ПЭ-5300ВИ**	**ПЭ-5400ВИ**	**ПЭ-5400УФ**
Диапазон длин волн, нм	325–1000	315–1000	190–1000
Погрешность установки длины волны, нм	±2	±1	±1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	< 1,0	< 0,5	< 0,5
Спектральная ширина щели, нм	4	4	4
Диапазон измренения:			
оптическая плотность, А	-0,3–3,0	-0,3–3,0	-0,3–3,0
коэффициент пропускания, %	0–200	0–200	0–200
Погрешность измерения Т, %	±0,5	±0,5	±0,5 (315–1000 нм) ±1,0 (190–315 нм)
Рассеянный свет при 340 нм, %Т	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Аксессуары и опции: ПО «**SC5400**» для ПЭ-5400ВИ/УФ, кюветы стеклянные и кварцевые с оптическим путем от 5 до 100 мм, кюветодержатель на 6 позиций для кювет длиной до 100 мм, кюветодержатель на 9 позиций для кювет длиной до 50 мм, комплект для определения ХПК.

Информация для заказа:

28-9232-15	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, принт., GE Healthcare
28-9232-16	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, соединение с ПК, GE Healthcare
28-9232-17	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, GE Healthcare
840-208300	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., Thermo
840-208400	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., с принтером, Thermo
Bionanos	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., с нанояч., Thermo
9423AQA2600E	Спектрофотометр AquaMate Plus Vis, 135-1100, 1-поз., Thermo
9423AQA2100E	Спектрофотометр AquaMate Plus UV-Vis, 190-1100, 1-поз., Thermo
840-209600	Спектрофотометр Genesys 10S Vis, однолуч., 325-1100, 6/1-поз., принт., Thermo
840-209500	Спектрофотометр Genesys 10S Vis, однолуч., 325-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209800	Спектрофотометр Genesys 10S UV-Vis, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., принт., Thermo
840-209700	Спектрофотометр Genesys 10S UV-Vis, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209300	Спектрофотометр Genesys 10S Bio, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209400	Спектрофотометр Genesys 10S Bio, двулуч., 190-1100 нм, 6/1 поз., принт., Thermo
4001-003	Спектрофотометр Genesys 20, однолуч., 325-1100 нм, 1-поз., Thermo
4004-003	Спектрофотометр Genesys 20, однолуч., 325-1100 нм, 1-поз., принт., Thermo
ND2000	Спектрофотометр NanoDrop 2000, микрояч., 1 образец, Thermo
ND2000C	Спектрофотометр NanoDrop 2000C, микрояч. + кювета, 1 образец, Thermo

ND8000	Спектрофотометр NanoDrop 8000, микрояч., 8 образ., Thermo
1702525	Спектрофотометр SmartSpec Plus, однолуч., 200–800 нм, Bio-Rad
СФ-2000	Спектрофотометр СФ-2000, однолуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-2000-02	Спектрофотометр СФ-2000-02, однолуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-56	Спектрофотометр СФ-56, двулуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-102	Спектрофотометр СФ-102, однолуч., 200–1100 нм, ИФФ
СФ-104	Спектрофотометр СФ-104, однолуч., 190–1100 нм, ИФФ
ПЭ-5300ВИ	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, однолуч., 325–1000 нм, 3-поз., Экрос
ПЭ-5400ВИ	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, однолуч., 315–1000 нм, 4-поз., Экрос
ПЭ-5400УФ	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, однолуч., 190–1000 нм, 4-поз., Экрос
28-9244-05	Набор для калибровки Pathlength Calibration kit, GE Healthcare
28-9244-06	Набор для замены ячейки Replacement sample plate kit, GE Healthcare
28-9182-26	Бумага для принтера, GE Healthcare
28-9182-27	Принтер для NanoVue Plus, GE Healthcare
CF-1	Калибровочная жидкость для NanoDrop, Thermo
PR-1	Сервисный набор для NanoDrop, Thermo
4010-000	Держатель кювет 1-поз., для Genesys 20, Thermo
4011-000	Держатель для цилиндрических кювет до 50 мм, для Genesys 20, Thermo
4012-000	Держатель для квадратных кювет до 50 мм, для Genesys 20, Thermo
4014-000	Держатель для виал, для Genesys 20, Thermo
4015-000	Держатель для пробирок, для Genesys 20, Thermo
4028-000	Держатель для твердых образцов, для Genesys 20, Thermo
170-2506	Бумага для принтера SmartSpec, Bio-Rad
170-2507	Держатель кювет Spring, Bio-Rad
170-2512	Адаптер для кювет, 15 мм, Bio-Rad
6132854007	ПО для BioPhotometer plus, Eppendorf
6131928007	Набор контрольных фильтров, для BioPhotometer plus, Eppendorf
6131011006	Термопринтер DPU 414, для BioPhotometer plus, Eppendorf
ДК	Держатель для кювет с опт. путем от 5 до 50 мм для СФ-102, ИФФ
ТДК5	Держатель кювет термостатируемый (водян. руб.) на 5 поз., для СФ-102, ИФФ
ДТО45	Держатель твёрдых образцов, угол поворота ±45°, для СФ-102, ИФФ
ПН	Перистальтический насос для СФ-102, ИФФ
Галл	Галогенная лампа, для СФ-102, ИФФ
ДЛ	Дейтериевая лампа, для СФ-102, ИФФ
ТП	Термопринтер, для СФ-102, ИФФ
ТПельте	Термостат Пельтье, от 5 до 75 °С, ИФФ
В5	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (5 мм), ИФФ
В8	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (8 мм), ИФФ
В9	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (9 мм), ИФФ
UVWin	ПО UVWin, ИФФ
1.10.30.20.0306	Держатель для 4 кювет 10 мм, Экрос
1.10.30.20.0305	Держатель для 4 кювет 5-50 мм, Экрос
1.10.30.20.0304	Держатель для 4 кювет 100 мм, Экрос
1.10.30.20.0340	Держатель для кювет и светофильтров универсальный, Экрос
1.10.30.20.0307	Светофильтры контрольные для спектрофотометров ПЭ, Экрос
1.10.30.20.0303	Лампа галогенная для спектрофотометра ПЭ-5300ВИ, Экрос
1.10.30.20.0308	Лампа галогенная для спектрофотометра ПЭ-5400ВИ, Экрос
1.10.30.20.0310	Лампа дейтериевая для спектрофотометра ПЭ-5400УФ, Экрос
1.10.30.20.0315	Набор ХПК в воде для ПЭ-5300ВИ, Экрос
1.10.30.20.0317	Набор ХПК в воде для ПЭ-5400ВИ и ПЭ-5400УФ универсальный, Экрос

Спиральный посев клеток

Производитель: Interscience

См. также разделы: ***«Счетчики колоний»***, ***«Дилютер-диспенсер Hamilton»*** ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры.***

Спиральный метод позволяет реализовать подсчет бактерий, пропуская все или некоторые этапы разбавления образца. Полученная суспензия распределяется в движении в форме убывающей логарифмической спирали Архимеда на чашку Петри. Объем и количество суспензии является запрограммированным и известным в каждой точке чашки. Подсчет происходит скрещиванием количества колоний выбранного сектора с распределенным объемом суспензии.

EasySpiral

- Диаметр чашек Петри, мм — 90;
- объем распределенной суспензии, мкл — 50–100**;**
- разовый сбор 250 мкл для повторного заполнения 5 чашек Петри — 5х50 мкл;
- чувствительность 300 — 1,3х10^5 КОЕ/мл;
- время полного цикла, с — 25;
- время посева 8 с;
- сигнализация при нехватке измеряемой жидкости;
- посев круговой либо по экспоненте;
- встроенный вакуумный насос;
- автономная дезинфекция, цикл — 600 (2-л бутыль);
- материал корпуса — нержавеющая сталь;
- габариты, Г х Ш х В, см — 38 х 41 х 29;
- вес, кг — 15,3.

EasySpiral pro аналогичен **EasySpiral**, но:

- Диаметр чашек Петри, мм — 90 и150;
- объем распределенной суспензии, мкл — 50, 100, 200**;**
- USB-программируемые объемы — от 10 до 1000 мкл;
- посев круговой, по экспоненте либо равномерный;
- чувствительность 300–1 х 10^7 КОЕ/мл.

Комплекты поставки: спиральное устройство, стерильные стаканчики (1000 шт.), 2 л автоклавируемые бутыли (3 шт.), набор для соединения бутылок, голубой краситель для посева клеток, сетка для подсчета колоний на 90 мм (**EasySpiral**), на 90 и 150 мм чашек Петри (**EasySpiral pro**), чистящие средство, ПО, USB-кабель, кабель питания.

Информация для заказа:

412 000	EasySpiral, спиральное устройство для посева кл. сусп., Interscience
413 000	EasySpiral Pro, спиральное устройство для посева кл. сусп., Interscience
415 200	Насос вакуумный диафрагменный, вак. колба, манометр, Interscience
413 001	Защитный колпак для работы в ламинарном потоке, Interscience

415 305	Сетка для подсчета колоний для 90-мм чашек Петри, Interscience
415 306	Сетка для подсчета колоний для 150-мм чашек Петри, Interscience
413 002	Бутыли автоклавируемые, 2 л, Interscience
413 003	Комплект для соединения 2 л бутылок, Interscience
415 540	Смазка для впрыскивателя, Interscience
415 530	Голубой краситель для посева клеток, суспензия, 125 мл, Interscience
415 510	Моющий раствор для посева, 125 мл, Interscience
415 520	Кислота для очистки спирального устройства, Interscience
415 100	Стерильные стаканчики, 5 мл, 100 шт., Interscience

Сканер штрихкода — *см. раздел «**Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»**.*

Средоварки и разливочные станции

Производитель: Awel/AES

Автоматические средоварки применяются для приготовления стерильных питательных сред, используя принцип пароварки, характеризуются высокой эффективностью и простотой применения; используются как отдельно так и в составе разливочных модулей для автоматического заполнения чашек Петри.

Производятся на заводе **AES Chemunex** (Франция) под двумя марками **Awel** и **AES.**

Модель	Емкость, л/чашки Петри (17 мл)	Скорость вращения, об/мин
AESMC09 / AwelMP9	1–9/530	45
MC528, AES	5–28/1640	40–80
MC60, AES	10–60/3500	40

Средоварки MasterClave (MC)

- Микропроцессорное управление, 40 программ;
- 3 типа циклов: простой, 2-стадийный, специальный;
- автоматическая блокировка крышки при 80 °С;
- магнитная мешалка из нержавеющей стали;
- температура стерилизации, °С — 95–125;
- таймер, мин — 1–180;
- температура розлива, °С — 25–80;
- максимальное давление, бар — 1,7;
- RS232.

AES MC09/Awel MP9

- Емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 1–9/530;
- скорость вращения, об/мин — 45;
- съемный внутренний сосуд;
- точность поддержания температуры, °С — ±1
- расход воды, л/мин — 6;
- нагревательные элементы, шт. — 1;
- мощность, кВт — 3;
- размеры Ш х Г х В, см — 50 х 59 х 44;
- вес, кг — 60.

MC528

- Емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 5–28/1640;
- скорость вращения, об/мин — 40–80;
- внутренний сосуд с дренажным отверстием;
- точность поддержания температуры, °С — ±1
- расход воды, л/мин — 6;
- нагревательные элементы, шт. — 3;
- мощность, кВт — 3,3;
- ролики;
- размеры Ш х Г х В, см — 76 х 58 х 110;
- вес, кг — 91.

MC60 аналогичен **MC528**, но:

- емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 10–60/3500;
- скорость вращения, об/мин — 40;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,5;
- расход воды, л/мин — 10;
- нагревательные элементы, шт. — 6;
- мощность, кВт — 6;
- размеры Ш х Г х В, см — 103 х 70 х 125;
- вес, кг — 170.

Разливочные станции

Предназначены для розлива агаризованных или жидких сред в чашки Петри (d 90 мм) в автоматическом режиме; в ручном или полуавтоматическом режиме, с помощью встроенного или внешнего перистальтического насоса, можно осуществлять розлив в посуду любой конфигурации объемом 1–1000 мл.

Модель	Емкость карусели (единовременная загрузка)	Скорость автоматического розлива по 14 мл
Awel MD320/AES APS320	320 чашек Петри	750 чашек Петри/час
APS One	560 чашек Петри	700 чашек Петри/час 900 в Турбо режиме

- Микропроцессорное управление, 40 программ;
- система охлаждения чашек при розливе;
- розлив осуществляется под УФ-лучами;
- билетный принтер;
- точность розлива — 0,25 мл (< 20 мл), 2% (> 20 мл);
- объём дозирования, мл — 1–30;
- электропитание, В/Гц — 230/50;
- приготовление двойных сред в разделённых чашках Петри обеспечивается за счёт второго встроенного перистальтического насоса (опция);
- для чашек Петри d 55 мм предлагается автоматический модуль **APS320/55** или сменная карусель для чашек Петри d 55 мм для модуля **APS One.**

Разливочная станция AES APS320 / AwelMD320 для чашек d 90

- ЖК-дисплей;
- RS232;
- размер платформы (Ш х Г х В), см — 61 х 57 х 26;
- размер платформы с каруселью, см — 61 х 57 х 95;
- вес с каруселью, кг — 45.

Комплект поставки: платформа, карусель, перистальтический насос, 2 набора силиконовых трубок, 1 набор трубок для насоса.

Разливочная станция APS One

- Графический дисплей;
- USB-порт для управления мышью или записи информации, Интернет-порт и порт подключения к внешнему принтеру;
- размер платформы, (Ш x Г x В), см — 72 x 64 x 25;
- размер платформы с каруселью, см — 72 x 64 x 89;
- вес с каруселью, кг — 65.

Комплект поставки: платформа, карусель, перистальтический насос, 2 набора силиконовых трубок, 1 набор трубок для насоса.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
AES/MP9	Средоварка автоматическая MC 09, 1–9 литров среды, AES
MC528	Средоварка автоматическая MC 528, 5–28 литров среды, AES
MC60	Средоварка автоматическая MC 60, 10–60 литров среды, AES
MD320/APS320	Разливочная станция MD320/APS320, AES
APS One	Разливочная станция APS One, AES
AESMN0056	Бумага для билетного принтера APS320, 5 рулонов, AES
AESAT2000	Билетный принтер для средоварки, AES

LIQUIDATOR 96

Mettler Toledo

Уникальный механический 96-канальный дозатор

(средство измерения)

METTLER TOLEDO

Станции дозирования 96-канальные механические

Производители: Mettler Toledo, Corning

Области применения:

- одновременное добавление растворов во все лунки планшета (96 или 384) для одновременного запуска или остановки реакции;
- возможность одновременного дозирования разных растворов (при использовании ванночек для растворов, разделенных на 8 или 12 каналов);
- дозирование буферных растворов, последовательное разбавление, промывка, аспирация растворов в планшетах; ПЦР, ИФА, скрининг моноклональных антител.

Станция дозирования Liquidator96, Mettler Toledo

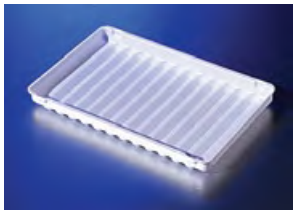
Уникальная, не нуждающаяся в программировании, бесшумная механическая система **Liquidator96** для одновременного отбора образцов из любой емкости и дозирования их в 96- или 384-луночные планшеты быстрее, чем при применении любых методов ручного дозирования и даже быстрее многих роботов:

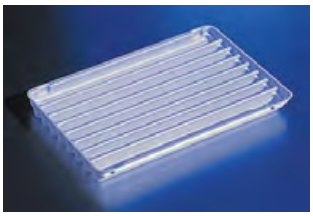
- легко помещается в ламинарный бокс благодаря небольшим размерам;
- требует небольшого усилия руки для управления;
- автоклавируемый посадочный модуль для наконечников из нержавеющей стали;
- имеет сертификат об отверждении типа средств измерений и методику поверки;
- дозируемый объем, мкл — от 5 до 200;
- дискретность, мкл — 1;
- точность дозирования, %:
  - ± 1% (100–200 мкл);
  - ± 2% (20–100 мкл);
  - ± 5% (5–20 мкл);
- ошибка воспроизводимости, %:
  - ≤0,5% (200 мкл);
  - ≤ 0,8% (100–200 мкл);
  - ≤ 1,5% (20–100 мкл);
  - ≤ 3,5% (5–20 мкл);
- производительность, планшет/ч:
  - 180 (96-луночные);
  - 60 (384-луночные);
- габариты, Д x В x Г, мм — 380 x 410 x 330;
- вес, кг — 14.

1. Установка наконечников.

2. Отбор образцов.

3. Перенос образцов в планшеты.





Станция дозирования Transtar-96, Corning

Transtar-96 — это портативная автоклавируемая система для аспирации, переноса и дозирования жидкостей в 96-луночные планшеты с использованием 96 стерильных наконечников, собранных в картриджи, в диапазоне от 25 до 200 мкл с дискретностью в 5 мкл:

- дозируемый объем, мкл — от 25 до 200;
- объем наконечников в стерильных сменных картриджах, мкл — 200;
- дискретность, мкл — 5;
- точность дозирования, % — ±5 (25–200 мкл).

Информация для заказа:

17010335	Станция дозирования Liquidator96 для планшет, настольная, механическая, Mettler Toledo
17010394	Адаптер для 384 лун. планшет для Liquidator96, Mettler Toledo
17010396	Штатив с переменной высотой для Liquidator96, 4 шт., Mettler Toledo
17010582	Планшет глубоколуночный, 96 лунок, 5 шт., MettlerToledo
17010645	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, 10 кор./уп., Mettler Toledo
17010646	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, стерил., с фильтром, 10 кор./уп., Mettler Toledo
17010647	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, стерил. без фильтра, 10 кор./уп., Mettler Toledo
7605	Станция дозирования Transtar-96 для планшет, настольная, Corning
7606	Штатив с переменной высотой для Transtar-96, 1 шт./уп., Corning
7610	Наконечники до 200 мкл для Transtar-96, стер., по 96 шт. в картридже, 24 уп./кор., Corning
4876	Ванночка-резервуар для Transtar-96, для 96 каналов, инд. уп., стер., 100 шт./кор., Corning
4877	Ванночка-резервуар для Transtar-96, белая, для 12 каналов по 5 мл, полистирол, стер., инд. уп., 100 шт/кор, Corning
4878	Ванночка-резервуар для Transtar-96, белая, для 8 каналов по 7 мл, полистирол, стер., инд. уп., 100 шт/кор, Corning

Станции дозирования и выделения НК, белков

Производители: Thermo, Eppendorf, Qiagen, Applied Biosystems, BioHit

См. также: ***«Станции дозирования 96-канальные механические»***.

Модель/производитель	Функции	Производительность	Особенности
King Fisher, Thermo; **MagMax Express,** Applied Biosystems	выделение НК, белков (магнитная сепарация клеток)	24 образца	выделение в специальных стрипованных микропланшетах
King Fisher ml, Thermo	выделение НК, белков (магнитная сепарация клеток)	15 образцов	выделение в пробирочных стрипах 1х5 мл
King Fisher Flex, Thermo; **MagMax Express-96,** Applied Biosystems	выделение НК, белков (магнитная сепарация клеток)	96 образцов	выделение в 96-луночных планшетах, в том числе глубоколуночных
epMotion 5070, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	–	4-модульная открытая система
epMotion 5070 CB, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	–	дозирование культуральных сред, станция без крышки
epMotion 5075 LH, Eppendorf	дозирование и выделение НК и белков (магнитная сепарация клеток)	96 образцов	12-модульная открытая система
epMotion 5075 VAC, Eppendorf	дозирование и выделение НК и белков (магнитная сепарация клеток, мембранная сорбция)	96 образцов	11-модульная открытая система, встроенный вакуумный модуль с насосом
epMotion 5075 TMX, Eppendorf	дозирование и выделение НК и белков (магнитная сепарация клеток)	96 образцов	Открытая система, встроенный термошейкер
epMotion 5075 MC, Eppendorf	дозирование и выделение НК и белков (магнитная сепарация клеток)	96 образцов	9-модульная открытая система, возможность установки ДНК-амплификатора **Mastercycler ep**
QIAcube, Qiagen	выделение НК, белков (колоночный метод выделения)	12 образцов	встроенная центрифуга, закрытая система
EZ1 Advanced/ Advanced XL, Qiagen	выделение НК, белков (магнитная сепарация клеток)	6 образцов (**EZ1 Advanced**), 14 образцов (**EZ1 Advanced XL**)	лампа для УФ-деконтаминации
QIAsymphonySP, Qiagen	выделение НК, белков (магнитная сепарация клеток)	96 образцов	встроенный сканнер штрих-кодов, закрытая система, возможность установки станции подготовки реакц. смеси для ПЦР
QIAgility, Qiagen	дозирование проб из резервуара в планшеты и пробирки	–	открытая система, возможность установки УФ-лампы и HEPA-фильтров
Biohit Roboline, Biohit	дозирование проб из резервуара в планшеты и пробирки	–	Открытая компактная система, небольшая масса

Станции выделения KingFisher, Thermo

Станции выделения НК, белков и отдельных клеток из практически любых образцов: крови, лизатов, клеток, фекалий, почвы и т.д. с помощью технологии, основанной на магнитной сепарации клеток.

- Автоматизированная;
- наличие стандартных протоколов, возможность добавления протоколов пользователем;
- наличие интерфейса RS232;
- автоматы этой серии представлены в трех исполнениях — **KingFisher**, **KingFisher ml** и **KingFisher Flex**, позволяющих отбирать образцы от 20 до 1000 мкл.

KingFisher

- Производительность — 24 образца;
- объем образца, мкл — от 20 до 200;
- выделение в специальных стрипованных микропланшетах;
- 8 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 290 х 310;
- масса нетто, кг — 10.

KingFisher ml

- Производительность — 15 образцов;
- объем образца, мкл — от 50 до 1000;
- выделение — в пробирочных стрипах 1 х 5 пробирок;
- 8 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 290 х 310;
- масса нетто, кг — 10.

KingFisher Flex

Данная модель может быть дополнена автоматическим манипулятором.

- Производительность — 96 образцов;
- объем образца, мкл — от 20 до 1000;
- возможность работы с 24 и 96 луночными планшетами с лунками разной формы и глубины;
- функция нагрева до 100 °С;
- 100 протоколов;
- большой ЖК-дисплей с подсветкой;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 680 х 600 х 380;
- масса нетто, кг — 28.

Станции дозирования и выделения epMotion, Eppendorf

- Возможность дозирования в 96- и 384-луночные планшеты;
- полностью изолированный корпус с замком;
- датчик для распознавания наконечников и объемов реактивов;
- выносной компактный пульт управления;
- одно- либо восьмиканальные дозаторы;
- диапазон дозирование, мкл — 1–1000.

epMotion 5070

- Дозирование проб и реагентов из резервуара в планшеты или пробирки;
- серийное разведение;
- перенос пробы из пробирки в 24-, 96-, 384-луночные планшеты;
- открытая система;
- 4-модульная;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 480 х 630;
- масса нетто, кг — 45.

epMotion 5070 CB аналогична **epMotion 5070**, но

- разработана специально для дозирования культуральных сред;
- отсутствие крышки для размещения в ламинарный шкаф.

epMotion 5075 LH

- Высокопроизводительное дозирование;
- серийное разведение;
- перенос проб;
- выделение ДНК и РНК из проб, во время подготовки к ПЦР, в том числе к RT;
- 12-модульная;
- возможность установки зажима (гриппер), для автоматического переноса планшет;
- возможность установки амплификатора, термошейкера, термального модуля;
- детекция типа и размера наконечников;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1070 х 610 х 670;
- масса нетто, кг — 85.

epMotion 5075 VAC аналогична **epMotion 5075 LH**, но:

- выделение НК на магнитных частицах и мембранная сорбция;
- подготовка образцов к секвенированию;
- 11-модульная;
- встроенный вакуумный модуль с насосом;
- встроенная вакуумная рамка (сорбция);
- уровень вакуума полностью контролируется ПО;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1070 х 610 х 670;
- масса нетто, кг — 90.

epMotion 5075 TMX

аналогична **epMotion 5075 LH**, но есть встроенный термошейкер.

epMotion 5075 MC аналогична **epMotion 5075 LH**, но:

объединяет в себе все этапы пробоподготовки и постановки ПЦР:

- 9-модульная;
- возможность установки ДНК — амплификатора **Mastercycler ep** с моторизованной крышкой и алюминиевым блоком 96/384;
- совмещение операций пробоподготовки и ПЦР;
- внешние габариты, Ш х Г х В, мм — 1070 x 610 x 670.
- масса нетто, кг — 102

Станция для выделения НК и белков MagMax Express, Applied Biosystems

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 24 образца;
- объем образца, мкл — от 20 до 200;
- выделение в стрипах 2 х 12;
- производительность до 24 образцов за цикл;
- 8 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 x 300 x 310;
- масса нетто, кг — 11,5.

Станция для выделения НК и белков MagMax Express-96, Applied Biosystems

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 96 образцов;
- объем образца, мкл — от 10 до 1000;
- возможность работы с 96-луночными планшетами с лунками разной формы;
- производительность до 96 образцов за цикл;
- функция нагрева до 96 °С;
- 100 протоколов;
- габариты, ШхГхВ, мм — 680x600x380;
- масса нетто, кг — 28.

Станции выделения Qiagen

Все системы для выделения **Qiagen** являются закрытыми станциями и работают только на наборах **Qiagen.**

QIAcube

- Колоночный метод выделения;
- производительность — 12 образцов;
- полностью автоматическая система, включающая центрифугу, термошейкер, раздаточный модуль, гриппер (автоматизированная рука);
- возможность дозирования, мкл — 5–900;
- ускорение вращения центрифуги, g — 12 000;
- скорость вращения шейкера, об/мин — 100–2000, амплитуда 2 мм, нагрев до 70 °C;
- сенсорный экран;
- скорость экстракции 12 образцов — 1 час;
- более 60 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 620 х 570;
- масса, кг — 70,5.

EZ1 Advanced/Advanced XL

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 6 образцов (**EZ1 Advanced**), 14 образцов (**EZ1 Advanced XL**);
- полностью автоматическая система;
- протоколы размещены на ЧИП-картах, не требует внешнего ПК;
- возможность дозирования, мкл — 25–1000;
- встроенный сканер для считывания штрихкода с пробирок из наборов;
- наличие УФ-лампы для деконтаминации;
- сенсорный экран;
- скорость экстракции 14 образцов — 20 мин.;
- габариты, Ш х Г х В, мм — **EZ1 Advanced** — 321 х 483 х 568;
  EZ1 Advanced XL — 510 х 510 х 570;
- масса, кг — **EZ1 Advanced** — 29;
  EZ1 Advanced XL — 48.

Станция выделения НК и белков QIAsymphonySP

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 96 образцов;
- полностью автоматическая система;
- встроенный сканер для считывания штрихкода с пробирок и картриджей из наборов;
- возможность дозирования, мкл — 100–1000;
- реагенты запаяны в специальные картриджи, предотвращающие контаминацию;
- возможность улучшения **QIAsymphonySP** до **QIAsymphonySP/AS;**
- охлаждающий модуль (только с блоком **QIAsymphonyAS);**
- станция для подготовки реакционной смеси для Real Time ПЦР — **QIAsymphonyAS** (опция);
- сенсорный экран, автономная работа;
- габариты, Ш х Г х В, мм — **QIAsymphonySP** — 128 х 73 х 103;
  модуль **QIAsymphonyAS** — 59 х 73 х 103;
- масса, кг — **QIAsymphonySP** — 175;
  QIAsymphonyAS — 90.

Станция дозирования QIAgility, Qiagen

- Обеспечивает перенос проб в планшеты любого формата, а также пробирки;
- система открытая для реагентов и пластика;
- одноканальная дозирующая головка;
- для работы с системой необходим компьютер;
- возможность установки УФ-лампы в комбинации с HEPA-фильтром (опция);
- скорость дозирования, мкл/с — 20–150;
- измерения уровня жидкости (при использования кондуктивных наконечников);
- 6-модульная;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 550 х 630 х 450;
- масса, кг — 41.

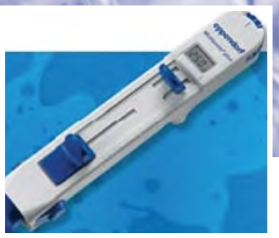
Станция дозирования Biohit Roboline, Biohit

- Обеспечивает перенос проб в планшеты любого формата, а также пробирки;
- открытая система для реагентов;
- одноканальная дозирующая головка;
- для работы и программирования системы необходим компьютер;
- выдвигающийся поддон для загрузки образцов;
- кондуктивные наконечники;
- объем дозирования, мкл — 5–200;
- 6-модульная;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 347 х 346 х 381;
- масса, кг — 11,5.

Информация для заказа:

5400000	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher, (для микро-планшетов), Thermo
5400050	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher mL, Thermo
5400620	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher Flex для 96-луночных планшет, Thermo
5400630	Станция выделения НК и белков, Kingfisher Flex для 96-лун. глубоких планшет, Thermo
5400610	Станция выделения НК и белков, Kingfisher Flex 96-луночных ПЦР-планшет, Thermo
5070000000	Станция дозирования epMotion 5070, 4-модульная с пультом управления, Eppendorf
5070000700	Станция дозирования культ. сред epMotion 5070 CB, 4-модульная с пультом управления, Eppendorf
5075000008	Станция дозирования epMotion 5075LH, 12-модульная с пультом управления, Eppendorf
5075000733	Станция выделения НК и белков epMotion 5075TMX, 11-модульная с термошейкером, с пультом управления, Eppendorf
5075000016	Станция дозирования epMotion 5075VAC, 11-модульная с вакуум. модулем, с пультом управления, Eppendorf
5075000032	Станция дозирования epMotion 5075MC, 9-модульная с вакуум. модулем, возм. установки Mastercycler ep, с пультом упр.
4400074	Станция выделения НК и белков MagMax Express для 24 образцов, Applied Biosystems
4400076	Станция выделения НК и белков MagMax Express-96 для 96-лун. планшет, Applied Biosystems
4400077	Станция выделения НК и белков MagMax Express-96 для глубоких 96-лун. планшет, Applied Biosystems
9001293	Станция выделения НК и белков QIAcube на 12 образцов, Qiagen
9001410	Станция выделения НК и белков EZ1 Advanced на 6 образцов, Qiagen
9001492	Станция выделения НК и белков EZ1 Advanced XL на 14 образцов, Qiagen
9001297	Станция выделения НК и белков QIAsymphonySP на 96 образцов, Qiagen
9001301	Станция подготовки реакционной смеси QIAsymphonyAS, Qiagen
9020246	Опция для объединения станций QIAsymphonySP и QIAsymphonyAS, Qiagen
9001610	Станция дозирования QIAgility, 6-ти модульная, Qiagen
9001611	Станция дозирования QIAgility UV/HEPA, 6-модульная, Qiagen
890100	Станция дозирования Biohit Roboline, 6-модульная, Biohit

Степперы



Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson, Biohit

Типы: механические, электронные

См. также разделы: ***«Дилютеры, диспенсеры», «Дозаторы», «Дозаторы шприцевые Hamilton», «Пипетки автоматические электронные».***

Модель, производитель	Диапазон дозирования, мкл	Дискретность, мкл	Тип
MultiStepper, Thermo	10–5000	10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 (в зависимости от выбранного наконечника)	механический
Varipette, Eppendorf	1 000–10 000	10	механический
Multipette plus, Eppendorf	1–10 000	1	механический
Distriman, Gilson	1–1250	0,1	механический
Stepper, Biohit	1–5000	2, 4, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 (в зависимости от выбранного наконечника)	механический
Multipette Stream (Xstream), Eppendorf	1–50 000	1	электронный
Dispenser eLine Lite (Pro), Biohit	1–50 000	1	электронный

Степперы механические

MultiStepper, Thermo

Механический степпер с дискретной регулировкой объема. Дискретность задания объёма зависит от насадки. Для использования насадок 25 и 50 мл требуется адаптер. Нестерильный адаптер входит в комплект поставки, стерильные — заказываются дополнительно.

- Дозирование равных объемов до 44 раз без повторного заполнения наконечника;
- диапазон разовых доз от 10 мкл до 5 мл;
- 7 типов насадок от 100 мкл до 50 мл.

Stepper, Biohit

Механический степпер с плавной регулировкой объема. Дискретность задания объёма зависит от насадки.

- Дозирование равных объемов до 48 раз без повторного заполнения наконечника;
- 9 типов насадок, от 100 мкл до 50 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 5 мл.

Varipette, Eppendorf

Механический степпер с последовательной регулировкой объема.

- Дозирование объемов от 1 до 10 мл с дискретностью 10 мкл;
- 2 типа насадок: **Varitip P** для отбора из емкостей малого объёма и **Varitip S** для отбора из высоких и узких пробирок;
- насадка **Varitip S** комплектуется наконечниками **Maxitip** (стандартные) или **Maxitip G** (градуированные).

Multipette plus, Eppendorf

Механический степпер с плавной (непрерывной) регулировкой объема и высокой точностью дозирования. Электронный дисплей.

- Дозирование равных объемов до 100 раз без повторного заполнения наконечника;
- 9 типов насадок, от 100 мкл до 50 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 10 мл;
- дискретность — 1 мкл;
- возможность работы с «нестандартными» объемами (например, 3 или 17 мкл).

Distriman, Gilson

Механический степпер с плавной регулировкой объема. Дискретность задания объёма зависит от насадки.

- Дозирование равных объемов до 125 раз без повторного заполнения наконечника;
- 3 типа насадок, от 125 мкл до 12,5 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 1,25 мл.

Степперы электронные

Multipette Stream, Eppendorf

Электронный степпер с программируемыми функциями памяти.

- Диапазон дозируемых объемов от 1 мкл до 50 мл с плавной (непрерывной) регулировкой;
- дискретность — 1 мкл;
- автоматическое распознавание наконечников;
- регулируемая скорость набора и сброса жидкости;
- **3 функции**: пипетирование, дозирование ручное, дозирование автоматическое.

Multipette Xstream аналогичен **Multipette Stream**, но имеет **6 функций**. Дополнительные функции: титрование, дозирование различных объемов в одной серии, отбор супернатанта.

Dispenser eLine Lite, Biohit

Электронный степпер с системой **TipGuide** для многократного дозирования, которая выбирает и отображает наиболее подходящий объем наконечника, что позволяет сэкономить время и исключает возможность неправильного выбора наконечника.

- Диапазон дозируемых объемов от 1 мкл до 50 мл с плавной (непрерывной) регулировкой;
- возможность задания интервалов дозирования;
- автоматическое распознавание наконечников;
- 5 скоростей для набора и дозирования;
- наконечники от 0,1 мл до 50 мл (9 видов).

Dispenser eLine Pro аналогичен **eLine Lite**, но кроме многократного дозирования с системой **TipGuide** есть дополнительные функции: обычного дозирования, разведения, последовательного дозирования, автоматического дозирования, многократного набора.

Информация для заказа:

4540002	Степпер механический MultiStepper, 10–5000 мкл, Thermo
9420300	Адаптер для наконечников 25 и 50 мл, 10 шт./уп., Thermo
9420310	Адаптер для наконечников 25 и 50 мл стерильный, 5 шт/уп, Thermo
9404170	Наконечники для степпера 0,5 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404180	Наконечники для степпера 1,25 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404210	Наконечники для степпера 12,5 мл, 50 шт./уп., Thermo
9404190	Наконечники для степпера 2,5 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404220	Наконечники для степпера 25 мл, 20 шт./уп., Thermo
9404200	Наконечники для степпера 5 мл, 50 шт./уп., Thermo
9404230	Наконечники для степпера 50 мл, 10 шт./уп., Thermo
4720000011	Степпер механический Varipette, 1–10 мл, Eppendorf
4807000093	Адаптер для хранения Varipette на штативе-карусели, Eppendorf
0030048130	Наконечник Varitip P (короткий), 100 шт./уп., Eppendorf
0030050533	Переходник для Varitip S (длинный), 30 шт./уп., Eppendorf
0030050568	Наконечник для Varitip S (длинный), неградуир., 200 шт./уп., Eppendorf
0030050576	Наконечник для Varitip S (длинный), градуир., 5 шт./уп., Eppendorf
0030050541	Поршень для Varitip S (длинный), 100 шт./уп., Eppendorf
4981000019	Степпер механический Multipette plus с электронным дисплеем, 1мкл-10 мл, Eppendorf
0030069200	Наконечники Combitips plus Standard, 0,1мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069218	Наконечники Combitips plus Standard, 0,2 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069226	Наконечники Combitips plus Standard, 0,5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069234	Наконечники Combitips plus Standard, 1 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069269	Наконечники Combitips plus Standard, 10 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069242	Наконечники Combitips plus Standard, 2,5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069250	Наконечники Combitips plus Standard, 5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069293	Наконечники Combitips plus Standard, 25мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069277	Наконечники Combitips plus Standard, 50 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069897	Штатив для 10 наконечников Combitips plus, Eppendorf
0030069528	Адаптер-переходник для Combitips 25 мл, Eppendorf
0030069161	Адаптер-переходник для Combitips 50 мл, Eppendorf
4981203009	Держатель для степера Multipette plus настенный, Eppendorf
4981201006	Держатель для степера Multipette plus для штатива-карусели, Eppendorf
4986000025	Степпер электронный Multipette Xstream, 1 мкл–50 мл, Eppendorf
4986000017	Степпер электронный Multipette stream, 1 мкл–50 мл, Eppendorf
4986000262	Зарядный штатив для Multipette streame/Xstream, Eppendorf
F164001	Степпер механический Distriman с электронным дисплеем, 2–1000 мкл, Gilson
F164100	Насадки для степпера Distriman 125 мкл, 50 шт./уп., Gilson
F164110	Насадки для степпера Distriman 1250 мкл, 50 шт./уп., Gilson
F164120	Насадки для степпера Distriman 12,5 мл, 50 шт./уп., Gilson
725700	Степпер механический Stepper, 2–5000 мкл, Biohit
73070X	Степпер электронный eLine Lite, 1 мкл–50 мл, с адаптером, Biohit
73080X	Степпер электронный eLine Pro, 1 мкл–50 мл, с адаптером, Biohit
730981	Зарядная стойка для 1-го электронного дозатора eLine, Biohit
792017	Насадки для степпера до 0,1 мл, 100 шт./уп., Biohit
792018	Насадки для степпера до 0,2 мл, 100 шт./уп., Biohit
792019	Насадки для степпера до 0,5 мл, 100 шт./уп., Biohit
792020	Насадки для степпера до 1 мл, 100 шт./уп., Biohit
792021	Насадки для степпера до 2,5 мл, 100 шт./уп., Biohit
792022	Насадки для степпера до 5 мл, 100 шт./уп., Biohit
792023	Насадки для степпера до 10 мл, 100 шт./уп., Biohit
792024	Насадки для степпера до 25 мл, 25 шт./уп., Biohit
792025	Насадки для степпера до 50 мл, 25 шт./уп., Biohit
792036	Адаптер для насадок 25 и 50 мл, 3 шт./уп., Biohit

Стерилизатор электрический

Производители: WLD, Германия

См. также ***«Горелки»***.

SteriMax — электрический стерилизатор для обработки микробиологических петель, шпателей, скальпелей. Внутренняя керамическая и кварцевая трубки **SteriMax** обеспечивают равномерный прогрев по всей длине.
Компактен; не требует подключения к источнику газа; пожаробезопасен, поскольку прибор не является источником открытого пламени; корпус — из нержавеющей стали.

SteriMax 15

- Диаметр отверстия для стерилизации, мм — 15;
- максимальная длина стерилизуемой поверхности, мм — 118;
- температура стерилизации, °С — 900–950
- время стерилизации, с — от 5 до 7;
- время установки температуры, мин — 10–16;
- 7 углов наклона стерилизационного модуля;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 175 х 129 х 139;
- вес, кг — 960 г.

SteriMax 20

Аналогичен предыдущей модели, но:

- диаметр отверстия для стерилизации, мм — 20;
- максимальная длина стерилизуемой поверхности, мм — 161;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 175 х 129 х 169;
- вес, кг — 1060 г.

Комплект поставки: стерилизатор, микробиологическая петля, держатель петли.

Информация для заказа:

5.001.000	Электрический стерилизатор SteriMax d 15 мм, WLD
5.101.000	Электрический стерилизатор SteriMax d 20 мм, WLD
5.000.200	Таймер внешний для SteriMax, WLD
6.000.341	Подставка для инструментов, WLD
5.000.100	Держатель для микробиологической петли, WLD

Стерилизаторы суховоздушные

Производители: Sanyo, BMT, СКТБ

См. также: ***«Сухожаровые шкафы»***.

Суховоздушные стерилизаторы — сухожаровые шкафы со встроенными программами стерилизации для дезинфекции, стерилизации, сушки инструментов и материалов.

Модель/ Производитель	Объем, л	Максимальная температура, °С	Гомогенность поддержания температуры, °С	Наличие принудительной вентиляции
MOV-112S, Sanyo	90	200	±1,0	да
MOV-212S, Sanyo	150	200	±1,0	да
Stericell 22 BMT	22	250	±1,2	да
Stericell 55, BMT	55	250	±1,2	да
Stericell 111, BMT	111	250	±1,2	да
Stericell 222, BMT	222	250	±1,2	да
Stericell 404, BMT	404	250	±1,2	да
Venticell 22, BMT	22	250/300*	±1,2	да
Venticell 55, BMT	55	250/300*	±1,2	да
Venticell 111, BMT	111	250/300*	±1,2	да
Venticell 222, BMT	222	250/300*	±1,2	да
Venticell 404, BMT	404	250/300*	±1,2	да
Venticell 707, BMT	707	250/300*	±1,2	да
ГП-20, СКТБ	20	200	±3,0	да
ГП-40, СКТБ	40	200	±3,0	да
ГП-80, СКТБ	80	200	±3,0	да

* До 300 °С — опционально.

MOV-112S/212S, Sanyo

- 4 встроенные программы стерилизации; возможность задавать пользовательские программы;
- принудительная циркуляция воздуха;
- микропроцессорная система регулирования температуры;
- диапазон температур, °С — 40–200; дискретность — 1 °С;
- стабильность поддержания температуры ±4 °С при 200 °С;
- смотровое окно;
- устройства звуковой и визуальной сигнализации;
- самодиагностика неисправностей с выводом информации на дисплей;
- многофункциональный таймер от 0 до 100 ч: задержка Вкл, задержка Выкл., Выкл. при достижении заданной температуры;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ;
- 3 полки из нержавеющей стали (в комплекте).

Модель	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, нетто, кг
MOV-112S	90	3/3	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	50
MOV-212S	150	3/3	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	66

Стерилизаторы суховоздушные BMT

Серия Stericell

- 3 стандартные программы стерилизации;
- принудительная циркуляция воздуха внутри камеры;
- диапазон температур, °С — от +10 выше комнатной до +250;
- точность, ˚С — +3/-1; стабильность, ˚С — +5/-1;
- плавно регулируемая вентиляционная заслонка;
- датчики, контролирующие открытие двери и вентиляционной заслонки;
- в комплекте 2 хромированные полки;
- модели до 222 л — на ножках, модель 404 л — на роликах.

Модель	Объем, л	Количество полок стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, нетто, кг
Stericell 22	22	2/4	240 x 295 x 320	406 x 604 x 580	31
Stericell 55	55	2/4	400 x 350 x 390	620 x 680 x 640	55
Stericell 111	111	2/7	540 x 530 x 390	760 x 860 x 640	75
Stericell 222	222	2/10	540 x 760 x 540	760 x 1100 x 790	105
Stericell 404	404	2/19	540 x 1410 x 540	760 x 1910 x 790	150

Серия Venticell

Изготавливаются в 2 вариантах: **Standart-line** и **Comfort-line**

Standart-line

- 3 устанавливаемые программы по 3 шага;
- RS232 для присоединения принтера или ПК;
- многофункциональный таймер до 99 часов 59 минут: задержка Вкл., задержка Выкл.;
- дискретность установки температуры 1 °С;
- звуковая сигнализация сбоя.

Comfort-line

- Система чиповых карт (6 устанавливаемых программ по 16 шагов).
- RS232 для присоединения принтера или ПК;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- многофункциональный таймер от 0 до 16 лет: задержка Вкл., задержка Выкл., программирование интервалов времени программы, повторение циклов отдельных программ, реальное время;
- дискретность установки температуры — 0,1 °С;
- функция линейного нарастания температуры;
- циклическое повторение отдельных программ;
- блокировка клавиатуры; звуковая сигнализация сбоя.

Сухожаровые шкафы с возможностью программирования до стерилизатора суховоздушного (опционально).

- 3 стандартные программы стерилизации (опция);
- принудительная циркуляция воздуха;
- цифровая регулировка частоты вращения вентилятора 0–100% с шагом в 10% (только для **Comfort-line);**
- диапазон температур, °С — от +10 выше комнатной до +250 (опция — до 300); ±0,4 ˚С.

- в комплекте 2 хромированные полки;
- модели до 222 л — на ножках, модели 404 и 707 л — на роликах;
- модель 707 л — двухдверная.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/ максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
Venticell 22	22	240 x 295 x 320	2/4	31	406 x 604 x 580
Venticell 55	55	400 x 350 x 390	2/4	55	620 x 680 x 640
Venticell 111	111	540 x 530 x 390	2/7	75	760 x 860 x 640
Venticell 222	222	540 x 760 x 540	2/10	105	760 x 1100 x 790
Venticell 404	404	540 x 1410 x 540	2/19	150	760 x 1910 x 790
Venticell 707	707	940 x 1410 x 540	2/19	215	1160 x 1910 x 790

Аксессуары и опции:

- Полка проволочная хром./нерж. сталь;
- полка перфорированная из нерж. стали;
- каплеприемник, листовой металл, нерж. сталь (не комплектуется с аппаратами 22 л);
- штепсельная розетка 3-фазная для шкафов 404/707 л;
- принтер;
- чиповая карта дополнительная для линии **Comfort-line;**
- подставка-тележка для объемов 55, 115 и 222 л;
- стальное исполнение внешней отделки;
- расширение диапазона температуры до 300 °С для серии **Venticell;**
- воздушный фильтр HEPA для **Venticell/Stericell;**
- двухдверное/проходное исполнение аппарата для **Venticell/Stericell 222/404/707;**
- дверь с окошком и внутренним освещением (для моделей 707 л не предусмотрено);
- независимый датчик Pt 100 — можно свободно перемещать в камере, измерять температуру внутри камеры или непосредственно в материале;
- ПО **WarmCom** для связи с ПК — представление данных в виде графика, регулирование процесса в реальном времени, запись данных процесса.

Серия ГП, СКТБ

- 4 режима работы: дезинфекция, стерилизация I, стерилизация II, свободный режим;
- принудительная циркуляция воздуха;
- диапазон температур, °С — 60–200; ±3;
- дискретность установки температуры,°С — 1;
- время нагрева до 180 °С — 30 мин (35 мин у **ГП-80**);
- таймер — от 1 до 999 мин;
- устройство защиты от перегрева;
- звуковая сигнализация несоответствия заданных параметров.

Модели производятся в 3 вариациях:

Стандарт:

- двойная механическая система запирания двери;
- камера из нержавеющей стали;
- система принудительной вентиляции;
- программирование скорости нагрева.

Стандарт-плюс аналогичен **Стандарту**, но:

- корпус прибора из декорированной нержавеющей стали;
- камера из зеркальной нержавеющей стали.

Стандарт-М аналогичен **Стандарту** диапазон температур, °С — 60–250.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/ максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
ГП-20	20	333 x 277 x 215	1/6	27	625 x 416 x 475
ГП-40	40	410 x 360 x 275	2/8	35	720 x 490 x 550
ГП-80	80	510 x 460 x 340	2/11	52	830 x 600 x 620

Аксессуары и опции: магнитная блокировка двери, подключение к ПК, встроенный принтер для документирования процессов в моделях **ГП-40** и **ГП-80 Стандарт-плюс** и **Стандарт-М**, сетчатые полки из полированной нержавеющей стали

Информация для заказа:

MOV-112S	Стерилизатор суховозд. 90 л, до 200 °С, MOV-112S, принуд. вент., 4 программы, Sanyo
MOV-212S	Стерилизатор суховозд. 150 л, до 200 °С, MOV-212S, принуд. вент., 4 программы, Sanyo
Stericell 22 Sl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Stericell 22 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 55 Sl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Stericell 55 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 111 Sl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Stericell 111 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 222 Sl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 °С, Stericell 222 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 404 Sl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Stericell 404 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 22 Sl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Venticell 22 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 22 Cl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Venticell 22 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 55 Sl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Venticell 55 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 55 Cl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Venticell 55 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 111 Sl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Venticell 111 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 111 Cl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Venticell 111 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 222 Sl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 ° С, Venticell 222 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 222 Cl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 °С, Venticell 222 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 404 Sl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Venticell 404 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 404 Cl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Venticell 404 Comfort-line, принуд. вент., BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Stericell 404, BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Venticell 404, BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Venticell 707, BMT
3001	Стерилизатор воздушный 20 л, до 200 °С, ГП-20 СПУ «Стандарт», СКТБ
3003	Стерилизатор воздушный 40 л, до 200 °С ГП-40 СПУ «Стандарт», СКТБ
3005	Стерилизатор воздушный 80 л, до 200 °С ГП-80 СПУ «Стандарт», СКТБ
3011	Стерилизатор воздушный 20 л, до 200 °С ГП-20 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3013	Стерилизатор воздушный 40 л, до 200 °С ГП-40 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3015	Стерилизатор воздушный 80 л, до 200 °С ГП-80 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3123	Стерилизатор воздушный 40 л, до 250 °С ГП-40 СПУ «Стандарт-М», СКТБ
3001.1	Подставка под ГП-20, СКТБ
3003.1	Подставка под ГП-40, СКТБ
3005.1	Подставка под ГП-80, СКТБ

Столы для весов

Производитель: ЛОиП

Серия ЛАБ

Столешница — полированный гранит, установленный на металлической раме; основание — сварная металлоконструкция, окрашенная прочной порошковой краской, с регулятором уровня высоты (0—35 мм).

ЛАБ-600 ВГ
Толщина столешницы — 60 мм;
габариты, Д х Г х В, мм —
600 х 400 х 780.

ЛАБ-900 ВГ
Толщина столешницы — 30 мм;
боковые декоративные панели — меламин толщиной 16 мм;
габариты, Д х Г х В, мм — 900 х 600 х 780.

ЛАБ-1200 ВГ — «стол в столе».
Стол для весов **ЛАБ-600 ВГ** (см. выше) установлен внутрь основного стола лабораторного, у которого столешница – ламинат толщиной 30 мм;
боковые декоративные панели — меламин толщиной 16 мм;
габариты, Д х Г х В, мм —
1200 х 600 х 780.

Серии ЛАБ-Pro

Столешница — гранитная, полированная, демпфированная, габариты Д х Ш х Т, мм — 600 х 400 х 60; каркас — металлический стальной профиль прямоугольного сечения, окрашенный порошковой краской с фактурой шагреневой кожи, регулируемые опоры (0–60 мм); опция — дополнительная электрическая розетка.

ЛАБ-Pro-СВ60-Г
Габариты, Д х Г х В, мм — 600 х 400 х 750.

ЛАБ-Pro-СВ120-ЭГ, электрифицированный
Основная столешница — ламинат толщиной 30 мм; встраиваемая столешница — полированный гранит толщиной 60 мм; сервисная панель — алюминиевый профиль, окрашенный порошковой краской;
2 брызгозащищенные розетки с крышкой (IP54 1,5 кВт); автомат аварийного отключения питания 16 А; габариты, Д х Г х В, мм — 1200 х 600 х 750.

ЛАБ-Pro-СВ120-Г — «стол в столе».
Стол для весов **ЛАБ-Pro-СВ60-Г** (см. выше) установлен внутрь основного стола лабораторного, у которого столешница — ламинат толщиной 30 мм; сборно-разборный металлический окрашенный каркас; регулируемые опоры (0–60 мм); габариты, Д х Г х В, мм — 1200 х 600 х 750.

Информация для заказа

ЛАБ-600 ВГ	Стол для весов, толщина гранитной столешницы 60 мм, Д х Ш х В: 600 х 400 х 780 мм, ЛОиП;
ЛАБ-900 ВГ	Стол для весов, толщина гранитной столешницы 30 мм, Д х Ш х В: 900 х 600 х 780 мм, ЛОиП;
ЛАБ-1200 ВГ	Стол для весов, гранитная столешница, боковины из меламина, Д х Ш х В: 1200 х 600 х 760 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-СВ120-ЭГ	Стол для весов двойной, с независимым столом и гранитной столешницей, электрифицирован., Д х Ш х В: 1200 х 600 х 750 мм
ЛАБ-Pro-СВ60-Г	Стол для весов, гранитная столешница, Д х Ш х В: 600 х 400 х 750 мм, ЛОиП;
ЛАБ-Pro-СВ120-Г	Стол для весов двойной с независимым столом и гранитной столешницей, Д х Ш х В: 1200 х 600 х 750 мм, ЛОиП;
ЛАБ-Pro-ЭР	Дополнительная электророзетка для установки в изделия серии ЛАБ-Pro, ЛОиП;
ЛАБ-Pro-ТЯ2-40-40	Тумба навесная с 2 ящиками, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-40	Тумба навесная открытая без полки, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-40	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТЯ3-40-50	Тумба навесная с 3 ящиками, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-50	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-50	Тумба навесная открытая с полкой, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТЯ4-40-60	Тумба навесная с 4 ящиками, Д х Г х Вв: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-60	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-60	Тумба навесная открытая с полкой, Д х Г х В: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-Б2	Настольный электроблок на две розетки, ЛОиП
ЛАБ-Pro-Б4	Настольный электроблок на четыре розетки, ЛОиП

Ступки электрические

Производитель: Retsch

См. также разделы: ***«Просеивающие машины», «Мельницы», «Ступки ручные»***.

Ступки электрические измельчают неорганические и органические вещества до аналитической тонкости (<10 мкм). Они могут перемешивать и гомогенизировать порошки, суспензии и пасты. Ступки также идеально подходят для однородного истирания гомеопатических и фармацевтических продуктов.

RM 200

Ступки измельчают, перемешивают и истирают давлением и трением. Функцией скребка является подача материала в область между ступкой и пестом. Эта принудительная подача гарантирует, что весь материал непрерывно измельчается и истирается, а также интенсивно перемешивается. Пест расположен не в центре, а смещен, контакт с вращающейся ступкой и материалом заставляет его вращаться автоматически. Необходимое давление измельчения достигается за счет веса самого песта и регулируемого давления пружины, действующей на ось песта.

- Исходный размер частиц, мм — 8; конечный размер частиц, мкм — 10;
- объем размольной камеры, мл — 700;
- объем загрузки, мл — 10–190;
- мокрое и сухое измельчение;
- дисплей;
- закрытая, пылезащищенная размольная камера со смотровым окном;
- сменные песта и ступки;
- встроенный автоматический выключатель и быстрая остановка двигателя
- таймер цифровой, мин — 1–99;
- настройке давления песта;
- материал скребка — вулколлан (возможно изготовление из бука);
- материал скребка – ПТФЭ (для криогенного измельчения);
- 7 различных материалов размольной гарнитуры: закаленная сталь, нержавеющая сталь, карбид вольфрама, агат, спеченный корунд, окись циркония, твердый фарфор;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 400 x 480 x 370 мм (в открытом виде 400 x 550 x 510 мм);
- вес, кг — 24,2.

Ступка и пест заказываются отдельно.

Информация для заказа:

20.455.0001	Ступка электрическая, RM 200, без ступки и песты, 230 В, Retsch
02.460.0018	Ступка, закаленная сталь, Retsch
02.461.0112	Пест, закаленная сталь, Retsch
02.460.0057	Ступка, нержавеющая сталь, Retsch
02.461.0113	Пест, нержавеющая сталь, Retsch
02.460.0021	Ступка, карбид вольфрама, Retsch
02.461.0114	Пест, карбид вольфрама, Retsch
02.460.0098	Ступка, агат, Retsch
02.461.0115	Пест, агат, Retsch
02.460.0017	Ступка, спеченный корунд, Retsch
02.461.0116	Пест, спеченный корунд, Retsch
02.460.0086	Ступка, оксид циркония, Retsch
02.461.0117	Пест, оксид циркония, Retsch
02.460.0016	Ступка, твердый фарфор, Retsch
02.461.0118	Пест, твердый фарфор, Retsch
22.008.0025	Скребок, бук, Retsch
22.862.0012	Скребок, вулколлан, Retsch
22.008.0024	Скребок, ПТФЭ, Retsch

Сухожаровые (сушильные) шкафы

Производители: Binder, RedLine by Binder, Sanyo, BMT, СКТБ

*См. также: «**Стерилизаторы суховоздушные**».*

Модель, производитель	Объем, л	Максимальная температура, °С	Гомогенность, °С	Наличие принудительной вентиляции
ED 23, Binder	20	300	±1,5	нет
FD 23, Binder	20	300	±0,8	да
Ecocell 22, BMT	22	250	±2,0	нет
Durocell 22, BMT*	22	125	±2,0	нет
Venticell 22, BMT	22	250/300**	±1,2	да
ED 53, Binder	53	300	±1,5	нет
FD 53, Binder	53	300	±0,8	да
FED 53, Binder	53	300	±0,8	да
RE 53, RedLine by Binder	53	220	±3,2	нет
RF 53, RedLine by Binder	53	220	±3,2	да
Ecocell 55, BMT	55	250	±2,0	нет
Durocell 55, BMT*	55	125	±2,0	нет
Venticell 55, BMT	55	250/300**	±1,2	да
ШС-80-01, СКТБ	80	200	±3,0	нет
ШС-80-01, СКТБ	80	350	±3,0	да
MOV-112F, Sanyo	90	200	±1,0	да
MOV-112, Sanyo	97	250	±1,5	нет
Ecocell 111, BMT	111	250	±2,0	нет
Durocell 111, BMT*	111	125	±2,0	нет
Venticell 111, BMT	111	250/300**	±1,2	да
ED 115, Binder	115	300	±1,5	нет
FD115, Binder	115	300	±0,8	да
FED 115, Binder	115	300	±0,8	да
RE 115, RedLine by Binder	115	220	±3,2	нет
RF 115, RedLine by Binder	115	220	±3,2	да
MOV-212, Sanyo	150	200	±1,0	да
MOV-212, Sanyo	157	250	±1,5	нет
Ecocell 222 / BMT	222	250	±2,0	нет
Durocell 222, BMT*	222	125	±2,0	нет
Venticell 222, BMT	222	250/300**	±1,2	да
ED 240, Binder	240	300	±1,5	нет
FD 240, Binder	240	300	±0,8	да
FED 240, Binder	240	300	±0,8	да
ED 400, Binder	400	300	±1,5	нет
FED 400, Binder	400	300	±0,8	да
Ecocell 404, BMT	404	250	±2,0	нет
Venticell 404, BMT	404	250/300**	±1,2	да
Ecocell 707, BMT	707	250	±2,0	нет
Venticell 707, BMT	707	250/300**	±1,2	да
ED 720, Binder	720	300	±1,5	нет
FED 720, Binder	720	300	±0,8	да

* Защитное покрытие из пластика, устойчивого к кислотам и щелочам; ** до 300 °С — опционально.

Сухожаровые шкафы ED, FD, FED, Binder

Выполнены по технологии **APT.Line**, которая обеспечивает равномерный нагрев всей камеры, высокую точность и стабильное поддержание заданной температуры. Имеют интерфейс RS232/422 для подключения ПК с ПО, обеспечивающим документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA. Возможно получение сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ. Микропроцессорное управление.

Серия ED

Модель	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты*, ШхВхГ, мм	Вес, кг
ED 23	20	2/3	222 x 330 x 277	433 x 492 x 516	26
ED 53	53	2/4	400 x 400 x 330	634 x 617 x 575	43
ED 115	115	2/6	600 x 480 x 400	834 x 702 x 645	57
ED 240	240	2/7	800 x 600 x 500	1034 x 822 x 745	86
ED 400	400	2/10	1000 x 800 x 500	1234 x 1022 x 765	125
ED 720	720	2/15	1000 x 1200 x 600	1234 x 1528 x 865	174

* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала.

- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур,°С — от +5 выше комнатной до +300;
- стабильность поддержания температуры ±2,5 ˚С (**ED400** ±3,0˚С, **ED720** ±2,8˚С) при 150 ˚С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 99 ч и режимом непрерывной работы;
- цифровая установка температуры с точностью в 1 °С;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **ED 240/ 400/ 720** имеют 2 двери.

Серия FD

Модель	Объем, л	Количество полок стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты*, ШхВхГ, мм	Вес, кг
FD 23	20	2/3	222 x 330 x 277	433 x 492 x 516	33
FD 53	53	2/5	400 x 400 x 330	634 x 617 x 575	44
FD115	115	2/6	600 x 480 x 400	834 x 702 x 645	62
FD 240	240	2/7	800 x 600 x 500	1034 x 822 x 745	96

* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала.

- Принудительная циркуляция воздуха.
- диапазон температур,°С — от +5 выше комнатной до +300;
- регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой;
- стабильность поддержания температуры ±2,0 ˚С (**FD23** ±2,2˚С, **FD115** ±1,8˚С) при 150 ˚С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 99 ч и режимом непрерывной работы;
- цифровая установка температуры с точностью в 1 °С;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модель **FD 240** имеет 2 двери.

Серия FED

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Габариты*, ШхВхГ, мм	Вес, нетто, кг
FED 53	53	400 x 400 x 330	2/5	634 x 617 x 575	44
FED 115	115	600 x 480 x 400	2/6	834 x 702 x 645	62
FED 240	240	800 x 600 x 500	2/7	1034 x 822 x 745	96
FED 400	400	1000 x 800 x 500	2/10	1234 x 1022 x 765	145
FED 720	720	1000 x 1200 x 600	2/16	1234 x 1528 x 865	195

* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала

- Принудительная циркуляция воздуха;
- многофункциональный таймер: задержка Вкл., задержка Выкл., задержка Выкл. при достижении заданной температуры;
- регулирование мощности вентилятора от 0 до 100%;
- диапазон температур,°C от +5 выше комнатной до +300;
- стабильность поддержания температуры ±2,0˚C (**FED115** ±1,8˚C, **FED400** ±2,5˚C);
- регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **FED 240/ 400/ 720** имеют 2 двери.

Аксессуары и опции для сухожаровых шкафов Binder ED, FD, FED:

замок на двери, звуковой сигнал о превышении допустимой температуры, внешний независимый температурный контроллер и независимые датчики температуры, полки дополнительные хромированные, из нержавеющей стали, из нержавеющей стали перфорированные, окно в двери и освещение, резиновые ножки для установки шкафов друг на друга, внутренняя камера усиленная для больших нагрузок до 250 кг для сухожаровых шкафов серии **FED 240/400/720,** набор кабелей и интерфейс-конвертер RS232/ RS 422, ПО APT-COM, документы IQ/OQ для валидации по стандартам GLP/GMP.

Сухожаровые шкафы RedLine by Binder

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
RE 53	53	400 x 400 x 330	2/4	600 x 680 x 620	41
RE 115	115	600 x 480 x 400	2/5	800 x 760 x 660	63
RF 53	53	400 x 400 x 330	2/4	600 x 680 x 620	41
RF 115	115	600 x 480 x 400	2/5	800 x 760 x 660	63

- Температурный диапазон,°C — от температуры окружающей среды +7 до +220;
- камера выполнена из нержавеющей стали, в комплекте — 2 хромированные полки;
- микропроцессорный контроль управления;
- цифровой дисплей, расположенным на корпусе шкафа и таймер от 0 до 9999 минут (или непрерывный режим работы);
- приборы можно устанавливать друг на друга.

RE 53

- Естественная вентиляция;
- объем, — 53 л;
- гомогенность при 150 °C — 3,6;
- флуктуации при 150 °C — 0,4;
- нагрев до 150 °C — 45 мин;
- время восстановления температуры до 150 °C — 18 мин;
- мощность — 800 Вт.

RE 115

- Естественная вентиляция;
- объем, — 115 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,5;
- флуктуации при 150 °С — 0,3;
- нагрев до 150 °С — 60 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 25 мин;
- мощность — 1000 Вт.

RF 53

- Принудительная вентиляция;
- объем, — 53 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,5;
- флуктуации при 150 °С — 0,4;
- нагрев до 150 °С — 28 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 15 мин;
- мощность — 840 Вт.

RF 115

- Принудительная вентиляция;
- объем, — 115 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,0;
- флуктуации при 150 °С — 0,3;
- нагрев до 150 °С — 36 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 20 мин;
- мощность — 1040 Вт.

Сухожаровые шкафы MOV, Sanyo

Модель	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
MOV-112	97	2/2	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	47
MOV-212	157	2/2	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	63
MOV-112F	90	3/3	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	50
MOV-212F	150	3/3	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	66

- Микропроцессорный контроль температуры;
- дискретность установки температуры 1 °С;
- многофункциональный таймер от 0 до 100 ч, задержка Вкл., задержка Выкл., Выкл. при достижении заданной температуры;
- смотровое окно;
- ЖК-дисплей с сенсорными кнопками;
- устройства звуковой и визуальной сигнализации;
- самодиагностика неисправностей с выводом информации на дисплей;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ по запросу.

MOV-112/212

- Естественная циркуляция воздуха.
- диапазон температур, °С — от +40 до +250;
- точность поддержания температуры — ±1 °С;
- стабильность поддержания температуры — ±10 °С при 200 °С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 100 ч и режим непрерывной работы.

MOV-112F/212F аналогична **MOV-112/212**, но с принудительной циркуляцией воздуха.

- диапазон температур,°С — от +40 до +200.
- стабильность поддержания температуры — ±4 °С при 200 °С.

Сухожаровые шкафы Ecocell, Durocell, BMT

Сухожаровые шкафы **BMT** изготовлены в 2 вариантах: **Standart-line** и **Comfort-line**

Вариант **Standart-line**

- 3 устанавливаемые программы по 3 шага;
- RS232 для присоединения принтера или персонального компьютера.
- многофункциональный таймер до 99 ч 59 мин; задержка Вкл., задержка Выкл.;
- дискретность установки температуры 1 °С;
- звуковая сигнализация сбоя.

Вариант **Comfort-line**

- Система чиповых карт (6 устанавливаемых программ по 16 шагов);
- RS232 для присоединения принтера или персонального компьютера;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- многофункциональный таймер от 0 до 16 лет; задержка Вкл., задержка Выкл., программирование интервалов времени программы, повторение циклов отдельных программ, реальное время;
- дискретность установки температуры 0,1 °С;
- функция линейного нарастания температуры;
- циклическое повторение отдельных программ;
- блокировка клавиатуры;
- звуковая сигнализация сбоя.

Серия Ecocell

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/максимально	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
Ecocell 22	22	240 x 295 x 320	2/4	406 x 604 x 580	31
Ecocell 55	55	400 x 350 x 390	2/4	620 x 680 x 640	55
Ecocell 111	111	540 x 530 x 390	2/7	760 x 860 x 640	75
Ecocell 222	222	540 x 760 x 540	2/10	760 x 1100 x 790	100
Ecocell 404	404	540 x 1410 x 540	2/19	760 x 1910 x 790	150
Ecocell 707	707	940 x 1410 x 540	2/19	1160 x 1910 x 790	215

- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +250;
- точность поддержания температуры ±0,3 °С;
- ручное управление заслонкой выпуска воздуха;
- модели до 222 л — на ножках, до 707 л — на роликах.
- **Модель 707 л** имеет 2 двери.

Серия Durocell

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/максимально	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
Durocell 22	22	240 x 295 x 320	2/4	406 x 604 x 580	31
Durocell 55	55	400 x 350 x 390	2/4	620 x 680 x 640	55
Durocell 111	111	540 x 530 x 390	2/7	760 x 860 x 640	75
Durocell 222	222	540 x 760 x 540	2/10	760 x 1100 x 790	100

Могут применяться для работы с кислотами и щелочами благодаря внутреннему защитному покрытию из высокостойкого пластика **Epolon**.

- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур,°С — от +5 выше комнатной до +125;
- точность поддержания температуры — ±0,3 °С;
- стабильность поддержания температуры, °С — ±2%;
- ручное управление заслонкой выпуска воздуха.

Описание серии **Venticell, BMT** — *см. раздел «**Стерилизаторы суховоздушные**»*.

Аксессуары и опции:

полка проволочная хром./нерж. сталь, полка перфорированная из нерж. стали, каплеприемник, листовой металл, нерж. сталь (не комплектуется с аппаратами 22 л), штепсельная розетка 3-фазная для шкафов 404/707 л, чиповая карта дополнительная для линии **Comfort-line,** подставка-тележка для приборов объемов 55, 115 и 222 л, стальное исполнение внешней отделки, расширение диапазона рабочей температуры до 300 °С для серии **Venticell,** воздушный фильтр HEPA для **Venticell/Stericell**, двухдверное/проходное исполнение аппарата для **Venticell/Stericell 222/404/707,** дверь с окошком и внутренним освещением (для моделей 707 л не предусмотрено), независимый датчик Pt 100, программное обеспечение **WarmCom** для связи с персональным компьютером (представление данных в виде графика, регулирование процесса в реальном времени).

Сухожаровые шкафы СКТБ

Модель	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
ШС-80-01 до 200 °С	80	2/6	680 x 603 x 626	560 x 370 x 390	34
ШС-80-01 до 350 °С	80	2/6	680 x 600 x 665	560 x 360 x 400	45

ШС-80-01 до 200 °С

- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур,°С — от +50 до +200;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- стабильность поддержания температуры, °С — ±10;
- цифровая индикация заданной и текущей температур;

ШС-80-01 до 350 °С

- Принудительная циркуляция воздуха.
- диапазон температур, °С — от +50 до +350;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- точность поддержания температуры, °С — ±3;
- цифровая индикация заданной и текущей температур.
- вентиляционное отверстие с регулируемым сечением.

Информация для заказа:

9090-0001	Сухожаровой шкаф 53 л, до +220 °С, RE 53, ест. вент, Binder
9090-0007	Сухожаровой шкаф 115 л, до +220 °С, RE 115, ест. вент, Binder
9090-0003	Сухожаровой шкаф 53 л, до +220 °С, RF 53, принудит. вент, Binder
9090-0009	Сухожаровой шкаф 115 л, до +220 °С, RF 115, принудит. вент, Binder
9010-0190	Сухожаровой шкаф 20 л, до +300 °С, ED23, ест. вент, Binder
9010-0096	Сухожаровой шкаф 115 л, до 300 °С, ED115, ест. вент, Binder
9010-0101	Сухожаровой шкаф 240 л, до 300 °С, ED240, ест. вент, Binder
9010-0194	Сухожаровой шкаф 20 л, до +300 °С, FD23, принуд. вент, Binder
9010-0102	Сухожаровой шкаф 115 л, до +300 °С, FD115, принуд. вент, Binder
9010-0104	Сухожаровой шкаф 240 л, до +300 °С, FD240, принуд. вент, Binder
9010-0210	Сухожаровой шкаф 53 л, до +300 °С, FED53, принуд. вент, Binder
9010-0212	Сухожаровой шкаф 115 л, до +300 °С, FED115, принуд. вент, Binder
9010-0214	Сухожаровой шкаф 240 л, до +300 °С, FED240, принуд. вент, Binder
9010-0216	Сухожаровой шкаф 400 л, до +300 °С, FED400, принуд. вент, Binder
9010-0218	Сухожаровой шкаф 720 л, до +300 °С, FED720, принуд вент, Binder
8012-0215	Окно в двери и освещение 15 Вт для сухожаров объемом 115л, Binder
8012-0214	Окно в двери и освещение 15 Вт для сухожаров объемом 53л, Binder
6004-0031	Полка стальная для сухожаров объемом 240 л, перфорированная, Binder
6004-0032	Полка стальная для сухожаров объемом 400 л, перфорированная, Binder
6004-0033	Полка стальная для сухожаров объемом 720 л, перфорированная, Binder
6004-0001	Полка хромированная для сухожаров объемом 20 л, Binder
6004-0002	Полка хромированная для сухожаров объемом 53 л, Binder
6004-0003	Полка хромированная для сухожаров объемом 115 л, Binder
6004-0004	Полка хромированная для сухожаров объемом 240 л, Binder
6004-0005	Полка хромированная для сухожаров объемом 400 л, Binder
6004-0006	Полка хромированная для сухожаров объемом 720 л, Binder
8012-0386	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм сверху, Binder
8012-0390	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм сзади, Binder
8012-0388	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм слева, Binder
8012-0539	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм сверху, Binder
8012-0540	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм сзади, Binder
8012-0537	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм слева, Binder
MOV-112	Сухожаровой шкаф 97 л, MOV-112, ест. вент., Sanyo
MOV-212	Сухожаровой шкаф 157 л, до 250 °С, MOV-212, ест. вент, Sanyo
MOV-112F	Сухожаровой шкаф 90 л, до +200 °С, MOV-112F, принуд. вент, Sanyo
MOV-212F	Сухожаровой шкаф 150 л, MOV-212F, принуд. вент, Sanyo
Ecocell 22	Сухожаровой шкаф 22 л, 250 °С, Ecocell 111, ест. вент, BMT
Ecocell 55	Сухожаровой шкаф 55 л, 250 °С, Ecocell 111, ест. вент, BMT
Ecocell 111	Сухожаровой шкаф 111 л, 250 °С, Ecocell 111, ест. вент, BMT
Ecocell 222	Сухожаровой шкаф 222 л, 250 °С, Ecocell 222, ест. вент, BMT
Ecocell 404	Сухожаровой шкаф 404 л, 250 °С, Ecocell 404, ест. вент, BMT
Ecocell 707	Сухожаровой шкаф 707 л, 250 °С, Ecocell 111, ест. вент, BMT
Durocell 22	Сухожаровой шкаф 22 л, 125 °С, Durocell 55, для работы с агрессивными средами, BMT
Durocell 55	Сухожаровой шкаф 55 л, 125 °С, Durocell 55, для работы с агрессивными средами, BMT
Durocell 11	Сухожаровой шкаф 111 л, 125 °С, Durocell 55, для работы с агрессивными средами, BMT
Durocell 222	Сухожаровой шкаф 222 л, 125 °С, Durocell 55, для работы с агрессивными средами, BMT
0333027	Полка для сухожаров объемом 111 л, BMT
2001	Сухожаровой шкаф 80 л, до 200 °С, ШС-80-01, ест. вент., Смоленск
2002	Сухожаровой шкаф 80 л, до 350 °С, ШС-80-01, принуд. вент. Смоленск
2001.1	Подставка под ШС-80-01 (до 200 °С), Смоленск
2002.1	Подставка под ШС-80-01 (до 350 °С), Смоленск

Дополнительные аксессуары и опции — *по запросу*.

Сушилки для посуды электрические

Производитель: Экрос

Сушилки для посуды **электрические** предназначены для быстрого просушивания лабораторной посуды в потоке теплого воздуха.

ПЭ-2000, Экрос

- Вместимость до 26 единиц крупной посуды (колбы, стаканы);
- Максимальная температура нагрева воздуха, °С — 40;
- Максимальное время непрерывной работы, ч — 8;
- потребляемая мощность, Вт — 250;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 300 х 360 х 640;
- вес, кг — 5.

ПЭ-2010, Экрос

- Вместимость до 24 единиц крупной (колбы, стаканы) и до 13 единиц мелкой лабораторной посуды (пробирки);
- Максимальная температура нагрева воздуха, °С — 40;
- Максимальное время непрерывной работы, ч — 8;
- потребляемая мощность, Вт — 570;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 220 х 500 х 400;
- вес, кг — 9.

Информация для заказа:

ПЭ 2000	Сушилка для посуды электрическая, ПЭ-2000, 26 мест, Экрос
ПЭ 2010	Сушилка для посуды электрическая, ПЭ-2000, 37 мест, Экрос

Счетчики клеток/ анализаторы жизнеспособности

Производители: Beckman Coulter, Bio-Rad, Invitrogen

Модель	Производитель	Объем образца, мл	Диапазон измерения, мкм	Принцип измерения	Время анализа, мин
Scepter	Millipore	0,1	1–36	метод подсчета по Культеру	определение размера клеток; построение кривых; определение общей концентрации клеток
Z-серия	Beckman Coulter	0,1	1–60/1–120		
Multisizer 4	Beckman Coulter	0,1	0,4–1600		
Vi-Cell S Vi-Cell AS	Beckman Coulter	12x1	5–70	видеодетекция и обработка изображения окрашенных и неокрашенных клеток	определение живых/ мертвых клеток; анализ процента пролиферации; определение общей концентрации клеток; сохранение изображения
Vi-Cell XR	Beckman Coulter	12x0,5	2–70		
TC10	Bio-Rad	2x0,01	6–50		
Countess	Invitrogen	2x0,01	6–50		

Принцип измерения: принцип Культера — изменение электрических импульсов, возникающих при прохождении клеток через апертуру счетного элемента.

Scepter, Millipore

Портативный прибор для оперативного измерения количества клеток, способный анализировать популяции эукариотических клеток в суспензии по размеру и клеточному объему.
Возможности: анализ количества и размера клеток, построение графиков, хранение до 72 гистограм.

- Диапазон концентрации клеток/мл — 10×10^3–500×10^3;
- диапазон анализа размера клеток, мкм — 3–36;
- минимальный объем образца, мкл — 100;
- измеряемый объем, мкл — 50;
- одноразовые сменные наконечники;
- визуальный интерфейс цветной ЖК-дисплей;
- возможность экспорта данных на ПК с последующей обработкой и импортом в Excel (софт в комплекте);
- встроенная функция пошаговых подсказок;
- звуковая и визуальная сигнализация окончания процесса анализа;
- сменные одноразовые наконечники;

Комплект поставки: счетчик клеток, ПО, уплотнительное кольцо, тестовые микросферы USB-кабель.

Аксессуары и опции: частицы **ScepterTest Beads** для калибровки счетчика **Scepter;** USB-кабель для подключения и экспорта/импорта данных; блок питания; набор уплотнительных колец **Scepter O-Ring Kit.**

Z1/ Z2, Coulter Counter

Возможности: подсчет размера клеток и их общей концентрации в образце. Объекты исследований: эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, клетки культур тканей, сперматозоиды, дрожжи, микроводоросли, суспензиии и т.п.

- 2 диапазона измерений, мкм — 1–120 и 1–60;
- апертура, мкм — 50, 70, 100, 140, 200;
- минимальный объем образца, мкл — 0,1;
- статистическая обработка данных: среднее, мода, медиана, стандартное отклонение, счет, концентрация; RS232;
- **Z1** — с установкой диапазона одного или двух диапазонов;
- **Z2** — с 2 диапазонами измерений и возможностью распределения по размерам;
- габариты без клавиатуры, Ш х Г х В, мм — 270 х 360 х 460;
- вес, кг — 13,6.

Multisizer 4

Возможности: подсчет частиц, анализ распределения частиц по размерам, возможность представления результатов в виде зависимости количества частиц, их объемной доли, весовой доли и площади поверхности от размера.

- Диапазон измерения, мкм — 0,4–1600;
- минимальный объём образца, мкл — 100;
- размеры апертуры, мкм — 20, 30, 50, 70, 100, 140, 200, 280, 400, 560, 1000, 2000;
- габариты без клавиатуры, Ш х Г х В, мм — 270 х 460 х 360;
- вес, кг — 34.

Принцип измерения: избирательное окрашивание мертвых клеток трипановым синим, цифровая обработка окрашенных и неокрашенных клеток.

Vi-Cell S

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 5–70;
- дипазон концентрации клеток — $5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$;
- минимальный объем образца, мл — 1,0;
- время анализа, мин — 3,5;
- разрешение матрицы камеры — 640 х 480, ручная фокусировка;
- функции определение концентрации клеток (живых/неживых), процентное соотношение клеток, средний объем клеток (MCV);
- необходимо подключение ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 380 х 410 х 445;
- вес, кг — 11,3.

Модель Vi-Cell AS — модификация с автоматическим семплером.

Vi-Cell XR

Аналог **Vi-Cell S**, но:

- диапазон измерений размера клеток, мкм — 2–70;
- минимальный объем образца, мл — 0,5;
- длительность цикла, мин — 2,5;
- разрешение матрицы камеры — 1394х1040, с функцией автофокусировки;
- автоматический семплер;
- расширенные возможности: построение графиков, экспорт данных в Exel.

TC 10, Bio-Rad

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 6–50;
- дипазон концентрации клеток — $5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$;
- минимальный объем образца, мкл — 10;
- время измерения, с — 30;
- память на 100 измерений, с возможностью экспорта Exel через разъем USB;
- возможно сохранение изображения;
- 2-камерный слайд для проб;
- функции определения концентрации клеток (живых/неживых), средний объем клеток (MCV);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 190 х 150 х 254;
- вес, кг — 22.

Аксессуары и опции: 1- и 2-камерные слайды, сканер и принтер штри х кодов (см. раздел «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***»).

Countess, Invitrogen

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 5–60;
- дипазон концентрации, клеток/мл — 1 x 10^4 –1 x 10^7;
- минимальный объем образца, мкл — 10;
- 2-камерные слайды для проб;
- время измерения, с — 30;
- встроенный калькулятор разведений
- функции идентификация живых клеток;
- цветной ЖК-экран с сенсорным управлением, USB.

Информация для заказа:

PHCC00000	Цитометр портативный Scepter Cell Counter, вкл, ПО, USB-кабель, калибр. набор, Millipore
PHCCBEADS	Частицы для калибровки Scepter Test Beads, Millipore
PHCCCABLE	USB-кабель для подключения Scepter Cell Counter, Millipoer
PHCC60050	Сменные наконечники Scepter Tips для цитометра Scepter Cell Counter, 50 шт., Millipore
PHCC60500	Сменные наконечники Scepter Tips для цитометра Scepter Cell Counter, 500 шт., Millipoer
PHCCPOWER	Блок питания, универсальный, для цитометра Scepter Cell Counter, Millipore
PHCCOCLIP	Набор уплотнительных колец Scepter O-Ring Kit, вкл. 3 кольца и 1 крышку фильтра, Millipore
6605699	Счетчик клеток Z1 Coulter Counter, Beckman Coulter
6605700	Счетчик клеток Z2 Coulter Counter, Beckman Coulter
383556	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell XR, Beckman Coulter
6605769	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell AS, Beckman Coulter
383080	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell S, Beckman Coulter
383722	Vi-Cell XR Qad Pack комплект из 4 реагентов для Vi-Cell XR, Beckman Coulter
383198	Vi-Cell AS, S Qad Pack комплект из 4 реагентов для Vi-Cell AS, S, Beckman Coulter
175478	Vi-Cell Concentration Control контрольный реагент, Beckman Coulter
175474	Vi-Cell Focus Control контроль настройки фокусировки видиосистемы Beckman Coulter
145-0001	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности TC 10 с 30 сл. на 60 изм., 2x1,5 мл трипанового синего
145-0002	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности TC 10 с 30 сл. на 30 изм., и 1x1,5 мл трипан. синего, принтер, сканер
145-0011	Слайды для TC 10, 30 шт. на 60 измерений, Bio-Rad
145-0012	Слайды для TC 10, 30 шт. на 30 измерений, для штрихкодировки, Bio-Rad
145-0006	Сканер штрихкодов
145-0005	Принтер штрихкодов
145-0007	Наклейки для принтера штрихкодов
145-0003	Набор для TC 10, с 30 двухкамерными слайдами на 60 измерений, 2x1,5 мл трипанового синего, Bio-Rad
145-0004	Набор для TC 10, с 30 двухкамерными слайдами на 30 измерений, 1x1,5 мл трипанового синего, Bio-Rad
C10227	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности Countess, 50 слайдов и р-р трипанового синего в комплекте, Invitrogen
C10228	Слайды для Countess, 50 шт. на 100 измерений, в 1 уп., Invitrogen
C10312	Слайды для Countess, 500 шт. на 1000 измерений, в 10 уп., Invitrogen
C10313	Слайды для Countess, 1250 шт. на 2500 измерений, в 25 уп., Invitrogen
C10314	Слайды для Countess, 2500 шт. на 5000 измерений, в 50 уп., Invitrogen
C10285	Шнур питания для Countess с 4 адаптерами
T10282	Р-р трипанового синего 0,4% для для Countess Invitrogen

Счетчики колоний

Производители: Interscience, Schuett, Heathrow Scientific

Типы: полуавтоматические/ручные, автоматические

См. также: ***«Спиральный посев клеток»***, ***«Перенос колоний»***, ***«Маркеры по стеклу и пластмассе»***.
Гель- и хемидокументирующие системы **Vilber Lourmat** также имеют функцию подсчета клеточных колоний — *см. соответствующий раздел*.

Применяются для подсчета колоний на питательном агаре в пластиковых и стеклянных чашках Петри d 60, 90 или 150 мм, а также культуральных флаконах, на фильтрационных мембранах, предметных стеклах.

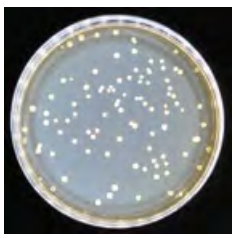
Наименование, производитель	Минимальный размер колоний, мм	Диапазон счета, колоний	Камера	Разрешение, пикс.
eCount, Heathrow Scientific	0,5	1–999	–	–
Scan 100, Interscience	0,5	1–1999	–	–
ColonyCount, Schuett	0,5	1–9999	–	–
Scan 300, Inrerscience	0,1	неограничен	ч/б	640 x 480
Scan 500, Inrerscience	0,1	неограничен	цветная	640 x 480
ColonyQuant, Schuett	0,1	неограничен	цветная	640 x 480
Scan 1200, Interscience	0,05	неограничен	цветная	1280 x 960

Полуавтоматические счетчики колоний

Приборы для ручного подсчета колоний; колонии маркируются любым маркером или фломастером; каждое соприкосновение сопровождается звуковым сигналом, количество колоний отображается на дисплее.

Scan 100, Interscience

- Регулировка чувствительности сенсорного экрана и звукового сигнала;
- светодиодное освещение и технология **DarkField** для лучшего контраста;
- мягкая подставка на корпусе под руку;
- диаметр чашек Петри, мм — 55–150;



- USB-порт для подключения к ПК;
- материал корпуса — нержавеющая сталь;
- многофункциональный дисплей;
- встроенное хранилище для аксессуаров;
- габариты, Д x В x Г, мм — 310 x 250 x 170;
- вес — 5,2 кг.

ColonyCount, Schuett

- 3 режима подсветки с помощью светодиодов (не нагревает образец):
  - подсветка снизу для прозрачных чашек Петри;
  - подсветка сбоку для матовых чашек Петри;
  - подсветка сверху (опция) с помощью светодиодной лампы на гибкой шее;
- регулировка интенсивности освещения, уровня звукового сигнала и чувствительности к прикосновению фломастера / иглы;
- USB-порт для передачи данных на ПК;
- цифровой дисплей;

- подсчет среднего числа колоний на нескольких чашках Петри;
- выбор фона: светлый или темный с нанесенной сеткой (**Wolffhugel**) или разметкой по секторам для чашек со спиральным посевом;
- возможность установить адаптеры для чашек Петри d 90 мм (в комплекте) и d 60 и 150 мм (опция);
- габариты, Д x В x Г, мм — 260 x 130 x 250;
- мощность, Вт — 20;
- вес, кг — 1,5.

Аксессуары: увеличительное стекло x3; увеличительное стекло x8; светодиодная лампа для освещения сверху; адаптер для чашек Петри d до 60 мм, 150 мм; маркер и игла для подсчета.

eCount, Heathrow Scientific

- Скорость подсчета, колоний/с — ~ 1;
- кнопки выбора функций и блокировки счетчика;
- выбор звуковой и световой сигнализации счёта;
- выбор зоны счёта, возможно провести 32 отдельных подсчета, суммирование;
- прямой и обратный подсчёт;
- ЖК-дисплей;
- вес, кг — 0,2.

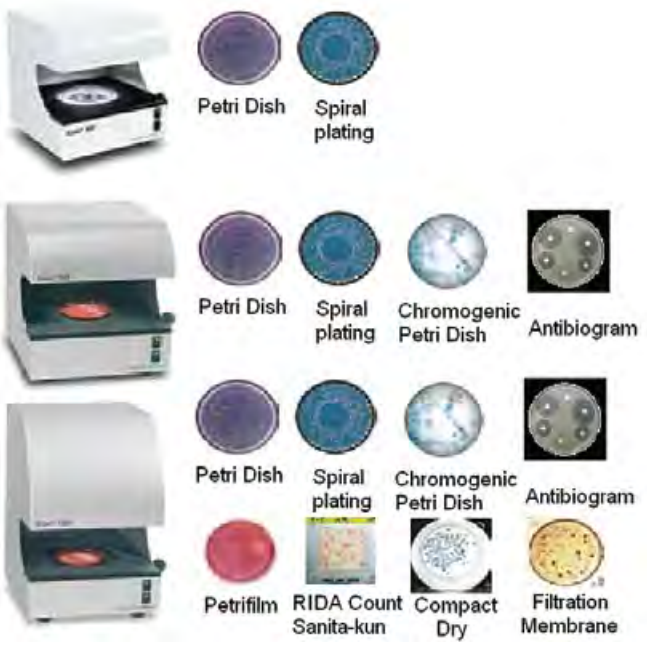
Автоматические счетчики колоний

Приборы для автоматического подсчета и определения зон ингибирования антибиотиков и документирования.

Автоматические счетчики колоний Interscience

Общее для всех моделей:

- светодиодное (LED) освещение сверху/снизу;
- 6 комбинаций контрастирования с черным/белым фоном;
- автоматическая настройка контраста и яркости, технология **DarkField**;
- маркировка каждой распознанной колонии;
- пользователь визуально контролирует изображение;
- возможность задания зон исключения из счета для устранения артефактов;
- подсчет колоний на чашках Петри со спиральным посевом;



- автоматический пересчет числа колоний в число колониеобразующих единиц (КОЕ) на мл при задании разведения, используемого при посеве;
- ПО на **русском языке** в комплекте;
- порт FireWire (IEEE 1394) для скоростной передачи данных на ПК;
- автоматическое разделение бактериальных кластеров;
- протоколирование всех параметров детекции;
- экспорт результатов в форматы — Excel, PDF, JPEG, BMP;
- возможность подключения сканера штрих-кодов (опция);
- корпус изготовлен из нержавеющей стали;
- соответствие нормам GLP, ISO 9001 2000, CFR21 part 11, ProHS, WEEE;
- IQ/OQ/PQ документация в комплекте.

Scan 300

- Счёт на чашках Петри, d 55–90 мм, в том числе со спиральным посевом;
- минимальный размер колонии, мм — 0,1;
- черно-белая камера с ПЗС-матрицей (CCD) с разрешением, пикс. — 640x480;
- кратность цифрового увеличения камеры — x 7;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 280 x 280 x 290;
- вес, кг — 6,6.

Scan 500 аналогичен Scan 300, но:

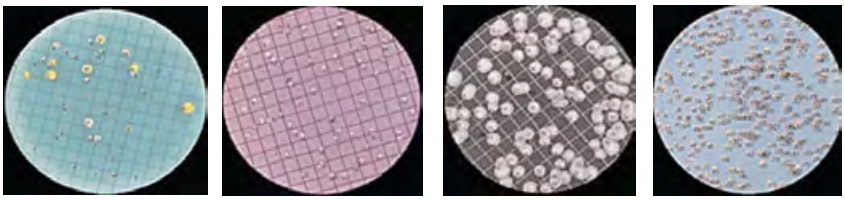
- цветная камера с ПЗС-матрицей (CCD) с разрешением, пикс. — 640x480;
- определение размера зон ингибирования бактериального роста антибиотиками;
- разделение колоний по размерам и цветам (до 7 цветовых зон);
- счет колоний на хромогенном агаре;
- габариты, Д x В x Г, мм — 280 x 280 x 290;
- вес, кг — 6,6.

Scan 1200 аналогичен Scan 500, но:

- цветная камера с ПЗС-матрицей (CCD) с разрешением, пикс. — 1280x960;
- минимальный размер колонии, мм — 0,05;
- счет колоний на фильтрах Petrfilm, RIDA Count / Sanita-kun, Compact Dry, фильтрационных мембранах;
- габариты, Д x В x Г, мм — 280 x 280 x 380;
- вес, кг — 8,7.

ColonyQuant, Schuett

Автоматический счётчик колоний с возможностью определения зон ингибирования бактериального роста антибиотиками.



- Минимальный размер колонии — менее 0,1 мм;
- цветная камера с автофокусом, разрешение, пикс. — 640 x 480;
- порт FireWire (IEEE 1394) для скоростной передачи данных на ПК;
- светодиодная подсветка чашек Петри снизу, сбоку и/или сверху;
- ПО для анализа колоний по цвету (до 8 видов), размеру и форме;
- измерение зон ингибирования бактериального роста антибиотиками;
- автоматический счет колоний на чашках Петри со спиральным посевом;
- автоматический пересчет числа колоний в количество колониеобразующих единиц (КОЕ) на мл при задании разведения;
- экспорт изображений и результатов счета в таблицы Excel;
- уровни доступа в соответствии с требованиями GLP: встроенные пользовательские профили: администратор / контролер/оператор;
- USB-порт для сохранения данных:
- габариты, Д x В x Г, мм — 240 x 470 x 290;
- вес, кг — 11.

Информация для заказа:

HD15092A	Счетчик колоний eCount, п/авт., с фломастером, Heathrow Scientific
HD15092ZP	Фломастер Sharpie по пластику и стеклу запасной для п/авт.счетчика eCount, Heathrow Scientific
3081502	Счетчик колоний ColonyCount, п/авт., в комплекте маркер, адаптер для чашек Петри d 90 мм и темный диск, Schuett
3081602	Лупа 3,0x для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081612	Лупа 8,0x для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081702	Лампа светодиодная на гибкой шее для освещения сверху для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081802	Адаптер для чашек Петри d 50-60 мм для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081812	Адаптер для чашек Петри d 140-150 мм для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081902	Диск SpiralPlater с секторами, черный / белый, для подсчета колоний после спирального посева, Schuett
3081912	Диск Wolffhugel с сеткой, черный / белый, для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081922	Игла для подсчета колоний на чашках Петри для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081932	Маркер для подсчета колоний на чашках Петри, водоустойчивый, для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081992	Кабель USB для подключения счетчика колоний ColonyCount к ПК, Schuett
3082002	Счетчик клеток ColonyQuant, автоматический, Schuett
3083002	Счетчик клеток ColonyQuant, автоматический, в комплекте с ПК, Schuett
435000	Счетчик колоний п/авт., Scan 100, размер колоний 0,5 мм, Intersience
436300	Счетчик колоний авт., Scan 300, ч/б, 640x480, размер колоний 0,1 мм, Intersience
436000	Счетчик колоний авт. Scan 500, цвет, 640x480, размер колоний 0,1 мм, Intersience
437000	Счетчик колоний авт. Scan 1200, цвет, 1280x960, размер колоний 0,05 мм, Intersience

Счётчики элементов крови

Производители: ANK, Юнимед, Лабовэй

Типы: автоматические, ручные

См. также: ***«Гематологические анализаторы»***.

Пикоскель ПС-4М, Лабовэй

Для подсчета форменных элементов крови человека и животных: эритроциты (RBC), лейкоциты (WBC) и тромбоциты (PBC), счёт молочных бактерий и спермы, дрожжевых грибков, некоторых бактерий, зёрен цветочной пыльцы, спор растений, а также пластмассовых частиц, металлической пыли, алмазной пыли, микрокристаллов и прочих частиц (ID).

- Ступенчато — цифровое управление дискриминатором;
- погрешность — ± 2;
- производительность — 150 анализов/ч;
- ЖК-дисплей;
- индикация режимов работы и состояния измерительного капилляра на дисплее;
- отсчет времени измерения и его индикация на дисплее;
- интерфейс RS232.

СЭЛ-3ДП, ANK

- Подсчёт лейкоцитарной формулы с одновременным подсчетом нормобластов, подсчет тромбоцитов и ретикулоцитов, подсчет миелограммы;
- одновременный подсчёт до 26 типов кровяных клеток;
- пороги накопления суммы — 50, 100, 200, 500 клеток;
- количество подсчитываемых форменных элементов — 12;
- дисплей двухстрочный 40-символьный;
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 250 х 70;
- вес, кг — 1,5.

СФК – МиниЛаб, Юнимед

- Независимый счёт по 16 каналам;
- программы для подсчёта тромбоцитов и ретикулоцитов;
- программирование от 50 до 950 клеток с шагом 50 клеток;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 205 х 152 х 20;
- вес, кг — 0,3.

Информация для заказа:

Пикоскель ПС-4М	Счетчик форменных элементов крови Пикоскель, Лабовэй
СЭЛ-3ПД	Счетчик элементов крови СЭЛ-3ДП, ANK
ГП20001	Счетчик элементов крови СФК-МиниЛаб, Юнимед

.

Термоанализ

Производители: Mettler Toledo,Stuart Scientific

См. также: ***«Рефрактометры, сахариметры»***.

Приборы для термического анализа позволяют решать многообразие исследовательских задач по определению тепловых свойств различных веществ и материалов (точка плавления, точка размягчения, разность тепловых потоков, точка помутнения и др.); можно также наблюдать за внешними изменениями образца в ходе эксперимента.

MP50, Mettler Toledo

Используется для определения температуры или интервала плавления с высокой точностью;

- микровидеокамера и мощное ПО;
- цветной сенсорный экран;
- интерфейс USB для подключения к ПК;
- слот для SD-карт памяти;
- сохранение последних 10 результатов;
- диапазон температур, °С — от +25 до +300;
- погрешность измерения температуры, °С — ±0,2;
- регулируемая скорость нагрева, °С/мин — от 0,1 до 20;
- количество образцов — до 4 шт.;
- видео — черно-белое, формат AVI;
- продолжительность видеозаписи, мин. — 30;
- габариты, В х Ш х Г, см — 19 х 18 х 35;
- масса — 4 кг.

MP70 аналогична модели MP50, но:

- экспорт результатов измерений на карту памяти SD;
- сохранение последних 50 результатов;
- до 20 рабочих методов;
- база данных по 6 веществам;
- диапазон температур, °С — от +25 до +350;
- видео — цветное, формат AVI, 6-кратное увеличение;
- продолжительность видеозаписи, мин — 300.

MP90 аналогична модели MP50, но:

- экспорт результатов измерений на карту памяти SD;
- порт Ethernet;
- сохранение последних 100 результатов;
- количество образцов — до 6 шт.;
- до 60 рабочих методов, 5 предустановленных методов калибровки;
- база данных по 100 веществам;
- диапазон температур, °С — от 25 до 400;
- видео — цветное, формат AVI, 6-кратное увеличение;
- продолжительность видеозаписи, мин — 300.

FP900, Mettler Toledo

Универсальная система; применяется для изучения термических характеристик материалов и веществ.

- Высокая производительность;
- удобство в работе;
- многофункциональность;
- точность;
- полная автоматизация;
- соответствие современным стандартам.

Измерительные ячейки

- Для определения точки помутнения;
- для наблюдения за внешними изменениями, происходящими с образцом в процессе;
- для определения точек размягчения и каплепадения;
- для регистрации тепловых потоков с возможностью наблюдения за внешними изменениями, происходящими с образцом (ДСК-микроскопия);
- для регистрации тепловых потоков (ДСК). С помощью **FP85** можно определять температуру плавления, температуру стеклования, температуру кристаллизации, степень кристалличности, интервал плавления, теплоту химической реакции, теплоту фазового превращения.

SMP20, Stuart Scientific

Для использования в учебных целях.

- Цифровое регулирование скорости нагрева;
- диапазон температур, °С — от +25 до +300;
- скорость нагрева, °С/мин — от 1 до 10;
- погрешность измерения температуры, °С — ±1;
- разрешение дисплея, °С — 0,1;
- количество образцов — до 2 шт.;
- 100 капилляров в комплекте;
- габариты, В х Ш х Г, см — 17 х 16 х 22;
- масса — 1,8 кг.

SMP30, Stuart Scientific

Предназначен для быстрого точного определения температуры плавления;

- цифровое регулирование скорости нагрева;
- диапазон температур, °С — от +25 до +400;
- скорость нагрева, °С/мин — от 0,5 до 10;
- погрешность измерения температуры, °С — ±1;
- сохранение последних 8 результатов;
- разрешение дисплея, °С — 0,1;
- количество образцов — до 3 шт.;
- слоты для хранения заранее подготовленных образцов;
- резак для капилляров;
- запатентованный поднимающийся дисплей;

Информация для заказа:

51142501	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 50, Mettler Toledo
51142502	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 70, Mettler Toledo
51142503	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 90, Mettler Toledo
51142550	Устройство для пробоподготовки, 5 шт., Mettler Toledo
51192017	SD-карта 1 Гб
51192018	Ступка с пестиком для пробоподготовки
51142599	Набор аксессуаров для работы с прибором MP, Mettler Toledo
18552	Набор капилляров для определения темпреатуры плавления, 150 шт/, Mettler Toledo
30005779	ПО LabX Express для приборов MP, Mettler Toledo
30005810	ПО LabX Server для приборов MP, Mettler Toledo

SMP11	Прибор для ручного определения точки плавления SMP11, Stuart Scientific
SMP10	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 1 °C, SMP10, Stuart Scientific
SMP20	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 0,1 °C, SMP20, Stuart Scientific
SMP30	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 0,1 °C, SMP30, Stuart Scientific
SMP40	Прибор для автоматического определения точки плавления, SMP40, Stuart Scientific
SMP30/1	Принтер для SMT30, Stuart Scientific
SMP2/1	Набор капилляров, запаянные с двух концов, 100 шт/, Stuart Scientific
SMP1/4	Набор капилляров, не запаянные, 100 шт, Stuart Scientific
SMP10/1	Набор капилляров, запаянные с одного конца, 100 шт/, Stuart Scientific

Жидкостные термостаты Huber — точный контроль температуры

–120 ... + 400 °C

huber

Термостаты жидкостные нагрев/охлаждение

Производитель: Thermo (Haake), Huber

См. также разделы: ***«Бани водяные»***, ***«Бани водяные для выпаривания»***, ***«Бани масляные»***, ***«Средства дезинфекции»***.

Большие криостаты и термостаты, не описанные в данном разделе — *по запросу*.

Модель	Диапазон температур,°С	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Масса, кг
SC100-A5B	-5 … +100	201 x 297 x 190	471 x 429 x 738	20	40
SC150-A5B	-5 … +150	201 x 297 x 190	471 x 429 x 738	20	40
AC150-A5B	-5 … +150	201 x 297 x 190	509 x 429 x 738	20	40
AC200-A5B	-5 … +200	201 x 297 x 190	509 x 429 x 738	20	40
SC100-A10B	-10 … +100	201 x 297 x 365	471 x 429 x 913	30	44,5
SC150-A10B	-10 … +150	201 x 297 x 365	471 x 429 x 913	30	44,5
AC150-A10B	-10 … +150	201 x 297 x 365	509 x 429 x 913	30	44,5
AC200-A10B	-10 … +200	201 x 297 x 365	509 x 429 x 913	30	44,5
SC100-A24B	-24 … +100	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6
SC150-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6
SC150L-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6
AC150-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	612 x 765 x 610	27	58,6
AC200-A24B	-24 … +200	203 x 297 x 310	612 x 765 x 610	27	58,6
SC100-A25B	-25 … +100	233 x 224 x 240	740 x 324 x 541	21	42,3
SC150-A25B	-25 … +150	233 x 224 x 240	740 x 324 x 541	21	42,3
AC150-A25B	-25 … +150	233 x 224 x 240	778 x 324 x 541	21	42,3
AC200-A25B	-25 … +200	233 x 224 x 240	778 x 324 x 541	21	42,3
SC150-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	810 x 415 x 550	12	53
SC150L-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	810 x 415 x 550	12	53
AC200-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	850 x 415 x 550	12	53
CC/MPC-202C	(-30) 45 … +200	–	178 x 260 x 355	2	8
CC/MPC-205B	(-30) 45 … +200	105 x 90 x 150	178 x 337 x 355	5	9
K6-CC/MPC -NR	-25 … +200	140 x 120 x 150	210 x 400 x 546	4,5	25
K12-CC/MPC -NR	-20 … +200	290 x 152 x 150	350 x 560 x 430	12	28
K15-CC/MPC -NR	-20 … +200	290 x 152 x 200	350 x 560 x 430	15	28
K20-CC/MPC -NR	-30 … +200	290 x 329 x 150	350 x 555 x 615	20	36
K25-CC/MPC -NR	-30 … +200	290 x 329 x 200	350 x 555 x 615	25	36
CC-304B	(-20) 28 … +300	130 x 100 x 145	210 x 335 x 392	5,0	13
CC-308B	(-20) 28 … +300	130 x 110 x 155	242 x 404 x 392	8,5	18
CC-315B	(-20) 28 … +300	270 x 145 x 200	335 x 382 x 433	15	22
Ministat 125-cc-NR	-25 … +150	178 x 80 x 120	223 x 370 x 430	2,75	25
Ministat 230-cc-NR	-40 … +200	170 x 87 x 35	255 x 450 x 478	3,2	35
Ministat 240-cc-NR	-45 … +200	205 x 85 x 157	300 x 465 x 516	4,9	41

Блоки управления к термостатам Thermo

- Дисплей позволяет менять точность термостата с 0,01 до 0,1 °С;
- сигнал о низком уровне жидкости (кроме **SC100**);
- автозапуск программы в случае отключения электричества;
- USB-порт (кроме **SC100**);
- RS232-, RS485-порты (кроме **SC-100**).

SC100/150/150L (standard), Thermo

- Точность поддержания температуры, °С — 0,02;
- диапазон температур, °С — от 13 выше комнатной до 100 (**SC100**), до 150 (**SC150, SC150L**);
- 5 режимов регулировки температуры;
- двухуровневый контроль турбулентности потоков;
- максимальная производительность насоса, л/мин — 15;
- модель **SC-150L** имеет длинный стержень для глубоких ванн.

AC150/200 (advanced), Thermo

- Точность поддержания температуры, °С – 0,015;
- диапазон температур, °С — от 13 выше комнатной до 150 (**AC150**), до 200 (**AC200**);
- десять режимов регулировки температуры;
- трехуровневый контроль турбулентности потоков;
- внутренний и внешний контроль температуры;
- возможность изменять наклон термостата (только **AC200**);
- функция просушки термостата;
- встроенная функция выбора теплоносителя;
- встроенный таймер с сигналом окончания процесса (**AC200**);
- максимальная производительность насоса, л/мин – 21.

Термостаты жидкостные с охлаждением серии Arctic, Thermo

- Прочный корпус из нерж. стали;
- Термостат может быть ориентирован в любую из 4 сторон;
- в комплекте все необходимые штуцеры для внешней циркуляции;
- трехсторонняя вентиляция, возможность блокировки 2 сторон вентиляционной системы;
- порт для сушки с передней стороны;
- встроенные ручки для переноса.

Комплект поставки: термостат, мост для крепления блока управления, фитинги и зажимы, выход на внешний насос, модели **A24B, A25B и A40B** поставляются с крышкой.

Аксессуары и опции: крышки к баням (**A5B** и **A10B**), штативы для пробирок (10, 16 и 25 мм), вытеснительные вставки, температурные датчики Pt100 (внешний), теплоносители, отличные от воды (с температурой кипения выше 100 °С).

Термостаты жидкостные Huber

Блок управления CC, Huber

- Двуступенчатый насос (всасывание/нагнетание) с производительностью, л/мин- 25/27 (соответственно);
- контроллер на основе технологии **E-grade:** 3 ступени ПО (базовая, **E-grade E x clusive, E-grade Professional**);
- цветной графический TFT-дисплей;
- точность поддержания температуры, °C — 0,1 (базовая ступень);
- диапазон температур, °C — 25–200 (-30 … -200 с использованием охлаждения);
- датчик уровня жидкости, визуальная и акустическая сигнализация в случае понижения уровня;
- остановка программы в случае сбоя электропитания;
- интерфейс RS232;
- **ComGate**-порт (опция) для обновления ПО до высших ступений.

Уровень **E-grade Exclusive:**

- точность поддержания температуры, °C — 0,01;
- возможность хранения до 3 программ, каждая из которых может подразделяться на 5 сегментов;
- мягкое изменение температуры;
- самоконтроль над системой.

Уровень **E-grade Professional:**

- точность поддержания температуры, °C — 0,01;
- возможность хранения до 100 программ, каждая из которых может подразделяться на 10 сегментов;
- возможность работы с нелинейными температурными графиками;
- мультиточечная калибровка датчиков.

Блок управления MPC, Huber

- Двухступенчатый насос (всасывание/нагнетание) с производительностью, л/мин — 17/20 (соответственно);
- LED индикаторы работы насосов;
- управление с помощью 3 клавиш;
- точность поддержания температуры, °C – 0,05;
- диапазон температур, °C — 25–200 (-30 … -200 с использованием охлаждения).

Термостаты жидкостные CC/MPC с нагреванием, охлаждением (опция), Huber

Модель	Диапазон температур,°C	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Масса, кг
CC/MPC-202C	(-30) 45 … 200	–	178 x 260 x 355	2	8
CC/MPC-205B	(-30) 45 … 200	105x90x150	178 x 337 x 355	5	9

Термостаты жидкостные CC/MPC с охлаждением, Huber

Модель	Температурный диапазон, °C	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Масса нетто, кг
K6-CC/MPC-NR	-25–200	140 x 120 x 150	210 x 400 x 546	4,5	25
K12-CC/MPC-NR	-20–200	290 x 152 x 150	350 x 560 x 430	12	28
K15-CC/MPC NR	-20–200	290 x 152 x 200	350 x 560 x 430	15	28
K20-CC/MPC-NR	-30–200	290 x 329 x 150	350 x 555 x 615	20	36
K25-CC/MPC-NR	-30–200	290 x 329 x 200	350 x 555 x 615	25	36

Серия CC с открытой ванной, Huber

Все свойства, присущие контроллеру **CC**.

Модель	Температурный диапазон, °C	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем ванны, л	Масса нетто, кг
CC-304B	(-20) 28–300	130 x 100 x 145	210 x 335 x 392	5,0	13
CC-308B	(-20) 28–300	130 x 110 x 155	242 x 404 x 392	8,5	18
CC-315B	(-20) 28–300	270 x 145 x 200	335 x 382 x 433	15	22

Серия Ministat, Huber

Компактные термостаты с возможностью нагревания/охлаждения, внешней и внутренней циркуляции и всеми свойствами, присущими контроллеру **CC**.

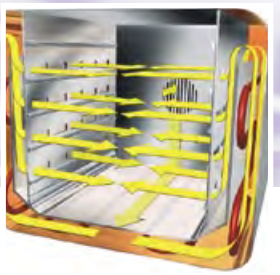
Модель	Температурный диапазон, °C	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем ванны, л	Масса нетто, кг
Ministat 125-cc-NR	-25–150	178 x 80 x 120	223 x 370 x 430	2,75	25
Ministat 230-cc-NR	-40–200	170 x 87 x 35	255 x 450 x 478	3,2	35
Ministat 240-cc-NR	-45–200	205 x 85 x 157	300 x 465 x 516	4,9	41

Аксессуары и опции: вытеснительные вставки для уменьшения объема и более быстрого изменения температуры.

Информация для заказа:

152-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-100, Thermo
153-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-150, Thermo
154-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-150L, Thermo
155-0021	Блок управления жидкостных термостатов AC-150, Thermo
156-0021	Блок управления жидкостных термостатов AC-200, Thermo
152-4051	Термостат жидкостной циркул. SC100-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–100 °C, Thermo
153-4051	Термостат жидкостной циркул. SC150-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–150 °C, Thermo
155-4051	Термостат жидкостной циркул. AC150-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–150 °C, Thermo
156-4051	Термостат жидкостной циркул. AC200-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–200 °C, Thermo
152-4101	Термостат жидкостной циркул. SC100-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–100 °C, Thermo
153-4101	Термостат жидкостной циркул. SC150-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–150 °C, Thermo
155-4101	Термостат жидкостной циркул. AC150-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–150 °C, Thermo
156-4101	Термостат жидкостной циркул. AC200-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10…200 °C, Thermo
152-4241	Термостат жидкостной циркул. SC100-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24…100 °C, Thermo
153-4241	Термостат жидкостной циркул. SC150-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24…150 °C, Thermo
154-4241	Термостат жидкостной циркул. SC150L-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–150 °C, Thermo
155-4241	Термостат жидкостной циркул. AC150-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–150 °C, Thermo
156-4241	Термостат жидкостной циркул. AC200-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–200 °C, Thermo
152-4251	Термостат жидкостной циркул. SC100-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–100 °C, Thermo
153-4251	Термостат жидкостной циркул. SC150-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–150 °C, Thermo
155-4251	Термостат жидкостной циркул. AC150-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–150 °C, Thermo
156-4251	Термостат жидкостной циркул. AC200-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–200 °C, Thermo
153-4401	Термостат жидкостной циркул. SC150-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–150 °C, Thermo
154-4401	Термостат жидкостной циркул. SC150L-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–150 °C, Thermo
156-4401	Термостат жидкостной циркул. AC200-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–200 °C, Thermo
160-0003	Штатив двойной для 86 пробирок d 10 мм, Thermo
160-0004	Штатив двойной для 46 пробирок d 16 мм, Thermo
160-0005	Штатив двойной для 23 пробирок d 25 мм, Thermo
2000.0001.04	Блок управления к жидкостным термостатам CC, Huber
2035.0001.99	Блок управления к жидкостным термостатам MPC, Huber
2003.0001.04	Термостат жидкостной циркул. CC-202C, 2 л, нерж. сталь, комн. + 5-200, внутр. и внеш. цирк., Huber
2039.0001.99	Термостат жидкостной циркул. MPC-202C, 2 л, нерж. сталь, комн. + 5-200, внутр. и внеш. цирк., Huber
2004.0001.04	Термостат жидкостной циркул. CC-205B, 5 л, нерж. сталь, комн. +5-200, внутр. и внеш. цирк., Huber
2040.0001.99	Термостат жидкостной циркул. MPC-205B, 5 л, нерж. сталь, комн. +5-200, внутр. и внеш. цирк., Huber
2005.0001.04	Термостат жидкостной циркул. с открыт ванной CC-304B, 5 л, нерж. сталь, комн. +5–300, внутр. и внеш. цирк., Huber
2006.0001.04	Термостат жидкостной циркул. с открыт ванной CC-308B, 8,5 л, нерж. сталь, комн. +5–300, внутр. и внеш. цирк., Huber
2007.0001.04	Термостат жидкостной циркул. с открыт ванной CC-315B, 15 л, нерж. сталь, внутр. и внеш. цирк., Huber
2008.0005.04	Термостат жидкостной с охлажд. K6-cc-NR, 6 л, -25–200 °C, Huber
2008.0007.99	Термостат жидкостной с охлажд. K6-mpc-NR, 6 л, -25–200 °C, Huber
2009.0002.04	Термостат жидкостной с охлажд. K12-cc-NR, 12 л, от -20 до 200°C, Huber
2009.0005.99	Термостат жидкостной с охлажд. K12-mpc-NR, 12 л, от -20 до 200°C, Huber
2010.0002.04	Термостат жидкостной с охлажд. K15-cc-NR, 15 л, от -20 до 200°C, Huber
2010.0005.99	Термостат жидкостной с охлажд. K15-mpc-NR, 15 л, от -20 до 200°C, Huber
2011.0002.04	Термостат жидкостной с охлажд. K20-cc-NR, 20 л, от -30 до 200°C, Huber
2011.0005.99	Термостат жидкостной с охлажд. K20-mpc-NR, 20 л, от -30 до 200°C, Huber
2012.0002.04	Термостат жидкостной с охлажд. K25-cc-NR, 25 л, от -30 до 200°C, Huber
2012.0005.99	Термостат жидкостной с охлажд. K25-mpc-NR, 25 л, от -30 до 200°C, Huber
2014.0001.04	Термостат жидкостной с охлажд. Ministat 125-cc-NR, 2,75 л, от -25 до 150°C, Huber
2015.0001.04	Термостат жидкостной с охлажд. Ministat 230-cc-NR, 3,2 л, от -33 до 200°C, Huber
2016.0001.04	Термостат жидкостной с охлажд. Ministat 240-cc-NR, 4,9 л, от -40 до 200°C, Huber
6298	Платформа роликовая для моделей K20 и K25, Huber
6806	Вставка калибровочная для Ministat 125, Huber
6807	Вставка калибровочная для Ministat 230, Huber
6808	Вставка калибровочная для Ministat 240, Huber
6818	Вставка вытеснительная для Ministat 125, Huber
6819	Вставка вытеснительная для Ministat 230, Huber
6820	Вставка вытеснительная для Ministat 240, Huber

Термостаты / инкубаторы с нагревом



Производители: Binder, Sanyo, BMT, СКТБ

См. также разделы: ***«Термостаты/инкубаторы с охлаждением»***.

Модель	Объем, л	Максимальная температура, °С	Точность поддержания температуры, °С	Наличие принудительной конвекция
		Binder		
BD 23	20	100	±0,2	нет
B 28	28	70	±1	нет
BD 53	53	100	±0,1	нет
BF 53	53	100	±0,2	наличие
BD 115	115	100	±0,1	нет
BF 115	115	100	±0,2	наличие
BD 240	240	100	±0,1	нет
BF 240	240	100	±0,2	наличие
BD 400	400	100	±0,1	нет
BF 400	400	100	±0,2	наличие
BD 720	720	100	±0,1	нет
BF 720	720	100	±0,1	наличие
		Sanyo		
MIR-162	93	80	±0,2	нет
MIR-262	153	80	±0,2	нет
		BMT		
Incucell22	22	70	±0,2	нет
IncucellV22	22	70	±0,2	наличие
Incucell55	55	70	±0,2	нет
IncucellV55	55	70	±0,2	наличие
Incucell111	111	70	±0,2	нет
IncucellV111	111	70	±0,2	наличие
Incucell222	222	70	±0,2	нет
IncucellV222	222	70	±0,2	наличие
Incucell404	404	70	±0,2	нет
IncucellV404	404	70	±0,2	наличие
Incucell707	707	70	±0,2	нет
IncucellV707	707	70	±0,2	наличие
		СКТБ		
ТС-1/20	20	60	±0,4	наличие
ТС-1/80	80	60	±0,4	наличие
ТС-200	200	60	±0,5	наличие

Серия B/BD/BF, Binder

B28, Binder

- Механическая регулировка;
- естественная конвекция;
- диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +70;
- внутренняя стеклянная дверь;
- точность поддержания температуры,˚C — ±1.

BD, Binder

Термостаты с естественной конвекцией и микропроцессорным контролем.

- Диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +100;
- естественная конвекция воздуха внутри камеры;
- технология **APT.Line (Advanced Preheating Chamber Technology),** которая обеспечивает равномерный нагрев всей камеры, высокую точность и стабильное поддержание заданной температуры;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,1 (для **BD23** — ±0,2);
- простой таймер до 100 часов и режим непрерывной работы;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- дискретность установки температуры с точностью до 0,1 °C;
- контролируемая вентиляция;
- внутренняя стеклянная дверь;
- цикл дезинфекции камеры при 100 °C;
- устройство защиты от перегрева с визуальной сигнализацией;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **BD 240/ 400/ 720** — двухдверные;
- интерфейс RS422 для подключения ПО, для документирования результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты*, ШхВхГ, мм
B 28	28	400 x 280 x 250	2/4	23	580 x 402 x 425
BD 23	20	222 x 330 x 277	2/3	26	433 x 492 x 516
BD 53	53	400 x 400 x 330	2/5	43	634 x 617 x 575
BD 115	115	600 x 480 x 400	2/6	61	834 x 702 x 645
BD 240	240	800 x 600 x 500	2/7	93	1034 x 822 x 745
BD 400	400	1000 x 800 x 500	2/10	135	1234 x 1022 x 765
BD 720	720	1000 x 1200 x 600	2/15	191	1234 x 1528 x 865

* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала

BF, Binder аналогичны BD, но:

с принудительной конвекцией воздуха, позволяющей достичь быстрой стабилизации температуры и её равномерного распределения даже при большой загрузке;

- точность поддержания температуры, °С -±0,2;
- многофункциональный таймер: задержка Вкл., задержка Выкл., задержка Выкл. в зависимости от температуры;
- регулирование скорости вентилятора от 0 до 100%.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты*, ШхВхГ, мм
BF 53	53	400 x 400 x 330	2/5	43	634 x 617 x 575
BF115	115	600 x 480 x 400	2/5	64	834 x 702 x 645
BF 240	240	800 x 600 x 500	2/7	104	1034 x 822 x 745
BF 400	400	1000 x 800 x 500	2/10	145	1234 x 1022 x 765
BF 720	720	1000 x 1200 x 600	2/15	180	1234 x 1528 x 865

*Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала.

Аксессуары и опции для BD, BF:

- замок на двери;
- звуковой сигнал о превышении допустимой температуры;
- регистратор данных **Data Logger** для независимой регистрации данных температуры;
- порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков;
- водонепроницаемая внутренняя розетка;
- полки дополнительные из нержавеющей стали;
- ПО APT-COM Standart Data Control System Update;
- ПО APT-COM Basic Data Control System Update;
- ПО APT-COM GLP Data Control System Update.

Серия MIR, Sanyo

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +80;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- естественная конвекция воздуха;
- таймер на 100 часов, программируемый старт таймера, звуковой сигнал;
- визуальная и звуковая сигнализация при изменениях температуры на ±2,5 °С;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- камера из нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь.

MIR-162, Sanyo

- Внутренний объем, л — 93;
- 2 сетчатые нержавеющие полки;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 450 x 460 x 450;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 580 x 595 x 820;
- вес нетто, кг — 44.

MIR-262, Sanyo

- Внутренний объем, л — 153;
- 3 сетчатые нержавеющие полки;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 600 х 510 х 500;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 730 х 645 х 870;
- вес нетто, кг — 61.

Серия Incucell, BMT

- Диапазон температур от +5 °С выше комнатной до +70 °С;
- точность поддержания температуры: ±0,2 °С;
- естественная конвекция воздуха;
- возможность принудительной конвекции (**Incucell V**);
- камера из нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь;
- микропроцессорное управление.

Incucell Standart

- 3 программы по 3 шага;
- интерфейс RS232;
- звуковая и визуальная сигнализация превышения температуры;
- таймер на 99 часов 59 минут, установка времени включения/ выключения.

Incucell Komfort

- 6 устанавливаемых программ по 16 шагов;
- система чиповых карт;
- интерфейс RS232;
- выбор функции линейного нарастания температуры;
- многофункциональный таймер на 16 лет, с шагом в 1 минуту, задержка Вкл., задержка Выкл., программирование интервалов времени, повторение циклов отдельных программ.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
Incucell (V) 22	22	240 x 295 x 320	2/4	31	406 x 604 x 580
Incucell (V) 55	55	400 x 350 x 370	2/4	55	620 x 680 x 640
Incucell (V) 111	111	540 x 530 x 370	2/7	75	760 x 860 x 640
Incucell (V) 222	222	540 x 760 x 520	2/10	100	760 x 1090 x 790
Incucell (V) 404	404	540 x 1410 x 520	2/19	150	760 x 1910 x 790
Incucell (V) 707	707	940 x 1410 x 520	2/19	215	1160 x 1910 x 790

Аксессуары и опции для Inucell (V):

- левая дверь (кроме **Inucell 22** и **707**);
- дверь с замком;
- проходные модели;
- независимый датчик Pt 100 — дополнительный датчик, который можно свободно перемещать в камере, служащий для измерения температуры внутри камеры или непосредственно в материале, с возможностью отображения на дисплее или передачи данных на ПК;
- HEPA-фильтр (только для **Inucell V**);
- ПО для подключения к Windows;
- документация для последующей сертификации IQ, OQ;
- дверь с окном и внутренним освещением (для **Incucell Komfort**);
- внутренняя водонепроницаемая розетка с частым выключателем (для **Incucell Komfort**);
- расширение диапазона рабочей температуры до 99,9 °С (для **Incucell Komfort**);
- высокотемпературное обеззараживание при 180 °С (для **Incucell Komfort**, кроме моделей **Incucell 404** и **707** литров);
- облицовочные панели аппарата из нержавеющей стали;
- дополнительные проволочные полки (хромовые или из нержавеющей стали);
- дополнительные листовые полки (нержавеющая сталь);
- каплеприёмники;
- чиповая карта;
- подставки на колёсиках;
- принтер.

Серия ТС, СКТБ

- Диапазон температур от +5 ˚С выше комнатной до +60 °С;
- точность поддержания температуры — ±0,4 °С (у **ТС-200** ±0,5 °С);
- принудительная конвекция воздуха;
- звуковая и визуальная сигнализация при изменениях температуры;
- ЖК-дисплей;
- камера из зеркальной нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь;
- освещение рабочей камеры.

ТС-1/20, СКТБ

- Внутренний объем, л — 20;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 243 х 246 х 323;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 368 х 375 х 550;
- вес нетто, кг — 21.

ТС-1/80, СКТБ

- Внутренний объем, л — 80;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 393 х 396 х 496;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 521 х 525 х 721;
- вес нетто, кг — 36.

ТС-200, СКТБ

- Внутренний объем, л — 200;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 676 х 465 х 646;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 880 х 755 х 1200;
- вес нетто, кг — 105.

Аксессуары и опции для серии ТС: подставки под термостат **ТС-1/20** и **1/80**, полки дополнительные.

Информация для заказа:

9010-0002	Термостат 28 л, до 70°С, B 28, ест. вент., Binder
9010-0187	Термостат 20 л, до 100°С, BD 23, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0081	Термостат 53 л, до 100°С, BD 53, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0088	Термостат 115 л, до 100°С, BD 115, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0095	Термостат 240 л, до 100°С, BD 240, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0073	Термостат 400 л, до 100°С, BD 400, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0074	Термостат 720 л, до 100°С, BD 720, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0235	Термостат 53 л, до 100°С, BF 53, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0237	Термостат 115 л, до 100°С, BF 115, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0239	Термостат 240 л, до 100°С, BF 240, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0241	Термостат 400 л, до 100°С, BF 400, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0243	Термостат 720 л, до 100°С, BF 720, принудит. вент., RS 422, Binder
8012-0046	Порт с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков, 30мм, правый, Binder
8012-0047	Порт с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков, 30мм, левый, Binder
8012-0077	Водонепроницаемая внутренняя розетка для термостатов серии BD
MIR-162	Термостат 93 л, до +80°С, MIR-162, ест. вент., Sanyo
MIR-262	Термостат 153 л, до +80°С, MIR-262, ест. вент., Sanyo
Inucell 22	Термостат 22л, до +70°С, Inucell 22, Standart, ест. вент., BMT
Inucell V22	Термостат 22л, до +70°С, Inucell V22, Komfort, принудит.вент., BMT
Inucell 55	Термостат 55л, до +70°С, Inucell 55, Standart, ест. вент., BMT
Inucell V55	Термостат 55л, до +70°С, Inucell V55, Komfort, принудит.вент., BMT
Inucell 111	Термостат 111л, до +70°С, Inucell111, Standart, ест. вент., BMT
Inucell V111	Термостат 111л, до +70°С, Inucell V111, Komfort, принудит. вент., BMT
Inucell 222	Термостат 222л, до +70°С, Inucell 222, Standart, ест.вент., BMT
Inucell V222	Термостат 222л, до +70°С, Inucell V 222, Komfort, принудит. вент., BMT
Inucell 404	Термостат 404л, до +70°С, Inucell 404, Standart, ест. вент., BMT
Inucell V404	Термостат 404л, до +70°С, Inucell V 404, Komfort, принудит.вент., BMT
Inucell 707	Термостат 707л, до +70°С, Inucell 707, Standart , ест. вент., BMT
Inucell V 707	Термостат 707л, до +70°С, Inucell V 707, Komfort, принудит. вент., BMT
	Полка доп, проволочная, хромированная сталь, BMT
	Полка доп, листовая, нерж. сталь, BMT
	Каплеприемник, листовой металл, нерж. сталь для, BMT
	Штепсельная розетка 3-полюсная, BMT
	Принтер для ко всем моделям, BMT
1001	Термостат 80 л, до +60°С, ТС-1/80, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ
1002	Термостат 80 л, до +60°С, ТС-1/80, оцинк.ст, принудит. вент., СКТБ
1003	Термостат 20 л, до +60°С, ТС-1/20, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ
1004	Термостат 200 л, до +60°С, ТС-200, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ

Термостаты / инкубаторы с охлаждением

Производители: Binder, Sanyo, BMT, СКТБ

*См. также: «**Термостаты/инкубаторы только с нагреванием**».*

Модель/ Производитель	Объем, л	Диапазон температур, °С	Точность поддержания температуры	Наличие принудительной вентиляции
		Binder		
KB 23	20	0 … +100	±0,3	есть
KB 53	53	-5 … +100	±0,1	есть
KB 115	115	-5 … +100	±0,1	есть
KB 240	247	-5 … +100	±0,1	есть
KB 400	400	-5 … +100	±0,1	есть
KB 720	698	-5 … +100	±0,1	есть
		Sanyo		
MIR-154	123	-10 … +60	±0,1	есть
MIR-254	238	-10 … +60	±0,1	есть
MIR-554	406	-10 … +60	±0,1	есть
		BMT		
Friocell22	22	+5 … +70	±0,3	есть
Friocell55	55	0 … +100	±0,2	есть
Friocell111	111	0 … +100	±0,2	есть
Friocell222	222	0 … +100	±0,2	есть
Friocell404	404	0 … +100	±0,2	есть
Friocell707	707	0 … +100	±0,2	есть
		СКТБ		
ТСО-1/80	80	+5 … +60	±0,5	есть
ТСО-200	200	+5 … +60	±0,5	есть

Серия KB, Binder

- Система предварительного охлаждения **DCT**;
- микропроцессорный контроль температуры;
- программа дезинфекции при 100 °С;
- возможность задания 2 программ по 10 сегментов (шагов нагрева/ охлаждения) в каждой или одной программы с 20 сегментами;
- функции таймера — задержка включения, задержка выключения, задержка выключения в зависимости от температуры;
- регулирование скорости вентилятора от 0 до 100%;
- внутренняя стеклянная подогреваемая дверь;
- интерфейс RS422;
- шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга;
- модель **720** имеет 2 двери.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Вес нетто, кг	Габариты*, ШхВхГ, мм
KB 23 (от 0 до 100 °С)	20	222 x 330 x 277	2/3	44	433 x 618 x 516
KB 53	53	400 x 400 x 330	2/4	72	634 x 837 x 576
KB 115	115	600 x 480 x 400	2/5	105	834 x 1022 x 646
KB 240	247	650 x 785 x 485	2/9	170	925 x 1460 x 850
KB 400	400	650 x 1270 x 485	2/15	220	925 x 1945 x 800
KB 720	698	970 x 1250 x 576	2/15	309	1250 x 1925 x 887

* Плюс 100–160 мм — расстояние от стен сзади и сбоку.

Аксессуары и опции для КВ:

- замок на двери;
- регистратор данных **Data Logger** для независимой регистрации данных температуры;
- порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков;
- водонепроницаемая внутренняя розетка;
- полки дополнительные из нержавеющей стали;
- ПО **APT-COM Data Control System**;
- сертификаты калибровки и валидация.

Серия MIR, Sanyo

- Функция заблаговременного включения компрессора для обеспечения более точных температурных условий;
- 10 программ по 12 шагов, 1–99 повторений или неограниченное повторение;
- визуальная и звуковая сигнализация при изменениях температуры на ±2,5 °C;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей с блокировкой;
- память, сохраняющая данные в течение 5 часов после отключения электропитания;
- порт с заглушкой, 40 мм (у **MIR-554** — 2 шт);
- флуоресцентная лампа дневного света для поддержания режима «день — ночь», при включении света температура будет контролироваться в пределах 5–50 °C);
- **MIR-154** можно устанавливать друг на друга;
- внутреннее стекло на двери, которое можно при необходимости закрыть светонепроницаемым экраном (опция у **MIR-154/254**, стандартно у **MIR-554**).

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
MIR-154	123	620 x 555 x 386	3	78	700 x 1018 x 580
MIR-254	238	620 x 1088 x 386	5	108	700 x 1618 x 580
MIR-554	406	640 x 1160 x 550	5	195	800 x 1800 x 832

Аксессуары и опции для **MIR-154/254/554:**

- набор для установки **MIR-154** друг на друга;
- замок на двери;
- дополнительные полки;
- светонепроницаемый экран на дверь;
- температурный самописец;
- комплект дополнительного освещения (при его использовании температура будет контролироваться в пределах только 20–50 °C).

Серия Friocell, BMT

- Микропроцессорный контроль температуры;
- 6 устанавливаемых программ, циклическое повторение;
- система чиповых карт;
- интерфейс RS232;
- звуковая и визуальная сигнализация;
- таймер от 0 мин до 16 лет с шагом 1 мин;
- блокировка клавиатуры;
- внутренняя стеклянная дверь.

Аксессуары и опции для Friocell:

- замок на двери;
- дополнительные полки;
- порты с загрушками;
- облицовочные панели из нержавеющей стали;
- охлаждение от -9,9 °С;
- внутреннее освещение;
- внутренняя влагонепроницаемая розетка;
- ПО **WarmComm 3.0**;
- сертификаты калибровки и валидация.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/ максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
Friocell 22	22	244 x 296 x 307	2/4	33	406 x 605 x 592
Friocell 55	55	400 x 350 x 370	2/4	80	620 x 820 x 640
Friocell 111	111	540 x 530 x 370	2/7	101	760 x 1000 x 640
Friocell 222	222	540 x 760 x 520	2/10	132	760 x 1230 x 790
Friocell 404	404	540 x 1410 x 520	2/19	230	1010 x 1910 x 790
Friocell 707	707	940 x 1410 x 520	2/19	270	1460 x 1910 x 790

Серия ТСО, СКТБ

- Звуковая и визуальная сигнализация при повышении температуры;
- ЖК-дисплей;
- камера из зеркальной нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь;
- освещение рабочей камеры.

ТСО-1/80

- Внутренний объем, л — 80;
- количество полок стандартно — 2;
- время установления рабочего режима, ч — не более 3;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 390 х 395 х 490;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 530 х 625 х 935;
- вес нетто, кг — 57.

ТСО-200

- Внутренний объем, л — 200;
- количество полок стандартно — 2;
- время установления рабочего режима, ч — не более 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 676 х 465 х 646;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 880 х 740 х 1200;
- вес нетто, кг — 120.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
9020-0112	Термостат с о х л., 20 л, 0 °С +100 °С, КВ 23, принудит. вент., Binder
9020-0114	Термостат с охл., 53 л, -5 °С +100 °С, КВ 53, принудит. вент., Binder
9020-0116	Термостат с охл., 115 л, -5 °С +100 °С, КВ 115, принудит. вент., Binder
9020-0162	Термостат с охл., 247 л, -5 °С +100 °С, КВ 240, принудит. вент., Binder
9020-0178	Термостат с охл., 400 л, -5 °С +100°С, КВ 400, принудит. вент., Binder
9020-0111	Термостат с охл., 698 л, -5 °С +100°С, КВ 720, принудит. вент., Binder
6004-0007	Полка доп, нерж. сталь, для BD/KB 53, Binder
6004-0008	Полка доп, нерж. сталь, для BD/KB 115, Binder
6004-0009	Полка доп, нерж. сталь, для BD/KB 240, Binder
6004-0010	Полка доп, нерж. сталь, для BD/KB 400, Binder
6004-0011	Полка доп, нерж. сталь, для BD/KB 720, Binder
6004-0004	Полка доп, хромир, для BD/KB 240, Binder
6004-0005	Полка доп, хромир, для BD/KB 400, Binder
6004-0006	Полка доп, хромир, для BD/KB 720, Binder
8012-0556	Набор кабелей и интерфейс-конвертер RS 232/RS 422, Binder
9053-0013	ПО APT-COM Standart Data Control System Update, Binder

9053-0014	ПО APT-COM Basic Data Control System Update, Binder
9063-0015	ПО APT-COM GLP Data Control System Update, Binder
MIR-154	Термостат с охл 123 л, — 10 °С до +60 °С, MIR-154, принудит. вент., Sanyo
MIR-254	Термостат с охл 238 л, — 10 °С до +60 °С, MIR-254, принудит. вент., Sanyo
MIR-554	Термостат с охл 406 л, — 10 °С до +60 °С, MIR-554, принудит. вент., Sanyo
924-026-5521	Полка доп. к термостатам MIR-154/254, Sanyo
924-026-5538	Полка доп. к термостатам MIR-554, Sanyo
925-073-4727	Держатель для дополнительных полок к MIR-154/254/554, Sanyo
MIR-S154SB	Набор для установки MIR-154 друг на друга, Sanyo
MIR-LP	Замок на дверь к MIR-154/254/554, Sanyo
MIR-154BP	Светонепроницаемый экран на дверь к MIR-154, Sanyo
MIR-254BP	Светонепроницаемый экран на дверь к MIR-254, Sanyo
MIR-L15	Комплект для дополнительного освещения к MIR-154/254/554, Sanyo
Friocell 22 комфорт	Термостат 22 л, от 5 °С до +70 °С, Friocell22, Komfort, принуд. вент, BMT
Friocell 55 комфорт	Термостат 55 л, от 0 °С до +100 °С, Friocell55, Komfort, принуд. вент, BMT
Friocell 111 комфорт	Термостат 111 л, от 0 °С до +100 °С, Friocell111, Komfort, принуд. вент, BMT
Friocell 222 комфорт	Термостат 222 л, от 0 °С до +100 °С, Friocell222, Komfort, принуд. вент, BMT
Friocell 404 комфорт	Термостат 404 л, от 0 °С до +100 °С, Friocell404, Komfort, принуд. вент, BMT
Friocell 707 комфорт	Термостат 707 л, от 0 °С до +100 °С, Friocell707, Komfort, принуд. вент, BMT
0338045	Полка доп. проволоч, нерж. сталь для Friocell 55, BMT
0338047	Полка доп. проволоч, нерж. сталь для Friocell 111, BMT
0333048	Полка доп. проволоч, нерж. сталь для Friocell 222/404, BMT
0338049	Полка доп. проволоч, нерж. сталь для Friocell 707, BMT
S311005/1	Полка доп. перф, нерж. сталь для Friocell 55, BMT
S311397/1	Полка доп. перф, нерж. сталь. для Friocell 111, BMT
S311398/1	Полка доп. перф, нерж. сталь для Friocell222/404, BMT
S311399/1	Полка доп. перф, нерж. сталь для Friocell 707, BMT
V456822/1	Капелеприемник, лист. нерж. сталь для Friocell 55, BMT
V456823/1	Капелеприемник, лист. нерж. сталь для Friocell 111, BMT
V456824/1	Капелеприемник, лист. нерж. сталь для Friocell 222/404, BMT
V456826/1	Капелеприемник, лист. нерж. сталь для Friocell 707, BMT
0420875	Штепсельная розетка 3-полюсная для Friocell 404/707, BMT
0338397	Принтер, BMT
1005	Термостат с охл, 80 л, от +5 °С до +60 °С, ТСО-1/80, нерж. сталь, принудит. вент., СКТБ
1007	Термостат с охл, 80 л, от +5 °С до +60 °С, ТСО-1/80, нерж. сталь, принудит. вент., для климата с повышен температурой, СКТБ
1006	Термостат с охл, 200 л, от +5 °С до +60 °С, ТСО-200, нерж. сталь, принудит. вент., СКТБ
1008	Термостат с охл, 200 л, от +5 °С до +60 °С, ТСО-200, нерж. сталь, принудит. вент., для климата с повышен температурой, СКТБ
	Подставка к термостату ТСО-1/80, СКТБ
	Полка доп. к термостату ТСО-1/80, СКТБ
	Полка доп. к термостату ТСО-200, СКТБ

Термостаты твердотельные

Производители: Eppendorf, BioSan, ДНК-Технология

Типы: для кювет, для пробирок; без перемешивания, с перемешиванием

Модель, производитель	Диапазон темп., °С/точность	Возможное число термоблоков	Формат х вместимость	Наличие шейкера
DB-10C, BioSan	до 42/±0,1	1	кюветы х 10	нет
Thermomixer comfort, Eppendorf	1–99/±0,5	10	пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24; пробирки 15 мл х 8; пробирки 50 мл х 4; пробирки d12 мм х 24; пробирки крио 1,5 мл х 24; планшеты ПЦР х 1; слайды х 4; слайды DualChip х 4	да
Thermomixer compact, Eppendorf	до 99/±1	2	пробирки 1,5 мл х 24; штатив IsoRack х 1.	да
ThermoStat plus, Eppendorf	-5–99/±0,5	11	пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24; пробирки 15 мл х 8; пробирки 50 мл х 4; пробирки d12 мм х 24; пробирки крио 1,5 мл х 24; планшеты ПЦР х 1; слайды х 4; слайды DualChip х 4; CombiBox х 1	нет
CH-100, BioSan	-10–99/±0,1	3	пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 2 мл х 20	нет
TDB-120, BioSan	до 120/±0,1	2	пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 32; пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 32 + 0,2 мл х 50	нет
Bio TDB-100, BioSan	до 100/±0,1	1	пробирки 1,5 мл х 24 + 0,5 мл х 15 + 0,2 мл х 10	нет
CH 3-150, Biosan	до 150/±1 -5–20/±0,1	4	пробирки 1,5 мл х 23; пробирки d 50 мм х 2; пробирки d 16 мм х 10; пробирки d 25 мм х 6	нет
TS-100, BioSan	до 100/±0,1	6	пробирки 0,5 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 0,2 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 2 мл х 20; пробирки 2 мл х 24; планшет 0,2 мл х 96	да
TS-100C, BioSan	4–100/±0,1	6	пробирки 0,5 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 0,2 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 2 мл х 20; пробирки 2 мл х 24; планшет 0,2 мл х 96	да

Модель, производитель	Диапазон темп., °С/точность	Возможное число термоблоков	Формат х вместимость	Наличие шейкера
QBD, Grant	до 130/±0,1	1/2/4	пробирки d 10 мм х 24; пробирки d 12 мм х 24; пробирки d 13 мм х 12; пробирки d 16 мм х 12; пробирки d 18 мм х 12; пробирки d 24 мм х 5; пробирки 50 мл х 4; пробирки 0,2 мл х 56; пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24	нет
QBH2, Grant	до 200/±0,1	2	пробирки d 10 мм х 24; пробирки d 12 мм х 24; пробирки d 13 мм х 12; пробирки d 16 мм х 12; пробирки d 18 мм х 12; пробирки d 24 мм х 5; пробирки 50 мл х 4; пробирки 0,2 мл х 56; пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24	нет
QBA, Grant	до 100/±2	1/2	пробирки d 10 мм х 24; пробирки d 12 мм х 24; пробирки d 13 мм х 12; пробирки d 16 мм х 12; пробирки d 18 мм х 12; пробирки d 24 мм х 5; пробирки 50 мл х 4; пробирки 0,2 мл х 56; пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24	нет
Гном, ДНК-Технология	до 99/±0,5	1	пробирки 1,5 мл х 40 + 0,5 мл х 28	нет
Термит, ДНК-Технология	до 99/±1,0	1	пробирки 1,5 мл х 40 + 0,5 мл х 28	нет
М-208, Бис-Н	до 99/±1,0	1	пробирки 1,5 мл х 24 + 0,5 мл х 15	нет

DB-10C, BioSan

- Для фотометрических кювет;
- диапазон температур, °С — от +25 до +42; точность, °С — ±0,1;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер, ч — 96;
- количество гнезд — 10 кювет (ширина 10 мм);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 120 х 70;
- вес, кг — 0,9.

Thermomixer comfort, Eppendorf

Термошейкер с функцией охлаждения, с широким набором сменных термоблоков и регулируемой частотой скорости. Поставляется без термоблока.

- Диапазон температур, °С — от 1 до 99; точность, °С — ±0,5;
- скорость, об/мин — от 300 до 1500;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- скорость охлаждения, °С/мин — 0,5–3;
- амплитуда шейкера, мм — 3;
- 10 сменных термоблоков, в комплекте со штативом **IsoRack** и холодильным аккумулятором **IsoPack**;
- программирование температуры, времени, скорости;
- возможность установки интервалов между разной скоростью;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 220 х 250 х 125;
- вес, кг — 3,2.

Thermomixer compact, Eppendorf

- Диапазон температур, °С — до 99; точность, °С — ±1;
- скорость, об/мин — от 300 до 1400;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- амплитуда шейкера, мм — 3;
- термоблок — для пробирок 1,5 мл — 24 места;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 165 х 240 х 145;
- вес, кг — 2,4.

Комплект поставки: термоблок 1,5 мл х 24 места, штатив **IsoRack**, холодильный аккумулятор **IsoPack**.

ThermoStat plus, Eppendorf

Термостат с функцией охлаждения. Широкий выбор сменных термоблоков. Поставляется без термоблока.

- Диапазон температур, °С — от -5 до +99; точность, °С — ±0,5; дискретность, °С — 1,0;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- охлаждающий модуль Пельтье;
- программирование температуры и времени работы;
- 11 сменных термоблоков, в комплекте со штативом **IsoRack** и холодильным аккумулятором **IsoPack**;
- установка программы с 2 температурными режимами один за другим;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 220 х 250 х 125;
- вес, кг — 5,0.

Термоблоки для ThermoStat plus и Thermomixer comfort

- пробирки 0,5 мл х 24 места;
- пробирки 1,5 мл х 24 места;
- пробирки 2 мл х 24 места;
- пробирки 15 мл х 8 мест;
- пробирки 50 мл х 4 места;
- пробирки d12 мм х 24 места;
- пробирки крио 1,5 мл х 24;
- планшеты/пробирки ПЦР;
- гибридизационные слайды;
- слайды DualChip;
- штатив **IsoRack**;
- холодильный аккумулятор **IsoPack;**
- блок **CombiBox** (только для для **ThermoStat plus**) для пробирок, флаконов высотой не более 60 мм.

CH-100, BioSan

Термостат с функцией охлаждения.

- Диапазон температур, °С — от -10 до 100; точность, °С — ± 0,1;
- микропроцессор, контролирующий время и температуру;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- 3 типа термоблоков:
  CH-1 — 21 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  CH-2 — 20 х 1,5 мл пробирок;
  CH-3 — 20 х 2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 260 х 165;
- вес, кг — 3,6.

TDB-120, BioSan

- Диапазон температур, °С — от 25 до 120; точность, °С — ±0,1;
- цифровая установка и контроль времени и температуры;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- металлическая отражательная пластина, установленная в крышке термостата, предотвращает формирование конденсата на крышке микропробирок;
- таймер, ч — 96;
- 2 типа термоблоков:
  A-53 — 21 х 0,5 мл + 32 х 1,5 мл пробирок;
  A-103 — 21 х 0,5 мл + 32 х 1,5 мл + 50 х 0,2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 228 х 110;
- вес, кг — 2,6.

Bio TDB-100, BioSan

- Диапазон температур, °С — от 25 до 100;
- точность, °С — ±0,1; дискретность, °С — 0,1;
- специально разработан для длительных инкубаций;
- одновременная индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- универсальный несменный блок для 3 размеров пробирок: 2/1,5, 0,5 и 0,2 мл;
- вместимость блока — 24 х 1,5 мл + 15 х 0,5 мл + 10 х 0,2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 230 х 110;
- вес, кг — 3,1.

CH 3-150, Combitherm-2, Biosan

Термостат с охлаждением от –3 °С до +150 °С; с 2 независимыми заменяемыми термоблоками. Панель управления разделена на 2 части: левая — для установки и контроля температуры охлаждающего блока, правая — нагревающего. Управление блоками выполняется независимо, для каждого блока можно задать до 16 программ.

- Диапазон температур (нагревающий блок), °С — от 25 до 150; точность, °С — ±1;
- диапазон температур (охлаждающий блок), °С — от -3 до 20; точность, °С — ±0,1;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 100;
- количество программ — 16 (для нагревания) и 16 (для охлаждения);
- 4 типа термоблоков:
  B2-50 — 2 х d 50 мм;
  B10-16 — 10 х d 16 мм;
  B6-25 — 6 х d 25 мм;
  B23-1,5 — 23 х 1,5 мл пробирки;
- габариты, ШхГхВ, мм — 295 х 285 х 220;
- вес, кг — 6.

TS-100, BioSan

- Диапазон температур, °С — от 25 до 100; точность, °С — ±0,1;
- скорость перемешивания, об/мин — от 250 до 1400;
- амплитуда шейкера, мм — 2;
- цифровая установка и контроль времени, скорости и температуры;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- 6 типов термоблоков:
  SC-18 — 20 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20 — 20 х 1,5 мл пробирки;
  SC-18/02 — 20 х 0,2 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20N — 20 х 2 мл пробирки;
  SC-24 — 24 х 2 мл пробирки;
  SC-96A — 96-лун. х 0,2 мл планшета;
- габариты, ШхГхВ, мм — 205 х 230 х 130;
- вес, кг — 4.

TS-100C

аналогичен **TS-100**, но с возможностью охлаждения.

- Диапазон, °С — от 4 до 100; точность, °С — ±0,1;
- скорость нагрева (охлаждения), °С/мин — 5;
- ЖК-дисплей показывает температуру, скорость и время работы;
- 6 типов термоблоков:
  SC-18C — 20 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20C — 20 х 1,5 мл пробирки;
  SC-18/02C — 20 х 0,2 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20NC — 20 х 2 мл пробирки;
  SC-24C — 24 х 2 мл пробирки;
  SC-96AC — 96-лун. х 0,2 мл планшета.

QBD1/ QBD2/ QBD4, Grant

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +130; точность, °С — ±0,1;
- цифровая установка и контроль времени и температуры;
- время нагрева до 100 °С, мин — 15;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 72;
- количество термоблоков для **QBD1**, **QBD2**, **QBD4** — 1, 2 и 4 соответственно;
- габариты без/в упаковке для, Ш х Г х В, см:
  QBD1 — 20 х 23 х 10/34 х 25 х 34;
  QBD2 — 20 х 28 х 10/34 х 25 х 34;
  QBD4 — 20 х 38 х 10/43 х 25 х 34;
- вес нетто/брутто, кг:
  QBD1 — 3,5/4;
  QBD2 — 4,5/5;
  QBD4 — 5,5/6.

QBH2, Grant

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +200; точность, °С — ±0,1;
- цифровая установка и контроль времени и температуры;
- время нагрева до100 °С, мин — 15;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 72;
- количество термоблоков — 2;
- габариты без/в упаковке, ШхГхВ, см — 20 х 28 х 10/34 х 25 х 34;
- вес нетто/брутто, кг — 4,5/5.

QBA1/ QBA2, Grant

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +100; точность, °С — ±2;
- аналоговая установка времени и температуры;
- время нагрева до100 °С, мин — 25;
- количество термоблоков для **QBA1** и **QBA2** — 1 и 2 соответственно;
- габариты без/в упаковке для **QBA1** и **QBA2**, Ш х Г х В, см:
  QBA1 — 20 х 23 х 10/34 х 25 х 34;
  QBA2 — 20 х 28 х 10/34 х 25 х 34;
- вес нетто/брутто, кг:
  QBA1 — 3,5/4;
  QBA2 — 4,5/5.

Аксессуары для термостатов серии QB:

- ровный блок без гнезд для покровных стекол;
- блок для стандартных 96-луночных планшетов с изолирующей крышкой;
- внешний температурный датчик (для цифровых моделей);
- стандартный датчик для снятия показаний с блока или с пробирки/планшета, в защитной оболочке из нержавеющей стали;
- защитная крышка из крепкого прозрачного поликарбоната.

Термоблоки для термостатов серии QB:

- пробирки d 10 мм x 24 места;
- пробирки d 12 мм x 24 места;
- пробирки d 13 мм x 12 места;
- пробирки d 16 мм x 12 места;
- пробирки d 18 мм x 12 места;
- пробирки d 24 мм x 5 мест;
- пробирки 50 мл x 4 места;
- пробирки 0,2 мл x 56 мест;
- пробирки 0,5 мл x 24 места;
- пробирки 1,5 мл x 24 места;
- пробирки 2 мл x 24 места.

Гном, ДНК-Технология

- Диапазон температур, °С — от комн. до +99; точность, °С — ±0,5; дискретность, °С — 1;
- вместимость блока — 28x0,5 мл + 40x1,5 мл пробирок;
- термоизолирующая прижимная крышка повышает равномерность распределения температуры по блоку;
- встроенный вентилятор;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 195 x 185 x 125;
- вес, кг — 2,0.

Термит, ДНК-Технология

- Диапазон температур, °С — от комн. до +99; точность, °С — ±1,0; дискретность, °С — 1,0;
- вместимость блока — 28x0,5 мл + 40x1,5 мл пробирок;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 250 x 120 x 80;
- вес, кг — 1,5.

М-208, Бис-Н

- Диапазон температур, °С — от комн. до 99; точность, °С — ±0,2; дискретность, °С — 1;
- время прогрева до 95 °С, мин — 5;
- таймер, ч — 10;
- вместимость блока — 15x0,5 мл + 24x1,5 мл пробирок;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 130 x 180 x 80;
- вес, кг — 1.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
BS-010417-AAK	Термостат DB-10C, BioSan
5355000011	Термостат Thermomixer comfort, Eppendorf
5350000013	Термостат Thermomixer compactEppendorf
5352000010	Термостат ThermoStat plus, Eppendorf
BS-010410-BAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-1, BioSan
BS-010410-CAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-2, BioSan
BS-010410-UAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-3, BioSan
BS-010401-PAA	Термостат TDB-120, с термоблоком A-53, BioSan
BS-010401-QAA	Термостат TDB-120, с термоблоком A-103, BioSan
BS-010412-AAA	Термостат Bio TDB-100, BioSan
BS-010418-AAA	Термостат CH 3-150, Biosan
BS-010418-AK	Термостат CH 3-150, с термоблоком B2-50, Biosan
BS-010418-BK	Термостат CH 3-150, с термоблоком B10-16, Biosan
BS-010418-CK	Термостат CH 3-150, с термоблоком B6-25, Biosan
BS-010418-DK	Термостат CH 3-150, с термоблоком B23-1,5, Biosan
BS-010120-AAI	Термостат TS-100, BioSan
BS-010120-AK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-18, BioSan
BS-010120-BK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-20, BioSan
BS-010120-EK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-18/02, BioSan
BS-010120-CK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-20N, BioSan
BS-010120-DK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-24, BioSan
BS-010120-FK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-96A, BioSan
BS-010143-AAI	Термостат TS-100C, BioSan
BS-010143-AK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-18C, BioSan
BS-010143-BK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-20C, BioSan
BS-010143-EK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-18/02C, BioSan
BS-010143-CK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-20NC, BioSan
BS-010143-DK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-24C, BioSan
BS-010143-FK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-96AC, BioSan
0-TT1	Термостат «Гном», ДНК-Технология
0-TT2	Термостат «Термит», ДНК-Технология
5361000015	Сменный термоблок 24 x 0,5 мл, Eppendorf
5360000011	Сменный термоблок 24 x 1,5 мл, Eppendorf
5362000019	Сменный термоблок 24 x 2 мл, Eppendorf
5366000013	Сменный термоблок 8 x 15 мл, Eppendorf
5365000010	Сменный термоблок 4 x 50 мл, Eppendorf
5352100007	Блок CombiBox, Eppendorf
5363000012	Сменный термоблок для планшет, Eppendorf
5363000016	Вставка в сменный термоблок для планшет для ПЦР-пробирок, объемом 0,2 мл, Eppendorf
5367000017	Сменный термоблок для криопробирок, Eppendorf
5364000016	Сменный термоблок для пробирок, диаметром 11–12 мм, высотой 30–76 мм, Eppendorf
5368000010	Сменный термоблок для 4 предметных стекол, Eppendorf
5368000100	Сменный термоблок для 4 двойных чипов, Eppendorf

Термостолики, бани для гистологии

Производители: БИС-Н, GFL

Термостол М-209, БИС-Н

Обеспечивает термостатирование предметных стекол, 6 шт.

- Размер нагреваемого стола, мм — 100 х 160;
- диапазон программируемых температур, °С — от комнатной до +99;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,2;
- максимальное время установки таймера — 9 ч 55 мин;
- дискретность установки промежутков времени, мин — 5;
- время прогрева до выбранной температуры, мин — не более 5;
- мощность, Вт — 300;
- габариты, Д х Ш х В — 155 х 160 х 70;
- вес, кг — 0,5.

Модель 1052 для гистологии, GFL

Для растягивания (в самой бане) и высушивания на крышке (опция) образцов тканей, черный анодированный алюминий позволяет увидеть прозрачные образцы:

- диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +80;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,5;
- внутренние размеры бани, d x В, мм — 200 х 60 ;
- в комплекте термометр с держателем из нерж. стали;
- крышка из анодированного алюминия (опция);
- габариты, d x В, мм — 280 х 100.
- вес, кг — 2.

Аксессуары: крышка для **бани 1052**, GFL.

Информация для заказа:

1052	Баня 1052 для гистологии, до 80 °С, GFL
1950	Крышка для бани 1052, анодированный аллюминий, GFL
M209	Термостол М209, до 99 °С, БИС-Н

Автоматические титраторы

METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO

Титраторы

Производители: Eppendorf, Brand, Mettler Toledo, Экрос, Эконикс-Эксперт

Тип: полуавтоматические, автоматические

*См. также разделы: **«Дозаторы»**, **«Пипетки»**, **«Степперы»**, **«Шприцы Hamilton»**.*
*Гидранал — см раздел **«Реактивы»**.*

Модель	Тип	Описание
	Eppendorf, полуавтоматические	
Top Buret M	цифровая бюретка	2,5 мл титранта, сбрасываемого за один оборот винта
Top Buret H	цифровая бюретка	5 мл титранта, сбрасываемого за один оборот винта
	Brand, полуавтоматические	
Digital Burette III	цифровая бюретка	Диапазон объема 25 мл
Digital Burette III	цифровая бюретка	Диапазон объема 50 мл
	Mettler Toledo, автоматические	
DL15	простые рутинные анализы	Конечная точка. Кислотно-основное, редокс титрование, ионоселективные измерения
DL22 F&B	анализатор напитков и продуктов питания	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основное, осадительное, ред-окс, комплексоно-, фотометрия, ионоселективные измерения, определение азота по Кельдалю
G20	универсальный для базовых методик	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основное, редокс, аргенто-, фотометрия
T50	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, редокс, аргенто-, комплексоно-, фото-, вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения
T70	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, ред-окс, аргенто-, комплексоно-, фото-вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения
T90	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, редокс, аргенто-, комплексоно-, фото-, вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения. Серийные измерения
V20	по методу К. Фишера	Волюмометрический метод определения воды
V30	по методу К. Фишера	Волюмометрический метод определения воды. Определение бромных чисел и индексов. Работа с автосемплером
C20	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды
C30	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды. Определение бромных чисел и индексов. Работа с автосемплером
	Экохим, автоматический	
ПЭ-9210	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды
	Эконикс-Эксперт, автоматические, полуавтоматические	
Эксперт-006	универсальный, автоматический	Кулонометрический. Аналитические сигналы: потенциометрический, оптический, изменение электропроводности или поляризационного сопротивления
Экспер-007	по методу К. Фишера, автоматический	Кулонометрический метод определения воды
Эксперт-АТП	универсальный, полуавтоматический	Конечная точка. Аналитические сигналы: pH, редокс-потенциал

Титраторы полуавтоматические, Eppendorf, Brand

Для титрования водных растворов органических и неорганических кислот неорганических солей и щелочей, спиртовых растворов щелочей (до 2 моль/л).

Top Buret, Eppendorf

- Диапазон дозирования титранта 0,01–999,9 мл;
- отображение дозируемого объема на ЖК-дисплее;
- вентиль безопасности для вентиляции и сохранения реагентов;
- простая программа калибровки;
- телескопическая отсасывающая трубка для автоматической установки длины от 210 до 370 мм;
- подключение к сушильной трубке;
- в комплекте с 3 адаптерами для бутылей на 40/38/32 мм;
- источник питания — 2 батареи 1,5 В.

Top Buret M — объем титранта, дозируемый за один оборот винта, 2,5 мл.
Top Buret H — объем титранта, дозируемый за один оборот винта, 5,0 мл.

Аксессуары: сушильная трубка.

Digital Burette III, Brand

- Диапазон дозирования титранта 0,01–25 или 50 мл;
- отображение дозируемого объема на ЖК-дисплее;
- предохранительный вентиль для предотвращения потери реактивов за счет возврата реактива обратно в бутыль;
- быстрая и простая процедура калибровки без использования дополнительных инструментов;
- вращение корпуса для установки сливной трубки в любом положении относительно емкости с титрантом;
- в комплекте с адаптерами для использования бутылей с разным диаметром горловины;
- телескопическая погружная трубка;
- источник питания — встроенная литиевая батарея.

Аксессуары: гибкая трубка, повышающая точность титрования, осушающая трубка с адсорбентом.

Титраторы автоматические серии DLxx, Mettler Toledo

- Режимы титрования — «осторожный», «нормальный», «быстрый»;
- прямые ионоселективные измерения;
- автоматический расчет результатов измерений в заданных единицах, вывод результатов на принтер или сохранение в памяти прибора;
- вывод кривых титрования на дисплей;
- сменные бюретки (5, 10, 20 мл) с шагом дозирования 1/10 000 объема бюретки;
- ручное дозирование, перемешивание, измерение pH/мВ и температуры;
- прямая калибровка датчика и определение титра;
- быстрые клавиши в виде пиктограмм для наиболее часто используемых методик или вызываемых функций;
- предустановленные формулы для часто встречающихся расчетов;
- графический дисплей; «телефонная» клавиатура для ввода цифробуквенной информации;
- защита паролем от несанкционированного изменения настроек; 2 уровня доступа: «эксперт» все права для настройки методов, «стандарт» — только выбор и запуск метода;
- память на 30 методов пользователя;
- статистическая обработка (до 60 образцов);
- меню на русском языке;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 305 х 370;
- вес, кг — 5.

DL15, титрование до конечной точки, Mettler Toledo

- Оптимизирован для выполнения стандартных ежедневных измерений;
- титрование до конечной точки (до заданного значения pH или mV) или измерение pH;
- 3 встроенных метода;
- прерывание любой выполняемой операции с помощью клавиши Reset.

Комплект поставки: стенд для титрования, магнитная мешалка, комбинированный стеклянный pH-электрод **DG115** с кабелем для подключения, сменная бюретка на 20 мл **DV1020**, осушительная трубка с держателем, адаптер питания, кабель для принтеров (HP-совместимых).

DL22 F&B, анализатор напитков и продуктов питания, Mettler Toledo

- Типы титрования: до конечной точки, до точки эквивалентности, ручное;
- виды титрования: кислотно-основное, осадительное, окислительно-восстановительное, комплексонометрия, фотометрия и др.;
- определение концентрации кислот (в водных растворах), SO_2 в вине, содержания хлоридов, витамина С, свободных жирных кислот (в неводных растворах) и перекисного числа, жесткости воды, pH и др.;
- 23 предустановленных метода с оптимизированным для анализа напитков и продуктов питания набором параметров;
- синхронизация с дистилляторами Кельдаля через TTL-выход (**Buchi**, **Velp**, **Foss** и др.).

Комплект поставки: стенд для титрования, пропеллерная мешалка, комбинированный стеклянный pH-электрод **DG115** с кабелем для подключения, сменная бюретка на 20 мл **DV1020**, осушительная трубка с держателем, адаптер питания, кабель для принтеров (HP-совместимых).

Титраторы автоматические серии Titration Excellence, Mettler Toledo

Параметр		T50/70/90	G20
Вход потенциометрических датчиков	диапазон измерения, мВ	±2000	±2000
	разрешение, мВ	0,1	0,1
	предел погрешности, мВ	0,2	0,2
Вход поляризованных датчиков	диапазон измерения, мВ / мкА	0–2000 / 0–200	0–2000 / 0–200
	разрешение, мВ / мкА	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1
	предел погрешности, мВ / мкА	0,1 / 0,3	0,2 / 0,2
Температурный датчик PT1000	разрешение, °C	0,1	0,1
	предел погрешности, °C	0,2	0,2
Модуль дозирования (привод бюретки)	разрешение бюретки	1/ 20 000 объема бюретки	1/ 20 000 объема бюретки
	для бюреток большого объема	0,5 мкл для 10 мл	1 мкл для 20 мл
	предел погрешности, % от дозируемого объема	0,3	0,2
	скорость заполнения/слива, сек	20	20
Габариты	ШхГхВ, мм	210x246x250	210x333x320
	Масса, кг	4,3	4,2
Терминал	управление	сенсорное	сенсорное
	экран	ЖК, VGA 5,7 дюйма	ЖК, VGA 5,7 дюйма
	разрешение, Пикс	320 x 240	320 x 240
	угол наклона	по выбору, три позиции	фиксированный

- Технология **One Click Titration**™ — титрование одним нажатием клавиши;
- сенсорный цветной терминал с ЖК-дисплеем 5,7 дюйма высокого разрешения, индивидуальные настройки, настраиваемые клавиши быстрого доступа;
- подключение дополнительных модулей дозирования без перезагрузки прибора благодаря технологии **Plug&Play**: автоматическое распознавание бюреток по встроенной метке, модулей дозирования, принтера, весов, компьютера, автосемплеров и т.д.;
- автоматический анализ серий образцов при подключении к автосемплеру, до 120 проб в серии;
- автоматическое тестирование датчиков перед каждым использованием;
- интерфейсы: Ethernet, COM, USB, TTL (для автосемплеров), насос/мешалка, вход для комбинированных потенциометрических электродов, для электрода сравнения, температурного датчика; подключения компьютера, весов, подключения в сеть, подключения USB-принтера/сканера штрх-кода/флэш-карт памяти, набора **Solvent Manager** и т.д.

Compact G20

- Титратор базового уровня для учебных и исследовательских целей и автоматизации основных методов титрования;
- виды титрования: кислотно-основное, окислительно-восстановительное, аргентометри, фотометрия;
- титрование до конечной точки и до точки эквивалентности;
- возможность работы с модулем для автоматизации операций по замене растворов **Solvent Manager**;
- дооснащение 1 дополнительным модулем дозирования для добавления реагентов;
- более 20 предустановленных и 5 пользовательских методов;
- число клавиш быстрого доступа — 4.

Комплект поставки: стенд для титрования, стаканы для титрования (2 шт.), защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1020** 20 мл, электрод **DGi115-SC,** кабель для электрода, блок питания с кабелем.

Титраторы автоматические T50/70/90 с расширенными возможностями

- Виды титрования: обучающее, кислотно-основное, окислительно-восстановительное, аргентометрическое, комплексонометическое, возможность работы с ионоселективными датчиками, вольтамперометрическое титрование (метод К. Фишера, бромное число, определение витамина С и др.);
- типы титрования: до конечной точки, до точки эквивалентности, pH-статирование, ручное титрование;
- 12 пиктограмм быстрого доступа для каждого пользователя;
- число пользователей — 30;
- создание до 120 методов пользователя, более 30 встроенных методов **Mettler Toledo**, включая программы контроля титра растворов.

T50, универсальный

Дооснащение 3 дополнительными модулями дозирования для добавления реагентов.

Комплект поставки: сенсорный терминал 5,7 дюйма с ЖК-дисплеем, ручной стенд для титрования; бюретка **DV1010**, автосемплер **Rondolino** (для **T50 A Terminal**).

T70, универсальный

- Дооснащение 3 дополнительными модулями дозирования для титрования и добавления реагентов и титрантов;
- модернизация **T70** до **T90**;
- расширение дополнительными входами датчиков и платой для кондуктометрического титрования (1 дополнительная плата);
- функция «срочный образец»;
- титрование по методу К. Фишера;
- интерфейсы: 1 дополнительный COM — порт (по доп. заказу), 3 входа для насоса/мешалки.

Комплект поставки*: базовый модуль, блок питания, кабель для электрода.

*Терминал, стенд для титрования, держатель электрода, автосемплеры, бюретки и электроды необходимо заказывать отдельно.

T90, универсальный

- Дооснащение 7 дополнительными модулями дозирования для титрования и добавления титрантов;
- параллельное титрование с использованием двух автоматических податчиков **Rondo60** или ручных стендов;
- проведение серийных анализов (последовательность до 10 серий);
- комбинация разных методов анализа в одной серии;
- логическое построение методов с интеллектуальными условными функциями («если… то…»);
- функция «срочный образец»;
- титрование по методу К. Фишера;
- интерфейс: 2 дополнительных COM-порта (по доп. заказу), 3 входа для насоса/мешалки;
- расширение дополнительными входами датчиков и платой для кондуктометрического титрования (2 дополнительные платы).

Комплект поставки*: базовый модуль, блок питания, кабель для электрода.

Устройства для автоматизации и аксессуары:

Rondolino — автоматический податчик образцов (автосемплер) для **DL15**, **DL22 F&B**, **G20**.

Предназначен для серийных анализов, автоматизации ежедневно повторяющихся анализов, выполняемых с титраторами **Mettler Toledo**;

- воспроизводимые результаты измерений и широкие дополнительные возможности при титровании;
- вращающийся штатив вместимостью до 9 образцов;
- моментальная готовность к работе при подключении к титратору за счет автоматического распознавания типа прибора;
- 10 программ подготовки образцов;
- при работе с высоковязкими или липкими образцами, рекомендуется дополнительная промывочная установка **PowerShower** и мембранный насос.

Комплект поставки: сетевой адаптер, стол для титрования 9 образцов, кабель для подключения к титратору, дозирующая трубка 0,85 м, полипропиленовые стаканчики на 100 мл — 20 шт.

Power shower — система промывки для податчика образцов.

Диафрагменный насос для **Rondo**/**Rondolino**, включая заборную трубку с фильтром и 2 фиксирующих винта.

Rondo — автоматический податчик образцов (автосемплер) для **T50**, **T70** и **T90** для полной автоматизации титрования от 15 до 60 образцов с использованием титраторов **T50**/**T70**/**T90**;

- включает стенд для титрования, промывочную систему **PowerShower** (диафрагменный насос с трубками для подключения), поворотный стол для титрования 20 образцов, кабель для титраторов серий **T50**/**T70**/**T90**.

Сменные поворотные столы для различного количества образцов (*по запросу*): 60 мест для пробирок, 30 мест для стаканов 80 мл, 15 и 12 мест для больших объемов до 250 мл.

Титраторы автоматические по методу К. Фишера, Mettler Toledo

- Автоматический контроль и учет дрейфа ячейки, концентрации реагентов;
- технология **One Click Titration**™ — титрование одним нажатием клавиши;
- сенсорный цветной ЖК-дисплей, клавиши быстрого доступа;
- автоматическое распознавание бюреток, титранта и титра, принтера, карты памяти, сканера штрихкода, модуля контроля расторителя **Solvent Manager**;
- анализ с использованием сушильной печи;
- автоматическое тестирование параметров, датчиков перед каждым использованием;
- возможность размещения прибора на лабораторном столе за счет абсолютной герметичности ячейки, системы слива;
- интерфейс для подсоединения весов, компьютера, принтера, карты памяти;
- хранение в памяти списка пользователей;
- меню на русском языке.

V20/V30 — автоматические титраторы для «классического» (волюмометрического) определения содержания воды по методу К. Фишера

- Диапазон определения содержания воды в образце от 0,01 до 100 %;
- рекомендуемые реагенты: титрант **Hydranal-Composite 5** (#34805); титрант **Hydranal Titrant 5** (#34801), растворитель **Hydranal Solvent** (#34800); стандарт **Hydranal-Standard 5.00** (#34813).

V20 — волюмометрический титратор базового уровня.

- Прибор для повседневных анализов образцов и серий;
- количество методов пользователя — 5;
- клавиши быстрого доступа — 4.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1005** на 5 мл, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

V30 — волюмометрический титратор с расширенными возможностям.

- Помимо анализа содержания воды в образцах, определение бромного числа и индекса, внешняя экстракция / растворение;
- подключение автоподатчика **Stromboli** для смены образцов, гомогенизатора, модуля **Solvent Control** для автоматического контроля качества и срока хранения растворителя, реагентов;

- количество готовых/пользовательских методов — 8/120; поддержка расчетов, определяемых пользователем; статистическая обработка результатов;
- 12 клавиш быстрого доступа для каждого пользователя; уровни доступа пользователей.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1005** 5 мл, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

C20/C30 — автоматические титраторы для кулонометрического определения содержания воды по методу К. Фишера

- Диапазон определения содержания воды в образце от 1 ppm до 5%;
- типы ячеек: без диафрагмы — для большинства образцов, не требует специального обслуживания; с диафрагмой — для «сложных» образцов, содержащих компоненты, реагирующие одинаково с водой и с реактивом Фишера (альдегиды, кетоны и т.п.);
- рекомендуемые реагенты: анолит **Hydranal-Coulomat AG** (#34836), католит **Hydranal-Coulomat CG** (#34840).

C20X/C20D — кулонометрические титраторы базового уровня.

- Прибор для повседневных анализов образцов и серий;
- количество методов пользователя — 5;
- клавиши быстрого доступа — 4;
- **C20X** без диафрагмы / **C20D** с диафрагмой.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, генерирующий электрод с /без диафрагмы, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

C30X/C30D — волюмометрический титратор с расширенными возможностями.

- Помимо анализа содержания воды в образцах, определение бромного числа и индекса, внешняя экстракция / растворение;
- подключение автоподатчика **Stromboli** для смены образцов, гомогенизатора, модуля автоматического контроля качества и срока хранения растворителя, реагентов **Solvent Control**;
- количество готовых/пользовательских методов — 8/120; поддержка расчетов, определяемых пользователем; статистическая обработка результатов;
- 12 клавиш быстрого доступа для каждого пользователя; уровни доступа пользователей;
- **C30X** без диафрагмы / **C30D** с диафрагмой.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, генерирующий электрод с или без диафрагмы, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

Устройства для автоматизации и аксессуары

Сушильная печь D0308

- Для работы с титраторами **V20/30**, **C20/30** для анализа содержания воды методом К. Фишера в пластмассах и полимерах, неорганических солях, волокнах, пастах, смолах, углях;
- большой размер образца, $см^3$ — до 10;
- температурный диапазон, °С — 40–300, точность регулирования — ±5;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 500 х 220 х 390; вес, кг — 4.

Комплект поставки: все необходимое для подключения к титраторам **Cxx/Vxx** (насос для подачи сухого воздуха необходимо заказывать дополнительно).

Stromboli V — автоматический податчик образцов для анализа методом К.Фишера.

- Для анализа методом К. Фишера серий из 13 образцов (+ 2 образца — для определения дрейфа и холостого опыта) на титраторах **V20/30** и **C20/30**, для газофазной экстракции;
- нагрев, °С — до 300;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 400 х 300;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: все необходимые трубки, емкости для образцов 20 мл (46 шт.), крышки для образков (46 шт.) и алюминиевые прокладки для прокалывания (144 шт.) (насос для подачи воздуха необходимо заказывать отдельно).

ПЭ-9210 — автоматический титратор для кулонометрического определения содержания воды по методу К. Фишера, Экохим

- Диапазон определения содержания воды в образце от 0,0001 до 100 %;
- разрешающая способность 0,1 мкг H_2O;
- воспроизводимость для пробы 10 мкл, % — 0,7;
- режимы титрования — кулонометрическое, определение параметров контрольной пробы, титрование с вычетом результатов анализа контрольной пробы;
- компенсация дрейфа — автоматическая, ручная или без компенсации;
- ячейка титрования без диафрагмы;
- объем титрационной ячейки, мл — 100/150, общий 200;
- генерация йода в ячейке — импульсы тока фиксированной амплитуды с током 100, 200, 400, 600, 900 мА;
- индикация конечной точки титрования– вольтамперометрическая на переменном токе;
- определение конечной точки титрования — по относительному, абсолютному дрейфу, по времени;
- ступенчатая мешалка, об/мин — 200-1000;
- дисплей с возможностью графического представления результатов;
- USB, RS232 для подключения к ПК, весам;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 200 х 312;
- вес, кг — 3,5.

Эксперт-006 — автоматический кулонометрический титратор, Эконикс-Эксперт

- Прецизионный кулонометр для определения массы вещества, содержащегося в растворе в форме ионов, комплексных соединений, нейтральных молекул и других электроактивных соединений;
- режимы: гальваностатический с уменьшением величины тока при приближении к точке эквивалентности, автоматический с учетом дрейфа;
- индикация точки эквивалентности — по потенциометрическому, оптическому сигналу, по изменению электропроводности или поляризационного сопротивления;
- титрование до заданной точки или анализ всей кривой;
- предел основной относительной погрешности, %:
  - измерительного преобразователя — ±0,2;
  - анализатора с индикаторным комбинированным pH-электродом, ±2,0;
- предел дополнительной относительной погрешности анализатора при изменении температуры окружающей среды на 10^0С, % — 0,05;
- сменные ячейки; графический ЖК-дисплей, память для хранения результатов измерения;
- время установления рабочего режима, мин — 20;
- продолжительность непрерывной работы, ч — 20;
- интерфейс RS232 для подключения к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 220 х 70;
- вес, кг — 0,95.

Эксперт-006-базовый — для титрования электрогенерированными галогенами (Cl_2, Br_2, I_2).

Эксперт-006-pH — для кислотно-основного титрования.

Эксперт-006-антиоксиданты — для определения антиоксидантной активности (АОА) продуктов, напитков, вин, фармпрепаратов, растительных экстрактов и т.п. в пересчете на аскорбиновую кислоту, рутин, кверцетин и др.

Эксперт-006-универсальный — для определения восстановителей, органических и неорганических кислот, антиоксидантов, виды титрования: окислительно-восстановительное, кислотно-основное, кондуктометрическое.

Эксперт-006-сульфит — автоматический кулонометрический титратор для определения диоксида серы в пищевых продуктах, для определения массовой концентрации диоксида серы в вине, соках и сырье для их производства по ГОСТ Р 51655-2000.

Аналогичен **Эксперт-006**, но:

- специальное ПО;
- малые объемы пробы;
- не требует использования крахмала как индикатора изменения цветовой окраски;
- время анализа, мин — 5–7;
- потенциометрическое определение точки эквивалентности;
- предел основной относительной погрешности анализатора, % — ±2.

Комплект поставки: титратор, электрохимическая ячейка, генераторные электроды, индикаторный электрод, магнитная мешалка **ПЭ-6100**, блок питания, кабель ПК, ПО.

Эксперт-007, Эконика-Эксперт

Титраторы для кулонометрического определения содержания воды по методу К. Фишера.

- Диапазоны обнаружения содержания воды в образце, мг — 100 и 10;
- диапазоны титрующих токов, мА — 50 и 5;
- приведенная относительная погрешность, % — ±2;
- режим работы — гальваностатический с уменьшением величины титрующего тока при приближении к точке эквивалентности и учетом дрейфа;
- индикация точки эквивалентности — бипотенциометрический (по поляризационному сопротивлению 2 контактов индикаторного электродного блока, погруженного в раствор);
- титрование до заданной точки или анализ всей кривой;
- сменные ячейки;
- графический ЖК-дисплей, память для хранения результатов, статистическая обработка до 10 результатов измерения;
- продолжительность непрерывной работы, ч — 20;
- интерфейс RS232 для подключения к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 220 х 70;
- вес, кг — 0,95.

Эксперт-007М — с бипотенциометрической индикацией конечной точки титрования.

Эксперт-007М А — с биамперометрической индикацией конечной точки титрования.

Эксперт-007М АП — с бипотенциометрической и биамперометрической индикацией конечной точки титрования (2 режима).

Эксперт-007М В — волюмометрический, с бипотенциометрической или биамперометрической (по выбору) индикацией конечной точки титрования, могут быть снабжены ручной или автоматической цифровой бюреткой.

Комплект поставки: титратор, кулонометрическая ячейка, комплект электродов, магнитная мешалка, дополнительные принадлежности.

Эксперт-АТП, Эконикс-Эксперт

- Для полуавтоматического титрования; со стеклянной бюреткой и иономером;
- пределы установки конечной точки титрования, ед. pH (pX)/мВ — от 0 до ±20 / от 0 до ±2000;
- диапазон зоны импульсной подачи титранта, ед. pH (pX)/мВ — 0–5/0–500;
- основная относительная погрешность титрования в комплекте с pH-метром-иономером, % — ±1,0;
- интерфейс RS232 для соединения с ПК;
- габариты блока, Ш х Г х В, мм — 360 х 240 х 90;
- вес, кг — 3,5.

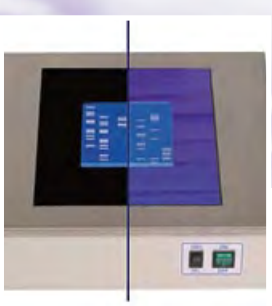
Комплект поставки: pH-метр-иономер **Эксперт-001-3(0.1)** (может использоваться отдельно для работы в качестве pH-метра-иономера), блок автоматического титрования **БАТ 15.2** (включает в себя блок автоматического титрования, клапан электромагнитный, микробюретка **ОС-10**), блок сопряжения **Э/Бат 15.2**.

Для определения титруемой кислотности молока и молочных продуктов по **ГОСТ 3624** поставляется специальный комплект **Эксперт-АТП-к** с комбинированным pH-электродом **ЭСК-10601/7** или раздельной парой электродов.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
4965000017	Бюретка полуавт. цифровая Top Buret M, дозир. объем 2,5 мл/оборот, Eppendorf
4965000025	Бюретка полуавт. цифровая Top Buret M, дозир. объем 5,0 мл/оборот, Eppendorf
4960851000	Сушильная трубка, Eppendorf
47501 50	Бюретка полуавт. цифровая Digital Burette III, 25 мл, без предохр. клапана, Brand
47501 51	Бюретка полуавт. цифровая Digital Burette III, 25 мл, с предохр. клапаном, Brand
47501 60	Бюретка полуавт. цифровая Digital Burette III, 50 мл, без предохр. клапана, Brand
47501 61	Бюретка полуавт. цифровая Digital Burette III, 50 мл, с предохр. клапаном, Brand
7075 22	Гибкая трубка для титрования, Brand
7079 30	Осушительная трубка, Brand
51109350	Титратор DL15, автом., до конечной точки, Mettler Toledo
51109351	Титратор DL22 F&B, автом., для пищевой промышл., Mettler Toledo
51105520	Титратор G20, автом., для базовых методик, Mettler Toledo
51109001	Титратор T50 M Terminal, автом., универс., Mettler Toledo
51109002	Титратор T50 A Terminal, автом., универс., автосэмплер на 9 обр. Rondolino, Mettler Toledo
51109010	Титратор T70, автом., универс., базовый модуль, Mettler Toledo
51109011	Титратор T70 Terminal, автом. универс., с терминалом, Mettler Toledo
51109012	Титратор T90, автом., универс., базовый модуль, Mettler Toledo
51105500	Титратор V20, автом., волюмометр., по методу К. Фишера, 0,01-100%, Mettler Toledo
51105505	Титратор V30, автом., волюмометр., по методу К. Фишера, 0,01-100%, Mettler Toledo
51105510	Титратор C20D, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, с диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51105512	Титратор C20X, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, без диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51105515	Титратор C30D, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, с диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51105516	Титратор C30X, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, без диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51108500	Автосемплер Rondolino, на 9 образцов, для DL15, DL22 F&B, G20, Mettler Toledo
51108219	Система промывки Power Shower, для автосемплера, Mettler Toledo
51108012	Диафрагменный насос для Rondo/Rondolino, Mettler Toledo
51108001	Автосемплер Rondo 12, на 12 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108002	Автосемплер Rondo 15, на 15 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108003	Автосемплер Rondo 30, на 30 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108005	Автосемплер Rondo 60, на 60 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108006	Автосемплер Rondo 60 Plus, на 60 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108017	Стол для анализа 60-и образцов для автосемплера Rondo, Mettler Toledo
51105200	Автосемплер Stromboli V2.0 с подогревом, для V30/C30, Mettler Toledo
51371200	Сушильная печь DO308, для титраторов Vxx/Cxx, Mettler Toledo
ПЭ-9210	Титратор ПЭ-9210, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, Экрос
Эксперт-006-сульфит	Титратор Эксперт-006-Сульфит, автом., кулонометрич., для опред. SO_2 в вине, соках, Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-баз.	Титратор Эксперт-006-базовый, автом., для титров. электрогенерир. галогенами (Cl2, Br2 I2), Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-pH	Титратор Эксперт-006-pH, автом., для кисл.-осн. титров., Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-АОА	Титратор Эксперт-006-антиоксиданты для опред. антиоксидантной активности (АОА) продуктов, Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-унив.	Титратор Эксперт-006-универсальный, автом., Эконикс-Эксперт
Эксперт-007М	Титратор Эксперт-007М автоматический, кулонометрич., по методу К. Фишера, бипотенциометрич. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МА	Титратор Эксперт-007М А, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, биамперометрич. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МАП	Титратор Эксперт-007М АП, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, 2 режима. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МВ	Титратор Эксперт-007М В, автом., волюмометрич., по методу К. Фишера, Эконикс-Эксперт
Эксперт-АТП	Титратор Эксперт-АТП, полуавтом., Эконикс-Эксперт

Трансиллюминаторы



Производитель: Vilber Lourmat

Тип: одноволновые УФ, двухволновые УФ, УФ + видимый свет, видимый свет

См. также разделы: ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***, ***«Очки, маски защитные»***;
Дозирующий облучатель Biolink — раздел «УФ-облучатели».

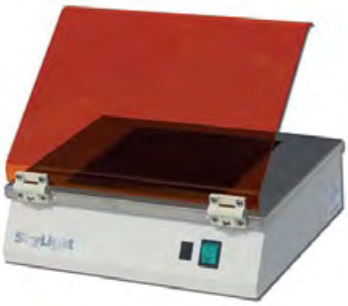
Применяются для просмотра окрашенных гелей интеркалирующими агентами в УФ-лучах, либо для просмотра гелей/пленок в лучах видимого света.

Особенности трансиллюминаторов Vilber Lourmat:

- возможность сниженной интенсивности излучения — 70% от максимальной (кроме серии **TCP**);
- отсутствие эффекта мерцания благодаря лампам с частотой излучения 25 кГц;
- нет нагревания геля во время экспозиции;
- специальный отражатель, уменьшающий рассеивание УФ-лучей и обеспечивающий равномерное освещение геля;
- съемный экран безопасности, который может быть размещен под любым углом к оператору, обеспечивая полную защиту от УФ-лучей;
- корпус защищен от воздействия агрессивных веществ.

Трансиллюминаторы одноволновые

Трансиллюминаторы SkyLight со светодиодным освещением ECX-F20 SkyLight table



Революционная технология получения изображения без повреждающего действия УФ-света. 270 LED-источников расположены по поверхности таким образом, чтобы освещённость геля была максимально равномерной. Особый фильтр позволяет получить свет с длиной волны 470 нм и избавиться от световой интерференции на изображении. Свет от данных LED-источников не повреждает нуклеиновые кислоты в геле, а также безопасен для исследователя. Технология **SkyLight** идеальна для работы с красителями этидиум бромид, Sybr Safe, Gel-Red, Sypro Ruby, Gel-Star, Sypro Orange, Sybr Gold, Sybr Green I и II и т.д.
Прочное стекло защищает прибор от повреждения, если необходимо вырезать элементы геля.
Для просмотра гелей без использования тёмной комнаты Vilber понадобятся специальные очки LP50 Skylight (поставляются опционально).

Серия Super-Bright

Особый УФ-фильтр полностью поглощает видимый свет, излучаемый лампами, что способствует получению более контрастного изображения и визуализации слабовыраженных полос на геле, так как поле, при включенных лампах почти черного цвета.

Модель	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Кол-во и мощность ламп, ВТ	Интенсивность излучения, μW/см²
ECX-F26.MX	312	210 x 260	6 x 8	9000
ETX-F26.MX	312	210 x 260	6 x 15	10 000

Серия ETX «стандартные»

Высокая частота импульсов УФ-лучей (25 кГц) обеспечивает стабильную освещенность геля и отсутствие мерцания; 6 ламп по 15 Вт.

Модель	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Интенсивность излучения, μW/см²
ETX-F20.C	254	200 x 200	7800
ETX-F20.M	312	200 x 200	10 600
ETX-F20.L	365	200 x 200	7000
ETX-F26.C	254	210 x 260	7800
ETX-F26.M	312	210 x 260	10 600
ETX-F36.C	254	250 x 350	7800
ETX-F36.M	312	250 x 350	10 600
ETX-F36.L	365	250 x 350	7000

Серия ECX «компактные»

Аналогичны серии **ETX**, но 6 ламп по 8 Вт.

Модель	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Интенсивность излучения, μW/см²
ECX-F15.C	254	150 x 150	7000
ECX-F15.M	312	150 x 150	10 000
ECX-F20.C	254	200 x 200	7000
ECX-F20.M	312	200 x 200	10 000
ECX-F20.L	365	200 x 200	7000
ECX-F26.C	254	210 x 260	7000
ECX-F26.M	312	210 x 260	10 000

Трансиллюминаторы двухволновые

УФ + видимый свет

- Две светящиеся поверхности размером 200 x 200 мм;
- поверхность с источником видимого света может быть использована для работы с белковыми гелями или радиоавтограммами.

Модель	Длина волны излучения	Кол-во и мощность ламп, Вт		Интенсивность излучения, μW/см²
		УФ-лампы	лампы видимого света	
TFP-C/WL	254 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	7000
TFP-M/WL	312 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	10 000
TFP-L/WL	365 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	70 000

УФ1 + УФ2 с лампами разных длин волн

Комплектуются лампами мощностью 8 Вт для «компактной» серии и 15 Вт для «стандартной» серии.

Модель	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Кол-во и мощность ламп, ВТ	Интенсивность излучения, μW/см²
TCP-26.LMX SuperBright	365/312	210x260	(5 x 8 Вт) + (6 x 8 Вт)	–*
TCP-20.LC	365/254	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	7600/5200
TCP-20.LM	365/312	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	5400/6400
TCP-20.MC	312/254	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	8400/5200
TCP-26.LC	365/254	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	5400/5200
TCP-26.LM	365/312	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	7600/6400
TCP-26.MC	312/254	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	8500/5200
TFX-20.LC	365/254	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	5900/6400
TFX-20.LM	365/312	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	4400/8500
TFX-20.MC	312/254	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	9000/5900
TFX-26.LC	365/254	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*
TFX-26.LM	365/312	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*
TFX-26.MC	312/254	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*

* — Нет данных.

Трансиллюминаторы видимого света

Серия TFX-35.WL

- Применяются для просмотра белковых гелей, радиоавтограмм, рентгеновских пленок;
- размер рабочей поверхности 200 x 350 мм;
- комплектуется 2 лампами по 15 Вт и двумя лампами по 6 Вт.

Средства защиты для работы с источниками УФ-излучения

LP-80 — защитная маска, защита глаз и кожи лица.
LP-800 — защитная маска с дополнительными боковыми щитками.

Большой выбор очков — *см. раздел «**Очки, маски защитные**»*.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
2131 2600 1	Трансиллюминатор «суперяркий» ECX-F26.MX, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, специальный суперяркий фильтр
2191 2600 1	Трансиллюминатор «суперяркий» ETX-F26.MX, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, специальный суперяркий фильтр
2191 2001 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.C, 254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2003 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.L, 365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2002 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.M, 312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2602 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F26.M, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2601 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F26.C, 254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 3601 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F36.C, 254 нм, фильтр 250x350 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 3603 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F36.L, 365 нм, фильтр 250x350 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2131 1501 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F15.C, 254 нм, фильтр 150x150 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat

2131 1502 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F15.M, 312 нм, фильтр 150x150 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2003 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.L, 365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2001 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.C, 254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2002 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.M, 312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2602 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F26.M, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2601 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F26.C, 254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2007 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20 SkyLight table, фильтр 200x200 мм, LED, Vilber Lourmat
2161 2006 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.LM, 312/365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 8 Вт (5x312 нм) +(6x365 нм)
2161 2005 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.LC, 365/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм) +(5x254 нм)
2161 2007 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.MC, 254/312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы (5x254 нм), Vilber Lourmat+(6x312 нм)
2161 2605 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.LC, 365/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм), Vilber Lourmat+(5x254 нм)
2161 2606 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.LM, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм) +(5x312 нм)
2161 2607 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.MC, 254/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (5x254 нм) + (6x312 нм)
2161 2604 1	Трансиллюминатор компактный «суперяркий» TCP-26.LMX, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (5x365 нм) +(6x312 нм)
2141 2005 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.LC, 365/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2006 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.LM, 312/365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2007 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.MC, 312/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2605 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.LC, 365/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2606 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.LM, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2607 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.MC, 312/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 3509 1	Трансиллюминатор видимого света TFX-35.WL, видимый свет, фильтр 200x350 мм, лампы (2x15 Вт)+(2x6 Вт), Vilber Lourmat
2151 2203 1	Трансиллюминатор TFP-L/WL, 365 нм/видимый свет, лампы 8 Вт (6x365 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
2151 2202 1	Трансиллюминатор TFP-M/WL, 312 нм/белый свет, лампы 8 Вт (6x312 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
2151 2201 1	Трансиллюминатор TFP-C/WL, 254 нм/белый свет, лампы 8 Вт (6x254 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
9121 1260 1	УФ-защитный экран FPC-15/26, с петлями для TCP/TCX
9121 1400 1	УФ-защитный экран FPC-20/40, с петлями для TFX/TFP
9100 1002 1	Маска УФ-защитная LP-80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска УФ-защитная с боковыми заслонками LP-800, Vilber Lourmat
9100 1011 1	Очки LP50 SkyLight для трансиллюминаторов серии SkyLight, Vilber Lourmat

Ультразвуковые мойки

Производитель: Сапфир, Elma

Моющие средства для УЗ-моек — *см. в разделе «**Реактивы, наборы, средства**»*.

Ультразвуковые мойки применяются для дегазации растворов для ВЭЖХ, а также для чистки пластиковых, стеклянных и металлических предметов сложной конфигурации, которые невозможно очистить механически и которые нельзя чистить сильнодействующими химическими средствами.

Ультразвуковая чистка основана на эффекте кавитации — образования в промывающей жидкости микроскопических пузырьков воздуха, ударное воздействие которых вызывает механическую очистку загрязненных поверхностей. На низкой частоте проводят интенсивную очистку; на высокой частоте — мягкую очистку.

Модель	Частота, кГц	Объем ванны, л	Внутренние размеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм		Вес, кг
M0,5L, Сапфир	35	0,5	140 x 80 x 65	175 x 110 x 200	50	3,5
M1,3L/1, Сапфир	35	1,3	240 x 135 x 65	260 x 160 x 250	180	3,5
M1,3L, Сапфир	35	1,3	150 x 140 x 100	175 x 165 x 220	180	3,5
M2,8L, Сапфир	35	2,8	240 x 135 x 100	260 x 160 x 250	230	4,0
M4,0L, Сапфир	35	4,0	300 x 150 x 100	325 x 175 x 280	280	6,5
M4,0L/1, Сапфир	35	4,0	500 x 135 x 65	530 x 165 x 265	280	6,5
M5,7L, Сапфир	35	5,7	300 x 150 x 150	325 x 175 x 330	280	7,0
M9,5L, Сапфир	35	9,5	295 x 235 x 150	325 x 565 x 330	460	8,0
M12,0L, Сапфир	35	12,0	295 x 235 x 200	325 x 265 x 330	460	9,0
M22,0L, Сапфир	35	22,0	500 x 300 x 150	530 x 330 x 400	1070	15,0
M28,0L, Сапфир	33–35	28,0	500 x 300 x 200	530 x 330 x 400	1070	18,0
M65,0L, Сапфир	35	65,0	600 x 500 x 300	1200 x 700 x 900	3300	50,0
M100,0L, Сапфир	35	100.0	700 x 500 x 400	1200 x 700 x 900	3300	70,0
CleanBox, Elma	46	0,9	194 x 84 x 60	212 x 122 x 130	40	1,0
Elmasonic One, Elma	36	0,9	194 x 84 x 60	236 x 144 x 157	40	1,6
Elmasonic S10, Elma	35–37	0,8	190 x 85 x 60	206 x 116 x 176	30	2,0
Elmasonic S10H, Elma	35–37	0,8	190 x 85 x 60	206 x 116 x 176	90	2,0
Elmasonic S15, Elma	35–37	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	35	2,1
Elmasonic S15H, Elma	35–37	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	95	2,1
Elmasonic S30, Elma	35–37	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	80	3,3
Elmasonic S30H, Elma	35–37	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	280	3,3
Elmasonic S40, Elma	35–37	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	140	4,0
Elmasonic S40H, Elma	35–37	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	340	4,0
Elmasonic S60, Elma	35–37	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	150	5,1
Elmasonic S60H, Elma	35–37	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	550	5,1
Elmasonic S70, Elma	35–37	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	150	5,6
Elmasonic S70H, Elma	35–37	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	750	5,6
Elmasonic S80, Elma	35–37	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	150	6,4
Elmasonic S80H, Elma	35–37	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	750	6,4
Elmasonic S90H, Elma	35–37	7,4	325 x 130 x 175	400 x 180 x 295	550	5,5
Elmasonic S100, Elma	35–37	10,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	150	5,9
Elmasonic S100H, Elma	35–37	10,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	550	5,9
Elmasonic S120, Elma	35–37	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	200	7,5
Elmasonic S120H, Elma	35–37	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	1000	7,5
Elmasonic S130H, Elma	35–37	12,5	325 x 225 x 175	400 x 475 x 295	1000	8,0

Elmasonic S150, Elma	35–37	14,0	505 x 300 x 100	568 x 340 x 224	300	10,0
Elmasonic S180, Elma	35–37	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	200	8,5
Elmasonic S180H, Elma	35–37	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	1000	8,5
Elmasonic S300, Elma	35–37	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	300	11,0
Elmasonic S300H, Elma	35–37	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	1500	11,0
Elmasonic S450H, Elma	35–37	45,0	500 x 300 x 300	615 x 370 x 467	2000	25,0
Elmasonic S900H, Elma	35–37	90,0	600 x 500 x 300	715 x 570 x 467	2800	42,0
Elmasonic P30H, Elma	37 / 80	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 221	320	3,3
Elmasonic P60H, Elma	37 / 80	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 271	580	5,1
Elmasonic P70H, Elma	37 / 80	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 221	820	5.6
Elmasonic P120H, Elma	37 / 80	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	1130	7,5
Elmasonic P180H, Elma	37 / 80	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	1130	8,5
Elmasonic P180H, Elma	37 / 80	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	1580	11,0
Transsonic TIH5, Elma	25/45 или 35/130	3,5	240 x 130 x 150	340 x 300 x 370	500	10,5
Transsonic TIH10, Elma	25/45 или 35/130	8,6	300 x 240 x 150	400 x 415 x 370	1000	14,8
Transsonic TIH15, Elma	25/45 или 35/130	12,2	300 x 240 x 200	400 x 415 x 420	1200	16,0
Transsonic TIH20, Elma	25/45 или 35/130	16,8	300 x 300 x 200	430 x 470 x 420	1650	20,0
X-tra 30H, Elma	37	3,0	240 x 130 x 100	360 x 230 x 250	540	7,1
X-tra 50H, Elma	37	4,5	240 x 130 x 150	360 x 205 x 300	580	8,3
X-tra 70H, Elma	37	6,5	300 x 150 x 150	360 x 225 x 300	600	9,6
X-tra 150H, Elma	37	14,0	300 x 240 x 200	425 x 315 x 350	1120	13,2
X-tra basic 300, Elma	25/45	30	330 x 300 x 300	405 x 449 x 800	2310	42
X-tra basic 550, Elma	25/45	58	500 x 330 x 350	575 x 479 x 800	3910	51
X-tra basic 800, Elma	25/45	83	500 x 330 x 500	575 x 479 x 800	6810	55
X-tra basic 1200, Elma	25/45	126	600 x 600 x 350	676 x 750 x 800	7620	78
X-tra basic 1600, Elma	25/45	162	600 x 600 x 450	676 x 750 x 800	9520	85
X-tra basic 2500, Elma	25/45	255	826 x 800 x 800	750 x 650 x 520	9520	97
X-tra 250 LSM, Elma	25/45	28	347 x 331 x 250	495 x 667 x 566	1100	35
X-tra 550 LSM, Elma	25/45	60	347 x 502 x 360	495 x 835 x 566	1700	41

Ультразвуковые мойки Сапфир

Выпускаются в модификация х с аналоговыми и цифровыми панелями управления.

- Частота ультразвука, кГц — 35;
- корпус и ванна из нержавеющей стали;
- нагрев, °С:
  - аналоговые — 20–65;
  - цифровые — 15–65;
- таймер, мин:
  - аналоговые — 1–25;
  - цифровые — 1–99;
- в комплекте — крышка и корзина;
- модели **M0,5L** и **M1,3L1** без нагрева.
- мойки объемами более 28 л — *по запросу*;

Ультразвуковые мойки Elma

Ванна у всех моделей выполнена из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации.

Clean Box

Используется для деликатной очистки предметов небольшого размера, стеклянных линз, очков, инструментов и для применения в стоматологии.

- Объем ванны, л — 0,9;
- частота ультразвука, кГц — 46;
- светодиодный (LED) дисплей;
- время очистки не регулируется;
- крышка ванны из прозрачного пластика (PET);
- корпус мойки из пластика (PC-ABS);
- корзина с ячейками 6 мм; Ш х Г х В, мм — 178 х 80 х 47;
- возможность очистки нескольких предметов одновременно в разных чистящих растворах (в разных стаканчиках);
- внутренние размеры ванны, Ш х Г х В, мм — 194 х 84 х 60;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 212 х 122 х 130;
- мощность, Вт — 40;
- вес, кг — 1.

Комплектация: УЗ-мойка, шт — 1; корзина, шт — 1; крышка ванны, шт — 1; стаканы с крышками, шт — 2; пинцет, шт — 1; боковая скоба, шт — 1.

Elmasonic One аналог CleanBox, но:

- частота ультразвука, кГц — 36;
- имеется защита от водяных брызг;
- при поднятии крышки капли раствора стекают по специальной канавке обратно в ванну;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 236 х 144 х 157;
- вес, кг — 1,6.

Серия Elmasonic S/SH

Мойки **Elmasonic S** могут быть без нагрева (**S**) и с подогревом (**SH**); объем ванн — от 0,8 до 90 л; поставляются предварительно скомплектованными крышками и корзинами.

- частота ультразвука, кГц — 35–37;
- таймер, мин — 1–35 или непрерывно;

- светодиодный (LED) дисплей, отображающий показания таймера;
- аналоговое управление;
- микропроцессорный контроль времени;
- функция **Sweep** обеспечивает отсутствие «мертвых» зон очистки благодаря «плавающей» частотной модуляции ультразвука;
- функция дегазации моющих растворов и растворителей для хроматографии;
- для моделей объемом больше 2 л — сливной клапан и удобные ручки;
- корпус мойки выполнен из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации.

Для моделей с подогревом (**SH**) также:

- нагрев, °С — от 30 до 80 с шагом 5 °С;
- отключение нагрева при отсутствии жидкости в ванне;
- обработка ультразвуком начинается автоматически после достижения заданной температуры;
- микропроцессорный контроль времени и температуры (у моделей с подогревом);
- светодиодный (LED) дисплей, отображающий температуру.

Для моделей **Elmasonic S90H / S130H:**

- могут применяться в стоматологии для размещения малых сетчатых кассет;
- можно разместить стеклянные стаканы и одновременно стальные сетчатые корзины;
- крышки выполнены из нержавеющей стали.

Для моделей **Elmasonic S150 Laboratory / S150 Medical:**

- «плоский» дизайн ванны;
- таймер, мин — 1–30 или непрерывно;
- корзина с ячейками 9 мм; Ш x Г x В, мм — 455 x 255 x 55;
- максимальная загрузка корзины, кг — 10.

Аксессуары: корзины из нержавеющей стали, пластиковая крышка, держатели для колб и стаканов, держатели для инструментов, охлаждающий змеевик, пластиковые щипцы.

Серия Elmasonic PH аналогична Elmasonic SH, но:

- двухчастотные ультразвуковые мойки — возможна и интенсивная и бережная чистка в одной модели; частота, кГц — 37 и 80;
- режимы работы:
  - **Normal** — стандартный режим для чистки лабораторной посуды, диспергирования, растворения труднорастворимых веществ;
  - **Pulse** — импульсный режим с увеличенной на 20% пиковой мощностью ультразвука;
  - **SweeP** — режим равномерного распределения мощности благодаря частотной модуляции ультразвука, устраняет “мертвые” зоны чистки;
  - **DegaS** — режим быстрой дегазации растворителей для ВЭЖХ и прочих жидкостей;
  - **Power Control** — режим уменьшения мощности ультразвука на предустановленную величину, для очистки чувствительных поверхностей;
  - **Pause** — для остановки текущего процесса;
- цифровой дисплей отображает установленные и текущие значения параметров.

Elmasonic Denta pro аналогична серии **Elmasonic SH,** но:

- предназначена специально для рутинного применения в стоматологии;
- встроенные программы очистки облегчают использование мойки;
- предустановленные параметры очистки включают время, мощность и температуру для каждой программы, обеспечивая воспроизводимую эффективную очистку;
- автоматическое отключение нагрева при достижении температуры 41 °C предотвращает коагуляцию белков крови на инструментах (только для **Elmasonic Denta proH**);
- защита от перегрева и отключение нагрева при отсутствии жидкости в ванне (только для **Elmasonic Denta pro H**);
- объем мойки, л — 2,75;
- внутренний размер, Ш х Г х В, мм — 240 х 137 х 100;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 179 х 214;
- мощность без/с подогревом, Вт, не более — 80/280;
- вес, кг — 3,3.

Серия Transsonic TIH аналогична серии **Elmasonic PH,** но:

- многочастотные ультразвуковые мойки для расширенного применения и для производств;
- частота, кГц — 25/45, или 35/130;
- таймер, мин — 0–15 или непрерывно;
- утолщенные стенки из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации;
- подходят для очистки от масел и смазок;
- устройство для снятия с поверхности плавающих, несмешивающихся веществ и пены (опция);
- возможность подключения к внешнему сепаратору масел или фильтрационной установке (опции).

Серия Elmasonic X-tra аналогична серии **Elmasonic SH,** но:

- специально сконструированы для использования в промышленности и механических мастерских, позволяют безопасно очистить тяжелые детали сложной конфигурации от масел и смазок.
- корпус из стали толщиной 2 мм, устойчивой к кавитации;
- электронный контроль времени и температуры;
- более мощный нагрев позволяет сократить время достижения заданной температуры;
- автостарт процесса очистки после достижения заданной температуры;
- 2 режима работы: **Powerclean** — интенсивная / мощная чистка и **Softclean** — мягкая / деликатная чистка хрупких и тонких материалов;
- функция частотной модуляции **Sweep;**
- расширенная гарантия производителя, лет — 3.

Серия Elmasonic X-tra basic аналогична **Elmasonic X-tra,** но:

- напольное исполнение, ролики для удобства перемещения;
- защита от воспламенения, автоматическое отключение нагрева выше +90 °C и после 12 часов непрерывной работы;
- двухчастотные ультразвуковые мойки, частота, кГц — 25 и 45;
- функции **SweeP**(равномерное распределение мощности по объему) и **Pulse** (пульсация, дающая кратковременное пиковое увеличение мощности на 20%);
- крышка из нержавеющей стали (опция);

Elmasonic X-tra LSM аналогична Elmasonic X-tra, но:

- предназначена специально для чистки в легковоспламеняющихся растворителях с точкой воспламенения 55 °C и выше, подходит для очистки от краски, клея;
- может поставляться в 2 модификациях: с охлаждающим контуром и без него;
- плавная регулировка мощности ультразвука;
- встроенная защита от взрыва;
- автоматическое отключение в случае перегрева, сбоя внутренней системы вентиляции, недостаточном уровне жидкости в ванне мойки.

Elmasonic XL

Ультразвуковая мойка для очистки больших и тяжелых деталей на производстве от масел, смазок, полировочных паст и т.д. — *по запросу*.

Информация для заказа:

3404	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 0,5 л, крышка, Сапфир
1361	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 1,3 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6579	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 1,3 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
3198	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 2,8 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6580	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 2,8 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
3573	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 4л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6630	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 4л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
2990	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 5,7, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6692	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 5,7, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
1916	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 9,5 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6629	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 9,5 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
5781	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 12л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6644	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 12л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
1363	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 22 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6645	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 22 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
3308	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 28 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6646	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 28 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
3429	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 28 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
6658	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 65 л, нагрев до 75 °C, крышка, сетка, Сапфир
2290100000	Ультразвуковая мойка 0,9 л, CleanBox, без подогрева, с крышкой и корзиной, Elma
-	Ультразвуковая мойка Elmasonic ONE, без подогрева, с крышкой и корзиной Elma
1005507	Ультразвуковая мойка 0,8 л, S10, без подогрева, с крышкой, без корзины, Elma
1001214	Ультразвуковая мойка 0,8 л, S10H, с подогревом, с крышкой, без корзины, Elma
1004170	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S10, Elma
1003278	Крышка из пластика для мойки у/з S10, Elma
1004626	Ультразвуковая мойка 1,75 л, S15, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002060	Ультразвуковая мойка 1,75 л, S15H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004209	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S15, Elma
1003280	Крышка из пластика для мойки у/з S15, Elma
1004631	Ультразвуковая мойка 2,75 л, S30, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1001955	Ультразвуковая мойка 2,75 л, S30H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma

1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Denta Pro, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
1004635	Ультразвуковая мойка 4,25 л, S40, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002006	Ультразвуковая мойка 4,25 л, S40H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004232	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S40, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
1004643	Ультразвуковая мойка 5,75 л, S60, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002238	Ультразвуковая мойка 5,75 л, S60H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P60, Elma
1003282	Крышка из пластика для мойки у/з S/P60, Elma
1004650	Ультразвуковая мойка 6,9 л, S70, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002140	Ультразвуковая мойка 6,9 л, S70H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004247	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P70, Elma
1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1004653	Ультразвуковая мойка 9,4 л, S80, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002170	Ультразвуковая мойка 9,4 л, S80H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004265	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S80, Elma
1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1009535	Ультразвуковая мойка 7,4 л, S90H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009778	Держатель сетчатых кассет, нерж.сталь, для мойки у/з S90H, Elma
1009780	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S90H, Elma
1009718	Корзина из нерж. стали на ½ ванны для мойки у/з S90H, Elma
1010081	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S90H, Elma
1009550	Крышка из нерж. стали с отверстием для 1л стакана для мойки у/з S90H, Elma
2070350000	Стакан 1л стеклянный, Elma
1004655	Ультразвуковая мойка 9,5 л, S100, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002279	Ультразвуковая мойка 9,5 л, S100H, с подогревом, без крышки, без сетки, Elma
1004178	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S100, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1004658	Ультразвуковая мойка 12,75 л, S120, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002825	Ультразвуковая мойка 12,75 л, S120H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004277	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P120, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1009535	Ультразвуковая мойка 12,5 л, S130H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009782	Держатель сетчатых кассет, нерж.сталь, для мойки у/з S130H, Elma
1009783	Корзина из нерж.стали для мойки у/з S130H, Elma
1031451	Корзина из нерж.стали на ½ ванны для мойки у/з S130H, Elma
1031429	Крышка из нерж.стали с отверстием для 1 л стакана для мойки у/з S130H, Elma
2070350000	Стакан 1л стеклянный, Elma
1008721	Ультразвуковая мойка 12,5 л, S150, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1031243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S150, Elma
1008962	Корзина из нерж.с тали DIN-medical для мойки у/з S150, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
1004662	Ультразвуковая мойка 18 л, S180, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002877	Ультразвуковая мойка 18 л, S180, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004275	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P180, Elma
1003286	Крышка из пластика для мойки у/з S/P180, Elma
1004669	Ультразвуковая мойка 28 л, S300, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1003033	Ультразвуковая мойка 28 л, S300H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004271	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P300, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
1003908	Ультразвуковая мойка 45 л, S450H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009030	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S450H, Elma
1009050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S450H, Elma
1003946	Ультразвуковая мойка 90 л, S900H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009035	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S900, Elma
1009058	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S900, Elma
1013737	Ультразвуковая мойка 2,75 л, P30H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Elma
1013761	Ультразвуковая мойка 5,75 л, P60H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P60, Elma

1003282	Крышка из пластика для мойки у/з S/P60, Elma
1013761	Ультразвуковая мойка 6,9 л, P70H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004247	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P70, Elma
1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1013777	Ультразвуковая мойка 12,75 л, P120H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004277	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P120, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1013804	Ультразвуковая мойка 18,0 л, P180H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004275	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P180, Elma
1003286	Крышка из пластика для мойки у/з S/P180, Elma
1013810	Ультразвуковая мойка 28,0 л, P300H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004271	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P300, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
-	Ультразвуковая мойка 2,75 л, Denta Pro, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
-	Ультразвуковая мойка 2,75 л, Denta Pro H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Denta Pro, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
2070300000	Крышка из нерж.стали с отв-ми для 2х1л стаканов для мойки у/з Denta Pro, Elma
2070350000	Стакан 1 л, стеклянный, Elma
2390100020	Ультразвуковая мойка 3,7 л, TIH5MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390100010	Ультразвуковая мойка 3,7 л, TIH5MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390100050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000995	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH5, Elma
2390150000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH5, Elma
2390200020	Ультразвуковая мойка 8,6 л TIH10MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390200010	Ультразвуковая мойка 8,6 л, TIH10MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390200050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000996	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH10, Elma
2390350000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH10/15, Elma
2390300020	Ультразвуковая мойка 12,2 л TIH15MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390300010	Ультразвуковая мойка 12,2 л TIH15MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390200050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000997	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH15, Elma
2390350000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH10/15, Elma
2390400020	Ультразвуковая мойка 16,8 л TIH20MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390400010	Ультразвуковая мойка индустр. 16,8 л TIH20MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390400050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH20, Elma
2000000998	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH20, Elma
2390450000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH20, Elma
220030000	Ультразвуковая мойка 3 л, X-tra 30H , с подогревом, без крышки, Elma
1001461	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30/50, Elma
1001349	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30, Elma
1001010	Ультразвуковая мойка 4,5 л, X-tra 50H, с подогревом, без крышки, Elma
1001461	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30/50, Elma
1001357	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 50, Elma
1001021	Ультразвуковая мойка 6,5 л, X-tra 70H , с подогревом, без крышки, Elma
1001476	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 70, Elma
1001361	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 70, Elma
1001034	Ультразвуковая мойка 14 л, X-tra 150H, с подогревом, без крышки, Elma
1001487	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 150, Elma
1001365	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 150, Elma
1027023	Ультразвуковая мойка 30 л, X-tra basic 300, с подогревом, без крышки, Elma
1027325	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1027280	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1027339	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1026060	Ультразвуковая мойка 58 л, X-tra basic 550, с подогревом, без крышки, Elma
1026595	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma
1026688	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma
1026584	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550, Elma
1026979	Ультразвуковая мойка 83 л, X-tra basic 800, с подогревом, без крышки, Elma
1026595	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma
1026688	Крышка откидная с ручкой из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma

1027349	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 800, Elma
1027047	Ультразвуковая мойка 126 л, X-tra basic 1200, с подогревом, без крышки, Elma
1027330	Крышка из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 1200/1600, Elma
1027297	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 1200/1600, Elma
1027350	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 1200, Elma
1027732	Ультразвуковая мойка 162 л, X-tra basic 1600, с подогревом, без крышки, Elma
1027330	Крышка из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 1200/1600, Elma
1027297	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 1200/1600, Elma
1027351	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 1600, Elma
1027776	Ультразвуковая мойка 255 л, X-tra basic 2500, с подогревом, без крышки, Elma
1027332	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 2500, Elma
1027305	Крышка откидная с ручкой из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 2500, Elma
1027352	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 2500, Elma
1013543	Ультразвуковая мойка 28 л, X-tra 250 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, со змеевиком охл., Elma
1013543	Ультразвуковая мойка 28 л, X-tra 250 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, без змеевика охл., Elma
1208000684	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 250 LSM, Elma
1013688	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 250 LSM, Elma
1011713	Модуль для отсасывающего устройства для мойки у/з X-tra 250 LSM, Elma
-	Ультразвуковая мойка 60 л, X-tra 550 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, со змеевиком охл., Elma
-	Ультразвуковая мойка 60 л, X-tra 550 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, без змеевика охл., Elma
1208000685	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 550 LSM, Elma
1002209	Корзина из нерж. стали для осцилляции для мойки у/з X-tra 550 LSM, Elma
1013698	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 550 LSM, Elma
1013699	Крышка из нерж. стали для осцилляции для мойки у/з X-tra 550 LSM, Elma
1011711	Модуль для отсасывающего устройства для мойки у/з X-tra 550 LSM, Elma
1013675	Фильтр. вакуумная система, нерж. сталь для мойки у/з X-tra LSM, Elma
1011754	Фильтр. вакуумная система, PP/нерж. сталь для мойки у/з X-tra LSM, Elma
1013671	Фильтр. вакуумная система, PA/MS для мойки у/з X-tra LSM, Elma
-	Ультразвуковая мойка Elmasonic XL, Elma

УФ-камеры бактерицидные

Производители: Листон, СКТБ

См. также: ***«ПЦР боксы»***.

Для хранения в течение 7 суток стерильных инструментов с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами.

Модель, производитель	Мощность УФ-лампы, Вт	Габариты ДхШхВ, мм	Вес, кг	Подставка
Панмед-1М-Элекон, Листон	15	400 x 500 x 300	16	нет
Панмед-1С-Элекон, Листон	15	600 x 670 x 1200	35	есть
Панмед-1Б-Элекон, Листон	30	600 x 970 x 1200	40	есть
КБУ-1 СПУ, СКТБ	15	375 x 562 x 535	15	нет

Серия Панмед, Листон

- УФ-лампы Philips озонобезопасные, длина волны излучения 253,7 нм;
- лампа дневного цвета Philips создает освещение внутри камеры близким к естественному;
- прозрачная крышка камер для обзора;
- электронный блок управления отображает суммарное время наработки бактерицидной лампы, нестираемую информацию о количестве замененных УФ-ламп, готовность к работе;
- встроенные таймер и электронные часы.

Панмед-1М

- Настольного типа;
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 45
- габариты, Д х Ш х В , мм — 400 x 500 x 300;
- вес, кг — 16.

Панмед-1С аналогичен **Панмед-1М**, но:

- напольного типа, с подставкой на колесах;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 600 x 670 x 1200;
- вес, кг — 35.

Панмед-1Б аналогичен **Панмед-1М**, но:

- напольного типа, с подставкой на колесах;
- мощность УФ-лампы, Вт — 30;
- потребляемая мощность, Вт — 60;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 600 x 970 x 1200;
- вес, кг — 40.

КБУ-1 СПУ, СКТБ Смоленск

- Прозрачная крышка камер для обзора;
- исполнение корпуса возможно в 2 вариантах — из декоративной нержавеющей стали и из стали с покрытием эмалью;
- электронный блок управления отражает время наработки ламп;
- индикация времени, прошедшего с момента последней загрузки;
- звуковая и световая сигнализация при истечении срока хранения;
- при открывании двери срабатывает автоматическое выключение бактерицидных ламп;
- количество УФ-ламп, шт. — 2;
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 60;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 375 х 562 х 535;
- вес, кг — 15.

Информация для заказа:

Панмед-1М-Элекон	УФ-камера бактерицидная Панмед-1М-Элекон, 0,020 м^3, Листон
Панмед-1С-Элекон	УФ-камера бактерицидная Панмед-1С-Элекон, 0,055 м^3, Листон
Панмед-1Б-Элекон	УФ-камера бактерицидная Панмед-1С-Элекон, 0,085 м^3, Листон
9002	УФ-камера бактерицидная КБУ-1 СПУ, нерж. стали, СКТБ
9001	УФ-камера бактерицидная КБУ-1 СПУ, сталь с эмал. покр., СКТБ

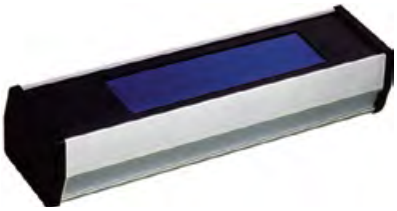
УФ-облучатели

Производитель: Vilber Lourmat

Типы: дозированный, лампы с фильтром, лампы без фильтра

См. также разделы: ***«Бактерицидные облучатели», «Очки, маски защитные»***.

УФ-лампы с фильтром



УФ-лампы с одним фильтром излучают свет с длиной волны 254, 312 или 365 нм. УФ-лампы с 2 комбинированными фильтрами излучают свет с длинами волн 254/312, 254/365 или 312/365 нм. Все светильники могут комплектоваться 1 или 2 лампами; мощность каждой лампы от 4 до 15 Вт. Ресурс фильтра 254 нм — 3000 часов, ресурс фильтров 312 и 365 нм не ограничен.

Модель	Длина волны излучения, нм	Число ламп x мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 15 см, мкВт/см²	Габариты ламп, мм
VL-4.C	254	1 x 4	340	199 x 85 x 60
VL-6.C	254	1 x 6	710	276 x 85 x 60
VL-8.C	254	1 x 8	820	351 x 85 x 60
VL-115.C	254	1 x 15	1000	505 x 140 x 117
VL-215.C	254	2 x 15	1780	505 x 140 x 117
VL-4.L	365	1 x 4	400	199 x 85 x 60
VL-6.L	365	1 x 6	700	276 x 85 x 60
VL-8.L	365	1 x 8	800	351 x 85 x 60
VL-115.L	365	1 x 15	1100	505 x 140 x 117
VL-215.L	365	2 x 15	2300	505 x 140 x 117
VL-6.M	312	1 x 6	680	276 x 85 x 60
VL-8.M	312	1 x 8	790	351 x 85 x 60
VL-115.M	312	1 x 15	1000	505 x 140 x 117
VL-215.M	312	2 x 15	3000	505 x 140 x 117
VL-4.LC	365 254	2 x 4	350 265	199 x 85 x 60
VL-6.LC	365 254	2 x 6	610 400	276 x 85 x 60
VL-8.LC	365 254	2 x 8	720 520	351 x 85 x 60
VL-215.LC	365 254	2 x 15	1350 1100	505 x 140 x 117
VL-8.LM	365 312	2 x 8	720 660	351 x 85 x 60
VL-215.LM	365 312	2 x 15	1350 1800	505 x 140 x 117
VL-8.MC	312 254	2 x 8	660 520	351 x 85 x 60
VL-215.MC	312 254	2 x 15	1800 930	505 x 140 x 117

УФ-лампы без фильра

УФ-лампы без фильтра обеспечивают излучение невидимой области спектра при длине волны 365 нм с примесями видимого света. Все светильники могут комплектоваться 1, 2 или 3 лампами, мощность каждой лампы от 4 до 40 Вт. Ресурс фильтра 365 нм не ограничен.

Модель	Длина волны излучения, нм	Число ламп x мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см²	Габариты ламп, мм
VL-115.BL	365	1 x 15	50	505 x 140 x 117
VL-120.BL	365	1 x 20	60	677,5 x 107,5 x 140
VL-130.BL	365	1 x 30	106	983 x 107,5 x 140
VL-140.BL	365	1 x 40	140	1288 x 107,5 x 140
VL-204.BL	365	2 x 4	715*	199 x 85 x 60
VL-206.BL	365	2 x 6	1215*	276 x 85 x 60
VL-208.BL	365	2 x 8	1400*	351 x 85 x 60
VL-215.BL	365	2 x 15	108	505 x 140 x 117
VL-220.BL	365	2 x 20	129	677,5 x 107,5 x 140
VL-230.BL	365	2 x 30	228	983 x 107,5 x 140
VL-240.BL	365	2 x 40	302	1288 x 107,5 x 140
VL-315.BL	365	3 x 15	147	505 x 140 x 117
VL-320.BL	365	3 x 20	177	677,5 x 107,5 x 140
VL-330.BL	365	3 x 30	312	983 x 107,5 x 140
VL-340.BL	365	3 x 40	413	1288 x 107,5 x 140

* На расстоянии 15 см.

УФ-облучатель дозированный, Bio-Link

Уникальный прибор для проведения реакций, требующих **дозированного** воздействия УФ-излучения; применяется для иммобилизации ДНК на различных мембранах, облучения микробиологических культур, а также как УФ-стерилизатор, например, для элиминации контаминации при постановке ПЦР.

- Микропроцессорное управление и наличие УФ-сенсора — позволяют полностью воспроизводить характеристики облучения от цикла к циклу;
- индикация параметров цикла облучения в единицах энергии (Дж/см²) или в единицах времени (с);
- возможность программирования дозы облучения с дискретностью 0,120 Дж/см² (оптимально для иммобилизации нуклеиновых кислот);
- корпус прибора выполнен из некорродирующих материалов;
  - источник излучения — 5 ламп по 8 Вт;
  - длина волны 254 нм, 312 нм, 365 нм по выбору;
  - прибор имеет два уровня точности измерения энергии экспозиции 0–99,99 Дж и 0–99,999 Дж;
  - максимальное время экспозиции 999,9 мин;
  - возможен ручной контроль энергии и времени экспозиции;
- размер рабочей камеры, В x Г x Ш, см — 14,5 x 33 x 26;
- габариты, В x Г x Ш, см — 30,5 x 36 x 35;
- вес, кг — 10,5.

Аксессуары:

- Очки УФ-защитные **LP-70.**
- Маска УФ-защитная **LP-80.**
- Маска УФ-защитная с боковыми заслонками **LP-800.**
- Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт ручной **SMA.**
- Держатель для УФ-ламп 4/6/15 Вт настенный **SMU.**
- Штатив-держатель для УФ-ламп 4/6 Вт **SVL-6.**
- Штатив-держатель для УФ-ламп VL-115/215, **SVL-30.**

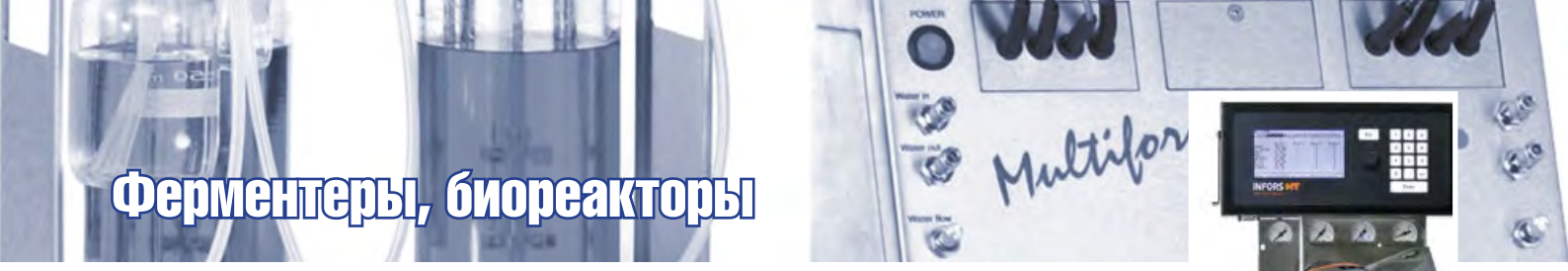
Информация для заказа:

6111 1081 1	Система облучения Bio-Link, 254 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
6111 1082 1	Система облучения Bio-Link, 312 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
6111 1083 1	Система облучения Bio-Link, 365 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
311100411	Лампа VL-4.C с фильтром 254 нм, 1x4 Вт, Vilber Lourmat
311100431	Лампа VL-4.L с фильтром 365 нм, 1x4 Вт, Vilber Lourmat
311100611	Лампа VL-6.C с фильтром 254 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100621	Лампа VL-6.M с фильтром 312 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100631	Лампа VL-6.L с фильтром 365 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100811	Лампа VL-8.C с фильтром 254 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311100821	Лампа VL-8.M с фильтром 312 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311100831	Лампа VL-8.L с фильтром 365 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311101511	Лампа VL-115.C с фильтром 254 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
311101521	Лампа VL-115.M с фильтром 312 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
311101531	Лампа VL-115.L с фильтром 365 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
311121511	Лампа VL-215.C с фильтром 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121521	Лампа VL-215.M с фильтром 312 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121531	Лампа VL-215.L с фильтром 365 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311100451	Лампа VL-4.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x4 Вт, Vilber Lourmat
311100651	Лампа VL-6.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
311100851	Лампа VL-8.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121551	Лампа VL-215.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121861	Лампа VL-8.LM с фильтрами 365 и 312 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121561	Лампа VL-215.LM с фильтрами 365 и 312 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311100871	Лампа VL-8.MC с фильтрами 312 и 254 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121571	Лампа VL-215.MC с фильтрами 312 и 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
312111531	Лампа VL-115.BL с фильтром 365 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
312112031	Лампа VL-120.BL с фильтром 365 нм, 1x20 Вт, Vilber Lourmat
312113031	Лампа VL-130.BL с фильтром 365 нм, 1x30 Вт, Vilber Lourmat
312114031	Лампа VL-140.BL с фильтром 365 нм, 1x40 Вт, Vilber Lourmat
312120431	Лампа VL-204.BL с фильтром 365 нм, 2x4 Вт, Vilber Lourmat
312120631	Лампа VL-206.BL с фильтром 365 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
312120831	Лампа VL-208.BL с фильтром 365 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
312121531	Лампа VL-215.BL с фильтром 365 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
312122031	Лампа VL-220.BL с фильтром 365 нм, 2x20 Вт, Vilber Lourmat
312123031	Лампа VL-230.BL с фильтром 365 нм, 2x30 Вт, Vilber Lourmat
312124031	Лампа VL-240.BL с фильтром 365 нм, 2x40 Вт, Vilber Lourmat
312131531	Лампа VL-315.BL с фильтром 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312132031	Лампа VL-320.BL с фильтром 365 нм, 3x20 Вт, Vilber Lourmat
312133031	Лампа VL-330.BL с фильтром 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312134031	Лампа VL-340.BL с фильтром 365 нм, 3x40 Вт, Vilber Lourmat
910010011	Очки УФ-защитные LP-70, Vilber Lourmat
910010021	Маска УФ-защитная LP-80, Vilber Lourmat
910010031	Маска УФ-защитная, с боковыми заслонками LP-800, Vilber Lourmat
913020011	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт, ручной SMA, Vilber Lourmat

Labfors ЛУЧШИЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ БИОРЕАКТОР

- **до 30 л**
- **бактерии, дрожжи, грибы**
- **эукариоты**
- **фотосинтетические организмы**

INFORS HT



Ферментеры, биореакторы

Производители: Infors

См. также разделы: ***«Биореактор для 3D-культивирования BioLevitator», «Инкубаторы-роллеры», «Системы массового культивирования клеток», «CO_2-инкубаторы», «Шейкеры-инкубаторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор», «Пластик и стекло для культур клеток».***

Подробный каталог на русском языке мы доставим/отправим вам бесплатно, или вы можете скачать его с сайта: http://www.dia-m.ru/catalog.php?diampdf&allvendors

В разделе представлены ферментеры объемом (общий/рабочий) от 0,75/0,5 до 300/200 л. Большие объемы — *по запросу*.

Модель	Тип	Объем рабочий, мин. — макс., л	Макс. кол-во контрол-х параметров	Особенности
Minifors	бактериальный, культуральный	1,5–3,0 1,5–3,0	6	аппарат начального уровня
Multifors	бактериальный, культуральный	0,5–1,0 0,5–0,75	16	для параллельного культивирования до 6 аппаратов одновременно
Labfors-4	бактериальный, культуральный, фотосинтетический	1,2–10,0 1,2–10,0 2,3	16	универсальный лабораторный
Techfors-S	бактерильный, культуральный	10–30 10–30	16	небольшой пилотный
Techfors	бактерильный, культуральный	30–200 30–200	16	пилотный или для небольших производств
Terrafors	твердофазный	15	16	для твердофазной ферментации

Каждая модель поставляется с пакетами документов IQ и OQ для валидации оборудования по стандарту GLP/GMP и ПО **Iris** для регистрации данных, архивирования анализов и контроля за работой биореактора.

ПО Iris позволяет:

- выводить на дисплей параметры ферментации и отображать их в виде графика в одном окне;
- записывать данные в память компьютера; переносить записанные данные в другие программы;
- устанавливать сигнализацию для критических значений параметров;
- выполнять программирование последовательности изменения параметров в процессе ферментации.

Minifors 2,5/5 л

Общий объём — 2,5 или 5 л; оборудован устройствами для измерения и регулирования температуры и pH-среды; дополнительно комплектуется датчиком для измерения концентрации растворённого кислорода, сигнализатором уровня пены и приспособлением для химического пеногашения, а также устройством подачи чистого кислорода и CO_2, резервуарами для хранения компонентов питательной среды и насосами для их непрерывной подачи в ферментер.

Minifors для бактерий/дрожжей/грибов

Сосуд:
- боросиликатное стекло; дно круглое;
- объем общий /рабочий — 2,5/1,5 и 5,0/3,0 л;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру — 2,5:1;
- внешние габариты сосуда (высота х диаметр), мм:
  для сосуда 2,5/1,5 л — 170x305;
  для сосуда 5,0/3,0 л — 170x374;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Перемешивание:
- мешалка обеспечивает перемешивание и аэрацию среды;
- скорость вращения мешалки 100–1250 об/мин;
- мотор мешалки электромеханический съемный, расположен сверху;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).

Температурный контроль:
- диапазон температуры от +5–10 °С выше охлаждающей воды до +60 °С;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение водопроводной водой через змеевик;
- для дополнительного охлаждения применяется «холодный палец» (опция).

Дозирующие перистальтические насосы:
- электронный контроль скорости дозирования;
- максимальная скорость насоса 3,7 мл/мин;
- максимальное количество насосов — 4 шт. (2 шт. в стандартной комплектации);
- дозирующие головки можно автоклавировать;
- можно изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.

Барботирование:
- через воздушный фильтр и инжектор и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный, без рассекателей;
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- растворение кислорода воздуха в реакционной среде варьируется скоростью вращения мешалки;
- возможно барботирование O_2 и CO_2 (опция);
- подача газов контролируется автоматическим клапаном.

Контролируемые параметры — 6:
стандартно:
- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH.

дополнительно:
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- барботирование O_2, CO_2.

Стерилизация:
На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается; на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.

Контрольная панель:
- микропроцессорное управление;
- ЖК-дисплей аналогичен шейкерам-инкубаторам **Infors**;
- RS232-порт;

- включение/отключение параметров;
- ввод или изменение установленных значений;
- синхронизация и размещение насосов подачи растворов;
- каскадное регулирование скорости вращения мешалки и клапана подачи O_2 (опция) и CO_2 (опция).

Minifors для клеточных культур

Аналогичен **Minifors для бактерий/дрожжей/грибов,** но:

- мотор мешалки электромагнитный съемный расположен сверху, нет механического соединения привода мешалки и перемешивающего элемента;
- более **мягкое** перемешивание — перемешивающий элемент типа «морской винт»; нет отбойников на корпусе сосуда; скорость вращения мешалки 30–300 об/мин.

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания очень мелких пузырьков;
- барботирование CO_2, воздухом и O_2.

Аксессуары и опции: датчики растворенного кислорода и уровня пены, «холодный палец», редокс-электрод, система пробоотбора, наборы для продолжительной ферментации, ПО **Iris V5,** сетевая версия до 8 **Minifors.**

Габариты **Minifors** без сосуда, мм — 395 x 370 x 550; вес ферментера с сосудом 2,5/5 л — 10/12 кг.

Multifors 0,75/1,4 л

Multifors имеет 2 реакционных сосуда на одном стенде, что удобно для проведения параллельных исследований и подбора условий культивирования; можно объединять для проведения одновременной ферментации до 3 аппаратов **Multifors** (6 сосудов); конструкция ферментера обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.

Multifors для бактерий/дрожжей/грибов

Сосуд:

- боросиликатное стекло; дно плоское;
- максимальный объем общий/рабочий 0,75/0,5 или 1,4/1,0 л;
- минимальный рабочий объем 0,18 или 0,32 л;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру 2,8:1 или 2,5:1;
- внешние габариты сосуда (высота x диаметр), мм:
  - для сосуда 0,75/0,5 л — 195 x 70;
  - для сосуда 1,4/1,0 л — 220 x 90;
- внутри сосуда имеются отбойники;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки.

Перемешивание:

- скорость вращения мешалки 100–1200 об/мин;
- мотор мешалки электромагнитный съемный, расположен снизу.
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).

Температурный контроль:

- диапазон температуры от +5–10 °C выше охлаждающей воды до +60 °C;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение — водопроводной водой через змеевик, подача холодной воды контролируется автоматическим клапаном.

Дозирующие перистальтические насосы:

- электронный контроль скорости дозирования;
- дозирующие головки съемные, автоклавируемые — 8 шт. (по 4 шт. для каждого сосуда);
- можно программировать и изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.

Барботирование:

- через воздушный фильтр и инжектор и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный, без рассекателей;
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- возможно барботирование различными газами O_2, CO_2, N_2 и их смесями;
- подача газов контролируется автоматическим клапаном;
- система контроля массового потока газов.

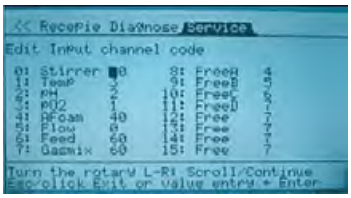
Контролируемые параметры — макс. 16:

- температура;
- pH;
- скорость вращения мешалки;
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- массовый поток газов;
- питание;
- состав газовой смеси;
- + 8 свободно настраиваемых каналов.

Стерилизация:

На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается, на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.

Контрольная панель X-DDC (для **Multifors, Labfors, Techfors/S, Terrafors**).



- Микропроцессорное управление на основе **X-DDC**;
- RS232-порт для ПО **Iris**;
- ЖК-дисплей — 16 линий по 40 символов;
- контроль параметров в 6 сосудах (до 3 **Multifors**) с одного дисплея;
- панель легко закрепляется на основании ферментера или может быть размещена рядом с ферментером;
- карта памяти для сохранения данных;
- включение/отключение/автовыбор параметров;
- ввод или изменение установленных значений и критических параметров;
- калибровка датчиков pH, температуры и растворенного кислорода;
- регулирование расположения насосов и скорости их вращения;
- каскадное регулирование скорости мешалки и клапана подачи O_2 (опция);
- регулирование подачи CO_2 и N_2 (опция);
- установка различных уровней доступа, паролей.

Multifors для клеточных культур аналогичен Multifors для бактерий/дрожжей/грибов, но

Сосуд:

- дно круглое; без отбойников внутри сосуда;
- объем общий/рабочий — 0,75/0,5 или 1,0/0,75 л;
- минимальный рабочий объем — 0,14 или 0,22 л;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру — 2,8:1 или 2:1.

Перемешивание:

- скорость вращения мешалки — 30–300 об/мин;
- перемешивающий элемент типа «морской винт» (наклонный лопастной).

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания очень мелких пузырьков;
- мультивход (3 + 1) для подачи смеси воздуха, O_2, N_2 и CO_2;
- контроль pH осуществляется с помощью CO_2.

Аксессуары и опции: сенсорная контрольная панель; pH-электрод, датчик растворенного кислорода полярографический, редокс-электрод; датчик контроля уровня жидкости; ПО **Iris V5** для создания сети до 4 **Multifors;** холодный палец; различные комбинации смесителей газов или их раздельной подачи, барботирование O_2, CO_2, N_2; система контроля массового потока газов; анализатор концентрации выходящих газов; система пробоотбора и др.

Габариты **Multifors** без сосудов, мм — 350 x 500 x 85; вес с сосудами 0,75/1,4 л — 34/37 кг.

Labfors 4

Объём **Labfors 4** (общий/рабочий) — 2,0/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5,0; 10/7 или 13/10 л.

Labfors 4 возможны в 3 модификациях:

- для бактерий/дрожжей/грибов;
- для клеточных культур;
- для фотосинтезирующих организмов.

Labfors 4 для бактерий/дрожжей/грибов

Сосуд ферментера:

- боросиликатное стекло или нерж. сталь (по индивидуальному заказу); дно круглое;
- общий/рабочий объем, л — 2,0/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5,0 и 13/10;
- габариты сосуда, мм, B x d (соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру):
  - для сосуда 2/1,2 л — 240 x 115 (2,1 : 1);
  - для сосуда 3,6/2,4 л — 370 x 115 (3,2 : 1);
  - для сосуда 3,6/2,4 л — 235 x 150 (1,6 : 1);
  - для сосуда 7,5/5,0 л — 465 x 150 (3,1 : 1);
  - для сосуда 13/10 л — 420 x 200 (2,1 : 1);
- внутри сосуда имеются отбойники;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- сосуд и крышка снабжены ручками для удобного переноса.

Перемешивание:

- скорость перемешивания — 10–1500 об/мин;
- мотор мешалки — электромеханический, съемный, расположен сверху;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).

Температурный контроль:

- диапазон температуры от 5–10 °C выше охлаждающей воды до 60 °C, опционально до 80 °C (с водяной рубашкой) и до 90 °C (нагрев термоманжетой);
- сосуды с прямым нагревом — прямой нагрев силиконовой термоманжетой вокруг сосуда, «холодный палец»;
- сосуды с рубашкой — нагревание воды нагревательным элементом и циркуляция воды, обеспечиваемая циркуляционным насосом; охлаждение водой через змеевик, подача холодной воды для охлаждения контролируется автоматическим клапаном.

Дозирующие перистальтические насосы:

- 3 насоса с электронным контролем скорости дозирования, 2 аналоговых насоса; автоматическая подача реагентов;
- максимальная скорость насоса — 17,9 мл/мин;
- максимальное количество встроенных насосов — 5 шт., возможность подключения внешних насосов.

Барботирование:

- через воздушный фильтр, инжектор и манометр и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный (без рассекателя);
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- растворение кислорода воздуха варьируется скоростью вращения мешалки;
- возможно барботирование O_2, N_2, CO_2, смешивание газов, подача газов над поверхностью клеточной культуры (опция);
- подача газов контролируется автоматическим клапаном;
- конденсатор выходящих газов.

Контролируемые параметры:

- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH;
- концентрация растворенного кислорода (опция);
- контроль уровня пены (опция);
- контроль массового потока газов;
- система смешивания газов — GasMix (опция);
- контроль Вкл./Выкл. клапана подачи кислорода;
- анализ выходящих газов (O_2, CO_2);
- подача питания при непрерывном культивировании;
- оптическая плотность;
- окислительно-восстановительный потенциал;
- вес;
- давление;
- анализ субстрата (например, уровень глюкозы и метанола) и др.

Возможно установление дополнительных насосов и клапанов.

Стерилизация:

- сосуд вместе с бутылями для реагентов и отбора проб, головками насосов, датчиками, магистралями и воздушными фильтрами автоклавируют одновременно.

Контрольная панель — кнопочная с ЖК-дисплеем или цветная сенсорная.

- Независимое управление 4 биоректорами с одной контрольной панели;
- устанавливается на ферментере или удаленно до 15 м;
- для сенсорной панели: память 1 Гб позволяет сохранять и просматривать графики без подключения к ПО; ударо-, пыле- и влагозащита; RS485, Ethernet, XML OPC DA;
- для кнопочной панели: карта памяти для хранения настроек и данных калибровки;
- RS232.

Сетевая версия ПО **Iris** позволяет объединять в сеть до 4 ферментеров **Labfors 4**.

- Габариты **Labfors**, Ш x Г x В, мм — 462 x 464 x 979;
- вес, кг — 30.

Labfors 4 Cell для клеточных культур

аналогичен **Labfors 4 для бактерий/дрожжей/грибов**, но:

Сосуд ферментера:

- боросиликатное стекло, полипропилен (одноразовый) или нерж. сталь (по индивидуальному заказу);
- общий/рабочий объем, л — 2,0/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5,0; 10/7 л или 13/10;
- габариты сосуда, мм, B x d (соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру) — для сосуда 10/7 л — 352 x 200 (1,75:1).

Перемешивание:

- скорость перемешивания — 20–300 об/мин;
- мотор мешалки электромагнитный, съемный, расположен сверху;
- нет отбойников на корпусе сосуда;
- перемешивающие элементы «морской винт»;
- **Cellift,** корзина и другие опции — *по запросу*.

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания мелких пузырьков;
- контроль pH-среды для клеточных культур осуществляется с помощью CO_2;
- система смешивания газов — воздух, O_2 и CO_2 в комплекте;
- наличие бокового фильтра (опция) для отбора супернатанта культуры.

Labfors 4 Lux для фотосинтезирующих организмов

Используется для водорослей и фотосинтезирующих бактерий.

- Общий/рабочий объем сосуда — 3,6/2,3 л;
- водяная рубашка расположена только в нижней части сосуда для максимального использования света;
- механический или магнитный привод;
- скорость 10–1500 или 20–300 об./мин;
- стерилизация — в автоклаве;
- температура — до 70 °C, охлаждение воздушное и водяной рубашкой;
- 16 флуоресцентных ламп (8 Вт) Gro-Lux или Daylight;
- регулируемая интенсивность света (340 Лм/лампа);
- свет может переключаться вручную или контролироваться автоматически, например, установка режима «день — ночь»;
- контролируемые параметры: температура, pH, скорость вращения мешалки, концентрация растворенного кислорода, контроль уровня пены, контроль массового потока газов (опция), система смешивания газов (опция);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 462 x 464 x 979.

Аксессуары и опции:

- охладитель выходящих газов;
- pH-электрод, pO_2-электрод, датчик уровня пены;
- контроль массового потока, система смешивания двух газов — воздух+02 система смешивания трех газов воздух / O_2 / N_2), система смешивания газов 3 + 1 (воздух/ O_2 / N_2 + CO_2);
- датчик контроля уровня жидкости (для непрерывной ферментации);

- ПО Iris V.5;
- дополнительный аналоговый насос для питания;
- перфузионная система с центробежным фильтром;
- различные перемешивающие элементы и барботеры;
- анализатор газов O_2 и CO_2;
- система отбора образца, мультисемплер;
- системы иммобилизации для адгезивных клеток;
- охлаждающий термостат.

Другие аксессуары — *по запросу*.

Ферментер Techfors S

Возможные объемы (общий/рабочий), л — 15/10; 30/20; 42/30.

Techfors-S — простой в использовании, in situ стерилизуемый биореактор; исполнение напольное; 2 модификации:

- для культивирования всех видов бактерий, дрожжей, грибов;
- для культур клеток.

Дизайн с центральной устойчивой колонной позволяет максимально сэкономить пространство и обеспечить свободный доступ к трубам, насосам, единственная точка соприкосновения сосуда и основной стойки снабжена датчиком контроля веса.

Techfors S для бактерий/дрожжей/грибов

Сосуд:

- объемы (общий/рабочий), л — 15/10; 30/20; 42/30;
- рубашка из нержавеющей стали позволяет точно поддерживать заданную температуру даже при работе с небольшими объемами (минимальный рабочий объем ферментера 3 л);
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Перемешивание:

- верхний механический привод;
- 6-лопастная мешалка Раштона;
- скорость перемешивания от 10 до 1500 об/мин.

Температурный контроль:

- диапазон температуры — от +5 °C выше окружающей температуры до +70 °C;
- поддержание температуры — электронагревом или парогенератором;
- охлаждение водопроводной водой через теплообменник.

Барботирование:

- мембранные фильтры для газов на входе и выходе из системы;
- скорость потока газов можно контролировать с помощью ротаметра, термоклапаном с измерением уровня потока и модулем смешивания газов;
- для контроля уровня pO_2 при постоянной подачи газа или для учета микроаэрофильных количеств возможно использование системы **Infors GasMix** (модуль смешивания газов и контроль pO_2), позволяющей смешивать газы, основываясь на значении уровня растворенного кислорода в культуральной среде; вычисление пропорций состава газов происходит очень точно; предварительно отобранная норма потока и расчетная доза кислорода в смеси показываются на цветовом сенсорном экране;
- выходы для O_2, N_2, CO_2 могут быть оснащены дополнительно ротаметрами, контроллерами уровня, электромагнитными клапанами.

Стерилизация осуществляется паром, проходящим через рубашку сосуда. Возможно оснащение автономным парогенератором, встраиваемым в основание ферментера.

Контролируемые параметры — макс. 16:

стандартно:

- скорость перемешивания;
- температура;
- pH;
- $pO_{2;}$
- уровень пены;
- скорость подачи воздуха/газов;
- перемешивание газов;
- давление газов.

опционально:

- турбидиметрические измерения;
- анализ выходного газа;
- анализ субстрата, например глюкозы или метанола;
- дополнительное подключение аналоговых насосов и клапанов;
- измерения давления;
- масс-спектрометрические измерения;
- весы и т. п.

Techfors S для клеточных культур

аналогичен **Techfors S для бактерий/дрожжей/грибов,** но:

- магнитный привод;
- скорость перемешивания от 20 до 300 об/мин;
- мешалка лопастная типа «морской винт»;
- нет отбойников на корпусе сосуда.

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания очень мелких пузырьков;
- контроль pH-среды для клеточных культур осуществляется с помощью CO_2;
- аэрация воздухом и O_2.

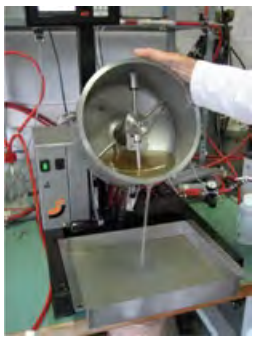
Ферментер Techfors

аналогичен **Techfors-S**, полностью изготавливается по требованиям заказчика; общий объем, л — от 50 до 300.

Ферментер Terrafors

Разработан для безопасного и эффективного изучения процессов биодеградации и биоремедиации в твердой и полужидкой фазе, например, при переработке производственных отходов или при обработке зараженных почв определенными семействами микроорганизмов (бактерий, дрожжей, грибов), в аэробных/анаэробных условиях при различных температурах.

Ферментер предназначен для проведения анализов в нестерильных условиях, однако можно обрабатывать ферментер горячим паром; внесение микроорганизмов осуществляется через специальный порт в крышке; отбор образцов производят либо через открытую крышку, либо через систему для отбора образцов (опция); настольный и напольный вариант.



Реакционный сосуд:

- из нержавеющей стали можно устанавливать как в горизонтальное, так и в вертикальное положение;
- перемешивание реакционной смеси осуществляется вращением реакционного сосуда в горизонтальном положении; внутри сосуда размещены рассекатели для лучшего перемешивания;
- скорость вращения — 0,1–10 об/мин; общий объем реакционного сосуда — 15 л; максимальная загрузка твердого образца (например, почва) — 3–4 кг, полужидкого (например, глина) — 7 л;
- крышка герметично закрывается 4 фиксаторами.

Аэрация воздухом со скоростью от 0,04 до 25 л/мин, подача воздуха контролируется ротаметром; возможна также подача в сосуд смеси газов: воздуха, O_2, N_2, CO_2.

Температурный контроль:

- осуществляется автоматическим клапаном, который включает/отключает подачу нагретой или охлажденной воды в водяную рубашку реакционного сосуда;
- температурный контроль однонаправленный (либо охлаждение, либо нагрев);
- температурный диапазон — от +5–10 °C выше температуры охлаждающей воды до 99 °C;
- требуется баня/рециркулятор для нагрева и охлаждения воды.

Ферментер оснащен 2 перистальтическими автоклавируемыми насосами, каплеуловителем испарившейся жидкости; возможна установка анализатора концентрации выходящих газов, контроля CH_4, NH_3, pH, электропроводности, окислительно-восстановительного потенциала, относительной влажности, давления и пр.

Контрольная панель — X-DDC или Touchscreen — *см. «Multifors», «Labfors»*.
ПО Iris — *см. выше*.

Флуориметры детекторы ПЦР

Производитель: Invitrogen, ДНК-Технология, Biosan

Флуориметр Qubit 2.0, Invitrogen

- Диапазон чувствительности:
  - белок — 0,0125–5 мг/мл;
  - ДНК — 0,1–100 нг/мкл;
  - РНК — 0,25–100 нг/мкл;
- одна ячейка для ПЦР-пробирки 0,5 мл;
- 2 канала детекции;
- длины волн возбуждения/излучения, нм — 400–490/510–580; 570–645/655–725;
- время детекции, с — 2;
- габариты, мм — 114 x 166 x 46;
- вес, кг — 0,219.

Флуориметр Джин 2, ДНК-Технология

- Ротор на 12 пробирок по 0,5 мл;
- 2 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/520; 532/570;
- время детекции одного блока (12 пробирок), с — не более 30.

Флуориметр Джин 4, ДНК-Технология

- Ротор на 12 пробирок по 0,5 и 0,2 мл;
- 4 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/520; 532/570; 580/620; 632/675
- время детекции одного блока (12 пробирок), с — не более 30.

Флуориметр ALA-1/4, Biosan

- Ротор на 36 пробирок по 0,5 мл или 48 пробирок по 0,2 мл;
- 3 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/515; 532/570; 570/605;
- режим детекции — 2000 измерений на пробирку.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
Q32866	Флуориметр Qubit 2.0, 2 канала: 400-490/510-580 и 570-645/655-725 нм, 1x0,5 мл, Invitrogen
07-040	Флуориметр Джин 2, 2 канала: 460/520 нм и 532/570 нм, 12x0,5 мл, ДНК-Технология
07-041	Флуориметр Джин 4, 4 канала: 460/520; 532/570; 580/620; 632/675, ДНК-Технология
ALA-1/4	Флуориметр ALA-1/4, 3 канала: 460/515 нм, 532/570 нм, 570/605 нм, 36 x 0,5 или 48 x 0,2 мл, Biosan

Флуориметры /люменометры

Производители: Thermo, Berthold, Bio-Rad

Типы: планшетные, пробирочные

См. также: ***«Флуориметры детекторы ПЦР»***.

Модель, производитель	Назначение	Формат определяемых проб	Чувствительность анализа
Fluoroskan Ascent, Thermo	флуориметр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета.
Fluoroskan Ascent FL, Thermo	флуориметр/ люменометр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета. **люминесценция:** 5 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Luminoskan Ascent, Thermo	люменометр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**люминесценция:** 1 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Varioskan Flash, Thermo	флуориметр/ фотометр/ люменометр	6–1536-лун. планшеты/ 6–384-лун. планшеты — для фотометрии	**флуоресценция**: 4 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета; **люминесценция:** 7 амоль АТФ в ячейке, 384-лун. планшета.
Appliskan, Thermo	флуориметр/ фотометр/ люменометр	6 — 384-лун. планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета; **люминесценция:** 200 амоль АТФ в ячейке 384-лун. планшета;
Lumat³ LB 9508, Berthold Technologies	люменометр	пробирки размером (d x B): 12 x 47–55–75мм	5 амоль АТФ в ячейке
AutoLumat LB 953, Berthold Technologies	люменометр для серий из большого количества образцов	пробирки размером (d x B): 12 x 55–75 мм	5 амоль АТФ в ячейке
Junior LB 9509, Berthold Technologies	люменометр без встраиваемых дозаторов, портативный	пробирки размером (d x B): 12 x 47–75, 15 x 47–75 мм	1 фмоль АТФ в ячейке
VersaFluor, Bio-Rad	флуориметр	стандартные кюветы (1–3,5 мл), микрокюветы (150–300 мкл)	10 нг/мл ДНК в объеме пробы 2 мл

Fluoroskan Ascent, Thermo

- Флуориметр;
- тип планшет: 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшет, мм — 90x134x25;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость, об/мин — 60–1200; диаметр, мм — 1–50;
- габариты (базовый комплект), ВхШхГ, мм — 188x486x356;
- вес (базовый комплект), кг — 12,5.

Источник света	кварцевая галогенная лампа, 30 Вт
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	320–700
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–800
Фильтры	колесо интерференционных фильтров, макс 8 шт
Фильтры в комплекте поставки	фильтры возбуждения — 355, 485 нм
	фильтры эмиссии — 460, 538 нм
Диапазон фильтров возбуждения, нм	320, 355, 390, 430, 440, 444, 485, 530, 544, 578, 584, 646*
Диапазон фильтров эмиссии, нм	405, 460, 485, 510, 518, 520, 527, 538, 555, 590, 604, 612, 620, 678, 680*
Чувствительность прибора	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета
Средняя скорость определения	минимальный кинетический интервал времени — 15 с для 96-лун. планшета

*Другие длины волн — *по запросу*.

Fluoroskan Ascent FL, Thermo

- Флуориметр/люменометр;
- тип планшета — 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшета, мм — 90 x 134 x 25;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость, об/мин — 60–1200, диаметр, мм — 1–50;
- дозатор — до 3 (объем дозирования: 1–1000 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45.

Флуорометрические характеристики

Источник света	кварцевая галогенная лампа, 30 Вт
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	320–700
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–670 (до 800 опция)
Фильтры	колесо интерференционных фильтров, макс. — 8 шт., эмиссионных, макс. — 6 шт.
Фильтры в комплекте поставки	фильтры возбуждения — 355, 485 нм фильтры эмиссии — 460, 538 нм
Диапазон фильтров возбуждения, нм	320, 355, 390, 430, 440, 444, 485, 530, 544, 578, 584, 646*
Диапазон фильтров эмиссии, нм	405, 460, 485, 510, 518, 520, 527, 538, 555, 590, 604, 612, 620, 678, 680*
Чувствительность	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета

Люменометрические характеристики

Диапазон длин волн, нм	270–670
Чувствительность определения	5 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета

* Другие длины волн — *по запросу*.

Luminoskan Ascent, Thermo

- Люменометр;
- тип планшет: 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшеты 90 x 134 x 25мм;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость 60–1200, об/мин, диаметр, мм — 1–50;
- дозатор — до 3 шт. (объем дозирования: 1–1000 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45;
- габариты, ВхШхГ, мм — 340x420x420;
- вес, кг — 21 (3 дозатора — 3,5).

Люменометрические характеристики

Детектор	Фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	270–670
Чувствительность	1 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Средняя скорость определения	минимальный кинетический интервал времени — 15 с для 96-лун. планшета

Varioskan Flash, Thermo

- Флуориметр, фотометр, люменометр;
- тип планшет — 6–1536-лунночные (6–384-луночные — для фотометрического анализа);
- шейкер встроенный, орбитальный;
- средняя скорость определений, с — 15 (96-лун. планшеты), 45 (384-лун. планшеты), 135 (1536-лун планшеты);
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования — 1–10 000 мкл);
- габариты, ВхШхГ, мм — 500x540x580

Флуорометрические характеристики

Источник света	ксеноновая лампа
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	200–1000
Диапазон длин волн эмиссии, нм	270–840
Чувствительность	< 0,4 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	360–670, спектральный анализ 270–840
Чувствительность	< 7 амоль АТФ в ячейке, 384-лун. планшета

Фотометрические характеристики

Детектор	Ксеноновая лампа
Диапазон длин волн, нм	200–1000

Appliskan, Thermo

- Флуориметр, фотометр, люменометр;
- тип планшетов — 6–384-луночные;
- шейкер встроенный, возвратно-поступательное движение;
- дозатор встроенный — до 2 шт. (объем дозирования — 5–500 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 375 x 500 x 340;
- вес, кг — 27 (2 дозатора — 3).

Флуорометрические характеристики

Источник света	ксеноновая лампа
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	200–1000
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–800
Чувствительность	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета

Фотометрические характеристики

Детектор	ксеноновая лампа
Диапазон длин волн, нм	200–1000

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	360–850
Чувствительность	200 амоль АТФ в ячейке 384-лун. планшета

Lumat3 LB 9508, Berthold Technologies

- Люменометр;
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 47–55–75;
- поворотный держатель на 2 пробирки позволяет менять один образец пока идет измерение другого;
- дозатор встроенный — до 2 шт. (объемы дозирования 10–100 мкл и 25–300 мкл);
- USB;
- ПО в комплекте — Ice research (определение АДФ, АТФ, активности ферментов) или Ice immunoassay (протоколы иммунологических исследований), Ice advanced (опция);
- минимальные требования к компьютеру — PC, операционная система — Win XP, WinWista, Win7, процессор Pentium, 500 МГц, CD ROM, USB;
- габариты, мм — 240 x 280 x 220;
- вес, кг — 4;

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–630
Чувствительность	20 амоль АТФ в ячейке

AutoLumat LB 953, Berthold Technologies

- люменометр;
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 75–55;
- автоматический цепной транспортер на 180 пробирок;
- диапазон температур, °C — до +42;
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования 25–300 мкл);
- возможность управления с компьютера;
- габариты, мм — 480 x 570 x 380;
- вес, кг — 34.

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–620
Чувствительность	5 амоль АТФ в ячейке

Junior LB 9509, Berthold Technologies

- Люменометр портативный (без встраиваемых дозаторов);
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 47–75, 15 x 47–75;
- питание — от сети, автономное (батарейки);
- ЖК-дисплей;
- память — 2000 результатов измерений;
- диапазон температур, °С — до +42;
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования — 25–300 мкл);
- перенос результатов измерений в компьютер.

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–630
Чувствительность	1 фмоль АТФ в ячейке

VersaFluor, Bio-Rad

- Флуориметр;
- тип кювет — стандартные (1–3,5 мл), микро (150–300 мкл);
- размер кювет (внешний):
  стандартной — 12,5 x 12,5 мм
  микрокюветы — 3,0 x 3,0 мм
- термопринтер **VersaFluor** (опция).

Источник света	кварцевая галогенная лампа, 20 Вт
Детектор	фотодиод
Диапазон длин волн возбуждения, нм	350–900
Диапазон длин волн эмиссии, нм	455–625
Чувствительность	10 нг/мл ДНК в объеме пробы 2 мл

Информация для заказа:

5210470	Флуориметр Fluoroskan Ascent, Thermo
5210480	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с одним дозатором, Thermo
5210482	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с 2 дозаторами, Thermo
5210483	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с 3 дозаторами, Thermo
5210450	Флуориметр /люменометр Fluoroskan Ascent FL, Thermo
5210460	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL,с 1 дозатором, Thermo
5210462	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL, с 2 дозаторами, Thermo
5210463	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL, с 3 дозаторами, Thermo
5300160	Люминометр Luminoskan Ascent, Thermo
5300170	Люминометр Luminoskan Ascent, с одним дозатором , Thermo
5300172	Люминометр Luminoskan Ascent, с 2 дозаторами , Thermo
5300173	Люминометр Luminoskan Ascent, с 3 дозаторомами , Thermo
5250030	Флуориметр /фотометр/люменометр Varioskan Flash, Thermo
5230000	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan, Thermo
5230010	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan с одним дозатором, Thermo
5230020	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan с двумя дозаторами, Thermo
32526-10	Люменометр LB 9509 Junior портативный, кюветный, Berthold Technologies
32526-11	Люменометр LB 9509 Junior портативный, кюветный, высокая чувствительность, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, без дозатора, ПО Ice research, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, с 2 дозаторами 300 мкл, ПО immunoassay, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, с 2 дозаторами, ПО Ice research, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 XS LB 9508, с 2 дозаторами, ПО Ice research, Berthold Technologies
34622	Люменометр AutoLumat LB 953, без дозатора, Berthold Technologies
1-2402	Флуориметр VersaFluor, Bio-Rad

Фотометры

Производители: Eppendorf, GE, BioSan, ЗОМЗ, Юнико-Сис, Эконикс-Эксперт

См. также разделы: ***«Спектрофотометры», «Кюветы фотометрические», «Фотометры пламенные»***.
Аспираторы для быстрого опорожнения кювет — *см. раздел* ***«Аспираторы»***; устройства для термостатирования кювет — *см. раздел* ***«Термостаты жидкостные», «Термостаты твердотельные»***.

Модель, производитель	Диапазон длин волн, нм	Особенности
BioPhotometerPlus, Eppendorf	230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650	встроенные программы пересчета
GeneQuant 100, GE	190–900	
Ultrospec 10, GE	600	память на 99 результатов
DEN-1, BioSan	565±15	денситометр, дискретность 0,1 McF, LED-дисплей
DEN-1B, BioSan	565±15	денситометр, дискретность 0,01 McF, ЖК-дисплей
КФК-3-01, ЗОМЗ	315–990	
КФК-5М, ЗОМЗ	400, 440, 490, 540, 590, 670	дополнительно картриджи 750, 870, 980
КФК-3КМ, Юнико-Сис	325–1000	
ЮНИКО 2100, Юнико-Сис	325–1000	
Эксперт-003, Эконикс-Эксперт	375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940	дополнительно картриджи на 375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940 нм
Эксперт-003Д, Эконикс-Эксперт		расширенный диалоговый режим

BioPhotometerPlus, Eppendorf

Компактный, прочный и эргономичный инструмент для быстрого и надежного анализа НК, белков; определения плотности клеточных суспензий; измерения скорости встраивания флуоресцентных красителей в биомолекулу; измерения поглощения на определенных длинах волн и задания условий для крайних точек для ферментативных тестов; возможность использования стандартных и микрокювет (от 50 мкл), проницаемых для УФ-лучей; не требуется предварительный разогрев; возможность протоколирования результатов с использованием термопринтера;

- запрограммированы методы для измерения: ssДНК, dsРНК, олигонуклеотидов, белков и OD600, методы Лоури, Брэдфорда и БСА (также микрометоды);
- каждому методу соответствует программа с прописанными оптимальными параметрами различных данных (длина волны, значение молярной экстинкции и т.д.) и соответствующая кнопка на панели инструмента;
- автоматический пересчет данных значений; сохранение данных калибровок;
- имеет 10 стандартов для колориметрии.

Технические характеристики:

источник света	ксеноновая лампа
длина волны, нм	230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650
диапазон измеряемой опт. плотности	0,000–3,000 А
время измерения образца, с	2
фотометрическая точность	±1% при 1А
фотометрическая воспроизводимость	≤ 0,5% при 1А
память	последние 100 результатов, абсорбция, соотношения, номер образца, разведение, дата и время, все калиброки
интерфейс RS232	

Аксессуары и опции: ПО, термопринтер, бумага, дополнительный UV-VIS-фильтр для проверки фотометра и точности длины волны, кабель для параллельно подключенного принтера, кюветы различных объемов, изготовленные из стекла, кварца, пластика.

GeneQuant 100, GE

Предустановленные методики проверки чистоты НК и белков; большой дисплей, результаты могут быть переданы на принтер или ПК; широкий диапазон стандартных кювет;

- длина волны, нм — 190–900;
- ширина щели, нм — 5;
- объем кювет, мкл — 7–200;
- минимальный объем образца — 3 мкл (капиллярная система);
- точность, нм — ± 2;
- воспроизводимость, нм — ± 0,5.

Ultrospec 10, GE

Компактный прибор для измерения ОП суспензий при 600 нм; возможна передача данных на принтер или ПК; возможность использования пробирок 10 и 12 мм;

- длина волны, нм — 600;
- диапазон ОП, А — 0,3–1,99;
- точность, А — < ± 0,05 при 1 А;
- воспроизводимость, А — ± 0,02 при 1 А;
- ширина кюветного отделения, мм — 10 и 14–17 (круглые пробирки);
- порт принтера — RS232;
- память — 99 результатов;

Аксессуары и опции: ПО, принтер, RS232C, адаптер для пробирок 10 и 12 мм.

DEN-1, BioSan

Для измерения мутности клеточных суспензий в пределах диапазона 0,3–5,0 ед. Мак-Фарланда; для измерения абсорбции при фиксированной длине волны, а также для количественной оценки концентрации окрашенных растворов, абсорбирующих зеленый свет; возможно измерение и в пределах 5,0–15,0 ед. Мак-Фарланда, но при этом возрастает ошибка измерений; внешний диаметр пробирок 18 мм (без адаптера) и 16 мм (при использовании адаптера **A-16**);

- источник света — белый светодиод;
- детектор — фотодиод;
- длина волны, нм — 565 ± 15 нм;
- диапазон ед. Мак-Фарланда — 0,3–15,00;
- дискретность 0,1 ед.;
- точность измерений — ± 3%;
- время измерения, с — 1;
- объем образца — мин. 2 мл;
- LED-дисплей;
- размеры стандартной кюветы, мм — 12 x 12 x 45;

DEN-1B, BioSan аналогичен DEN-1B, но:

- диапазон единиц Мак-Фарланда — 0,0–15,00;
- дискретность — 0,01 ед.;
- возможность использования батарей (AA, 3 шт.);
- ЖК дисплей.

КФК-3-01, ЗОМЗ

- Источник излучения — лампа галогенная;
- детектор — фотодиод;
- длина волны, нм — 315–990;
- коэффициент пропускания, % — 0,1–100;
- диапазон оптической плотности, А — 0–3;
- рабочая длина кювет, мм — 1–100;
- ЖК-экран.

КФК-5М, ЗОМЗ

- Длина волны, нм — 400, 440, 490, 540, 590, 670, 750, 870, 980;
- диапазон коэффициента пропускания, % — 1–100;
- диапазон оптической плотности, А — 0–2;
- диапазон концентрации, ед. конц. — 0,001–9999;
- погрешность коэффициента пропускания, % — 1;
- интерфейс RS232;
- размер кювет/пробирок, мм — 10х10/диаметр 10.

КФК-3КМ, Юнико-Сис

- Источник излучения — лампа галогенная;
- детектор — фотодиод;
- длина волны, нм — 325–1000;
- коэффициент пропускания, % — 0–125;
- диапазон измерения оптической плотности, А — 0–3;
- погрешность опр. коэф. пропускания, % — не более 1;
- погрешность установки длины волны, нм — не более 2;
- рабочая длина кювет, мм — 5–50;
- ЖК экран;
- интерфейс — RS232.

Юнико 2100, Юнико-Сис

- Дейтериевая и галогенная лампы;
- спектральный диапазон длин волн, нм — 325–1000;
- коэффициент пропускания — 0–125 %;
- оптическая плотность — -0,1–2,5;
- погрешность определения коэффициента пропускания, % относ. — < 0,8.

Эксперт-003, Эконикс-Эксперт

- Автоматический расчет результатов измерения в требуемых единицах;
- ЖК-экран, мм — 60 х 30;
- возможность непрерывного измерения с графическим и цифровым представлением данных;
- число длин волн — 375, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880, 940 (оформлены в виде сменных источников излучения);

- источник света — светодиод;
- диапазон измеряемой оптической плотности, А — 0,0–3,0;
- случайная составляющая погрешности, А — 0,005;
- время измерения образца, с — 2;
- калибровка пользователем — до 20 градуировок.

Эксперт-003-Диалог, Эконикс-Эксперт

- Ввод текста аналогично набору SMS;
- ввод комментариев;
- электронный блокнот;
- встроенный календарь и хронометр;
- улучшенное программное обеспечение для компьютера;
- исследование кинетики;
- протоколирование градуировок;
- протоколирование результатов анализов.

Аксессуары и опции: картриджи на 375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940 нм; кювета (10, 20, 30, 50 мм) или набор кювет — 8 шт. (10 мм — 2 шт., 20 мм — 2 шт., 30 мм — 2 шт., 50 мм — 2 шт.); переходник для кюветы 10 мм и для проведения поверки; комплект для периодической поверки (переходник, картридж — 525 нм); фотоячейка; фотоячейка трехцветная; кейс переносной; ПО.

Информация для заказа:

6132 000.008	Фотометр BioPhotometerPlus, 230–600 нм, встроенные методы, Eppendorf
GeneQuant100	Фотомтер GeneQuant 100, 190–900 нм, измерение НК, белков, ОП 600, GE
Ultrospec10	Денситометр Ultrospec 10, 600 нм, GE
DEN-1	Денситометр DEN-1, 565 нм, дискретность 0,1 ед МкФ, BioSan
DEN-1B	Денситометр DEN-1B, 565 нм, дискретность 0,01 ед. МкФ, BioSan
КФК-3-01	Фотометр КФК-3-01, 315–990 нм, ОП до 3 ед. Аббе, ЗОМЗ
КФК-5М	Фотометр КФК-5М, 400–980 нм, ОП до 2 ед. Аббе, ЗОМЗ
КФК-3КМ	Фотометр КФК-3КМ, 325–1000 нм, ОП до 3 ед. Ааббе, Юнико-Сис
Юнико2100	Фотометр Юнико 2100, 325–1000 нм, ОП до 2,5 ед. Аббе, Юнико-Сис
Экотест-2020-4	Фотометр Экотест-2020-4, 4 предустановл. 470–850 нм, ОП до 4 ед. Аббе, 1 шт., Эконикс
Экотест-2020-8	Фотометр Экотест-2020-8, 8 предустановл. 470–850 нм ОП до 4 ед. Аббе, 1 шт., Эконикс
Эксперт-003	Фотометр Эксперт-003, сменные фильтры, 375–940 нм, ОП до 3 ед. Аббе, 1 шт., Эконикс-Эксперт
Эксперт-003Д	Фотометр Эксперт-003-Диалог, сменные фильтры 375–940 нм, ОП до 3 ед. Аббе, особый диалоговый режим, 1 шт., Эконикс-Эксперт

Фотометры пламенные

Производители: Jenway, ЗОМЗ

Для определения концентрации ионов щелочных (Na^+, K^+, Li^+) и щелочно-земельных (Ca^{2+}, Ba^{2+}) металлов в жидких средах.

Модель, производитель	Диапазон измерений, мг/л
PFP-7, Jenway	**Na^+** — 0,5–1000; **K^+** — 0,5–400
ФПА-2-01, ЗОМЗ	**Na^+** — 0,5–23; **K^+** — 0,2–40; **Ca^{2+}** — 0,5–40; **Li^+** — 0,1–4

PFP-7, Jenway

- Аналоговое управление;
- прибор с одним каналом эмиссии для определения натрия и калия в растворах (стандартная комплектация);
- возможность установки дополнительных фильтров для определения лития, бария и кальция;
- режим работы — пламенно-эмиссионный;
- полуавтоматическая система поджига;
- термопарный контроль температуры;
- автоматическое прекращение подачи газа при затухании пламени;
- диапазон измерения концентрации, мг/л:
  - Na^+ — 0,5–1000;
  - K^+ — 0,5–400;
  - Li^+ — от 0,25;
  - Ca^{2+} — от 15;
  - Ba^{2+} — от 30;
- продолжительность однократного измерения, с — 40;
- расход пробы, мл/мин — 2–6;
- используемый газ — пропан, бутан, природный газ;
- мощность, Вт:
  - фотометра — 10;
  - компрессора — 230;
- габариты, Д х В х Г, мм — 420x360x300;
- вес, кг:
  - фотометра — 8;
  - компрессора — 4.

Комплект поставки: фотометр, встроенные фильтры на Na^+, K^+, воздушный компрессор, комплект для подключения и чистки прибора.

Аксессуары и опции: регулятор давления бутана, регулятор давления пропана, регулятор давления природного газа, светофильтры на Li^+, Ca^{2+}, Ba^{2+}, осушитель воздуха, защитный чехол.

ФПА-2-01, ЗОМЗ

- Микропроцессорное управление;
- спектральная линия определяемого элемента детектируется спектрометрической фотодиодной линейкой;
- диапазон измерения концентрации, мг/л:
  - Na^+ — 0,5–23;
  - K^+ — 0, 2–40;
  - Li^+ — 0,1–4,0;
  - Ca^{2+} — 0,5–4,0;
  - Sr — 2,5–500;
- продолжительность однократного измерения, с — 10;
- расход пробы, мл/мин — 2,5;
- используемый газ — пропан, бутан;
- давление, создаваемое компрессором, атм, не более — 20;
- мощность, Вт
  - фотометра — 20;
  - компрессора — 120;
- габариты, Д х В х Г, мм:
  - фотометра — 325 х 210 х 445;
  - компрессора — 265 х 216 х 150;
- вес, кг:
  - фотометра — 9;
  - компрессора — 7,5.

Комплект поставки: фотометр, воздушный компрессор.
Опции: по желанию заказчика возможна перенастройка фотометра для измерения стронция вместо лития.

Информация для заказа:

500 801	Фотометр пламенный PFP7, фильтры на Na^+, K^+, Jenway
535 001	Воздушный компрессор, Jenway
500 178	Регулятор давления бутана, Jenway
500 179	Регулятор давления пропана, Jenway
500 180	Регулятор давления природного газа, Jenway
500 176	Осушитель воздуха, Jenway
500 173	Комплект для подключения и чистки фотометра, Jenway
500 134	Защитный чехол, Jenway
ФПА-2-01	Фотометр пламенный ФПА-2-01, ЗОМЗ
МВНК2М	Воздушный компрессор, ЗОМЗ

Холодильники

Производители: Sanyo, Haier, Leibherr

Типы: фармацевтические, общелабораторные, для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ

См. также разделы: ***«Холодильники-морозильники +2...+14 °С / -20...-30 °С»,*** ***«Холодильники для банков крови»***.

Модель, производитель	Объем, л	Диапазон температура, °С	Особенности
HYC-68 /68A, Haier	68	+2–8	фармацевтический, встраиваемый, компактный
HBC-70, Haier	70	+2–8	фармацевтический, ледяная рубашка
LKUexv 1610, Leibherr	141	+3–8	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-161D,Sanyo	158	+2–14	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
FKEX 1800, Leibherr	180	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
HBC-200, Haier	200	+2–8	фармацевтический, ледяная рубашка
FKEX 2600, Leibherr	260	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-311D, Sanyo	340	+2–14	фармацевтический, 4 двери с двойным стеклом
LKexv 3910, Leibherr	360	+3–8	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
FKEX 3600, Leibherr	360	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-514/514R, Sanyo	489/486	+2–14	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
FKEX 5000, Leibherr	500	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
SRR-23GD/23FD-MEDE, Sanyo	600	-3–10	общелабораторный, 1 дверь
MPR-721/721R, Sanyo	684/671	+2–23	общелабораторный/фармацевтический, 1 дверь с двойным стеклом
MPR-1014/1014R, Sanyo	1033/1029	+2–23	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
SRR-49GD/49FD -MEDE, Sanyo	1100	-3–10	общелабораторный, 2 двери
MPR-1411/1411R, Sanyo	1370/1365	+2–23	общелабораторный/фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
SRR-72GD-MEDE, Sanyo	1700	-3–10	общелабораторный, 3 двери с двойным стеклом

Фармацевтические холодильники серии MPR Sanyo

- Микропроцессорный контроль температуры;
- принудительная циркуляция воздуха;
- циклическая система размораживания;
- звуковая и световая сигнализация;
- внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- дверной замок.

MPR-161D, Sanyo

- Объем холодильной камеры, л — 158;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 20;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 720 х 300 х 725;
- мощность компрессора, Вт — 90;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 450 х 1090/880 х 550 х 1190;
- вес нетто/брутто, кг — 59/68.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 2 шт. (50 кг/полка).

MPR-311D, Sanyo

аналогичен **MPR-161D,** но:

- объем холодильной камеры, л — 340;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 720 х 350 х 1435;
- мощность компрессора, Вт — 160;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 450 х 1800/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 68/90.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 5 шт. (50 кг/полка).

MPR-514, Sanyo

- Объем холодильной камеры, л — 489;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 800 х 465 х 1300;
- мощность компрессора, Вт — 200;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 900 х 600 х 1790/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 141/165.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 5 шт. (50 кг/полка), 5 шт. (20 кг/полка).

MPR-514R аналогичен MPR-514, но:

- объем холодильной камеры, л — 486;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 801 х 465 х 1300;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 901 х 600 х 1790/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 147/171.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием — 5 шт. (20 кг/ящик), полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 5 шт. (20 кг/полка).

MPR-1014, Sanyo

- Объем холодильной камеры, л — 1033;
- внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1700 х 465 х 1300;
- мощность компрессора, Вт — 250;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1800 х 600 х 1790/ 1940 х 780 х 1970;
- вес нетто/брутто, кг — 243/304.

MPR-1014 R аналогичен MPR-1014, но:

- объем холодильной камеры, л — 1029;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1701 х 465 х 1300;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1801 х 600 х 1790/ 1940 х 780 х 1970;
- вес нетто/брутто, кг — 255/370.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием — 10 шт. (20 кг/ящик), полки решетчатые металлические, с полиэфирным покрытием — 5 шт. (50 кг/полка).

MPR-721, Sanyo

- Объем холод. камеры, л — 684;
- принудительная вентиляция (1 вентилятор);
- 1 самозакрывающаяся дверь с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 20;
- порты доступа — 3 х 30 мм (2 по бокам, 1 на верхней панели);
- размер камеры, Ш х ГхВ, мм — 650 х 710 х 1500;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 770 х 830 х 1955/ 1110 х 890 х 2020;
- вес нетто/брутто, кг — 174/210.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические, покрыты полиэтиленом — 4 шт. (50 кг/полка).

MPR-721R аналогичен MPR-721, но:

- объем холодильной камеры, л — 671;
- вес нетто/брутто, кг — 193/220.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали, с ручками, с держателем для этикеток — 5 шт. (40 кг/ящик).

MPR-1411, Sanyo

- Объем холодильной камеры, л — 1370;
- принудительная вентиляция (2 вентилятора);
- 2 самозакрывающиеся двери с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 40;
- порты доступа для подключения электропитания (3х30 мм — 2 по бокам, 1 на верхней панели);
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1320 х 710 х 1500;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1440 х 830 х 1950 / 1570 х 1000 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 231 /288.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические, покрыты полиэтиленом — 8 шт. (40 кг/полка).

MPR-1411R аналогичен MPR-1411, но:

- объем холодильной камеры, л — 1365;
- мощность, Вт — 350;
- вес нетто/брутто, кг — 267/324.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали, ручки с держателем для этикеток — 10 шт (40 кг/ ящик).

Аксессуары и опции: регистратор температуры (-6 °С до +20 °С), набор для установки регистратора, бумага, регистратор температуры кругового типа (от -10 °С до +40 °С), маркер; устройство, сигнализирующее о неисправности.

Общелабораторные холодильники Sanyo

Серия SRR, Sanyo

- Микропроцессорный контроль температуры;
- принудительная циркуляция воздуха;
- система сигнализации открытой двери;
- освещение — лампа дневного света;
- термоизоляция из жесткой полиуретановой пены, толщина 60 мм;
- внешняя отделка и внутренняя камера из нержавеющей стали;
- варианты исполнения: дверь из двойного стекла **(GD)** или из нержавеющей стали с дверным замком **(FD)**.

SRR-23GD/FD-MEDE, Sanyo

- Объем камеры, л — 600;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 739 х 805 х 2016;
- мощность, Вт — 430;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 620 х 700 х 1430/ 800 х 870 х 2140;
- вес нетто/брутто, кг — 110 /139.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 4 шт. (50 кг/полка).

SRR-49GD/FD-MEDE, Sanyo

- Объем камеры, л — 1100;
- 2 двери;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1140 х 700 х 1430;
- мощность, Вт — 480;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1260 х 805 х 2016/ 1320 х 870 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 174 /218.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 8 шт. (50 кг/полка).

SRR-72GD-MEDE, Sanyo

- Объем камеры, л — 1700;
- 3 двери с двойным стеклом;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — слева: 1140 х 700 х 1430, справа: 620 х 700 х 1430;
- мощность, Вт — 1100;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1900 х 805 х 2016/ 1320 х 870 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 271/350.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 12 шт. (50 кг/полка).

Фармацевтические холодильники Haier

HYC-68A, Haier

- Объем камеры, л — 68;
- компактные встраиваемые фармацевтические холодильники;
- освещение — внутренняя подсветка, регулируемая с внешней панели управления;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 425 х 351 х 314;
- мощность, Вт — 110;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 500 х 490 х 640 / 540 х 616 х 705;
- модель HYC-68 со сплошной дверью.
- вес нетто/брутто, кг — 32/40.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые — 2 шт., корзина — 1 шт.

НВС-70, Haier

- Двухслойные стенки, в промежутке **слой льда**, сохраняющий температуру в течение 24 ч при отключении электроэнергии;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- наличие замка обеспечивает безопасность;
- объем камеры, л — 70;
- мощность, Вт — 140;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 406 х 360 х 610;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 673 х 633 х 815/756 х 760 х 880;
- вес нетто/брутто, кг — 65/70.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 2 шт.

НВС-200

аналогичен **НВС-70,** но:

- объем камеры, л — 200;
- мощность, Вт — 210;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 976 х 366 х 610;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1243 х 633 х 815/ 1325 х 760 х 880;
- вес нетто/брутто, кг — 109/115.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 3 шт.

Холодильники для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ

Серия LK, Liebherr:

- соответствует требованиям директивы ATEX и пригодны для хранения взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ;
- слив для воды, образующийся при размораживании, герметизирован (отсутствуют открытые отверстия, через которые могли бы выходить огнеопасные пары);
- внешняя отделка — сталь белого цвета;
- внутренняя отделка из белого полистирола для профессионального использования;
- сплошная дверь;
- материал полок — стекло;
- система принудительной циркуляции воздуха;
- звуковая и световая сигнализация;
- независимая система питания (12 В аккумуляторная батарея) позволяет отображать реальные значения температур в течение 72 ч;
- электронный контроллер **Comfort** позволяет настраивать температуру с точностью 1/10 °С, с сохранением информации о максимальной и минимальной температуре, 3 последних предупредительных сигналах об изменении температуры и перебоях электропитания;
- возможность беспотенциальной передачи информации (ИК-брелок) для централизированного мониторинга температуры и документирования случаев срабатывания аварийной сигнализации.

LKUexv 1610 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +3–8 °C;
- объем камеры, л — 141;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 669;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,7;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 820 /615 х 709 х 875;
- вес нетто/брутто, кг — 40/42.

Комплект поставки: холодильник, полки — 3 шт.

LKexv 3910 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +3–8 °C;
- объем камеры, л — 360;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 1650;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 1840/614 х 709 х 1897;
- вес нетто/брутто, кг — 66/70.

Серия FKEX, Liebherr аналогична **серии LK,** но имеет**:**

- аналоговое управление;
- естественное охлаждение;
- диапазон температур от +2 до +10 °C;

FKEX 1800 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 180;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 669;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 820/614 х 649 х 905;
- вес нетто/брутто, кг — 40/42.

Комплект поставки: холодильник, полки — 3 шт.

FKEX 2600 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 260;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 513 х 441 х 1047;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 600 х 1216/614 х 649 х 1270;
- вес нетто/брутто, кг — 45/48.

Комплект поставки: холодильник, полки — 4 шт.

FKEX 3600 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 360;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,9;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 513 x 441 x 1418.

FKEX 5000 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 500;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,9;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 752 x 710 x 1516.

Информация для заказа:

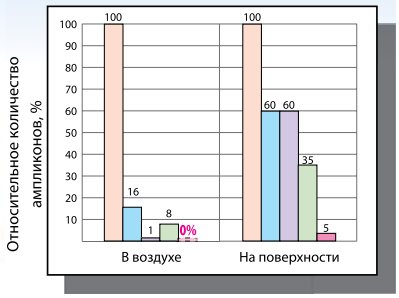
MPR-161D	Холодильник MPR-161D, 158л, +2–14°C, Sanyo
MPR-311D	Холодильник MPR-311D, 340л, +2–14°C, Sanyo
MPR-514 R	Холодильник MPR-514 R, 486л, +2–14°C, Sanyo
MPR-514	Холодильник MPR-514, 489л, +2–14°C, Sanyo
MPR-1014 R	Холодильник MPR-1013 R, 1034л, +2–14°C, Sanyo
MPR-1014	Холодильник MPR-1013, 1037л, +2–14°C, Sanyo
MPR-721	Холодовая комната MPR-720, 671 л, +2–23°C, Sanyo
MPR-721R	Холодовая комната MPR-720R, 684 л, +2–23°C, Sanyo
MPR-1411R	Холодовая комната MPR-1410R, 1365л, +2–23°C, Sanyo
MPR-1411	Холодовая комната MPR-1410, 1370л, +2–23°C, Sanyo
SRR-23GD-MEDE	Холодильник SRR-23GD-MEDE, 600л, -3–10°C, Sanyo
SRR-23FD-MEDE	Холодильник SRR-23FD-MEDE, 600л, -3–10°C, Sanyo
SRR-49GD-MEDE	Холодильник SRR-49GD-MEDE, 1100л, -3–10°C, Sanyo
SRR-49FD-MEDE	Холодильник SRR-49FD-MEDE, 1100л, -3–10°C, Sanyo
SRR-72GD-MEDE	Холодильник SRR-72GD-MEDE, 1700л, -3–10°C, Sanyo
MTR-0621LH	Регистратор температуры (от -6°C до +20°C) для MPR161D, -311D, Sanyo
MTR-G04	Регистратор температуры (от -10°C до +40°C) кругового типа для MPR 214F, -514(R), -1013(R), -721(R), -1410(R), Sanyo
MTR-4015LH	Регистратор температуры (от -40°C до +14°C) для MPR-214F, -414F, Sanyo
MTR-G3504	Регистратор температуры (от -10/60°C до +40°C) для MPR-214F, -414F, Sanyo
RP-06	Бумага для регистратора температуры MTR-0621LH, Sanyo
RP-40	Бумага для регистратора температуры MTR-4015LH, Sanyo
RP-G3504	Бумага для регистратора температуры MTR-G3504, Sanyo
RP-G04	Бумага для регистратора температуры MTR-G04, Sanyo
MPR-31RO	Набор для установки регистратора для MPR161D, -311D, Sanyo
MPR-53RO	Набор для установки регистратора для MPR-414F, Sanyo
MPR-S30	Набор для установки регистратора для MPR-214F,-514(R),-1013,-721,-721R,-1410(R), Sanyo
MPR-S7	Набор для установки MTR-G04 в MPR -214F,-514(R),-1013(R), -721(R),-1410(R) и MTR-G3504 в MPR-214F, -414F
MPR-48B	Устройство сигнализирующее о неисправности , Sanyo
HYC-68	Холодильник HYC-68, 68л, +2–8, Haier
HYC-68A	Холодильник HYC-68A, 68л, +2–8, Haier
HBC-70	Холодильник HBC-70, 70л, +2–8, Haier
HBC-200	Холодильник HBC-200, 200л, +2–8, Haier
LKUexv 1610	Холодильник LKUexv 1610, 141л, +3–8, Liebherr
LKexv 3910	Холодильник LKUexv 3910, 360л, +3–8, Liebherr
FKEX 1800	Холодильник FKEX 1800, 180л, +2–10, Liebherr
FKEX 2600	Холодильник FKEX 2600, 260л, +2–10, Liebherr
FKEX 3600	Холодильник FKEX 3600, 360л, +2–10, Liebherr
FKEX 5000	Холодильник FKEX 5000, 500л, +2–10, Liebherr

МИР БИОТЕХНОМИКИ

biosan
Medical–Biological Research & Technologies

Новое:

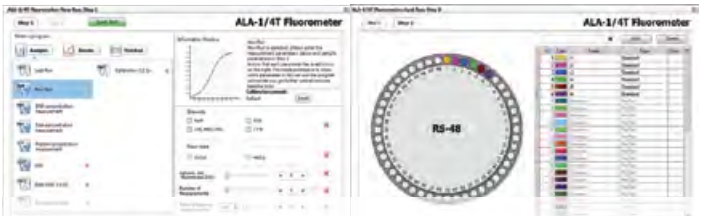
Эффективность работы УФ–боксов для ПЦР



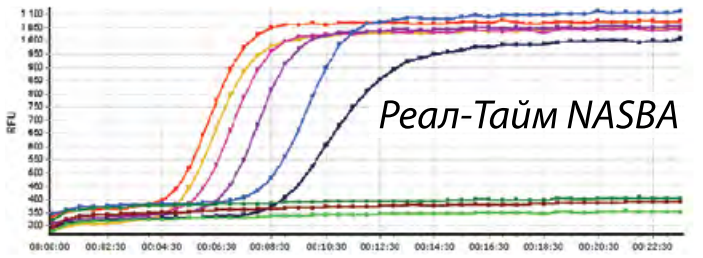
*Проверено: **0% ДНК ампликонов** в воздухе после комбинированной обработки бокса отрытой УФ лампой и УФ-рециркулятором*

Эффективность перемешивания Термо-Шейкеров TS-100 и TS-100C

Флуориметр ALA-1/4T для изотермической амплификации РНК (NASBA)



Новое программное обеспечение



Холодильники для банков крови

Производители: Sanyo, Haier

Типы: вертикальные, горизонтальные, транспортные

См. также разделы: ***«Холодильники-морозильники +2...+14 °С / -20...-30 °С»,*** ***«Холодильники»,*** ***«Термосумки, аккумуляторы холода, термоконтейнеры»,*** ***«Сбор, передача и архивирование температурных данных»,*** ***«СМС-оповещение о неисправности температурной техники»***.

Модель, производитель	Объем, л	Диапазон температур, °С	Исполнение
HXC-80, Haier	80	+4 … +22	горизонтальное
MBR-107D, Sanyo	79	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-106, Haier	106	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-158, Haier	158	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-258, Haier	258	+4 ±1,0	вертикальное
MBR-305GR, Sanyo	302	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-358, Haier	358	+4 ±1,0	вертикальное
MBR-506D, Sanyo	425	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-608, Haier	608	+4 ±1,0	вертикальное
MBR-704GR, Sanyo	617	+4 ±1,5	вертикальное
HXC-936, Haier	936	+4 ±1,0	вертикальное
MBR-1404GR, Sanyo	1287	+4 ±1,5	вертикальное

Серия HXC, Haier

- Температурный диапазон, °С — +2–8, шаг 0,1 °С;
- принудительная циркуляция воздуха стабильно поддерживает +4 ±1 °С;
- контроль за температурой осуществляется 5 датчиками;
- регистрация данных по температуре самописцем;
- освещение — флуоресцентная лампа;
- звуковая и световая сигнализация при отклонении параметров;
- система автоматического размораживания;
- СМС-сигнализация при отклонении параметров (опция);
- резервный аккумулятор позволяет работать до 72 ч в автономном режиме;
- стеклянная внутренняя дверь с внутренним подогревом.

НХС-106

- Объем холодильной камеры, л — 106;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 54;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 430 х 350 х 830;
- мощность, Вт — 106;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 500 х 514 х 1055/ 566 х 614 х 1120;
- вес нетто/брутто, кг — 49/52.

Комплект поставки: холодильник, полки — 2 шт., контейнеры — 3 шт.

НХС-158 аналогичен НХС-106, но:

- объем холодильной камеры, л — 158;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 84;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 460 х 350 х 950;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 560 х 570 х 1520/ 645 х 675 х 1632;
- вес нетто/брутто, кг — 107/120.

Комплект поставки: холодильник, полки — 4 шт., контейнеры — 4 шт.
Аксессуары и опции: самописец.

НХС-258 аналогичен НХС-106, но:

- объем холодильной камеры, л — 258;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 160;
- размер камеры, ШхГхВ, мм — 620х470х950;
- мощность, Вт — 400;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 720 х 690 х 1520/ 795 х 805 х 1632;
- вес нетто/брутто, кг — 146/160.

Комплект поставки: холодильник, полки — 4 шт., контейнеры — 16 шт.;

НХС-358 аналогичен НХС-106, но:

- объем холодильной камеры, л — 358;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 200;
- размер камеры, ШхГхВ, мм — 620 х 470 х 1160;
- мощность, Вт — 460;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 720 х 690 х 1730/797 х 805 х 1780;
- вес нетто/брутто, кг — 158/174.

Комплект поставки: холодильник, полки — 5 шт., контейнеры — 20 шт.

НХС-608 аналогичен НХС-106, но:

- объем холодильной камеры, л — 608;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 360;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 680 х 620 х 1400;
- мощность, Вт — 490;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 780 х 840 х 1960/910 х 855 х 2070;
- вес нетто/брутто, кг — 220/243.

Комплект поставки: холодильник, полки — 6 шт., контейнеры — 30 шт.

НХС-936 аналогичен **НХС-106,** но:

- объем холодильной камеры, л — 936;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 396;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1025 х 563 х 1423;
- мощность, Вт — 930;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1130 х 760 х 1980/1265 х 840 х 2200;
- вес нетто/брутто, кг — 262/316.

Комплект поставки: холодильник, полки — 6 шт., контейнеры — 42 шт.

Серия MBR, Sanyo

- Микропроцессорный контроль температуры;
- принудительная вентиляция воздуха (точность поддержания температуры ±1°С);
- система автоматического размораживания;
- система сигнализации открытой двери;
- дверной замок;
- внутренняя камера из нержавеющей стали, внешняя сторона — из оцинкованной стали с акриловым покрытием;
- изоляция — из жесткой полиуретановой листовой пены;
- двери открываются плавно и закрываются автоматически;
- освещение — флуоресцентная лампа;
- окно на двери холодильной камеры покрыто теплоотражающей пленкой предотвращающей образование конденсата;
- комплектация:
  - **тип D** — с полками из оцинкованной и нержавеющей стали;
  - **тип GR** — с выдвижными ящиками из нержавеющей стали, с держателем этикетки.

MBR-107D

- Объем камеры, л — 79;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из тройного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 6 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 32;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 320 х 350 х 710;
- мощность компрессора, Вт — 110;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 400 х 495 х 1515/480 х 620 х 1610;
- вес нетто/брутто, кг — 70/74.

Комплект поставки: холодильник, полки из оцинкованной стали — 3 шт., полка из нержавеющей стали — 1 шт., регистратор температуры с бумагой на 30 дней, набор ключей.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, корзина для хранения, макс. 8 корзин.

MBR-305GR

- Объем камеры, л — 302;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лама на 15 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 120;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 520 х 490 х 1150;
- мощность компрессора, Вт — 175;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 680 х 1835/700 х 830 х 2000;
- вес нетто/брутто, кг — 140/165.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 5 шт., круговой регистратор с бумагой на 1/7/30 дней, набор ключей.

Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора.

MBR-506D

- Объем камеры, л — 425;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из тройного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 15 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 120;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 540 х 550 х 1240;
- мощность компрессора, Вт — 160;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 832 х 1810/890 х 980 х 1960;
- вес нетто/брутто, кг — 185/215.

Комплект поставки: холодильник, 4 полки из стальной проволоки с покрытием и 1 — из нержавеющей стали, круговой регистратор температуры с бумагой на 30 дней, набор ключей.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, корзина для хранения, макс. 20 корзин.

MBR-704GR

- Объем камеры, л — 617;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 20 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 360;
- 2 вентилятора (точность поддержания температуры ±1,5 °С);
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 650 х 697 х 1500;
- мощность компрессора, Вт — 220;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 770 х 830 х 1955/860 х 1000 х 2120;
- вес нетто/брутто, кг — 235/250.

Комплект поставки: комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 6 шт., круговой самописец на 1/7/30 дней.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора.

MBR-1404 GR

- Объем камеры, л — 1287;
- 2 двери из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 40 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 720;
- 2 вентилятора (точность поддержания температуры ±1,5 °С);
- мощность компрессора, Вт — 300;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 1320 х 697 х 1500;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1440 х 830 х 1950/1570 х 1020 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 290/347.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 12 шт., круговой регистратор с бумагой на 1/7/30 дней.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора, система.

Холодильник транспортный

HXC-80, Haier

Для хранения и транспортировки крови, вакцин и биопрепаратов.

- Объем камеры, л — 80;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 48;
- диапазон рабочих температур от +4 до +22 °C;
- постоянство температуры (при +43 °C снаружи) — 11 ч;
- толщина изоляции камеры, мм — 100;
- толщина изоляции двери, мм — 80–140;
- работает от постоянного и переменного токов, настройка автоматически;
- размер камеры, Ш x Г x В, мм — 455 x 515 x 350;
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 1000 x 775 x 550 (без роликов), 1000 x 856 x 550 (с роликами) / 615 x 1145 x 950;
- вес нетто/брутто, кг — 58/65.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 4 шт.
Опции: ролики.

Информация для заказа:

HXC-106	Холодильник +4 … +1 °C, 106 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-106, Haier
HXC-158	Холодильник +4 … +1 °C, 158 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-158, Haier
HXC-258	Холодильник +4 … +1 °C, 258 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-258, Haier
HXC-358	Холодильник +4 … +1 °C, 358 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-358, Haier
HXC-608	Холодильник +4 … +1 °C, 608 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-608, Haier
HXC-936	Холодильник +4 … +1 °C, 936 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-936, Haier
MBR-107D	Холодильник +4 … +1 °C, 79 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-107D, Sanyo
MBR-305 GR	Холодильник +4 … +1 °C, 302 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-305GR, Sanyo
MBR-506 D	Холодильник +4 … +1 °C, 425 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-506D, Sanyo
MBR-704 GR	Холодильник +4 … +1 °C, 617 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-704GR, Sanyo
MBR-1404 GR	Холодильник +4 … +1 °C, 1287 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-1404 GR, Sanyo
HXC-80	Холодильник +4, 80 л, горизонтальный, автомобильный, для транспортировки крови, Haier
RP-06	Бумага для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-107D /506D, Sanyo
MBR-15B	Корзина для хранения 7 мешков по 220 мл в холодильнике MBR-107D, макс. 8 корзин, Sanyo
MBR-16B	Корзина для хранения 4 мешков по 450 мл в холодильнике MBR-107D, макс. 8 корзин, Sanyo
MBR-55B	Корзина для хранения 10 мешков по 220 мл в холодильнике MBR-506D, макс. 8 корзин, Sanyo
MBR-56B	Корзина для хранения 6 мешков по 450 мл в холодильнике MBR-506D, макс. 20 корзин Sanyo
RP-G04	Бумага для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-305GR/704GR/1404GR, Sanyo
PG-R	Маркер для регистратора для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-305GR/704GR/1404GR, Sanyo

Холодильники-морозильники +2 ... +14 / -20 ... -30°C

Производитель: Sanyo

См. также разделы: ***«Морозильники», «Холодильники», «Холодильники для банков крови», «Сбор, передача и архивирование температурных данных», «СМС-оповещение о неисправности температурной техники»***.

Серия MPR, Sanyo

- Микропроцессорный контроль поддержания температуры;
- возможность встраивания регистратора для одновременного документирования условий в обеих камерах;
- принудительная циркуляция воздуха в холодильной камере; в морозильной камере - прямое охлаждение;
- система размораживания активизируется после каждого цикла работы компрессора, предотвращая изменение температуры в камере;
- система сигнализации открытой двери;
- дверной замок;
- освещение — лампа дневного света;
- двери открываются плавно и закрываются автоматически;
- окно на двери холодильной камеры покрыто теплоотражающей пленкой, предотвращающей образование конденсата;
- внутренняя отделка холодильника — из стирола, морозильной камеры — из окрашенного алюминиевого листа; внешняя отделка — из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием.

MPR-215F

- Объем внутренних камер, л: холодильника — 176; морозильника — 39;
- окно из двойного стекла на двери холодильной камеры;
- порты доступа в холодильнике и в морозильнике — d 30 мм (слева);
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 540 х 557 х 1790 / 620 х 720 х 1910;
- вес нетто/брутто, кг — 80 / 89.

Комплект поставки: холодильник, полки проволочные для холодильной камеры — 3 шт (20 кг/полка), для морозильной камеры — 1 шт. (10 кг/полка).

MPR-414F

- Объем внутренних камер, л: холодильника — 340; морозильника — 82;
- 4-дверный дизайн обеспечивает целевой доступ к образцам, уменьшает движение воздуха при открытии дверей;
- окно из тройного стекла на двери холодильной камеры;
- порты доступа в холодильнике и в морозильнике — d 30 мм (сзади);
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 600 х 1805/870 х 690 х 1960;
- вес нетто/брутто, кг — 126 / 137.

MPR-414FS аналогичен **MPR-414F**, но:

- без окон на двери холодильной камеры;
- вес нетто/брутто, кг — 119/130.

Комплект поставки: холодильник, полки проволочные большие для холодильной камеры — 2 шт. (25 кг/полка), половинной ширины — 3 шт. (15 кг/полка), для морозильной камеры — 1 шт. (15 кг/полка).

Аксессуары и опции: самописец 2-цветовой круговой, установочный набор, выдвижные ящики для нижнего левого отсека для **MPR-414F/MPR-414FS**, самописец для морозильника, самописец для холодильника.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MPR-215F	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 176/39 л, MPR-215F, Sanyo
MPR-414F	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 340/82 л, MPR-414F, Sanyo
MPR-414FS	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 340/82 л, MPR-414FS, Sanyo
MTR-G3504	Самописец 2-цветовой круговой, MTR-G3504, Sanyo
MPR-S7	Установочный набор, MPR-S7, Sanyo
MPR-41R	Выдвижные ящики для нижнего левого отсека для MPR-414F/MPR-414FS, MPR-41R, Sanyo
MTR-4015LH	Самописец для морозильника, MTR-4015LH, Sanyo
MTR-0621LH	Самописец для холодильника, MTR-0621LH, Sanyo

ХПК-, БПК-определение

Производитель: Эконикс-Эксперт

В данном разделе представлены приборы, предназначенные для экспресс-измерений ХПК и БПК. Объекты анализа:

- питьевые, природные, сточные, технологические воды;
- вытяжки почв и донные отложения;
- вытяжки микробиологических, физиологических и других сред.

Химическое потребление кислорода (ХПК) — количество кислорода, потребляемое при химическом окислении содержащихся в воде органических и неорганических веществ под действием различных окислителей. Биологическое потребление кислорода (БПК) — количество кислорода, потребляемое при биохимическом окислении содержащихся в воде веществ в аэробных условиях.

Определение ХПК

Эксперт-001-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для экспресс-измерений массовой концентрации кислорода, потребляемого при химическом окислении (ХПК).

- Метод измерения ХПК — бихроматное окисление с прямой потенциометрией;
- окисление даже трудно-окисляемых органических и неорганических компонентов;
- время окисления (от 1 до 59 мин) — задается оператором;
- использование в качестве высокоточного pH-метра или иономера при дополнительной комплектации ионоселективными электродами;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 30–1500;
- погрешность определения ХПК, % — 12–30;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 2–5.

Комплект поставки: анализатор жидкости **Эксперт-001-1(01) с ПО ХПК**; измерительная ячейка ХПК, выполненная из термостойкого стекла в комплекте с индикаторным электродом с медным токоотводом, электродом сравнения, нагревателем реакционной смеси, обратным холодильником; нагревательный блок; магнитная мешалка со фторопластовыми мешальниками; лабораторный штатив; методика; комплект соединительных кабелей; первичная поверка.

Эксперт-003-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для массового измерения ХПК;

- метод измерения ХПК — бихроматное окисление с последующей фотометрией;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 10–800;
- погрешность определения ХПК, % — 15–30;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 1–3;
- максимальное количество проб — 16, 32 или 64;
- фотометр для определения других показателей в различных объектах (цветность, ионы аммония, железа, марганца, нитратов, никеля, фторидов и др.);
- диапазон измерения оптической плотности, ед. А — от 0 до 3,0.

Комплект поставки: измерительный преобразователь фотометра, фотоячейка ХПК, 2 картриджа (шифры 430 и 605), кювета 50 х 24 мм, штатив для пробирок, блок питания, соединительный кабель, инструкция, термореактор, круглые кюветы (пробирки) с крышками.

Опции и аксессуары: комплект для периодической поверки, картриджи для измерения других параметров.

Экотест-120-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.

- Метод измерения ХПК — бихроматное окисление с потенциометрическим измерением;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 30–1500;
- погрешность определения ХПК, % — 10–17;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 2–5;
- pH-метр, иономер;
- все этапы работ по градуировке прибора и проведению анализа, включая расчет значения ХПК, автоматизированы.

Комплект поставки: анализатор **Экотест-120**; измерительная ячейка из термостойкого стекла для определения ХПК в комплекте с измерительным электродом, вспомогательным электродом, нагревательным элементом и обратным холодильником; нагревательный блок; магнитная мешалка; лабораторный штатив; ПО.

Определение БПК

Эксперт-001-4(0.1), Эконикс-Эксперт

Используется для измерения концентрации растворенного кислорода и биологического потребления кислорода (БПК).

- Диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–20;
- ЖК-дисплей;
- pH-метр-иономер-БПК-термооксиметр в переносном и лабораторном исполнении;
- 1 ионометрический канал;
- графический дисплей;
- специальная переливная вставка («манжетка») для предотвращения возможной потери пробы при измерении;
- совместим с ПК.

Комплект поставки: измерительный преобразователь **Эксперт-001-БПК**, датчик Кларка **ДКТП-02.4**, манжетка, кабель для связи с ПК, ПО для вывода данных, документация, первичная поверка.

Эксперт-001-4(0.4) аналогичен **Эксперт-001-4(0.1)**, но с 4 ионометрическими каналалами.

Эксперт-001-2(0.1) аналогичен **Эксперт-001-4(0.1)**, но:

- возможность измерения ХПК;
- высокая точность прибора.

Экотест-2000 Т, Эконикс-Эксперт

Используется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.

- Измерение концентрации растворенного кислорода и БПК;
- диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–30;
- прямая pH-метрия;
- ионометрия;
- измерение редокс-потенциала;
- измерение температуры;
- потенциометрическое титрование;
- режим нитратомера;
- применение метода добавок;
- представление результатов в моль/л, мг/л, pX, мВ.

Комплект поставки: преобразователь **Экотест-2000**, датчик кислорода **ДКТП**, pH-электрод **ЭС-10603/7**, электрод сравнения **ЭСр-10103**, температурный датчик Pt 100, методика поверки.

Аксессуары: склянки БПК, термостат БПК.

Информация для заказа:

Эксперт-001-ХПК	ХПК-определение прямой потенциометрией, погрешность% 12–30, Эконикс-Эксперт
Эксперт-003-ХПК	ХПК-определение фотометрией, Эконикс-Эксперт
Экотест-120-ХПК	ХПК-определение прямой потенциометрией, погрешность% 10–17, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-4(0.1)	БПК-анализатор, 1 ионометрич. канал, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-4(0.4)	БПК-анализатор, 4 ионометрич. канала, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-2(0.1)	БПК-анализатор, 1 ионометрич. канал, режим измерения ХПК, Эконикс-Эксперт
Экотест-2000-Т	БПК-анализатор, диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–30, Эконикс-Эксперт

Хроматографы аналитические

Производители: Agilent Technology, Люмэкс

Типы: газовые, жидкостные

*См. также: **«Виалы, септы»**, **«Шприцы Hamilton»**, ацетонитрил со склада в Москве идр. растворители — см. раздел **«Реактивы»**.*

Хроматограф жидкостный Люмахром, Люмэкс

Блочно-модульный принцип для подбора оптимальной конфигурации в зависимости от задач — от рутинных до исследовательских.

- Различные методы детектирования — фотометрическое, спектрофотометрическое, флуориметрическое, спектрофлуориметрическое; возможность комплектовать любым ВЭЖХ-детектором;
- возможность использования одновременно до 2 детекторов;
- точная беспульсационная схема подачи элюента для микроколоночной ВЭЖХ;
- совместимость с колонками и предколонками любого типоразмера, микро- и аналитическиого формата, в том числе и собственного приготовления;
- независимые модули для использования их в составе ВЭЖХ-систем других производителей;
- возможность комплектовать любым ВЭЖХ-детектором;
- дополнительные возможности: использование микро- и аналитических колонок, подключение термостата колонок, сменные петли для крана-дозатора, реализация градиентной схемы элюирования, использование флуориметрического и спектрофлуориметрического детекторов в качестве анализаторов жидкости с функциями флуориметра / спектрофлуориметра / фотометра / спектрофотометра и др.;
- ПО **Мультихром** для флуориметрического, фотометрического и спектрофотометрического детектора, **ПикЭксперт** — для спектрофлуориметрического детектора

Хроматограф газовый 7890A CG и GC/MS, Agilent

Исследовательский уровень газовой хроматографии;

- трехканальный; третий детектор — по теплопроводности (опция);
- высокая производительность за счет быстрого охлаждения термостата, нагрева узлов ГХ/МС, автосемплера, технологии обратной продувки колонок;
- электронный контроль расхода газов, быстрое установление и постоянство значения потоков и давления;
- различные конфигурации капиллярно-потоковых систем, свободных от утечек, анализ сложных матриц с высокой производительностью;
- возможность получения большей информации об образце за один анализ за счет многомерной ГХ и разделения потока, направления образца одновременно на несколько детекторов;
- специальная конструкция испарителя **QuickSwap** для быстрой замены лайнера, быстрое и безопасное отсоединение колонки без продувки и потери вакуума, без выключения прибора;
- возможность контроля и программирования потока обдува септы; переменная скорость мотора печи термостата колонок для быстрого охлаждения колонок;
- продувка колонки в обратном направлении для любого капиллярно-потокового модуля позволяет повысить качество анализов, уменьшить стоимость и сократить время анализа; изменяя направление потока на обратное сразу после того, как элюируется последний интересующий компонент, можно удалить сильно удерживаемые вещества из колонки за короткое время, при этом предотвращается загрязнение колонки, детектора и источника ионов МСД, изменение времени удерживания;
- ПО для контроля ресурсов комплектующих, параметров хроматографии, информирование о возможных проблемах;
- ПО фиксации времен удерживания (**RTL**) для получения идентичных результатов на различных ГХ- или ГХ/МС-системах вне зависимости от конфигурации, местоположения и оператора; позволяет воспроизводить времена удерживания вплоть до тысячных долей минуты; дает возможность более легко и точно идентифицировать пики, сократить временные затраты на обработку результатов, уменьшить риск недостоверных результатов.

Детекторы: пламенно-ионизационный (FID), термопроводности (TCD), электронозахватный (ECD), азотно-фосфорный (NPD), пламенно-фотометрический (FPD), хемилюминесцентный (NCD, SCD).

Хроматограф газовый 7820A GC/MS, Agilent

Модель для рутинного анализа стандартными методами ГХ.

- Установка до двух детекторов;
- электронный пневматический контроль, высокая вопроизводимость пиков и времен удерживания, управление через ПК скоростью потока газа;
- колонки набивные и капиллярные;
- ПО для контроля за процессами и анализом, быстрого доступа к функциям, настройкам, методам; предустановленные отчеты, шаблоны; возможность постоянного обновления;
- ПО — возможность отображать, калибровать, обрабатывать данные одновременно для четырех сигналов без дополнительной синхронизации;
- интерфейс — RS232, LAN, аналоговый.

Детекторы: пламенно-ионизационный FID; азотно-фосфорный (NPD); термопроводности (TCD) или электронозахватный (micro-ECD).

Хроматограф газовый 3000A Micro GC, Agilent

- Портативный, до 4 хроматографических каналов;
- давление газообразного образца, атм — 0,35–0,7 (макс. 2,1);
- электромеханическоенагреваемое устройство для ввода образца, инертные материалы;
- объем пробы, мкл — 1,6; возможность ввода проб переменного объема, мкл — 1–10;
- встроенный вакуумный насос для всасывания образца;
- предел обнаружения, мг/л — 10–20;
- линейный динамический диапазон — 10^6 ±10%;
- погрешность измерения при постоянной температуре и давлении для C1–C6 при содержании на уровне единиц %, — < 1;
- нагрев колонок, °C — 40–180;
- входное давление газа-носителя, атм — 5,6 ±0,14;
- детектор — катарометр , внутренний объем 240 нл, измерительная мостиковая система;
- интерфейс — LAN.

Хроматографы жидкостные серии 1200, Agilent

- Модульная конструкция; подбор оптимальной конфигурации под задачу;
- готовые решения от рутинных анализов до исследовательских систем с высоким разрешением, возможность расширять функциональность и усовершенствовать прибор в любое время;
- широкий выбор инжекторов, термостатов, высокоэффективных насосов, коллекторов фракций, детекторов;
- функции самодиагностики, автоматизации процессов, система быстрого разрешения;
- автоматическая бинарная, кватернарная, изократическая системы, ВЭЖХ-Chip/MC, нанопотоковая ВЭЖХ, капиллярная ВЭЖХ; системы для очистки, разработки новых методов;
- выбор оптимального ПО;
- технология RFID для автоматического определения колонок, проточных ячеек, УФ-ламп;
- термостат для нагрева до 100 °C и послеколоночное охлаждение для увеличения скорости при низких пределах обнаружения;
- модуль **Instant Pilot** для настройки, управления и мониторинга состояния прибора в режиме реального времени.

Детекторы: переменной длины волны, диодная матрица, многоволновой, флуоресцентный многоканальный, рефрактометрический, масс-спектрометрический серии 6000.

Хроматографы для белков и НК

Производители: Bio-Rad, GE Healthcare

Хроматограф Biologic Duo-Flow, Bio-Rad

Система высокого давления для всех видов жидкостной хроматографии. Широкий спектр колонок и дополнительного оборудования делает возможным сформировать на основе **Duo-Flow** систему, обеспечивающую потребности конкретного пользователя или создать универсальную систему, позволяющую решить любую задачу по очистке и разделению белков.

- Стандартная система насосов с легко заменяемыми головками **F-10** или **F-40**;
- вынесенный динамический смеситель переменного объема;
- UV-детектор;
- Кондуктометрический и pH-мониторы;
- трехуровневый штатив для крепления колонок, выносного оборудования и установки емкостей с буферными растворами;
- уникальная система клапанов для автоматического ввода проб, создания градиентов, переключения хроматографических колонок, сбора фракций, в том числе большого объема, и пр.;
- может быть дополнительно укомплектована коллектором фракций **модель 2110**;
- ПО **Biologic Duo-Flow Software** имеет легкий и удобный интерфейс и позволяет оптимизировать процедуру эксперимента, изменяя параметры в процессе выполнения анализа; полученные результаты наглядно представлены, могут быть удобно обработаны.

Хроматограф Biologic LP, Bio-Rad

Система низкого давления идеально подходит для очистки белков, НК; может работать в комплексе с препаративным электрофорезом.

- Компактная конструкция — возможно установить в холодном боксе (*см. раздел «**Холодильники**»*);
- программируемый перистальтический насос, обеспечивающий функционирование системы в диапазоне скорости потока от 0,05 до 40 мл/мин;
- клапаны, обеспечивающие ручную или автоматическую инжекцию пробы;
- контроль одновременно за 5 буферными растворами;
- градиентный смеситель;
- UV-оптический модуль для детектирования белков и НК при 254/280;
- кондуктометрическая ячейка;
- система комплектуется коллекторами фракций **модель 2110** и **BioFrac** (опция).

Параметры	Biologic LP	Biologic Duo-Flow
Скорость потока (макс.)	20 мл/мин, 2-канальный перистальтический канал	40 мл/мин, 10 мл/мин, поршневый насос
Рабочее давление (макс.)	30 psi (0,2 МПа)	3500 psi (23 МПа) при 10 мл/мин 1000 psi (6,6 МПа) при 40 мл/мин
UV-детектор	Фильтры 254/280 нм, 2-мм ячейка	Стандартно — фильтры 254/280 нм, могут также использоваться фильтры 214, 365, 405, 436 нм, 5 мм аналитическая ячейка, 2 мм препаративная ячейка

Параметры	Biologic LP	Biologic Duo-Flow
Электропроводность	стандартный кондуктометрический монитор (1–500 мкС/см)	
Определение pH		pH-монитор
Другие детекторы		подключение через SIM-HR
Составление градиентов	клапан SV-5	клапан SV5-4
Ввод пробы	ручной MV-6 клапан	автоматический AVR7-3 клапан
Кратный (составной) ввод образца		DunaLoop 25 мл, 90 мл петля
Коллектор фракций	**модель 2110; BioFrac**	
Переключение колонок		клапан AV(R) 9-8 обеспечивает работу с 8 колонками; клапан AV(R)7-3 с 2 колонками
Хроматография в обратном потоке		дополнительно клапан AV(R)7-3
Размеры, см	24 x 33 x 24	35 x 41 x 81
Масса, кг	19	70
Устойчивость к агрессивным средам	Могут использоваться все хроматографические растворители	
Рабочая температура, °C		4–40

Детектор QuardTec

Высокочувствительный UV-детектор.

- Расширенный спектральный диапазон — от 190 до 740 нм (с дейтериевой и галогенной лампами);
- детектирование одновременно по 4 длинам волн; возможность работы одновременно на нескольких длинах волн позволяет особенно эффективно проводить исследование многочисленных объектов, например, смеси белков, пептидов и нуклеотидов;
- точность установки длины волны — 1 нм;
- интервал измерений — 0–4 AU;
- чувствительность $2x10^{-5}$ AU (при 240 нм); шум $1\lambda = 1 \times 10^{-5}$ AU (при 240 нм) $2\lambda = 2 \times 10^{-5}$ AU (при 240 нм и 300 нм).

Насос Econo Gradient Pump, Bio-Rad

Система низкого давления максимально адаптирована для очистки белков; программируемый 2-канальный перистальтический насос позволяет выполнять хроматографию в градиентном или изократическом режиме; производительность насоса — от 0,002–40 мл/мин (до 20 мл/мин на канал); система обеспечивает различные варианты хроматографии, как, например, ионообменную, аффинную и т.д.

Коллектор фракций, модель 2110, Bio-Rad

Простой в управлении, компактный; программируемый;

- сбор фракций по каплям, по времени, по объему;
- сбор фракций как в микропробирки, так и в 80 стандартных 13x100 мм пробирок;
- возможна работа в «холодном» боксе.

Коллектор фракций BioFrac, Bio-Rad

Предлагается для аналитической и препаративной хроматографии.

- Широкие возможности программирования и сбора информации;
- большой сенсорный экран;
- возможность установки различных видов штативов с пробирками разных объемов;
- сбор фракций по каплям, по времени, по объему.

Хроматограф ÄKTApilot, GE Healthcare

ÄKTApilot представляет собой высокопроизводительную, автоматизированную ВЭЖХ систему, предназначенную для очистки образцов широкого спектра объемов — от миллиграммов до нескольких десятков граммов; отвечает стандартам GLP и GMP для фаз I–III при разработке лекарственных препаратов и окончательного серийного производства; оборудована сенсорами pH, электропроводности и УФ-абсорбции, самопроверки и самостоятельной калибровки; ячейки расположены близко друг к другу, что минимизирует время задержки сигнала; доступны с передней панели для облегчения обслуживания;

- пропускная способность —
  - 4–400 мл/мин, 0–100% градиента.
  - 4–800 мл/мин с ограниченным градиентом;
- возможность очистки 10 г продукта за цикл;
- встроенный помощник для легкого программирования;
- программируемый способ очистки колонок;
- регулирование давления;
- изократический и градиентный поток — 4–400 мл/мин;
- двойной режим — до 800 мл/мин;
- давление между системным насосом и входом в колонку — до 2 МПа;
- спектр UV — 190–700 нм, шаг 1 нм; 206–700 нм с **ÄKTApilot** ячейкой;
- детекция на 3 волнах одновременно;
- диапазон pH — 0–14 (рабочий диапазон между 2–12);
- УЭП — 1 мкС/см до 999,9 мС/см;
- объем удержания — 31 мл;
- максимальное остаточное давление —
  - < 0,06 МПа перед колонкой/400 мл/мин;
  - < 0,045 МПа после колонки/400 мл/мин;
- совместимость с растворителями — все обычно используемые хроматографические растворители;
- степень защиты — IP 24;
- размеры, мм — 750 x 540 x 900;
- вес, кг — 114 кг.

Хроматограф ÄKTApurifier 10/100, GE Healthcare

Базовые системы **ÄKTApurifier**™ в сочетании с комплектами для автоматизации позволяют создавать персональные конфигурации хроматографов; уменьшает время загрузки образца; не требуется частое отмывание колонки; нет проблем с попаданием воздуха в систему; очистка может проводиться на микрограммовом, миллиграммовом или граммовом уровнях, в зависимости от выбранной базовой системы и комплектов для автоматизации.

- Скорость потока, **ÄKTApurifier 10** — 0,001–10 мл/мин;
- диапазон давления **ÄKTApurifier 10** — 0–25 МПа;
- скорость потока, **ÄKTApurifier 100** — 0,01–100 мл/мин;
- диапазон давления **ÄKTApurifier 100** — 0–10 МПа;
- диапазон УЭП — 1 мкС/см — 999,9 мС/см;
- рабочий диапазон pH — 2–12;
- диапазон рабочей температуры, °C — 4–40;
- совместимость со всеми ВЭЖХ — растворителями;
- размеры, мм — 500 x 620 x 460;
- вес, кг — 75.

Возможность комплектации мониторами (детекторами) **UV-900** и **UPC-900** (отличаются спектром сканирования и возможностью использования дополнительных фильтров).

Хроматограф ÄKTAprime plus, GE Healthcare

компактная хроматографическая система, сконструированная для одностадийной очистки белков; автоматизация — наличие встроенных шаблонных методов; выбор метода для определенного типа колонки — автодетекция колонки; набор протоколов для различных сорбентов; автоматический протокол для удаления мешающего альбумина; встроенный коллектор фракций.

- Скорость потока — 0,1–50 мл/мин;
- инкремент — 0,1 мл/мин;
- рабочее давление — 0–1 МПа (10 бар, 145 psi);
- все водные буферы для ВЭЖХ;
- длина волны с Hg лампой 254, 280 нм (стандартно);
- с дополнительными фильтрами 313, 405, 436, 546 нм (опция);
- с Zn-лампой 214 нм;
- УЭП — 1 мкС/см — 999,9 мС/см;
- размеры, мм — 400 x 450 x 530.

Параметры	ÄKTApilot	ÄKTAprime	ÄKTApurifier 10	ÄKTApurifier 100
Пропускная способность, мл/мин	4–400	0,1–50	до 10	до 100
Рабочее давление, МПа	до 2	до 1	до 25	до 10
UV-детектор	от 190 нм, шаг 1 нм	214, 254, 280 нм*	от 190 нм, шаг 1 нм	от 190 нм, шаг 1 нм
VIS-детектор	до 700 нм	546 (опция)	до 700 нм	до 700 нм
УЭП	1 мкС/см – 999,9 мС/см	1 мкС/см – 999,9 мС/см	1 мкС/см – 999,9 мС/см	1 мкС/см – 999,9 мС/см
Растворители	все растворители для ВЭЖХ	все водные буферы	все растворители для ВЭЖХ	все растворители для ВЭЖХ
Рабочий диапазон pH	2–12	2–12	2–12	2–12
Размеры, мм	750 x 540 x 900	400 x 450 x 530	500 x 620 x 460	500 x 620 x 460
Вес, кг	114	13	75	75

* Опции — 313, 405, 436, 546 нм.

Информация для заказа:

760-0038	Хроматографическая система высокого давления BioLogic 10 Duo-Flow Basic System, 220/240 V, Bio-Rad
760-4038	Хроматографическая система высокого давления BioLogic 40 Duo-Flow Basic System, 220/240 V, Bio-Rad
760-1138	Хроматографическая система высокого давления BioLogic Duo-Flow с QuadTec 10 System, 220/240 V, Bio-Rad
760-4138	Хроматографическая система высокого давления BioLogic Duo-Flow с QuadTec 40 System, 220/240 V, Bio-Rad
731-8301	Хроматографическая система BioLogic LP System, 220/240 V, Bio-Rad
731-8303	Хроматографическая система BioLogic LP System с коллектором фракций 2110, 220/240 V, BioRad
731-8305	Хроматографическая система BioLogic LP System с коллектором фракций BioFrac, 220/240 V, BioRad

Центрифуги Awel

Производитель: Awel

Низкоскоростные центрифуги, Awel

Модель	Макс. емкость, мл	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение, g	Диапазон температур	Тип емкостей
C 12	4x125	4000	3000	без охлаждения	5–125 мл
C 20/20-R	4x200	4400	3500	(R) — от -20 °C	1,5–200 мл
C 48/48-R	4x400	4500	3820	(R) — от -20 °C	1,5–400 мл
CF 108/108-R	4x750	4500	4200	(R) — от -20 °C	5–750 мл

C 12

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 125 или 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4 000 (3 000 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума — 62 дБ;
- потребляемая мощность, Вт — 300;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 52;
- масса, кг — 50.

Аксессуары и опции для серии C12:

Ротор-бакет S0-85

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 125;
- максимальная скорость, об/мин — 4 000 (3 000 g);
- бакет **N-85** для ротора **S0-85**;
- крышка **BL-85** для бакета **N-85**.

Адаптеры для бакетов N-85: 4 x 5-7 мл; 4 x 10 мл; 1 x 15 мл; 1 x 50 мл.

Ротор угловой A12-32.15

- Максимальная вместимость — 32 x 15 мл;
- максимальная скорость вращения, об/мин — 4000 (2500 g).

C20

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 200 или 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3500 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 350;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 52;
- масса центрифуги, кг — 50.

C20-R аналогична модели C20, но с охлаждением:

- диапазон температур, °С — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 750;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 75;
- масса, кг — 70.

Аксессуары и опции для серии C20:

Ротор-бакет S0-180

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 200;
- максимальная скорость, об/мин — 4 400 (3 500 g);
- бакет **N-180** для ротора **S0-180**;
- крышка **BL-180** для бакета **N-180**.

Адаптеры для бакетов N-180: 7 x 1,5/2 мл; 12 x 5 мл (без крышек); 6 x 5–7 мл; 7 x 5–7 мл (BD и Greiner); 9 x 5–7 мл (Terumo); 6 x 10 мл; 7 x 10 мл (BD); 3 x 15 мл ; 1 x 50 мл.

Ротор угловой A20-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g).

Поставка/тумба для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, В x Ш x Г, см — 54 x 42 x 75.

C48

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 400 или 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (3820 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 400;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 52;
- масса, кг — 50.

Модель C48-R аналогична модели **C48**, но с охлаждением:

- диапазон температур, °C — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 750;
- габариты, В х Ш х Г, см — 28 х 42 х 75
- масса, кг — 70.

Аксессуары и опции для серии C48:

Ротор-бакет S0-250

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 400;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (3820 g);
- бакет **N-250** для ротора **S0-250**;
- крышка **BL-250** для бакета **N-250**.

Адаптеры для бакетов N-250: 13 х 1,5/2 мл; 14 х 5–7 мл (Greiner); 15 х 5–7 мл (BD); 19 х 5–7 мл (Terumo); 12 х 10 мл; 7 х 15 мл; 3 х 50 мл ; 1 х 250 мл; 1 х 400 мл.

Ротор угловой A48-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 х 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g).

Поставка/тумба для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, В х Ш х Г, см — 54 х 42 х 75.

CF-108

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 750;
- максимальная скорость вращения, об/мин — 4500 (4200 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- количество режимов ускорения/торможения — 2;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- габариты, В х Ш х Г, см — 35 х 49 х 67;
- масса, кг — 90.

CF108-R аналогична модели **CF108**, но с охлаждением:

- диапазон температур, °C — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- габариты, В х Ш х Г, см — 35 х 69 х 67;
- масса, кг — 118.

Аксессуары и опции для серии CF108:

Ротор-бакет SL-750

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 750;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (4200 g);
- бакет **N-750** для ротора **SL-750**;
- крышка **BL-750** для бакета **N-750**.

Адаптеры для бакетов N-750: 22 х 5–7 мл (Greiner); 27 х 5–7 мл (BD); 31 х 5–7 мл (Terumo); 20 х 10 мл; 15 х 15 мл; 6 х 50 мл; 3 х 100 мл; 1 х 250 мл (плоское дно); 1 х 500 мл (плоское дно); 1 х 250 мл; 1 х 500 мл.

Поставка/тумба для центрифуги M690-2: 2 ящика; габариты, В х Ш х Г, см — 54 х 69 х 75.

Мультифункциональные центрифуги Awel

Модель	Макс. емкость	Макс.скорость, об/мин	Макс.ускорение, g	Диапазон температур	Тип емкостей
MF 20/20R	4 x 200 мл	12 600	16 700	(R) — от -20 °C до +60 °C	1,5–200 мл, планшеты
MF 48/48R	4 x 400 мл	12 600	16 700	(R) — от -20 °C до +60 °C	1,5–400 мл, планшеты

MF20

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 200 или 8 x 50;
- максимальная скорость, об/мин — 12 600 (16 700 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- система **AweLock** для быстрой смены роторов без использования инструментов;
- моторизованное открывание крышки;
- количество режимов ускорения/торможения — 10;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 350;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 52;
- масса, кг — 50.

MF20R аналогична MF20, но с охлаждением:

- диапазон температур, °C — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума при работе, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 750;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 75;
- масса, кг — 70.

Аксессуары и опции для серии MF20:

Ротор-бакет SL-180

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 200;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3500 g);
- бакет **N-180** для ротора **SL-180**;
- крышка **BL-180** для бакета **N-180**.

Адаптеры для бакетов N-180: 7 x 1,5/2 мл; 12 x 5 мл (без крышек); 6 x 5–7 мл; 7 x 5–7 мл (BD и Greiner); 9 x 5–7 мл (Terumo); 6 x 10 мл; 7 x 10 мл (BD); 3 x 15 мл ; 1 x 50 мл.

Ротор-бакет для планшет SL20-MTP

- Максимальная вместимость — 6 микропланшет (MTP)/2 глубокодонных планшета (DWP);
- максимальная скорость, об/мин — 4100 (2380 g);
- бакет для микропланшет.

Ротор угловой AMF20-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF20-24

- Максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5–2;
- максимальная скорость, об/мин — 12 600 (16 700 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF20-30

- Максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5–2;
- максимальная скорость, об/мин — 12 500 (16 590 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF20-10

- Максимальная вместимость, мл — 10 x 10;
- максимальная скорость, об/мин — 13 000 (18 130 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF20-8

- Максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- максимальная скорость, об/мин — 11 300 (15 000 g);
- крышка.

Поставка для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, ВхШхГ, см — 54x42x75.

MF48

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 400 или 6 x 100;
- максимальная скорость вращения, об/мин — 12 600 (16 700 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ центрифугирования в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- система **AweLock** для быстрой смены роторов без использования инструментов;
- моторизованное открывание крышки;
- количество режимов ускорения/торможения — 10;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 400;
- габариты, В x Ш x Г, см — 28 x 42 x 52;
- масса, кг — 50.

MF48R аналогична MF48, но с охлаждением:

- диапазон температур, °C — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 750;
- габариты, см — 28 x 42 x 75;
- масса, кг — 70.

Аксессуары и опции для серии MF48:

Ротор-бакет SL-250

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 400;
- максимальная скорость, об/мин — 4500;
- максимальное ускорение, g — 3820;
- бакет **N-250** для ротора **SL-250**;
- крышка **BL-250** для бакета **N-250**.

Адаптеры для бакетов N-250: 13 x 1,5/2 мл; 14 x 5–7 мл (Greiner); 15 x 5–7 мл (BD); 19 x 5–7 мл (Terumo); 12 x 10 мл; 7 x 15 мл; 3 x 50 мл ; 1 x 250 мл; 1 x 400 мл.

Ротор-бакет для планшет SL48-MTP

- Максимальная вместимость — 6 микропланшетов (MTP)/2 глубокодонных планшета (DWP);
- максимальная скорость, об/мин — 4100 (2380 g);
- бакет для микропланшетов.

Ротор угловой AMF48-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 x 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF48-24

- Максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5–2;
- максимальная скорость, об/мин — 13 800 (20 350 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF48-30

- Максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5–2;
- максимальная скорость, об/мин — 12 500 (16 590 g);
- крышка

Ротор угловой AMF48-10

- Максимальная вместимость, мл — 10 x 10;
- максимальная скорость, об/мин — 13 000 (18 130 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF48-8

- Максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- максимальная скорость, об/мин — 11 300 (15 000 g);
- крышка.

Ротор угловой AMF48-6

- Максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- максимальная скорость, об/мин — 9 300 (10 000 g);
- крышка.

Поставка для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, Г x Ш x В, см — 72 x 42 x 54.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
320000001	Центрифуга C12 без ротора, 4x125 мл, до 3000 g, (до 4000 об/мин), Awel
320000002	Центрифуга C20 без ротора, 4x200 мл, до 3500 g, (до 4400 об/мин), Awel
320001001	Центрифуга C20-R с охлаж., без ротора, до 3500 g, (до 4400 об/мин), Awel
320002001	Центрифуга C48 без ротора, 4x400 мл, до 3820 g, (до 4500 об/мин), Awel
320003001	Центрифуга C48-R, с охлаж., без ротора, 4x400 мл, до 3820 g, (до 4500 об/мин), Awel
320004001	Центрифуга CF108 без ротора, 4x750 мл, до 4200 g, (до 4500 об/мин), Awel
320005001	Центрифуга CF108-R с охлаж., без ротора, 4x750 мл, до 4200 g, (до 4 500 об/мин), Awel
320020001	Центрифуга MF20 мультифункциональная, без ротора, 4x200 мл, до до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
320021001	Центрифуга MF20-R мультифункц., с охлаж., без ротора, 4x200 мл, до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
320022001	Центрифуга MF48 мультифункциональная, без ротора, 4x400 мл, до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
320023001	Центрифуга MF48-R мультифункц., с охлаж., без ротора, 4x400 мл, до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
330000001	Ротор-бакет SO-85 для C12 без бакетов, 4x125 мл, до 3000 g, (до 4000 об/мин), Awel
330000002	Ротор-бакет SO-180 для C20(-R) без бакетов, 4x200 мл, до 3500 g, (до 4400 об/мин), Awel
330002001	Ротор-бакет SO-250 для C48(-R) без бакетов, 4x400 мл, до 3820 g, (до 4500 об/мин), Awel
330020001	Ротор-бакет SL-180 для MF20(-R) без бакетов, 4x200 мл, до 3500 g, (до 4400 об/мин), Awel
330020002	Ротор-бакет SL20-MTP для MF20(-R), 6MTP/2DWP планшет, без бакетов, до 2380 g, (до 4100 об/мин), Awel
330022001	Ротор-бакет SL-250 для MF48(-R) без бакетов, 4x400 ml, до 3820 g, (до 4500 об/мин), Awel
330022002	Ротор-бакет SL48-MTP для MF48(-R), 6MTP/2DWP планшет, без бакетов, до 2380 g, (до 4100 об/мин),Awel
330024001	Ротор-бакет SL-750 для CF108(-R), 4x750 мл, до 4 200 g, (до 4500 об/мин), Awel
330000005	Бакет N-85 для ротора SO-85, 4 шт, Awel
330000006	Бакет N-180 для роторов SO-180 и SL-180, 4 шт., Awel
330002003	Бакет N-250 для роторов SO-250 и SL-250, 4 шт., Awel
330004002	Бакет N-750 для ротора SL-750, 4 шт., Awel
330000026	Бакет для ротора SL20-MTP/SL48-MTP, 2 шт., Awel
330000018	Ротор угловой A12-32.15 для C12, 32x15 мл, до 2500 g, (до 4000 об/мин), Awel
330000004	Ротор угловой A20-32.15 для C20(-R), 32x15 мл, до 3030 g, (до 4400 об/мин), Awel
330000019	Ротор угловой A48-32.15 для C48(-R), 32x15 мл, до 3030 g, (до 4400 об/мин), Awel
330020003	Ротор угловой AMF20-32.15 для MF20(-R), 32x15 мл, до 3030 g, (до 4400 об/мин), Awel
330020008	Ротор угловой AMF20-24 с крышкой для MF20(-R), 24x1,5/2 мл, до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
330020016	Ротор угловой AMF20-30 с крышкой для MF20(-R), 30x1,5/2 мл, до 12 500 g, (до 16 590 об/мин), Awel
330020006	Ротор угловой AMF20-10 для MF20(-R), 10x10 мл, до 13 000 g, (до 18 130 об/мин), Awel
330020007	Ротор угловой AMF20-8 для MF20(-R), 8x50 мл, до 15 000 g, (до 11 300 об/мин), Awel
330022003	Ротор угловой AMF48-32.15 для MF48(-R), 32x15 мл, до 3030 g, (до 4400 об/мин), Awel
330022009	Ротор угловой AMF48-24 с крышкой для MF48(-R), 24x1,5/2 мл, до 16 700 g, (до 12 600 об/мин), Awel
330022012	Ротор угловой AMF48-30 с крышкой для MF48(-R), 30x1,5/2 мл, до 12 500 g, (до 16 590 об/мин), Awel
330022006	Ротор угловой AMF48-10 для MF48(-R), 10x10 мл, до 13 000 g, (до 18 130 об/мин), Awel
330022007	Ротор угловой AMF48-8 для MF48(-R), 8x50 мл, до 15 000 g, (до 11 300 об/мин), Awel
330022008	Ротор угловой AMF48-6 для MF48(-R), 6x100 мл, до 9 300 g, (до 10 000 об/мин), Awel
330000008	Крышка BL-85 для бакета N-85, 4 шт., Awel
330000008	Крышка BL-180 для бакета N-180, 4 шт., Awel

330002004	Крышка BL-250 для бакета N-250, 4 шт., Awel
330004003	Крышка BL-750 для бакета N-750, Awel
330000009	Адаптер для бакетов N-85 на 4x5–7 мл, 4 шт., Awel
330000011	Адаптер для бакетов N-85 на 4x10 мл, 4 шт., Awel
330000013	Адаптер для бакетов N-85 на 1x15 мл, 4 шт., Awel
330000015	Адаптер для бакетов N-85 на 1x50 мл, 4 шт., Awel
330000023	Адаптер для бакетов N-180 на 7x1,5/2 мл, 4 шт., Awel
330000017	Адаптер для бакетов N-180 на 12x5 мл (без крышек), 4 шт., Awel
330000010	Адаптер для бакетов N-180 на 6x5–7 мл, 4 шт, Awel
330000020	Адаптер для бакетов N-180 на 7x5–7 мл (BD и Greiner), 4 шт., Awel
330000024	Адаптер для бакетов N-180 на 9x5–7 мл (Terumo), 4 шт., Awel
330000012	Адаптер для бакетов N-180 на 6x10 мл, 4 шт., Awel
330000021	Адаптер для бакетов N-180 на 7x10 мл (BD), 4 шт., Awel
330000014	Адаптер для бакетов N-180 на 3x15 мл, 4 шт., Awel
330000016	Адаптер для бакетов N-180 на 1x50 мл, 4 шт., Awel
330000022	Адаптер для бакетов N-180 на 4 пробирки d=22 мм, 4 шт., Awel
330002012	Адаптер для бакетов N-250 на 13x1,5/2 мл, 4 шт., Awel
330002005	Адаптер для бакетов N-250 на 14x5–7 мл, 4 шт., Awel
330002009	Адаптер для бакетов N-250 на 15x5–7 мл (BD), 4 шт., Awel
330002010	Адаптер для бакетов N-250 на 19x5–7 мл (Terumo), 4 шт., Awel
330002006	Адаптер для бакетов N-250 на 12x10 мл, 4 шт., Awel
330002007	Адаптер для бакетов N-250 на 7x15 мл, 4 шт., Awel
330002008	Адаптер для бакетов N-250 на 3x50 мл, 4 шт., Awel
330002011	Адаптер для бакетов N-250 на 8 пробирок d = 22 мм, 4 шт., Awel
330002016	Адаптер для бакетов N-250 на 1x250 мл, 4 шт., Awel
330002015	Адаптер для бакетов N-250 на 1x400 мл, 4 шт., Awel
330004004	Адаптер для бакета N-750 на 22x5–7 мл, 4 шт., Awel
330004005	Адаптер для бакета N-750 на 27x 5–7 мл (BD), 4 шт., Awel
330004006	Адаптер для бакета N-750 на 31x 5–7 мл (Terumo), 4 шт., Awel
330004007	Адаптер для бакета N-750 на 20x10 мл, 4 шт., Awel
330004009	Адаптер для бакета N-750 на 15x15 мл, 4 шт., Awel
330004010	Адаптер для бакета N-750 на 6x50 мл, 4 шт., Awel
330004011	Адаптер для бакета N-750 на 3x100 мл, 4 шт., Awel
330004012	Адаптер для бакета N-750 на 1x250 мл (плоское дно), 4 шт., Awel
330004013	Адаптер для бакета N-750 на 1x500 мл (плоское дно), 4 шт., Awel
330004015	Адаптер для бакета N-750 на 1x250 мл, 4 шт, Awel
330004016	Адаптер для бакета N-750 на 1x500 мл, 4 шт, Awel
330020012	Адаптер для ротора AMF20-8/AMF48-8, 1x15 мл, 8 шт., Awel
330020013	Адаптер для ротора AMF20-8/AMF48-8, 1x50 мл, 8 шт., Awel
330020014	Адаптер для ПЦР пробирок d = 8 мм для углового ротора, 12 шт., Awel
253300	Пробирка 125 мл поликарбонат, Awel
253310	Пробирка 125 мл полипропилен, Awel
253371	Пробирки 200 мл поликарбонат, с крышками, 6 шт., Awel
253373	Пробирки 200 мл полипропилен, с крышками, 6 шт., Awel
FL400	Пробирки 400 мл стекло, без крышки, 4 шт., Awel
FL400C	Пробирки 400 мл стекло, с алюминиевой крышкой, 4 шт., Awel
M420-2	Подставка для центрифуги, два ящика 420x750 мм, Awel
M690-2	Подставка для центрифуги, два ящика 690x750 мм, Awel
M690-T	Полка для подставки M690-2, Awel

Центрифуги-вортексы

Производители: Biosan, Elmi

См. также разделы: ***«Вортексы»***, ***«Центрифуги микро»***.

Представлены центрифуги с функцией интенсивного перемешивания и встряхивания.

Модель	Производитель	Скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Число мест х тип пробирок, мл
СМ-50М	Elmi	3000	1900	12х15
СМ-70М-07	Elmi	7000	3200	12 х 0,2 + 12 х 0,5 + 12 х 1,5/2
СМ-70М-09	Elmi	9000	5200	12 х 0,2 + 12 х 0,5 + 12 х 1,5/2
Микроспин FV-2400	Biosan	2400	700	12 х 1,5 или 12 х 0,5 + 12 х 0,2
Комбиспин FVL-2400N	Biosan	2400	700	12 х 1,5 или 12 х 0,5 + 12 х 0,2
Мультиспин MSC-3000	Biosan	3500	800	12 х 1,5 или 12 х 0,5 + 12 х 0,2
Мультиспин MSC-6000	Biosan	6000	2350	12 х 1,5 или 12 х 0,5 + 12 х 0,2

СМ-50М, Elmi

- Скорость вращения, об/мин — 100 –3000;
- максимальное ускорение, g — до 1900;
- число мест — 12–15 мл;
- таймер, мин — 1–99;
- датчик дисбаланса;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 416 х 398 х 244;
- вес, кг — 10,5.

СМ-70М-07, Elmi

- Скорость вращения, об/мин — 2000–7000 (шаг 1000);
- максимальное ускорение, g — до 3200;
- число мест — 36 (12 х 0,2 + 12 х 0,5 + 12 х 1,5/2 мл);
- таймер, мин — 0,1–30;
- интенсивность перемешивания — 2 вида легкого, 2 вида интенсивного и 2 вида особо интенсивного перемешивания;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 170 х 115;
- вес, кг — 1,3.

СМ-70М-09, Elmi аналогична СМ-70М-07, но:

- скорость вращения, об/мин — 4000–9000 (шаг 1000);
- максимальное ускорение, g — до 5200.

Комбиспин FVL-2400N, Biosan

- Скорость вращения, постоянная, об/мин — 2400;
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 300;
  - от дна пробирки — до 700;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии основания пробирки на головку вортекса);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 235 х 125;
- вес, кг — 2,1.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

Микроспин FV-2400, Biosan

Вортекс - центрифуга открытого типа (без крышки)

- Скорость вращения, постоянная, об/мин — 2400;
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 300;
  - от дна пробирки — до 700;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии основания пробирки на головку вортекса);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 120 х 170 х 120;
- вес, кг — 1,7.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

Мультиспин MSC-3000, Biosan

- Скорость вращения, об/мин — 1000–3500 (шаг 100);
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 650;
  - от дна пробирки — до 800;
- ЖК-дисплей;
- таймер центрифугирования — от 1 с до 99 мин, перемешивания 0–20 с (шаг — 1 с);
- работает в режиме «СМС»;
- интенсивности перемешивания — мягкое, среднее, жесткое;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 235 х 125;
- вес, кг — 2,5.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

Мультиспин MSC-6000, Biosan

Аналогичен **MSC-3000,** но:

- Скорость вращения, об/мин — 1000–6000 (шаг 100);
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 2040;
  - от дна пробирки — до 2350;
- вес, кг — 2,7.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

Дополнительные роторы для центрифуг-вортексов BioSan

Ротор R-2/0.5/0.2 для 6 х 2,0 мл + 6 х 0,5 + 6 х 0,2 мл пробирок.

Ротор R-2/0.5 для 8 х 2,0 мл + 8 х 0,5 мл пробирок.

Ротор SR-16 для стрипов 2 х 8 гнезд для 0,2 мл ПЦР пробирок.

Информация для заказа:

FVL-2400N	Центрифуга-вортекс Комбиспин, 2400 об/мин, с крышкой и двумя роторами, 12/24 места, Biosan
FV-2400	Центрифуга-вортекс Микроспин, 2400 об/мин, без крышки и двумя роторами, 12/24 места, Biosan
MSC-3000	Центрифуга-вортекс Мультиспин, 3500 об/мин, с двумя роторами, 12/24 места, Biosan
MSC-6000	Центрифуга-вортекс Мультиспин, 6000 об/мин, с двумя роторами, 12/24 места, Biosan
R-2/0.5/0.2	Ротор R-2/0.5/0, для 6х2,0 мл + 6х0,5 + 6х0,2 мл пробирок, Biosan
R-2/0.5	Ротор R-2/0.5 для 8х2,0 мл + 8х0,5 мл пробирок, Biosan
SR-16/FVL-2400N	Ротор SR16 для стрипа 2х8 гнезд для пробирок 0,2 мл, Biosan
CM-70M-07	Центрифуга-вортекс CM-70M-07, до 7000 об/мин, 36 мест, Elmi
CM-70M-09	Центрифуга-вортекс CM-70M-09, до 9000 об/мин, 36 мест, Elmi
CM-6M	Центрифуга-вортекс CM-6M, до 3000 об/мин, 12 мест, Elmi

Центрифуги высокопроизводительные

Производители: Thermo, Beckman

Типы: вертикальные, горизонтальные, транспортные

Модель, производитель	Максимальная емкость, л	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Диапазон температур, °С	Особенности
KR4i, Thermo	6	4900	7300	-8 … +40	интерфейс RS485
J6-MI, Beckman	6	10 000	6840	-20 … +40	есть проточный ротор
Avanti J-HC, Beckman	9	10 000	17100	-10 … +40	

KR4i, Thermo

- Максимальная вместимость, л — 6;
- максимальная скорость, об/мин — 4900 (7300 g);
- диапазон температур, °С — -8 … +40;
- 10 степеней торможения и ускорения;
- возможность создания и хранения до 32 программ;
- таймер до 100 мин или режим непрерывной работы;
- микропроцессорный контроль;
- индукционный двигатель, не требующий замены щеток;
- графический дисплей;
- интерфейс RS485;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 945 х 780 х 900;
- масса нетто, кг — 346.

Роторы и вставки:

Бакет-ротор RP6 — до 4250 об/мин (5735 g); макс. — 6 х 1000 мл;
Бакет прямоугольный N6BMT (поддон из нерж. стали) и **N6B**, 3800 об/мин, крышка (опция);
Адаптеры: 250 мл х 1 мл, 100 мл х 1 место; 50 мл х 3 места; 25–30 мл х 5 мест; 20 мл х 8 мест; 15 мл х 7 мест; 10 мл х 12 мест; 5 мл х 26 мест; 1,5 мл х 20 мест; планшет х 1 место.

Бакет круглый N6 для пакетов с кровью; до 3300 об/мин; крышка (опция).
Адаптеры: с перегородкой для 2 строенных пакетов с кровью; без перегородки для 2-х строенных пакетов.

Бакет-ротор RC6 — до 4900 об/мин (7301 g); макс. — 6 х 1000 мл.
Бакет N6CDE герметичный, круглый с тефлоновым покрытием, также для ротора **RP6;**
Адаптеры: на 1000 мл для 1 строенного пакета с кровью; на 1000 мл с двойной стенкой для одного сдвоенного пакета; 500 мл х 1 место, 250 мл х 1, 100 мл х 2, 50 мл х 5, 15 мл х 12, 10-15 мл х 19, 3–5 мл х 37.

Бакет-ротор RP4 — до 4250 об/мин (5513g); макс. — 4 х 1600 мл;
Бакет N4T для трансфузионных пакетов (набор из 4 шт.);
Адаптеры: с перегородкой для 2 строенных пакетов; адаптер без перегородки для 2 строенных пакетов; для пластиковой бутыли 1 л.

J6-MI, Beckman

- Максимальная вместимость, л — 6;
- максимальная скорость, об/мин — 10 000 (6840 g);
- диапазон температур, °С — -20 … +40;
- торможение — 9 режимов;
- ускорение — 9 режимов;
- таймер — до 99 ч 59 мин или режим непрерывной работы;
- габариты, В х Г х Ш, мм — 910 х 838 х 711;
- масса нетто, кг — 252.

Бакет-ротор JS-4.2 и **JS-4.2A** с системой автобалансировки — *см. выше*.

Ротор угловой JA-14 — до 14 000 об/мин (30 100 g); макс. — 1, 5 л.
Адаптеры: 4 мл х 9 мест; 15 мл х 5 мест; 50 мл х 1 место.

Ротор угловой JA-18 — до 18 000 об/мин (47 900 g); макс. — 10х100 мл.
Адаптеры: 50 мл х 1 место; 1,5 х 3 места.

Бакет-ротор JS-3.0 — до 3000 об/мин (2560 g); макс. — 6 л, 18 микропланшет.
Адаптеры: 500 мл х 1 место; 250 мл х 1 место; 50 мл х 7 мест; 15 мл х 14 мест; 10 мл х 19 мест; 4 мл х 24 места; 1,5 мл х 26 мест; стакан для одинарных и сдвоенных мешков крови, d 88 мм (набор из 2); стакан для строенных и счетверенных мешков крови, d 98 мм (набор из 2); вставка для микропланшет, до 2500 об/мин (набор из 2).

Ротор проточный JCF-Z — до 20 000 об/мин (36 300 g); 3 типа сердечников: малый, средний и большой; макс. — 240, 660 и 1250 л; необходим перистальтический насос.

Ротор зональный JCF-Z — до 20 000 об/мин (39 900 g); макс. — 1990 л; необходим перистальтический насос.

Avanti J-HC, Beckman

- Максимальная вместимость, л — 9;
- максимальная скорость, об/мин — 10 000 (17 700 g);
- диапазон температур, °С — -10 … +40;
- торможение — быстрое, медленное, без торможения, а также возможность установки скорости торможения пользователем (от 500 до 0 об/мин);
- ускорение — быстрое, медленное;
- таймер — до 99 ч 59 мин или режим непрерывной работы;
- габариты, В х Г х Ш, мм — 860 х 860 х 710;
- масса нетто, кг — 300.

Роторы и вставки:

Ротор угловой JLA-8.1000 — до 8000 об/мин (15 970 g); макс. — 6 х 1000 мл.
Адаптеры: 50 мл х 1 место; 250 мл х 1место; 500 мл х 1 место.

Ротор угловой JA-10 — до 10 000 об/мин (17 700 g); макс. — 6 х 500 мл.
Адаптеры: 15 мл х 5 мест; 500 мл х 1 место (непосредственно в гнездо ротора); 50 мл х 1 место; 4 мл (виалы) х 9 мест; 250 мл х1место.

Бакет-ротор JS-5 — до 5000 об/мин (7480 g); макс. — 4 х 2,25 л;
ротор включает алюминиевый бакет, 4 стакана, 4 крышки, 8 прокладок для стаканов, 60 воздушных фильтров.

Бакет-ротор JS-4.2 — до 4200 об/мин (5020 g); макс. — 6 х 6000, 18 микропланшетов.
Адаптеры: 500 мл х 1 место; 250 мл х 1 место; 50 мл х 7 мест; 10 мл х 19 мест; 15 мл х 14 мест; 1,5 мл х 26 мест; стакан для одинарных и сдвоенных мешков крови, d 88 мм (набор из 2); стакан для строенных и счетверенных мешков крови, d 98 мм (набор из 2); вставка для микропланшет, скорость до 2500 об/мин (набор из 2).

Бакет-ротор JS-4.2A с системой автобалансировки — аналогичен **JS-4.2.**

Информация для заказа:

11178162	Центрифуга KR 4i, напольная с воздушным охлаждением, Thermo
11178252	Ротор угловой RP6, 6х1000 мл, макс. скор. 4250 об/мин для KR4i, Thermo
11178140	Бакет прямоугольный N6BMT для ротора RP6, стальное основание, 6шт, Thermo
11178138	Бакет прямоугольный N6B для ротора RP6, 6 шт, Thermo
11178213	Крышка для бакета N6BMT и N6B, 6 шт, Thermo
11178140	Бакет прямоугольный N6BMT для ротора RP6, стальное основание, 6 шт, Thermo
11178155	Бакет для мешков с кровью N6T для ротора RP6, 6 шт, Thermo
11175356	Адаптер для флаконов 250 мл х 1 место для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175355	Адаптер для флаконов 100 мл х 1 место для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175354	Адаптер для пробирок 50 мл х 3 места для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175375	Адаптер для пробирок 25/30 мл х 5 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175351	Адаптер для пробирок 20 мл х 8 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175348	Адаптер для пробирок 15 мл х 7 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175347	Адаптер для пробирок 10 мл х 12 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175343	Адаптер для пробирок 5 мл х 26 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175341	Адаптер для пробирок 1,5 мл х 20 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11178190	Адаптер для микропланшет для бакета N6B, Thermo
11178157	Адаптер без перегородки для 2-х строен. пакетов с кровью для бакета N6T, Thermo
11178156	Адаптер с перегородкой для 2-х строен. пакетов с кровью для бакета N6T, Thermo
11178254	Ротор бакет RC6, 6х 1000мл, макс. скор. 4900 об/мин, Thermo
11178180	Бакет N6CDE с тефлоновым покрытием для ротора RC6, 6 шт, Thermo
11178203	Адаптер без перегородки для 1-го строен. пакета с кровью для бакета RC6, Thermo
11178108	Адаптер с двойной стенкой для 1-го сдвоен. пакета с кровью для бакета RC6, Thermo
11178107	Адаптер для флаконов 500 мл х 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178311	Адаптер для флаконов 250 мл х 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178220	Адаптер для флаконов 125 мл х 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178310	Адаптер для флаконов 100 мл х 2 места для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178308	Адаптер для пробирок 50 мл (тип Falcon) х 5 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178304	Адаптер для пробирок 15 мл (тип Falcon) х 12 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178212	Адаптер для пробирок 10-15 мл х 19 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178209	Адаптер для пробирок 3-5 мл х 37 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo

11178250	Ротор бакет RP4, 4х 1600 мл, макс. скор. 4883 об/мин, Thermo
11178180	Бакет N4T для трансфузионных мешков для ротора RP4, 4 шт, Thermo
11178159	Адаптер без перегородки для 2 строен. пакетов с кровью для бакета N4T, Thermo
11178158	Адаптер с перегородкой для 2 строен. пакетов с кровью для бакета N4T, Thermo
11178100	Адаптер для 1 л пласт. бутылей для бакета N4T, Thermo
368485	Центрифуга напольная Avanti J-HC с охлаждением, Beckman Coulter
369687	Ротор JLA-8.1000 для Avanti J-HC, 8000 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
363683	Адаптер для флаконов 500 мл х 1 место для ротора JLA-8.1000, 6 шт, Beckman Coulter
356996	Адаптер для пробирок 50 мл х 1 место, вставляется в адаптер 363683 для ротора JLA-8.1000, Beckman
369688	Ротор JA-10 для Avanti J-HC, 10 000 об/мин, 6х500мл, Beckman Coulter
356960	Адаптер для пробирок 15 мл х 5 место, для ротора JA-10, Beckman Coulter
342098	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) х 9 мест, для ротора JA-10, Beckman Coulter
367820	Ротор JS-5.0 включает 4 стакана по 2,25 л, 4 крышки, 8 прокладок, 60 фильтров, Beckman Coulter
339080	Ротор JS-4.2 для Avanti J-HC, 4200 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
339109	Адаптер для флаконов 500 мл х 1 место, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339108	Адаптер для флаконов 250 мл х 1 место, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339103	Адаптер для пробирок 50 мл х 7 мест, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
341977	Адаптер для флаконов 10 мл х 19 мест, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339100	Адаптер для флаконов 1,5 мл х 26 мест, для роторов JS-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
339127	Адаптер для одинарных и сдвоен. пакетов с кровью для роторов JS-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
339129	Адаптер для строен. и счетвер. пакетов с кровью для роторов JS-4.2 и JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
358682	Адаптер для микропланшет для роторов JS-4.2 и JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
366695	Ротор JS-4.2A с системой автобалансировки для Avanti J-HC, 4200 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
360293	Центрифуга напольная Avanti J6-M с охлаждением, Beckman Coulter
339247	Ротор угловой JA-14 для Avanti J6-M, 14 000 об/мин, 6х250 мл, Beckman Coulter
356997	Адаптер для пробирок 50 мл х 1 место, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
356995	Адаптер для пробирок 15 мл х 5 мест, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
342098	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) х 9 мест, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
369679	Ротор угловой JA-18 для Avanti J6-M, 18 000 об/мин, 10х100мл, Beckman Coulter
339103	Адаптер для пробирок 50 мл х 1 место, для роторов JA-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
344497	Адаптер для пробирок 1,5 мл х 3 места, для ротора JA-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339081	Ротор — бакет JS-3.0 для Avanti J6-M, 3000 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
339109	Адаптер для пробирок 500 мл х 1 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339108	Адаптер для пробирок 250 мл х 1 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339102	Адаптер для пробирок 15 мл х 14 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
341977	Адаптер для пробирок 10 мл х 19 мест, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339101	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) х 24 мест, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
335140	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 660 мл, стандарт. сердечник, Beckman Coulter
357544	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 240 мл, малый сердечник, Beckman Coulter
357521	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 1250 мл, большой сердечник, Beckman Coulter
334006	Ротор зональный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 1990 мл, Beckman Coulter

Центрифуги гемокритные

Производители: Elmi, Hettich

CM-70, Elmi

- Вместимость — 12 капилляров, устанавливающихся в съемные адаптеры;
- угловой ротор в комплекте;
- максимальные размеры капилляров — 1,6 мм (внутр. диаметр) x 75 мм (длина);
- угол наклона пробирок в роторе, град. — 50;
- максимальное ускорение, g — 6500;
- постоянная скорость, об/мин — 7000;
- звуковая сигнализация остановки ротора;
- круглая шкала для подсчета гематокритного числа прямо на роторе;
- допустимый диапазон температур, °С — от 4 до 45;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 172 x 172 x 122;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: центрифуга, угловой ротор, гематокритная линейка.

Аксессуары: адаптер для капилляров, капилляры, паста (замазка) для герметизации капилляров.

H 210, Hettich

- Вместимость — 20/24 капилляра;
- максимальное ускорение, g — 16 060;
- максимальная скорость, об/мин — 13 000;
- таймер, мин — до 99;
- время завершения седиментации, мин — 6;
- блокировка крышки до полной остановки ротора;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 247 x 275 x 330;
- вес, кг — 10.

Аксессуары: ротор на 20 капилляров, ротор на 24 капилляра; капилляры, длина 75 мм, внутр. d 0,92 мм, общий объем без крышки 49,6 мкл, капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, общий объем без крышки 74,9 мкл, капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, общий объем без крышки 74,9 мкл (покрытые защитной пленкой из полиэтилентерифталата), паста (замазка) для герметизации капилляров.

Информация для заказа:

CM-70	Центрифуга CM-70, ротор на 12 капилляров в комплекте, Elmi
2104	Центрифуга H 210 без ротора, Hettich
2056	Ротор для центрифуги H 210 на 20 капилляров, Hettich
2076	Ротор для центрифуги H 210 на 24 капилляра, Hettich
2074	Капилляры, длина 75 мм, внутр. d 0,92 мм, 49,6 мкл, Hettich
1071	Капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, 74,9 мкл, Hettich
1072	Капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, 74,9 мкл, Hettich
2077	Паста для герметизации капилляров, 3 шт, Hettich

Центрифуги мультифункциональные

Производители: Eppendorf, Thermo, Beckman

См. также разделы: ***«Вортексы-центрифуги», «Центрифуги ультра», «Центрифуги мини», «Центрифуги микро», «Центрифуги цитологические»***.

Модель, производитель	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Диапазон температур, °С	Тип емкостей
5430(R), Eppendorf	30 x 1,5/2,0 мл 6x50 мл	17 500	30 130	(R) — от -11 до +40	до 50 мл, планшеты, стрипы
5804(R), Eppendorf	6 x 85 мл, 4 x 100 мл	14 000	20 800	(R) — от -9 до +40	до 100 мл, планшеты, стрипы, предм. стекла
5810(R), Eppendorf	4 x 500 мл	14 000	20 800	(R) — от -9 до +40	до 500 мл, планшеты, стрипы, предм. стекла
Sorvall RC 6 Plus, Thermo	4 x 1000 мл	22 000	55 193	от -20 до +40	до 1 л, планшеты
Sorvall Evolution RC, Thermo	6 x 1000 мл	26 000	70 750	от — 20 до +40	до 1 л, планшеты
SL16(R), Thermo	4 x 400 мл	15 200	25 830	(R) — от -10 до +40	до 400 мл, планшеты
SL40(R), Thermo	4 x 750 мл	15 200	25 314	(R) — от -10 до +40	до 750 мл, планшеты
Allegra X-12(R), Beckman	4 x 750 мл	10 200	11 400	(R) — от -10 до +40	до 750 мл, мешки с кровью, культ. фл, бутыли, планшеты
Allegra X-15R, Beckman	4 x 750 мл	10 200	11 400	от -10 до +40	до 750 мл, мешки с кровью, культ фл , бутыли, планшеты
Allegra X-22(R), Beckman	4 x 250 мл	14 500	19 309	(R) — от -20 до +40	до 250 мл, планшеты
Allegra 25R, Beckman	4 x 500 мл	15 000	25 160	от -20 до +40	до 500 мл, планшеты
Allegra 64R, Beckman	4 x 85 мл	30 000	64 400	от -20 до +40	до 85 мл
Avanti J-30I, Beckman	4 x 1000 мл	30 000	110 500	от -20 до +40	до 1000 мл
Avanti J-26XP, Beckman	6 x 1000 мл	26 000	82 000	от -10 до +40	до 1000 мл
Avanti J-E, Beckman	4 x 1000 мл	21 000	53 300	от -10 до +40	до 1000 мл, планшеты

Модель 5430, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — 17 500 (30 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5/2,0;
- 2 варианта исполнения — управление кнопками или ручками настройки;
- сохранение в памяти до 50 программ;
- автоматическое узнавание ротора;
- простой и понятный интерфейс;
- большой ЖК-дисплей, отражающий все рабочие параметры;
- время разгона до макс. скорости, с — < 25;
- время торможения от при макс. скорости, с — < 25;
- потребляемая мощность, Вт — 475;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 330 x 420 x 250;
- вес, кг — 29.

Модель 5430R аналогична **Модели 5430**, но с охлаждением от -11 до +40 °С;

- функция «FastTemp pro» позволяет программировать дату и время таким образом, чтобы центрифуга в нужное время всегда была охлаждена и готова к работе;
- поддержание установленной температуры в камере при закрытой крышке;
- встроенный конденсатоотводчик;
- потребляемая мощность, Вт — 1050;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 380 х 640 х 290;
- вес, кг — 56.

Роторы и адаптеры для 5430/5430R

Ротор угловой F-35-6-30

- Максимальная скорость, об/мин — 7830 (7197g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 50 типа Falcon или 6 х 15 типа Falcon.

Поставляется в комплекте с крышкой, стаканами и адаптерами для пробирок 50 мл типа Falcon.

Адаптеры для пробирок:
- 50 мл Centriplus, 6 шт.;
- 15 мл типа Falcon, 6 шт.

Ротор угловой FA-45-24-11-HS

Высокоскоростной ротор для аэрозоленепроницаемого центрифугирования с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости, с крышкой.

- Максимальная скорость, об/мин — 17500 (30 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 х 1,5.

Ротор угловой FA-45-24-11-Kit, с высоким бортом

Для центрифугирования пробирок с открытой крышкой (при работе с наборами для очистки НК, центрифужными и фильтрационными модулями, пробирками до 2 мл).

- Максимальная скорость, об/мин — 13 200 (19 090 g).

Поставляется в комплекте с крышкой.

Адаптеры (набор из 6 шт.) для пробирок: 0,2; 0,4; 0,5–0,6 мл.

Ротор угловой F-45-18-17-Cryo

Специальный ротор для криопробирок.

- Максимальная скорость, об/мин — 8900 (8320 g).

Поставляется в комплекте с крышкой.

Ротор угловой F-45-64-5-PCR

Ротор для ПЦР-стрипов (8 мест).

- Максимальная скорость, об/мин — 11 800 (13 543 g).

Поставляется в комплекте с крышкой и адаптером.
Аксессуары: запасной адаптер для ротора (набор из 4 шт.).

Ротор угловой FA-45-30-11

Ротор с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости, аэрозольнепроницаемый.

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 817 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5.

Поставляется в комплекте с крышкой.

Ротор угловой F-45-30-11

Ротор с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости.

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 817 g);
- максимальная вместимость, мл — 30x1,5.

Поставляется в комплекте с крышкой.

Ротор-бакет A-2-MTP

Ротор-бакет для планшетов, предметных стекол.

- Максимальная скорость, об/мин — 4680 (2204 g);
- максимальная вместимость — 2 планшета;
- максимальная высота загрузки, мм — 29.

Поставляется в комплекте с крышкой и 2 держателями для планшетов.

Аксессуары: дополнительные держатели для планшетов (набор из 2 шт.)

Модель 5804, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — до 14 000 (до 20 800 g);
- максимальный объем, мл:
  - для бакет-роторов — 400,
  - для угловых роторов — 510;
- сохранение в памяти до 35 программ;
- простое программирование времени, скорости, ускорения, радиуса;
- автоматический показ последней выбранной программы для используемого ротора;
- возможность изменения параметров в процессе центрифугирования;
- 10 режимов разгона и торможения для защиты чувствительных образцов;
- быстрый разгон и торможение (не более 1 мин);
- кнопка кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения;
- автоматическое отключение при дисбалансе;
- автоматическое отключение по сигналу об окончании программы;
- функция «при заданных оборотах» — таймер запускается после достижения заданной скорости вращения;
- большой ЖК-дисплей — отображает время, скорость (rpm, rcf, rad) и номер выбранной программы;

- автоматическое распознавание ротора — не допускается превышение скорости центрифугирования;
- все роторы и аксессуары автоклавируются (121 °С, 20 мин);
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 470 х 550 х 340;
- вес с ротором, кг — 55.

Модель 5804R аналогична **5804**, но с охлаждением от -9 до +40 °С;

- функция «FastTemp»;
- резервное охлаждение;
- встроенный конденсатоотводчик;
- ЖК-дисплей с отображением температуры;
- потребляемая мощность, Вт — 1650;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 640 х 550 х 340;
- вес с ротором, кг — 80.

Роторы и адаптеры для 5804 и 5804R

Ротор-бакет A-4-44

- Максимальная скорость, об/мин — 5000 (4500 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 100;
- крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования (опция).

Адаптеры:

- 1,2–5 мл х 14 мест, d 11 мм, 4200 g;
- 1,5–2 мл х 12 мест, d 11 мм, 4100 g;
- 2,6–7 мл х 9 мест, d 13 мм, 4200 g;
- 3–15 мл х 7 мест, d 16 мм, 4200 g;
- 7–17 мл х 6 мест, d 17,5 мм, 4200 g;
- 15 мл типа Falcon х 4 места, d 17,5 мм, 4300 g;
- 15 мл типа Falcon х 2 места, d 17,5 мм, 4400 g;
- 7–18 мл х 4 места, d 20 мм, 4200 g;
- 18–30 мл х 2 места, d 26 мм, 4200 g;
- 50 мл конические типа Falcon х 1 место, d 31 мм, 4300 g;
- 30–50 мл х 1 место, d 31 мм, 4400 g;
- 50 мл свободностоящие типа Falcon х 1 место, d 31 мм, 4200 g;
- 50–75 х 1 место, d 35 мм, 4200 g;
- 80–100 мл х 1 место, d 45 мм, 4200 g.

Ротор-бакет A-2-DWP для планшетов с глубокими лунками.

- Максимальная скорость, об/мин — 3700 (2250 g);
- одновременное центрифугирование двух глубоколуночных планшет.

Аксессуары:

- подвески для планшетов;
- держатель на 4 или 5 планшетов или 2 глубоколуночных планшета;
- адаптеры для 384-, 96-луночных планшетов;
- адаптеры для 8/12 предметных стекол.

Ротор угловой F-34-6-38, 38°

- Максимальная скорость, об/мин — 11 000 (15 500 g);
- максимальная вместимость, мл — 6x85.

Адаптеры:
- 1,5–2,0 мл x 4 места, d 11 мм, 15 300 об/мин, 18 200 g;
- 7–15 мл x 2, d 16 мм, 15 150 об/мин, 18 000 g;
- 15 мл Falcon x 1, d 17 мм, 14 450 об/мин, 17 200 g;
- 15–18 мл x 1, d 18 мм, 14 750 об/мин, 17 550 g;
- 20–30 мл x 1, d 26 мм, 14 900 об/мин, 17 700 g;
- 50 мл x 1, d 29 мм, 15 150 об/мин, 18 000 g;
- 50 мл Falcon x 1, d 29,5 мм, 14 600 об/мин, 17400 g.

Ротор угловой F-45-30-11/FA-45-30-11, 45°

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 800 g);
- максимальная вместимость, мл — 30x1,5/2,0;
- адаптеры для пробирок на 0,2 мл, 0,4 мл, 0,5 мл, 0,6 мл (набор из 6 шт.).

F — с пластиковой крышкой.
FA — с алюминиевой крышкой для аэрозоленепроницаемого центрифугирования.

Ротор угловой F-45-48-PCR, 45°

- Максимальная скорость, об/мин — 12 000 (15 350 g);
- максимальная вместимость — 6 x 8-луночные стрипы или 48 x 0,2 мл ПЦР-пробирки.

Ротор горизонтальный T-60-11

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (16 400 g);
- максимальная вместимость — 60 x 1,5/2,0 мл;
- адаптеры для пробирок на 1,5–2 мл по 10 шт. и пробирок на 0,4 мл по 20 шт.

Модель 5810, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — до 14 000 (до 20 800 g);
- максимальный центрифугируемый объем, мл — 1600;
- сохранение в памяти до 35 индивидуальных программ;
- 10 режимов разгона и торможения для защиты чувствительных образцов;
- быстрый разгон и торможение (не более 1 минуты);
- автоматическое распознавание ротора — не допускает превышения скорости центрифугирования;
- кнопка кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения;
- автоматическое отключение при дисбалансе;
- автоматическое отключение центрифуги по сигналу об окончании программы;

- функция «при заданных оборотах» — таймер запускается после достижения заданной скорости вращения;
- автоматический показ последней выбранной программы для используемого ротора;
- возможность изменения параметров в процессе центрифугирования;
- все роторы и аксессуары автоклавируются (121 °С, 20 минут);
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 540 х 610 х 350;
- вес с ротором, кг — 68.

Модель 5810R аналогична модели 5810, но:

- с охлаждением от -9 до +40 °С;
- функция FastTemp;
- резервное охлаждение;
- встроенный конденсатоотводчик удаляет накопившуюся воду и предотвращает коррозию;
- ЖК-дисплей с отображением температуры;
- потребляемая мощность, Вт — 1650;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 700 х 610 х 350;
- вес с ротором, кг — 99.

К центрифугам **5810(R)** можно использовать все роторы от центрифуг **5804(R),** а также:

Ротор-бакет A-4-81

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (3250 g);
- максимальная вместимость — 4 х 400 мл;
- крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования (опция).

Адаптеры:

- 2,6–7 мл х 25 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 5 мл х 18 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 7–17 мл х 16 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 15 мл Falcon х 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Falcon конические х 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Centriprep х 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Falcon свободностоящие х 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 180-250 мл х 1 место, d 62 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 400 мл х 1 место, d 81 мм, 4000 об/мин, 3250 g.

Ротор-бакет A-4-81-MTP/Flex

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2900 g);
- максимальная вместимость — 16 или 12 планшетов или 4 глубоколуночных планшета.

Адаптеры:

- 0,5 мл **IsoRack** х 24 места;
- 1,5/2,0 мл **IsoRack** х 24 места.

Аксессуары: держатели для планшет.

Ротор-бакет A-4-62

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (3200 g);
- максимальная вместимость, мл — 4x250.

Адаптеры:

- 1,2–5 мл x 25 мест, d 11 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 1,5–2 мл x 16 мест, d 11 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 2,6–7 мл x 25 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 3–15 мл x 12 мест, d 16 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 7–17 мл x 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 15 мл Falcon x 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3150 g;
- 7–18 мл x 8 мест, диам. 20 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 18–30 мл x 4 места, диам. 26 мм, 4000 об/мин, 3050 g.
- 50 мл Falcon конические x 3 места, d 31 мм, 4000 об/мин, 3150 g;
- 30–50 мл x 4 места, d 31 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 50 мл Falcon свободностоящие x 4 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 50–75 мл x 2 места, d 35 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 80–120 мл x 1 место, d 45 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 180–250 мл x 1 место, d 62 мм, 4000 об/мин, 3050 g.

Опция — крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования.

Ротор-бакет A-4-62-MTP

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2750 g);
- максимальная вместимость — 16 планшетов или 12; культуральных планшетов или 4 глубоколуночных планшета;
- поставляется в комплекте с 4 держателями.

Ротор-бакет A-2-DWP-AT для планшетов с глубокими лунками

- Максимальная скорость, об/мин — 4500 (3486 g);
- аэрозоленепроницаемый;
- одновременное центрифугирование 2 глубоколуночных планшетов.

Аксессуары:

- держатель на 4 или 5 планшетов или 2 глубоколуночных планшета;
- адаптеры для 384-, 96-луночных планшетов;
- адаптеры для 12 предметных стекол.

Серия Sorvall, Thermo

- Микропроцессорное управление;
- объем памяти — 30 программ, доступ к программам осуществляется через индивидуальный пароль;
- диапазон температуры, °C — от -20 до +40 с шагом в 1°;
- регулирование температуры, °C — от +2 до +40;
- предварительное охлаждение;
- нет необходимости создания вакуума — сокращает затраты на доп. принадлежности, обеспечивает лучшую защиту образцов, снижая риск утечки материла из пробирок и колб;
- автоматическое регулирование относительного центробежного ускорения;
- система автоматической корректировки дисбаланса;
- управление в режиме реального времени;
- функция отложенного запуска и остановки;
- функция ω^2-канального интегратора — позволяет прилагать одну и ту же центробежную силу для обеспечения воспроизводимых результатов центрифугирования;
- широкий выбор роторов и адаптеров — от микропробирок 0,25 мл до колб емкостью 1 л.

Sorvall RC 6 Plus, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — горизонтальный ротор — 20000 (45395g), угловой ротор — 22000 (55193g), проточный ротор — 20000 (47808g);
- максимальная вместимость — 4 x 1000 мл;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 1132 x 752 x 835;
- вес, кг — 350.

Роторы для Sorvall RC 6 Plus

Ротор угловой F9S-4x1000y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 8000 (12006 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000;
- диапазон, мл — 50–1000;
- усовершенствованное удержание жидкости.

Ротор угловой F12S-6x500y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 11000 (20449 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500;
- диапазон, мл — 35–500;
- усовершенствованное удержание жидкости.

Ротор угловой F14S-6x250y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 14000 (29990 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- диапазон, мл — 12–250;
- усовершенствованное удержание жидкости.

Ротор угловой F21S-8x50y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 18000 (38397 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- диапазон, мл — 1–50;
- усовершенствованное удержание жидкости.

Ротор угловой F13S-14x50y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 12500 (26727 g);
- максимальная вместимость, мл — 14 x 50;
- диапазон, мл — 1–50;
- усовершенствованное удержание жидкости.

Ротор угловой SLA-3000, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 11000 (20450 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500;
- диапазон, мл — 35–500.

Ротор угловой SLA-1500, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 14500 (31916 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- диапазон, мл — 3–250.

Ротор угловой SLA-1000, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 16500 (35793 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 3–250.

Ротор угловой SA-800, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 19500 (42138 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 100;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Ротор угловой SA-600, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 16500 (39412 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой SS-34, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (47808 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- размер пробирки (диапазон, мл) — 1–50.

Ротор угловой F28/50, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 19000 (46293 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой SA-300, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 22000 (52326 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50;
- размер пробирки (диапазон, мл) — 1–50.

Ротор угловой SA-512, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 18500 (44040 g);
- максимальная вместимость, мл — 32 x 16;
- диапазон, мл — 1,5–16.

Ротор угловой SM-24, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (49461 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 16;
- размер пробирки (диапазон, мл) — 1,5–16.

Ротор угловой SE-12, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 22000 (50486 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 14;
- диапазон, мл — 1,5–14.

Ротор угловой F20/MICRO, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (51427 g);
- максимальная вместимость, мл — 32 x 1,5;
- диапазон, мл — 0,25–1,5.

Ротор угловой F22/MICRO
- Максимальная скорость, об/мин — 22000 (55193 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5/2;
- диапазон, мл — 0,25–2.

Ротор-бакет SH-3000
- Максимальная скорость, об/мин — 4700 (4579 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750, 3 стандартных планшета;
- диапазон, мл — 1,5–750;
- держатели планшетов (опция).

Ротор-бакет HS-4
- Максимальная скорость, об/мин — 7500 (10836 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 1–250.

Ротор-бакет HB-6
- Максимальная скорость, об/мин — 13000 (27617 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50;
- размер пробирки (диапазон, мл) — 1–50.

Ротор-бакет SH-80
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (45395 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 10;
- диапазон, мл — 10.

Ротор SS-34/KSB проточный
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (47808 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор TZ-28/GK проточный
- Максимальная скорость, об/мин — 19000 (38463 g);
- максимальная вместимость, мл — 1 x 1350.

Аксессуары: ПО Log Manager GMP/GLP, принтер.

Sorvall Evolution RC, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 26000 (70750 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 1000;
- диапазон установленной температуры, °С — от -20 до +40;
- температура, °С — от +2 до +40;
- продолжительное поддержание температуры с высокой точностью;
- габариты, ВхШхГ, мм — 1295x710x1055;
- вес, кг — 390.

Ротор угловой SS-34, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20500 (50230 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой SLA-3000, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 12000 (24340 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500;
- диапазон, мл — 3–500.

Ротор угловой SLA-1500, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 15000 (34160 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- диапазон, мл — 3–250.

Ротор угловой SLA-1000, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 16500 (35790 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 3–250.

Ротор угловой SA-800, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20500 (49054 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 100;
- размер пробирки (диапазон, мл) — 1,5–100.

Ротор угловой SA-600, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 17000 (41840 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой SA-512, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 19500 (48930 g);
- максимальная вместимость, мл — 32 x 16;
- диапазон, мл — 1,5–16.

Ротор угловой SA-300, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 25000 (67510 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой SM-24, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20500 (51970 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 16;
- диапазон, мл — 1,5–16.

Ротор угловой SE-12, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 26000 (70450 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 14;
- диапазон, мл — 1–14.

Ротор угловой F-20/MICRO, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (51430 g);
- максимальная вместимость, мл — 32 x 1,5;
- диапазон, мл — 0,25–1,5.

Ротор угловой F-16/250, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 14500 (31940 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- диапазон, мл — 3–250.

Ротор угловой F-28/50, алюминиевый
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (51250 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор угловой F8S-6x1000y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 8500 (15810 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 1000;
- диапазон, мл — 50–1000 мл.

Ротор угловой F9S-4x1000y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 9000 (15180 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000;
- диапазон, мл — 50–1000.

Ротор угловой F10S-6x500y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 10000 (17600 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500;
- диапазон, мл — 35–500.

Ротор угловой F14S-6x250y, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 14000 (29990 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- диапазон, мл — 12–250.

Ротор-бакет SH-3000
- Максимальная скорость, об/мин — 4700 (4580 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- диапазон, мл — 3–750;
- держатели планшет (опция).

Ротор-бакет HS-4
- Максимальная скорость, об/мин — 7500 (11070 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 1–250.

Ротор-бакет HB-6
- Максимальная скорость, об/мин — 13000 (27620 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50;
- диапазон, мл — 1–50.

Ротор-бакет SH-80
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (45400 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 10;
- диапазон, мл — 10 мл.

Ротор вертикальный SV-288
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (40300 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 36;
- диапазон, мл — 36.

Ротор вертикальный SV-80
- Максимальная скорость, об/мин — 19000 (40970g);
- максимальная вместимость — 16 x 5 мл;
- диапазон, мл — 5.

Ротор проточный SS-34/KSB-R
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (47810 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор зональный TZ-28
- Максимальная скорость, об/мин — 20000 (42580 g);
- максимальная вместимость, мл — бак x 1,350.

Ротор проточный TZ-28/GK
- Максимальная скорость, об/мин — 19000 (38430 g);
- максимальная вместимость, мл — бак x 1,350.

Центрифуги серии SL, Thermo

- Система смены роторов **Auto-Lock III** позволяет проводить установку и замену роторов простым нажатием на кнопку без использования специальных инструментов;
- технология **SmartSpin** оптимизирует ускорение, торможение и дисбаланс;
- цифровой дисплей высокого разрешения с подсветкой позволяет считывать параметры даже с большого расстояния;
- панель для программирования скорости/ ускорения, времени, температуры;
- возможность изменения параметров центрифугирования в процессе работы;
- прямой доступ и память для наиболее часто используемых программ;
- программируемые режимы ускорения (9 видов) и торможения (10 видов);
- автоматическое распознавание ротора;
- режим импульсного центрифугирования;
- программа предварительного охлаждения (модели **SL16R** и **SL40R**);
- герметичные крышки роторов **ClickSeal**;
- большой выбор роторов: горизонтальные роторы для центрифугирования флаконов и пробирок (от 750 мл до 2 мл), высокоскоростные роторы (от 100 мл до 0,25 мл), планшетный ротор (до 16 планшетов).

SL16, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 5500 (5580 g) для горизонтального ротора; 15200 (25830 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость — 4 x 400 мл для горизонтального ротора, 6 x 100 мл для углового ротора;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 440 x 605;
- вес, кг — 57,5.

SL16R аналогична модели SL16, но с охлаждением от -10 до +40 °С;

- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 625 x 605;
- вес, кг — 91,5.

Роторы для SL16 (R)

Ротор-бакет TX-200
- Максимальная скорость, об/мин — 5500 (5580 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 180;
- диапазон, мл — 1,5–180.

Ротор-бакет TX-400
- Максимальная скорость, об/мин — 5000 (4696 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 400;
- диапазон, мл — 1,5–400.

Ротор-бакет M-20 для планшетов
- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2272 g);
- максимальная вместимость — 6 планшет.

Ротор угловой F15-6x100, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 13000 (18516 g);
- максимальная вместимость — 6 x 100 мл;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Ротор угловой HighConic II, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 8500 (10178 g);
- максимальная вместимость — 6 x 94 мл;
- диапазон, мл — 1,5–94;
- алюминий.

Ротор угловой CliniConic II, 37°
- Максимальная скорость, об/мин — 5650 (4997 g);
- максимальная вместимость — 30 x 15 мл;
- диапазон, мл — 5–15.

Ротор угловой 8x50, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 6700 (7177 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- диапазон, мл — 50.

Ротор угловой Microliter 30x2, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 15200 (25830 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2;
- материал — алюминий.

SL40, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 5300 (5590 g) для горизонтального ротора; 15200 (25314 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость, мл — 4 x 400 для горизонтального ротора, 6 x 100 для углового ротора;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 565 x 670;
- вес, кг — 86.

SL40R аналогична модели **SL40**, но с охлаждением от -10 до +40 °С;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 745 x 670;
- вес, кг — 116.

Роторы для SL40 (R)

Ротор-бакет TX-750
- Максимальная скорость, об/мин — 4700 (4816 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- диапазон, мл — 1,5–750.

Ротор-бакет Bioliner с герметичными держателями планшет
- Максимальная скорость, об/мин — 3500 (2739 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750, 16 планшет;
- диапазон, мл — 5–750.

Ротор-бакет BioShied
- Максимальная скорость, об/мин — 5300 (5590 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 1,5–250.

Ротор угловой HighConic II, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 8500 (10178 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 94;
- диапазон, мл — 1,5–94;
- материал — алюминий.

Ротор угловой Fiberlite F20-6x100, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 13000 (18516 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Ротор угловой Fiberlite F21-48x2, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 15200 (25055 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2.

Ротор угловой Microliter 48x2, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 15200 (25830 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2;
- материал — алюминий.

Allegra X-12, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 3750 (3250 g) для горизонтального ротора; 10 200 (11 400 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- адаптеры для пробирок от 1,5 до 750 мл, мешков с кровью, плоскодонных культуральных флаконов объемом 25 и 75 мл), бутылей и планшетов;
- 10 режимов разгона/11 режимов торможения;
- объем памяти — 10 программ, устанавливаемых пользователем;
- ротор с системой автобалансировки, позволяющей корректировать дисбаланс до 50 г;
- автоматическое распознавание ротора;
- автоматическая блокировка крышки;
- габариты, ВхГхШ, мм — 343 x 622 x 762;
- вес, кг — 121.

Allegra X-12R аналогична **Allegra X-12**, но с охлаждением от -10 до +40 °С.

Allegra X-15R аналогична **Allegra X-12R**, но максимальная скорость, об/мин – 4750 (5250 g) для горизонтального ротора;

- габариты, ВхГхШ, мм — 343 x 622 x 762;
- вес, кг — 128.

Роторы для Allegra X-12(R) и X-15R

Ротор-бакет SX4750

- максимальная скорость, об/мин — 4750 (5250 g) для **Allegra X-15R и 3750 (3270 g) для Allegra X-12(R);**
- максимальная вместимость — 4 x 750 мл.

Ротор-бакет SX4750A

с автоматической корректировкой дисбаланса

- Максимальная скорость, об/мин — 4750 (5250 g) для **Allegra X-15R и 3750 (3270 g) для Allegra X-12(R);**
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750.

Ротор-бакет SX4750μ для планшет аэрозольнепроницаемых

- Максимальная скорость, об/мин — 4450 (4060 g) для **Allegra X-15R и 3750 (2885 g) для Allegra X-12(R);**
- максимальная вместимость — 16 планшетов.

Ротор угловой FX6100, 25°, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 8500 (10 178 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Allegra X-22, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 14 500 (19 309 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- 10 режимов разгона/10 режимов торможения;
- продолжительность центрифугирования — до 10 ч, непрерывное или импульсное;
- диапазон температур, °С — от +2 до +40;
- объем образцов, мл — от 0,25 до 250;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 355 x 550 x 460;
- вес, кг — 48.

Allegra X-22R аналогична **Allegra X-22**, но с охлаждением от -20 до +40 °С;

- максимальная скорость, об/мин — 4500 (3901 g) для горизонтального ротора; 15 500 (22 065 g) для углового ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 370 x 707 x 460;
- вес, кг — 78.

Роторы для Allegra X-22 (R)

Ротор-бакет SX4250

- Максимальная скорость, об/мин — 4750 (5250 g) для **Allegra X-22R** и 4200 (3400 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 4 x 250 мл.

Ротор угловой C0650, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 9500 (9300 g) для **Allegra X-22R** и 9000 (8346 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 6 x 50 мл.

Ротор угловой C1015, 25°

- максимальная скорость, об/мин — 9500 (9400 g) для **Allegra X-22R** и 9000 (8437 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 10 x 15 мл.

Ротор угловой F0630, 30°

- Максимальная скорость, об/мин — 15 300 (20450 g) для **Allegra X-22R** и 14 500 (18 367 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 6 x 30 мл.

Ротор угловой F0685, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 1 0000 (10 864 g) для **Allegra X-22R** и 8000 (6953 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 6 x 85 мл.

Ротор угловой F0850, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10000 (10 528 g) для **Allegra X-22R** и 9000 (8528 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 8 x 50 мл.

Ротор угловой F1010, 35°

- Максимальная скорость, об/мин — 15 300 (19 926 g) для **Allegra X-22R** и 14500 (17 896 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость, мл — 10 x 10.

Ротор угловой F2402H, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 15 500 (22 065 g) для **Allegra X-22R** и 14 500 (19 309 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5.

Ротор угловой FX301.5, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (21 952 g) для **Allegra X-22R** и 13 200 (19 515 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5;
- опция — адаптеры для 0,5 мл пробирок.

Ротор горизонтальный SX241,5

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (16 244 g) для **Allegra X-22R** и 12 500 (12 950 g) для **Allegra X-22;**
- максимальная вместимость — 24 x 1,5 мл;
- опция — адаптеры для 0,5 мл пробирок.

Ротор S2096 для планшетов

- Максимальная скорость, об/мин — 8500 (10 178 g);
- максимальная вместимость — 6 планшетов.

Allegra 25R, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 15 500 (25 160 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 500;
- 10 режимов разгона/10 режимов торможения;
- продолжительность центрифугирования — до 10 ч, непрерывное, импульсное центрифугирование;
- диапазон температур, °С — от -20 до +40;
- в нерабочем режиме в камере поддерживается установленная температура;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 405 x 685 x 650;
- вес, кг — 124.

Роторы для Allegra 25R

Ротор-бакет TS-5.1-500, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 5100 (5530 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 500.

Ротор-бакет S5700 для планшет

- Максимальная скорость, об/мин — 5700 (6130 g);
- максимальная вместимость — 10 планшетов.

Ротор-бакет SX5700 для планшетов, герметичный

- Максимальная скорость, об/мин — 5700 (5021g);
- максимальная вместимость — 12 планшетов.

Ротор угловой TA-10-250, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (15 300 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.

Ротор угловой TA-40-50, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 14 500 (21 100 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой TA-15-1.5, 45° с герметичной крышкой

- Максимальная скорость, об/мин — 15 000 (25 160 g);
- максимальная вместимость — 30 x 1,5 мл.

Allegra 64R, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (64 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 85;
- объем пробирок, мл — от 0,25 до 85;
- 10 режимов разгона/торможения;
- продолжительность центрифугирования — до 100 ч, непрерывное или импульсное центрифугирование;
- диапазон температур, °С — от -20 до +40;
- во время нерабочего режима в камере поддерживается установленная температура;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 380 x 660 x 610;
- вес, кг — 86.

Роторы для Allegra 64R

Ротор угловой C0650, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10000 (10400g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.

Ротор угловой C1015, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (10 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 15.

Ротор угловой F0630, 30°
- Максимальная скорость, об/мин — 26 200 (59 860 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 30.

Ротор угловой F0485, 30°
- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (40 700 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 85.

Ротор угловой F0650, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 21 000 (41 420 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.

Ротор угловой F0685, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 15 500 (26 320 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 85.

Ротор угловой F0850, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 16 500 (29 220 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой F1010, 35°
- Максимальная скорость, об/мин — 26 000 (57 440 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 10.

Ротор угловой F1202, 35°
- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (64 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5/2.

Ротор угловой F2402H, 45°,
аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 26 000 (61 970 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5.

Ротор угловой F3602, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 22 000 (47 620 g);
- максимальная вместимость, мл — 36 x 1,5.

Ротор-бакет S0410
- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (10 730 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 10.

Ротор горизонтальный H6002,
аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 12 200 (12 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 60 x 1,5.

Avanti J-30I, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (110 500 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000;
- объем образцов, мл — от 1,5 до 1000;
- время разгона, мин — ~12; торможения — ~13;
- продолжительность центрифугирования — до 100 ч, непрерывное и импульсное центрифугирование;
- диапазон температур, °С — от -20 до +40;
- объем памяти — 30 программ (двухэтапные);
- система уменьшения трения;
- возможность зонального центрифугирования;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 865 x 876 x 711;
- вес, кг — 310.

Avanti J-26XP, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 26 000 (82 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 1000;
- время разгона, мин — от 1 до 10;
- время торможения, мин — от 1 до 10;
- продолжительность центрифугирования — до 180 мин, непрерывное и импульсное центрифугироание ;
- установка температуры, °С — от -10 до +40;
- объем образца, мл — от 1,5 до 1000;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, см — 86,5 x 87,6 x 71,1;
- вес, кг — 264.

Avanti J-26XPI — 30 программ (двухэтапные), устанавливаемых пользователем.

Avanti J-26XP — непрограммируемая.

Avanti J-E, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 21 000 (53 300 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000;
- контроль скорости — ±50 от установленной скорости;
- установка времени — до 100 ч, режим Hold — непрерывное центрифугирование;
- установка температуры, °С — от -10 до +40 с шагом 1 °;
- возможность центрифугирования до двадцати четырех 96-луночных планшетов, до 4-х бутылей емкостью 1 л, а также использовать вкладыши HarvestLine. Для разделения компонентов крови в градиентах плотности можно использовать конические пробирки и флаконы на 15, 50, 250 и 500 мл;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 914 x 800 x 635;
- вес, кг — 267.

Роторы для центрифуг Avanti

Ротор угловой JA-30.50Ti, 34°
- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (108 864 g) для **Avanti J-30I**; 26 000 (81 770 g) для **Avanti J-26XP**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой JA-25.50, 34°
- Максимальная скорость, об/мин — 25 000 (75 600 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, 21 000 (53 340 g) для **Avanti J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой JA-25.15, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 25 000 (74 200 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 24 x 15.

Ротор угловой JA-21, 40°
- Максимальная скорость, об/мин — 21 000 (50 380 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 18 x 10.

Ротор угловой JA-20.1, 23°
- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (51 520 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 32 x 15.

Ротор угловой JA-20, 34°
- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (48 380 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой JA-18.1, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 18 000 (42 100 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,8.

Ротор угловой JA-18, 23°
- Максимальная скорость, об/мин — 18 000 (47 900 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, 16 000 (37 800 g) для **Avanti J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 10 x 100.

Ротор угловой JA-17, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 17 000 (39 810 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 14 x 50.

Ротор угловой JLA-16.250, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 16 000 (38 420 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.

Ротор угловой JA-14, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (30 070 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.

Ротор угловой JA-12, 35°
- Максимальная скорость, об/мин — 12 000 (23 240 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 12 x 50.

Ротор угловой JLA-10.500, 20°
- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (18 590 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500.

Ротор угловой F10BCI6x500y, 23°, углеволоконный
- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (17 700 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500.

Ротор угловой JA-10, 25°
- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (17 700 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 500.

Ротор угловой JLA-9.1000, 20°
- Максимальная скорость, об/мин — 9000 (16 780 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, 6300 (8230g) для **Avanti J-E**;
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000.

Ротор угловой JLA-8.1000, 20°
- Максимальная скорость, об/мин — 8000 (15 910 g) для **Avanti J-26XP**,
- максимальная вместимость, мл — 6 x 1000.

Ротор-бакет JS-24.38
- Максимальная скорость, об/мин — 24 000 (103 864 g) для **Avanti J-30I**; 10 000 (18 030 g) для **Avanti J-26XP**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 38.

Ротор-бакет JS-24.15
- Максимальная скорость, об/мин — 24 000 (110 510 g) для **Avanti J-30I**; 10 000 (19 190 g) для **Avanti J-26XP**;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 15.

Ротор-бакет JS-13.1
- Максимальная скорость, об/мин — 13 000 (26 500 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP**, **J-E;**
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.

Ротор-бакет JS-7.5
- Максимальная скорость, об/мин — 7500 (10 390 g) для **Avanti J-30I**, **J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250.

Ротор-бакет JS-5.9 для планшетов
- Максимальная скорость, об/мин — 5900 (6570 g) для **Avanti J-30I;**
- максимальная вместимость — 10 планшет.

Ротор-бакет Allspin JS-5.3 для планшетов

- Максимальная скорость, об/мин — 5300 (6870 g) для **Avanti J-26XP, J-E;**
- максимальная вместимость — 24 планшета.

Ротор-бакет JS-4.3

- Максимальная скорость, об/мин — 4300 (4220 g) для **Avanti J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750.

Ротор-бакет JS-4.0

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (4040 g) для **Avanti J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 4 x 1000.

Ротор элютриационный JE-5.0

- Максимальная скорость, об/мин — 5000 (4700 g) для **Avanti J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 40.

Ротор элютриационный JE-6B

- Максимальная скорость, об/мин — 6000 (5080 g) для **Avanti J-30I;**
- максимальная вместимость — 5 мл.

Ротор проточный JCF-7.5

- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (39 900 g) для **Avanti J-30I, J-26XP;**
- максимальная вместимость, мл — 660 для сердечника стандартного объема; 1250 для сердечника большого объема; 240 для сердечника малого объема.

Информация для заказа:

5804000013	Центрифуга 5804, 14 000 об/мин, 20 800g, Eppendorf
5805000017	Центрифуга 5804R, с охлаждением, 14 000 об/мин, 20 800 g, Eppendorf
5810000017	Центрифуга 5810, 14000 об/мин, 20 800g, Eppendorf
5811000010	Центрифуга 5810R, с охлаждением, 14 000 об/мин, 20 800 g, Eppendorf
5804709004	Ротор-бакет A-4-44 для центрифуг серии 5804/5810, в комплекте со стаканами 4 x 100 мл, Eppendorf
5804740009	Ротор-бакет A-2-DWP для планшетов с держателями для глубоколуночных планшет, 3700 об/мин, 2250g,
5804740009	Ротор-бакет A-2-DWP-AT для планшетов, аэрозольнепроницаемый, 4500 об/мин, 3486g,
5804770005	Ротор угловой F-34-6-38 для центрифуг серии 5804/5810 с кр, 6x85 мл, 11 000 об/мин 15500g,
5804715004	Ротор угловой F-45-30-11 для центрифуг серии 5804/5810, с кр, 30x1,5/2 мл, 14 000 об/мин, 20800g,
5804726006	Ротор угловой FA-45-30-11 для центрифуг серии 5804/5810, с кр, 30x1,5/2 мл, 14 000 об/мин, 20800g
5804735005	Ротор угловой F-45-48-PCR, 12000 об/мин, 15350g, Eppendorf
5804730003	Ротор горизонтальный T-60-11 для центрифуг серии 5804/5810, 60 x 1,5/2,0 мл, 14 000 об/мин, 16 400g ,
5810718007	Ротор-бакет A-4-81 для центрифуг 5810/5810R, в комплекте со стаканами 4 x 100 мл
5810725003	Ротор-бакет A-4-81-MTP/Flex в комплекте с держателями (4 шт.), Eppendorf
5810709008	Ротор-бакет A-4-62 в комплекте со стаканами 4x250 мл, Eppendorf
5427000216	Центрифуга 5430 в комплекте с ротором FA-45-30-11, 7830 об/мин, 7197g, Eppendorf
5427000015	Центрифуга 5430R в комплекте с ротором FA-45-30-11, 7830 об/мин, 7197g, Eppendorf
5427716009	Ротор угловой F-35-6-30 для центрифуги 5430, 7830 об/мин, 7197g, с адап для пр 50 мл Falcon
5427710000	Ротор угловой FA-45-24-11-HS с крышкой для центрифуги 5430, 17500 об/мин, 30130g, Eppendorf
5427703004	Ротор угловой FA-45-24-11-Kit с крышкой, для центрифуги 5430, 13200 об/мин, 19090g, Eppendorf
5427705007	Ротор угловой F-45-18-17-Cryo с крышкой, для центрифуги 5430, 8900 об/мин, 8320g, Eppendorf
5427714006	Ротор угловой F-45-64-5-PCR с крышкой, для центрифуги 5430, 11800 об/мин, 13543g, Eppendorf
5427712003	Ротор угловой F-45-30-11 с крышкой, для центрифуги 5430, 14000 об/мин, 20817g, Eppendorf
5427713000	Ротор угловой FA-45-30-11 с крышкой, для центрифуги 5430, 14000 об/мин, 20817g, Eppendorf
5427700005	Ротор-бакет A-2-MTP для центрифуги 5430 в комплекте с держателями для планшетов (2 шт.)
46910	Центрифуга Sorvall RC 6 Plus, напольная, 22000 об/мин, 55200g, Thermo
76981	Ротор угловой F9S-4x1000y для RC 6 Plus (8000 об/мин, 12006g), Evolution RC (10000 об/мин, 17600g), 4x1000 мл
78510	Ротор угловой F12S-6x500y для Sorvall RC 6 Plus, 11000 об/мин, 20449g, 6 x 500 мл
78500	Ротор угловой F14S-6x250y для RC 6 Plus (14000 об/мин, 29990g), Evolution RC (14000 об/мин, 29990g), 6 x 250 мл,
46923	Ротор угловой F21S-8x50y для Sorvall RC 6 Plus, 18000 об/мин, 38397g, 8 x 50 мл
46922	Ротор угловой F13S-14x50y для Sorvall RC 6 Plus, 12500 об/мин, 26727g, 14 x 50 мл
07149	Ротор угловой SLA-3000 для RC 6 Plus (11000 об/мин, 20450g), Evolution RC (12000 об/мин, 24300g), 6 x 500 мл
08142	Ротор угловой SLA-1500 для Sorvall RC 6 Plus и Sorvall Evolution RC, 14500 об/мин, 31916g, 6 x 250 мл
74200	Ротор угловой SLA-1000 для Sorvall RC 6 Plus и Sorvall Evolution RC, 16500 об/мин, 35793g, 4 x 250 мл,
76940	Ротор угловой SA-800 для Sorvall RC 6 Plus и Sorvall Evolution RC, 19500 об/мин, 42138g, 8 x 100 мл,
28500	Ротор угловой SA-600 для Sorvall RC 6 Plus, 16500 об/мин, 39412g, 12 x 50 мл, Thermo
28020	Ротор угловой SS-34 для RC6 Plus (20000 об/мин,47808g), Evolution RC (20500 об/мин,50230g), 8x50 мл
11885	Ротор угловой F28/50 для Sorvall RC 6 Plus (19000 об/мин, 46293g) и Sorvall Evolution RC (20000 об/мин, 51250g), 10 x 50 мл
18100	Ротор угловой SA-300 для Sorvall RC 6 Plus (22000 об/мин, 52326g) и Sorvall Evolution RC (25000 об/мин, 67510g), 6 x 50 мл
76950	Ротор угловой SA-512 для Sorvall RC 6 Plus (18500 об/мин, 44040g), и Sorvall Evolution RC (19500 об/мин, 48930g), 32 x 16 мл
29017	Ротор угловой SM-24 для Sorvall RC 6 Plus (20000 об/мин, 49461g), и Sorvall Evolution RC (20500 об/мин, 51970g), 24 x 16 мл
27004	Ротор угловой SE-12 для Sorvall RC 6 Plus (22000 об/мин, 50486g), и Sorvall Evolution RC (26000 об/мин, 70450g) 12 x 14 мл
27038	Ротор угловой F20/MICRO для RC 6 Plus (20000 об/мин, 51427g), Evolution RC (20000 об/мин, 51430g), 32 x 1,5 мл

46921	Ротор угловой F22/MICRO для Sorvall RC 6 Plus, 22000 об/мин, 55193g, 30 x1,5/2 мл, Thermo
11796	Ротор-бакет SH-3000 для RC 6 Plus (4700 об/мин, 4579g), Evolution RC (4700 об/мин, 4580g), 4 x 750 мл
11779	Ротор-бакет SH-3000 для Sorvall RC 6 Plus, 4700 об/мин, 4579g, для 3-х стандартных планшетов
38018	Ротор-бакет HS-4 для RC 6 Plus (7500 об/мин, 10836g), Evolution RC (7500 об/мин, 11070g), 4 x 250 мл
11860	Ротор-бакет HB-6 для RC 6 Plus (13000 об/мин, 27617g),Evolution RC (13000 об/мин, 27620g), 6 x 50 мл
08296	Ротор-бакет SH-80 для RC6 Plus (20000 об/мин, 45395g), Evolution RC (20000 об/мин, 45400g), 8 x 10 мл
14008	Ротор проточный SS-34/KSB для Sorvall RC 6 Plus, 20000 об/мин, 47808g, 8 x 50 мл, Thermo
52358	Ротор проточный TZ-28/GK для Sorvall RC 6 Plus, 19000 об/мин, 38463g, 1 x 1350 мл, Thermo
728311	Центрифуга Sorvall Evolution RC, напольная, 26000 об/мин, 70750g, управление ручками, Thermo
728411	Центрифуга Sorvall Evolution RC, напольная, 26000 об/мин, 70750g, управление кнопками, Thermo
11966	Ротор угловой F-16/250 для Sorvall Evolution RC, 14500 об/мин, 31940g, 6 x 250 мл, Thermo
76641	Ротор угловой F8S-6x1000y углеволоконный для Sorvall Evolution RC, 8500 об/мин (15810g), 6x1000 мл
78510	Ротор угловой F10S-6x500y углеволоконный для Sorvall Evolution RC, 10000 об/мин (17600g), 6x500 мл
09203	Ротор вертикальный SV-288 для Sorvall Evolution RC, 20000 об/мин (40300g), 8 x 36 мл, Thermo
09204	Ротор вертикальный SV-80 для Sorvall Evolution RC, 19000 об/мин (40970g), 16 x 5 мл, Thermo
28020/14005	Ротор проточный SS-34/KSB-R для Sorvall Evolution RC, 20000 об/мин (47810g), 8 x 50 мл, Thermo
52358	Ротор зональный TZ-28 для Sorvall Evolution RC, 20000 об/мин (42580g), Bowl x 1,350 мл, Thermo
52358/49633	Ротор проточный TZ-28/GK для Sorvall Evolution RC, 19000 об/мин (38430g), Bowl x 1,350 мл, Thermo
75004000	Центрифуга SL16, 15200 об/мин, 25830g, 4x400 мл, Thermo
75004030	Центрифуга SL16R, с охлаждением 15200 об/мин, 25830g, 4x400 мл, Thermo
75004512	Центрифуга SL40, 15200 об/мин, 25314g, 4x750 мл, Thermo
75004527	Центрифуга SL40R, с охлаждением 15200 об/мин, 25314g, 4x750 мл, Thermo
392304	Центрифуга Allegra X-12, настольная, с ф-цией контроля темп., 10200 об/мин(11400g), Beckman
392474	Центрифуга Allegra X-12R, настольная, с охлаждением, 10200 об/мин (11400g), Beckman
392934	Центрифуга Allegra X-15R, настольная, с охлаждением, 10200 об/мин (11400g), Beckman
392185	Центрифуга Allegra X-22, настольная, 14500 об/мин (19309g), Beckman
392188	Центрифуга Allegra X-22R, настольная, с охлаждением, 15500 об/мин (22065g), Beckman
369436	Центрифуга Allegra 25R, настольная, с охлаждением, 15000 об/мин (25160g), Beckman
367587	Центрифуга Allegra 64R, настольная, с охлаждением, 30000 об/мин (64400g), Beckman
363120	Центрифуга Avanti J-30I, напольная, с охлаждением, 30000 об/мин (110500g), Beckman
939125	Центрифуга Avanti J-26XP, напольная, с охлаждением, 26000 об/мин (82000g), Beckman
939125	Центрифуга Avanti J-26XPI, напольная, с охлаждением, 30 программ, 26000 об/мин (82000g),
369001	Центрифуга Avanti J-E, напольная, с охлаждением, 21000 об/мин (533000g), Beckman
369702	Ротор-бакет SX4750, 4750 об/мин(5250g) 4 x 750 мл, Beckman
369704	Ротор-бакет SX4750A, с авт. корректировкой дисбаланса, 4750 об/мин (5250g), 4 x 750 мл, Beckman
369735	Ротор угловой FX6100, 25°, аэрозольнепроницаемый, 8500 об/мин (10178g), 6 x 100 мл, Beckman
392243	Ротор-бакет SX4250, 4750 об/мин (5250g) 4 x 250 мл, Beckman
364670	Ротор угловой C0650, 25°, 9500 об/мин (9300g), 6 x 50 мл, Beckman
364680	Ротор угловой C1015, 25°, 9500 об/мин (9400g), 10 x 15 мл, Beckman
361231	Ротор угловой F0630, 30°, 15300 об/мин (20450g), 6 x 30 мл, Beckman
364650	Ротор угловой F0685, 25°, 10000 об/мин (10864g), 6 x 85 мл, Beckman
364640	Ротор угловой F0850, 25°, 10000 об/мин (10528g), 8 x 50 мл, Beckman
361221	Ротор угловой F1010, 35°, 15300 об/мин (19926g), 10 x 10 мл, Beckman
361171	Ротор угловой F2402H, 25°, 15500 об/мин (22065g), 24 x 1,5 мл, Beckman
392274	Ротор угловой FX301.5, 25°, 14000 об/мин (21952g), 30 x 1,5 мл, Beckman
392271	Ротор горизонтальный SX241,5, 14000 об/мин (16244g), 24 x 1,5 мл, Beckman
361111	Ротор S2096 для планшетов 8500 об/мин (10178g), 6 планшетов, Beckman
368308	Ротор-бакет TS-5.1-500, аэрозольнепроницаемый, 5100 об/мин (5530g), 4 x 500 мл, Beckman
368954	Ротор-бакет S5700, 5700 об/мин (6130g), 10 планшетов, Beckman
368293	Ротор угловой TA-10-250, 25°, 10000 об/мин (15300g), 6 x 250 мл, Beckman
368303	Ротор угловой TA-40-50, 25°, 14500 об/мин (21100g), 8 x 50 мл, Beckman
368298	Ротор угловой TA-15-1.5, 45°, 15000 об/мин (25160g), 30 x 1,5 мл, Beckman
364630	Ротор угловой F1202, 35°, 30000 об/мин (64400g), 12 x 1,5/2 мл, Beckman
364600	Ротор угловой F3602, 45°, 22000 об/мин (47620g), 36 x 1,5 мл, Beckman
363420	Ротор угловой JA-30.50Ti, 34°, 30000 об/мин (108864g), 8 x 50 мл, Beckman
363058	Ротор угловой JA-25.50, 34°, 25000 об/мин (75600g), 8 x 50 мл, Beckman
363050	Ротор угловой JA-25.15, 25°, 25000 об/мин (74200g), 24 x 15 мл, Beckman
334845	Ротор угловой JA-21, 40°, 21000 об/мин (50380g), 18 x 10 мл, Beckman
342095	Ротор угловой JA-20.1, 23°, 20000 об/мин (51520g), 32 x 15 мл, Beckman
334831	Ротор угловой JA-20, 34°, 20000 об/мин (48380g), 8 x 50 мл, Beckman
347824	Ротор угловой JA-18.1, 25°, 18000 об/мин (42100g), 24 x 1,8 мл, Beckman
369679	Ротор угловой JA-18, 23°, 18000 об/мин (47900g), 10 x 100 мл, Beckman
369691	Ротор угловой JA-17, 25°, 17000 об/мин (39810g), 14 x 50 мл, Beckman

Дополнительные роторы, адаптеры, вставки и др. аксессуары — *по запросу*.

Multitron Cell

Infors

Шейкер-CO_2-инкубатор для планшетов, колб, флаконов и мешков —

оптимальный выбор для культивирования эукариотических клеток в планшетах, пробирках, флаконах, колбах или мешках.

Multitron Cell может то же, что **обычный CO_2-инкубатор**, а также:

- эукариотические клетки лучше **аэрируются** и **адаптируются** к круговому движению;
- отличный **контроль параметров** культивирования: влажности, температуры, CO_2, скорости вращения;
- специальное покрытие корпуса и камеры, содержащее ионы серебра**, снижает риск контаминации;**
- устройство поддержания влажности с подачей воды из **закрытого сосуда, расположенного за пределами шейкера;** это значительно снижает риск контаминации;
- плавный старт и отсутствие вибраций обеспечивают **бережный подход** к процессу культивирования;
- бокс **M-Tray** для предотвращения высыхания и контаминации для культивирования в планшетах, флаконах, чашках (опция);
- возможность культивирования клеток в одноразовых **стерильных мешках** на платформе **ShakerBag**;
- возможность культивирования клеток в колбах, пробирках и флаконах на платформе **с клейкой поверхностью SuperSticky** или универсальной платформе **M**;
- возможность выбора шейкера оптимальной емкости: **одно-, двух- или трехпалубные**;
- **выдвижная платформа** обеспечивает удобный и безопасный доступ к образцам;
- абсолютная **безопасность при проливе** жидкости внутрь камеры.

Центрифуги «микро»

Производители: Elmi, Eppendorf, Thermo

См. разделы: ***«Центрифуги-вортексы», «Центрифуги мультифункциональные», «Центрифуги мини», «Центрифуги ультра»***.

Для центрифугирования пробирок типа Eppendorf емкостью 0,2; 0,5; 1,5 и 2 мл.
Модели с охлаждением отмечены буквой **R** в конце названия.

Модель, производитель	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Число мест
CM-50 (M) /2010, Elmi	15 000	15 300	12 x 1,5/2,0
MiniSpin, Eppendorf	13 400	12 100	12 x 1,5/2,0
MiniSpinPlus, Eppendorf	14 500	14 100	12 x 1,5/2,0
5418 (R), Eppendorf	14 000	16 873	18 x 1,5/2,0
5424 (R), Eppendorf	14 680 (15 000)	20 238 (21 130)	24 x 1,5/2,0 18 x 1,5/2,0 32 x 0,2
5415R, Eppendorf	13 200	16 100	24 x 1,5/2,0 36 x 0,5
5417R, Eppendorf	16 400	25 000	30 x 1,5/2,0 24 x 1,5/2,0 48 x 0,2 8 x 1,5/2,0
Espresso, Thermo	14 600	14 500	12 x 1,5/2,0
MicroCL 17 (R), Thermo	13 300	17 000	36 x 0,5 мл 32 x 0,2 мл 24 x 1,5/2,0 мл 18 x 0,5мл + 18 x 2,0 мл
MicroCL 21 (R), Thermo	14 800	21 100	36 x 0,5 мл 32 x 0,2 мл 24 x 1,5/2,0 мл 18 x 0,5мл + 18 x 2,0 мл

CM-50/2010, Elmi

- Вместимость — 12x1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — 15 300 g (до 15 000 об/мин);
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- 5 уровней торможения ротора;
- режим экспресс-центрифугирования;
- датчик дисбаланса ротора;
- магнитный замок крышки ротора;
- низкий уровень шума;
- мощность, Вт — 120;
- габариты, ШхГхВ, см — 18,6x20,4x13,6;
- вес с ротором нетто, кг — 3.

В комплект поставки входит угловой ротор.

CM-50M/2010 аналог **CM-50/2010**, но:

- 9 режимов встряхивания;
- 3 режима предварительной подготовки образцов (попеременное встряхивание и центрифугирование);

В комплекте поставки: угловой герметичный ротор **50.01** с магнитным замком; микс-ротор **50.02**.

Роторы к CM-50M/2010: ротор для двух стрипов 0,2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания.

MiniSpin, Eppendorf

- Вместимость, мл — 12x1,5/2,0;
- максимальное ускорение до 12 100 g (до 13 400 об/мин);
- таймер — до 30 мин;
- цифровой дисплей с отображением времени и скорости (об/мин);
- кнопка быстрого ускорения;
- мощность, Вт — 70;
- габариты, Ш x Г x В, см — 22,6 x 24,0 x 12,0;
- вес с ротором, нетто, кг — 4,3.

Комплект поставки: автоклавируемый алюминиевый ротор со стальной крышкой **F-45-12-11** из анодированного алюминия.

MiniSpin plus аналог **MiniSpin,** но максимальное ускорение до 14 100 g (до 14 500 об/мин); таймер до 99 мин и непрерывный режим; мощность, Вт — 85.

Комплект поставки: автоклавируемый ротор **Black Line F-45-12-11** из анодированного черного алюминия.

Роторы и адаптеры для **MiniSpin** и **MiniSpinPlus:**

- ротор угловой **F-55-16-5-PCR** к стрипованным пробиркам на 16 x 0,2 мл, (2 стрипа), с крышкой;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.

5418, Eppendorf

- Вместимость, мл — 18 x 1,5/2,0 (возможен заказ в комплекте с угловым ротором FA-45-18-11);
- максимальное ускорение до 16 873 g (до 14 000 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 9 ч 59 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- время разгона до макс. скорости, с — 16;
- время торможения, с —18;
- кнопка быстрого ускорения;
- потребляемая мощность, Вт — 170;
- габариты, Ш x Г x В, см — 21 x 30 x 21;
- вес без ротора, нетто, кг — 7,7.

5418R аналог 5418, но с охлаждением:

- температурный диапазон, °С — 0 … + 40;
- время разгона до макс. скорости, с — 11;
- время торможения, с — 12;
- габариты, Ш х Г х В, см — 30 х 46 х 25;
- вес без ротора, нетто, кг — 22.

Роторы и адаптеры к 5418/5418R:

- ротор угловой **FA-45-18-11**, 18 мест по 1,5/2,0 мл, аэрозолебезопасный;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.

5424, Eppendorf

- Вместимость, мл — 24 х 1,5/2,0 (возможен заказ в комплекте угловым ротором **FA-45-24-11**);
- максимальное ускорение до 20 238 g (до 14 680 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 9 ч 59 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- функция мягкого торможения;
- время разгона до макс. скорости, с — 15;
- время торможения, с — 16;
- 2 варианта установка скорости/времени — кнопками или ручками;
- мощность, Вт — 220;
- габариты, Ш х Г х В, см — 24 х 32 х 23;
- вес без ротора, нетто, кг — 13,4.

5424R аналог 5424, но с охлаждением:

- температурный диапазон, °С — -10 … +40;
- максимальное ускорение до 21 130 g (до 15 000 об/мин);
- габариты, Ш х Г х В, см — 29 х 48 х 26;
- вес без ротора, кг — 21.

Роторы и адаптеры к 5424/5424R:

- Ротор угловой **FA-45-24-11,** 24 места по 1,5/2,0 мл, аэрозолебезопасный с крышкой;
- ротор угловой **FA-45-24-11-Special,** 24 места по 1,5/2,0 мл, химическистойкий;
- ротор угловой **F-45-18-11-Kit,** 18 мест по 1,5/2,0 мл, с высоким бортом;
- ротор угловой **FA-45-32-5-PCR,** 32 места по 0,2 мл;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.

5415R, Eppendorf

- Вместимость, мл — 24 x 1,5/2,0;
- с охлаждением;
- максимальное ускорение до 16 100 g (до 13 200 об/мин);
- время разгона до макс. скорости, с — 13;
- время торможения, с — 11;
- температурный диапазон, °С — 0 … +40;
- кнопка быстрого охлаждения до 4° С за 16 минут;
- таймер — до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- мощность, Вт — 300;
- габариты, Ш x Г x В, см — 29 x 45 x 23;
- вес без ротора, нетто, кг — 21,2.

Роторы и адаптеры к 5415R:

- ротор угловой **F-45-24-11**, 24 места по 1,5/2,0 мл, с полипропиленовой крышкой;
- ротор угловой **FA-45-24-11**, 24 места по 1,5/2,0 мл, аэрозолебезопасный, с металлической крышкой;
- ротор угловой **F-45-36-8**, 36 мест по 0,5 мл, с полипропиленовой крышкой;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, для применения в роторе **F-45-36-8**, 6 шт.

5417R, Eppendorf

- Вместимость, мл — 30 x 1,5 мл/2,0;
- с охлаждением;
- автоматическая система распознавания ротора определяет максимально возможную скорость;
- ускорение — до 25 000 g;
- максимальная скорость до 16 400 об/мин;
- время разгона до макс. скорости, с — 13;
- время торможения, с — 12;
- температурный диапазон, °С — -9 … +40;
- кнопка быстрого охлаждения до 4 °С за 16 минут;
- функция мягкого торможения;
- таймер — до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- мощность, Вт — 700;
- габариты, Ш x Г x В, см — 31 x 60 x 25;
- вес без ротора, нетто, кг — 35.

Роторы и адаптеры к 5417R:

- ротор угловой **F-45-30-11**, 30 мест по 1,5/2,0 мл, с алюминиевой крышкой;
- ротор угловой **FA-45-30-11**, 30 мест по 1,5/2,0 мл, с алюминиевой крышкой, аэрозолебезопасный;
- ротор угловой **F-45-24-11**, 24 места по 1,5/2,0 мл, с алюминиевой крышкой, аэрозолебезопасный;
- ротор бакетный **A-8-11**, 8 мест по 1,5/2,0 мл, с алюминиевой крышкой;
- ротор угловой **F-45-48-PCR**, 48 мест по 0,2 мл, или для стрипов 6 x 5/8 пробирок;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.

Espresso, Thermo

- Вместимость — 12 x 1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — до 14 500 g (до 14 600 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- габариты, Ш x Г x В, см — 25 x 20 x 15;
- вес с ротором, нетто, кг — 4,2.

В комплект поставки входит автоклавируемый угловой ротор.

MicroCL 17, Thermo

- Вместимость — 12 x 1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — до 17 000 g (до 13 300 об/мин);
- таймер до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения и торможения;
- габариты, Ш x Г x В, см — 22,5 x 24,3 x 35,2;
- вес с ротором, нетто, кг — 10,5.

В комплект поставки входит угловой ротор **ClickSeal**

MicroCL 17R аналог **MicroCL 17**, но температурный диапазон, °C — -9 … +40; габариты, Ш x Г x В, см — 33,0 x 29,5 x 44,5; вес с ротором, кг — 28.

MicroCL 21 аналог **MicroCL 17**, но макс. ускорение до 21 100 g (14 800 об/мин); вес с ротором, кг — 10,5.

MicroCL 21R аналог **Micro CL 21**, но температурный диапазон, °C — –9 …+40; габариты, Ш x Г x В, см — 33,0 x 29,5 x 44,5; вес с ротором, кг — 28.

Роторы и адаптеры к MicroCL 17/21/R:

- ротор угловой, 18 мест по 0,5 мл и 18 мест по 2,0 мл, с крышкой;
- ротор угловой **ClickSeal**, 24 места по 1,5/2,0 мл, с крышкой от биоконтаминации;
- ротор угловой, 36 мест по 0,5 мл, с крышкой;
- ротор гематокритный, 24 места для гематокритных капилляров;
- ротор угловой, 32 места по 0,2 мл, или для 4 стрипов, с крышкой от биоконтаминации;
- ротор угловой, 64 места по 0,2 мл, или для 8 стрипов, с крышкой;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 24 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 24 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 24 шт.

Информация для заказа:

CM-50/2010	Центрифуга CM-50, 12x1,5/2 мл, 1000-15000 об/мин, 15300 g, Elmi
CM-50M/2010	Центрифуга-вортекс CM-50M, 12x1,5/2 мл, 1000-15000 об/мин, 15300 g, Elmi
5452000018	Центрифуга MiniSpin для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 12 100 g, (до 13 400 об/мин), Eppendorf
5453000011	Центрифуга MiniSpin Plus для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 14 100 g, (до 14 500 об/мин), Eppendorf
5418000017	Центрифуга 5418 для микропробирок, с угловым ротором FA-45-18-11, 18 x 1,5/2 мл, до 14 000 об/мин, (до 16 873 g)
5401000013	Центрифуга 5418R, с охлажд., с ротором FA-45-18-11,18x1,5/2,0 мл, до 14000 об/мин, до 16873 g, Eppendorf
5424000215	Центрифуга 5424 для микропробирок без ротора, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление кнопками, Eppendorf
5424000614	Центрифуга 5424 для микропробирок без ротора, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление ручками, Eppendorf
5424000010	Центрифуга 5424 для микропробирок с ротором, 24 x 1,5/2 мл, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление кнопками
5424000410	Центрифуга 5424 для микропробирок с ротором, 24 x 1,5/2 мл, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление ручками
5404000014	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, с ротором, 24x1,5/2,0 мл, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управ. кнопками
5404000143	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, с ротором, 24x1,5/2,0 мл, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управ. ручками
5404000219	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, без ротора, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управление кнопками
5404000618	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, без ротора, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управление ручками
5426000018	Центрифуга 5415R для микропробирок, с охлаждением, без ротора, до 13 200 об/мин, (до 16 100 g), Eppendorf
5407000317	Центрифуга 5417R для микропробирок, с охлаждением, без ротора, до 16 400 об/мин, (до 25 000 g), Eppendorf
Ротор 50.01	Ротор с герметичной крышкой, 12x1,5/2,0 мл пробирок, 15000 об/мин, Elmi
Ротор 50.02	Ротор микс 1,5-2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания, 12000 об/мин, Elmi
Ротор 50.03	Ротор для двух стрипов 0,2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания 12000 об/мин, Elmi
5452725000	Ротор угловой F-45-12-11 для MiniSpin, 12 x 1,5/2,0 мл, до 12 100 g, (до 13 400 об/мин), с крышкой, Eppendorf
5452727007	Ротор угловой F-55-16-5-PCR, 2 стрипа по 8 проб x 0,2 мл, для MiniSpin, до 9 840 g и MiniSpinPlus, до 11 520 g, с крышкой
5418707005	Ротор угловой FA-45-18-11 для 5418/5418R, 18 x 1,5/2,0 мл, вкл аэрозолебезопас крышку, до 16 873 g, (до 14 000 об/мин)
5424702007	Ротор угловой FA-45-24-11 для 5424/5424R, 24 x 1,5/2,0 мл, до 20 238 g, (до 14 680 об/мин), с металл аэрозолебезопас крышк.
5424706002	Ротор угловой F-45-18-11-Kit для 5424/5424R, 18 x 1,5/2,0 мл, до 17 347 g, (до 14 680 об/мин), с крышкой, Eppendorf
5424704000	Ротор угловой F-45-32-5-PCR для 5424/5424R, 32 x 0,2 мл, или 4x8-гнездн стрип, до 17 829 g, (до 14 680 об/мин), с крыш
5425725000	Ротор угловой F-45-24-11 для 5415R, 24 x 1,5/2,0 мл, до 16 100 g, (до 13 200 об/мин), с пропилен крышкой, Eppendorf
5425730004	Ротор угловой F-45-36-8 для 5415R, 36 x 0,5 мл, до 16 100 g, с полипропилен. крышкой, Eppendorf
5425737009	Ротор угловой FA-45-24-11 для 5415R, 24 x 1,5/2,0 мл, до 16 000 g, с металл аэрозолебезопас крышкой, Eppendorf
5425723008	Адаптер для пробирок на 0,2 мл PCR для ротора F-45-36-8, 36 шт. , Eppendorf
5490015002	Ротор угловой F-45-30-11 для 5417R, 30 x 1,5/2,0 мл, до 20 800 g, (до 14 000 об/мин), с алюминиевой крышкой, Eppendorf
5490025008	Ротор угловой аэрозолебезопас FA-45-30-11 для 5417R, 30 x 2,0/1,5 мл, до 20 800 g, (до 14 000 об/мин), с алюмин крыш
5490061004	Ротор угловой аэрозолебезопас FA-45-24-11 для 5417R, 24 x 2,0/1,5 мл, до 25 000 g, (до16 400 об/мин), с алюмин крыш
5490060008	Ротор F-45-48-PCR для 5417R для стрип ПЦР проб, 48 x 0,2 мл, до 10 600 g, (до 10 000 об/мин), Eppendorf
5492008003	Ротор-бакет A-8-11 для 5417R, 8 x 1,5/2,0 мл, до 10 600 g, (до 10 000 об/мин), с алюмин. крышкой, Eppendorf
5425716001	Адаптер на 0,5 / 0,6 мл, 6 шт., Eppendorf
5425717008	Адаптер на 0,4 мл, 6 шт., Eppendorf
5425715005	Адаптер на 0,2 мл, 6 шт., Eppendorf
11210800	Центрифуга Espresso для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 14 500 g, (до 14 600 об/мин), Thermo
75002450	Центрифуга MicroCL 17, для микропробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 17 700 g, (до 13 300 об/мин), с ротором ClickSeal, Thermo
75002495	Центрифуга MicroCL 17, для микропробирок, с гематокритным ротором на 24 места, до 16 800 g, (до 13 300 об/мин), Thermo
75002455	Центрифуга MicroCL 17R, с охлаждением, для пробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 17 700 g, (до 13 300 об/мин), с ротором ClickSeal
75002465	Центрифуга MicroCL 21, для микропробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с ротором ClickSeal, Thermo
75002470	Центрифуга MicroCL 21R, с охлаждением, для пробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с ротором ClickSeal
75003424	Ротор угловой ClickSeal, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой от биоконтаминации, Thermo
75003436	Ротор угловой, 36 мест x 0,5 мл, до 19 300 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой, Thermo
75003418	Ротор угловой, двухрядный, 18 x 0,5 мл и 18 x 2,0 мл, до 20 800 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой, Thermo
75003489	Ротор угловой, 64 места x 0,2 мл, или для 8 стрипов, с крышкой, до 17 100 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
75003440	Ротор угловой, 32 места x 0,2 мл, или для 4 стрипов, с крышкой, до 16 200 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
75003473	Ротор гематокритный, 24 места для гематокритных капилляров угловой, с крышкой, до 16 800 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
76003758	Адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 24 шт., Thermo
76003759	Адаптер для пробирок на 0,4 мл, 24 шт., Thermo
76003750	Адаптер для ПЦР пробирок на 0,2 мл, 24 шт., Thermo

Центрифуги «мини»

Производители: Eppendorf, Hettich, SigmaLaborzenrtifugen, BioSan, Elmi, Liston

См. также: ***«Центрифуги мультифункциональные»***.

В разделе представлены только низкоскоростные центрифуги с максимальным объемом загрузки до 4х100 мл.

Модель	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Максималь-ная вместимость ротора
5702/5702(R)(RH), Eppendorf	4400	3000	4 х 85 мл
EBA20, Hettich	6000	3421	8 х 15 мл
EBA21, Hettich	18 000	23907	6 х 50 мл
Sigma 2-6, Sigma LZ	4000	2594	4 х 100 мл, 2 х планшетов
LMC-3000, BioSan	3000	1700	6 х 50 мл, 2 х планшетов
LMC-4200R, BioSan	4200	3370	6 х 50 мл, 2 х планшетов
CM-6M, Elmi	3500	2300	4 х 50 мл
CM-6MT, Elmi	3500	2300	4 х 50 мл
C2201, Liston	2700	1350	20 х 15 мл
C2202, Liston	3500	2300	24 х 15 мл
C2203, Liston	3000	1800	4 х 180 мл
C2204, Liston	3000, дискретная	1350	12 х 15 мл

Центрифуги серии 5702, Eppendorf

5702

- Скорость — до 4400 об/мин (3000 g);
- вместимость, мл — до 4 х 85;
- таймер — до 99 мин, возможность продолжительного режима работы, функция кратковременного центрифугирования;
- функция **Soft** для медленного разгона и торможения;
- 2 варианта управления — ручками или кнопками.
- цифровой дисплей;
- роторная камера из нержавеющей стали;
- автоклавируемые роторы и адаптеры для различного объема пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, см — 32 х 40 х 24;
- вес без ротора, кг — 20.

5702R аналогична **5702**, но с охлаждением — до -9 °С;

- функция быстрого охлаждения **fast-temp**;
- две программные клавиши для задания и сохранения стандартных параметров центрифугирования;
- габариты, Ш х Г х В, см — 38 х 58 х 26;
- вес без ротора, кг — 36.

5702RH аналогична **5702R**, но с контролем температуры — контролируемый нагрев выше комнатной температуры до +42 °С (с точностью ±1 °С).

Роторы и адаптеры для серии 5702

Бакет-ротор A-4-38

- Скорость, об/мин — до 4400 (3000 g);
- может комплектоваться 4 круглыми (85 мл), либо прямоугольными (90 мл для круглодонных пробирок) бакетами.

Вставки для бакет-ротора **A-4-38**:

Адаптеры для пробирок для круглых стаканов:

- 1,5–2,0 мл х 4 места диаметром 11 мм, 2900 об/мин;
- 1,1–1,4 мл х 5 мест d 8,5 мм, 2850 об/мин;
- 2–7 мл х 5 мест d 12,5 мм, 2850 об/мин;
- 2,6–7 мл х 4 места d 13,5 мм, 2850 об/мин;
- 4–10 мл х 4 места d 16 мм, 2850 об/мин;
- 9–15 мл х 4 места d 17,5 мм, 2800 об/мин;
- 15 мл Falcon х 1 место d 17,2 мм, 3000 об/мин;
- 15 мл Falcon х 2 места d 17,2 мм, 3000 об/мин (без возможности аэрозоленепроницаемого центрифугирования);
- 25 мл х 1 место d 25 мм, 2900 об/мин;
- 50 мл Falcon х место d 30 мм, 2900 об/мин;
- 85 мл х 1 место d 38 мм, 2900 об/мин.

Адаптеры для пробирок для прямоугольных стаканов:

- 5–7 мл х 10 мест d 13 мм, 2750 об/мин;
- 9 мл х 8 мест d 14,5 мм, 2750 об/мин;
- 15 мл х 6 мест d 17,5 мм, 270 об/мин;
- 20 мл х 4 места d 22 мм, 2750 об/мин;
- 25 мл х 2 места d 25 мм, 2750 об/мин.

Бакет-ротор A-8-17

- Скорость, об/мин — до 4400 (2800 g);
- для пробирок на 15 мл х 8 мест.

Вставки для бакет-ротора **A-8-17**:

- резиновые коврики для пробирок 15 мл стеклянных пробирок, 8 шт. в наборе.
- адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 8 шт. в наборе.

Угловой ротор F-35-30-17

- Скорость, об/мин — до 4400 (2750 g);
- алюминиевый с 10 или 30 втулками из нерж. стали;
- для пробирок на 15 мл x 10 или 30 мест;
- возможность симметричного смешанного оснащения с помощью прилагаемых вставок.

Вставки для углового ротора **F-35-30-17**:

- резиновые коврики для пробирок 15 мл стеклянных пробирок, 10 шт. в наборе адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 10 шт в наборе.

Угловой ротор F-45-24-11

- Скорость, об/мин — до 4400 (1770 g);
- бесшумное центрифугирование даже с ротором без крышки;
- для пробирок на 0,2, 0,4, 0,5 и 0,6 мл x 24 места.

Угловой ротор F-45-18-17-Cryo

- Скорость, об/мин — 4400 (1840 g);
- бесшумное центрифугирование даже с ротором без крышки;
- для криопробирок на 1-2 мл (d 13 мм) и пробирок с завинчивающимися крышками (d 17 мм) x 18 мест.

EBA20, Hettich

- Скорость, об/мин — до 6000 (3421 g);
- таймер — от 1 до 99 мин, функция кратковременного центрифугирования;
- максимальная вместимость ротора, мл — 8x15;
- пластиковый корпус; прозрачная крышка;
- габариты, Ш x Г x В, см — 23,1 x 29,2 x 21,6;
- вес, кг — 4.

Адаптеры для **EBA20**:

- для пробирок 1,1–5,0 мл, диам. от 8 до 13 мм, высота от 66 до 75 мм, в том числе **Vacutainer** и **Monovette**;
- для пробирок 4 мл, диам. 10 мм, высота 88 мм.

EBA21, Hettich

- Максимальная скорость, об/мин — до 18 000 (23 907g);
- таймер — от 1 до 99 мин, функция кратковременного центрифугирования;
- максимальная вместимость ротора, мл — 6 x 50;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 247 x 275 x 330;
- вес, кг — 11.

Роторы и адаптеры для EBA21

Ротор угловой 6 x 50 мл

- Скорость, об/мин — 6000 (3904 g);
- для пробирок до 50 мл — 6 мест.

Адаптеры для пробирок:

- 7 мл x 3 места d 12 мм, 3824 g;
- 15 мл x 1 место d 17 мм, 3703 g;
- 25 мл x 1 место d 24 мм, 3662 g;
- 30 мл x 1 место d 26 мм, 3662 g;
- 50 мл (круглое дно) x 1 место d 29 мм, 3783 g;
- 15 мл (Falcon) x 1 место d 17 мм, 3743 g;
- 50 мл (Falcon) x 1 место d 29 мм, 3824 g;
- 10 мл (вакутайнер) x 1 место d 16 мм, 3703 g;

Ротор угловой 12x7 мл

- Скорость, об/мин — 6000 (4105 g);
- для пробирок до 7 мл — 12 мест.

Адаптеры для пробирок:

- 1,6–5 мл x 1 место d 13 мм, 3300 g;

Ротор угловой 12x2 мл

- Скорость, об/мин — 18 000 (23 907 g);
- для пробирок до 2 мл — 12 мест.

Адаптеры для пробирок:

- 0,2-0,4 мл x 1 место d 6 мм, 23,907 g;
- 0,5-0,8 мл x 1 место d 8 мм, 23,907 g;

Ротор угловой 24x2 мл

- Скорость, об/мин — 15 000 (21 885 g);
- для пробирок до 2 мл — 24 места.

Адаптеры для пробирок:

- 0,2–0,4 мл x 1 место d 6 мм, 21885 g;
- 0,5–0,8 мл x 1 место d 8 мм, 21885 g;

Ротор угловой 30x2 мл

- Скорость — 14000 об/мин (21255 g);
- для пробирок до 2 мл — 30 мест.

Адаптеры для пробирок:

- 0,2–0,4 мл x 1 место d 6 мм, 21 255 g;
- 0,5–0,8 мл x 1 место d 8 мм, 21 255 g;

Бакет-ротор 8x5,5 мл

- Скорость — 5000 об/мин (2879 g);
- для пробирок до 5,5 мл — 8 мест.

Адаптеры для пробирок, для круглых стаканов:

- 1,6–5,5 (пробирки с круглым дном, вакутайнеры) мл x 1 место диаметром 11–15 мм, 2879 g;
- 10 мл x 1 место d 17 мм, 2879 g;

Бакет-ротор 6x15 мл

- Скорость, об/мин — 5000 (2879 g);
- для пробирок до 15 мл — 6 мест.

Адаптеры для пробирок, для круглых стаканов:

- 5–15 (пробирки с круглым дном) мл x 1 место d 12–17 мм, до 2879 g;

Sigma 2-6, Sigma LZ

- Скорость, об/мин — до 4000 (2594 g);
- таймер 10 с — 11 ч 59 мин, функция кратковременного центрифугирования, возможность непрерывной работы;
- максимальная вместимость ротора, мл — 4 x 100/30 x 15/2 x планшета;
- функции «быстрый», «плавный» старт и торможение;
- 10 программ центрифугирования;
- система защиты от дисбаланса ротора (опция);
- габариты, Ш x Г x В, см — 36,5 x 45,2 x 30;
- вес без ротора, кг — 20,4.

Роторы и адаптеры для Sigma 2-6

Бакет-ротор 11121

- Скорость, об/мин — 4000 (2129 g);
- для 2 планшетов высотой до 50 мм, в комплекте с адаптерами 13223.

Бакет-ротор 11030

- Скорость, об/мин — до 4000 (ускорение 2021–2549 g в зависимости от типа стакана).
- Стакан 4 x 15 мл, 4000 об/мин (2379 g):
  Адаптеры для пробирок.
  - 5 мл x 1 место, d 13,5–17 мм, высота 70–82 мм;
  - 5 мл x 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - 14,5–7 мл x 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.
- Стакан 5x5 мл, 4000 об/мин (2021 g).
- Стакан 6x15 мл, 4000 об/мин (2379 g).
  Адаптеры для пробирок:
  - 5 мл x 1 место, d 13,5–17 мм, высота 70–82 мм;
  - 5 мл x 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - 14,5–7 мл x 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.
- Стакан 2 x 15 мл, 4000 об/мин (2540 g).
- Стакан 1 x 50 мл, 4000 об/мин (2549 g).
  Адаптер для пробирок 15 мл.
- Стакан 1 x 120 мл, 4000 об/мин (2397 g):
  Адаптеры для пробирок:
  - 25 мл x 1 место;
  - 50 мл x 1 место.
- Стакан с крышкой, для различных адаптеров, 4000 об/мин (2522 g).
  Адаптеры для пробирок:
  - 1,5–2,0 мл x 4 места;
  - 5–7 мл x 5 мест, Hemolyse;
  - 5–7 мл x 4 места, Vacuntaine;
  - 10–15 мл x 4 места;
  - 15 мл x 3 места, Monovette;
  - 30 мл x 1 место, Sterilin;
  - 25–30 мл x 1 место;
  - 50 мл x 1 место.

Бакет-ротор 11036

- Скорость, об/мин — до 4000 (ускорение 2021–2549 g в зависимости от типа стакана);
- совместим со стаканами и адаптерами аналогично бакет-ротору **11030.**

Бакет-ротор 11035 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11036**, 2x стаканы **13020**, пробирки 8 x 15 мл.

Бакет-ротор 11032 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11030**, 4х стакана **13099**, пробирки 4 х 100 мл.

Бакет-ротор 11031 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11030**, 4х стакана **13035**, пробирки 16 х 15 мл.

Угловой ротор 12061

- Скорость, об/мин — до 4000 (2486 g);
- для пробирок на 15 мл х 30 мест.
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл х 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл х 1 место,d. 12,3 мм, высота 90 мм.

Угловой ротор 12062

- Скорость — до 4000 об/мин (2486 g).
- для пробирок на 15 мл х 20 мест.
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл х 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл х 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.

Угловой ротор 12011

- Скорость, об/мин — до 4000 (1431 g);
- для пробирок на 15 мл х 6 мест;
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл х 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл х 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.

LMC-3000, BioSan

- Скорость для пробирок, об/мин — 100–3000;
- скорость для планшет, об/мин — 1000–2000;
- Время центрифугирования, мин — 1–99;
- максимальная вместимость ротора — 6 х 50 мл, 2 х планшета;
- отображение введенных и реальных параметров центрифугирования;
- плавный старт и торможение;
- габариты, Ш х Г х В, см — 47 х 40 х 23,5;
- вес без ротора, кг — 13,5.

LMC-4200R, BioSan

Скорость для пробирок, об/мин — 100–4200;

- скорость для планшет, об/мин — 100–2000;
- время центрифугирования, мин — 1–99;
- диапазон регуляции температуры — -10 °С до комн. температуры;
- максимальная вместимость ротора — 6 х 50 мл, 2 х планшета;
- отображение введенных и реальных параметров центрифугирования;
- плавный старт и торможение;
- габариты, Ш х Г х В, см — 63,5 х 58 х 33,5;
- вес без ротора, кг — 60.

Роторы и адаптеры LMC-3000 и LMC4200R

Бакет-ротор R-6 для пробирок 50 мл

- Скорость, об/мин — до 4200;
- стаканы в комплекте 6 х 50 мл для пробирок d 29 мм, макс. высота 115 мм.

Бакет-ротор R-12/10 для пробирок 10–15 мл

- Скорость, об/мин — до 4200;
- стаканы в комплекте 12 х 10–15 мл для пробирок d 16 мм, макс. высота 105 мм.

Бакет-ротор R-2 для планшетов

- Скорость, об/мин — до 2000 (560 g);
- вставки для 2 планшетов в комплекте;
- Ш х Г х В, мм — 128 х 85,6 х 45.

Угловой ротор R-12/15 для пробирок 15 мл

- Скорость — до 4200 об/мин;
- стаканы в комплекте 12 х 15 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 120 мм.

СМ-6М, Elmi

- Плавная регулировка скорости, об/мин — до 3500 об/мин;
- 3 ротора;
- таймер — 1–99 мин, режим непрерывной работы;
- световые индикаторы для введения и отображения параметров центрифугирования;
- цифровое регулирование скорости вращения ротора;
- корпус из ударопрочной пластмассы и листовой стали, съемная крышка из прозрачного пластика;
- автоматическое открытие крышки после остановки ротора;
- звуковой сигнал остановки ротора;
- датчик дисбаланса;
- габариты, Ш х Г х В, см — 43,0 х 40,0 х 18,5;
- вес, кг — 10.

Центрифуга **СМ-6М** поставляется с ротором **6М,** 12 мест по 15 мл, 2 других ротора — дополнительно — *см. ниже*.

СМ-6МТ аналогична **СМ-6М**, но может иметь 4 дополнительных ротора — *см. ниже*.

Роторы для CM-6M и CM-6MT

Ротор 6M для CM-6M и CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 3500;
- стаканы в комплекте 12 x 15 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 150 мм.

Ротор 6M.01 для CM-6M и CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 3000;
- стаканы в комплекте 4 x 50 мл для пробирок d 30 мм, макс. высота 155 мм.

Ротор 6M.03 для CM-6M и CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 900;
- вмещает 24 стандартные гель-карты.

Ротор 6M.04 для CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 2000;
- вмещает 2 стандартные микропланшеты.

Ротор 6M.02 для CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 3000;
- стаканы в комплекте 24 x 12 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 110 мм.

C 2201, Liston

- Скорость, об/мин — 500–2700 (1350 g), шаг 100 об/мин;
- таймер — 1–99 мин;
- функция запоминания последнего выбранного режима;
- датчик дисбаланса и экстренный тормоз:
- плавный разгон и торможение;
- автоматическая блокировка крышки;
- металлический корпус с покрытием, устойчивым к санитарной обработке;
- 3 бакет-ротора на выбор: CRA 1215, CRA 2015, CRA 2415);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 475 x 250;
- вес без ротора, кг — 18.

C 2202 аналогична C2201, но:

- скорость вращения, об/мин — 100–3000, шаг 50 об/мин;
- 4 бакет-ротора на выбор: CRA 1215, CRA 2015, CRA 2415, CRS 490;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 480 x 240;
- вес без ротора, кг — 19.

Центрифуга С 2203 аналогична С2201, но:

- скорость вращения, об/мин — 100–3000 (1800 g), шаг 50 об/мин;
- высокая емкость центрифуги (до 720 мл);
- ротор CRS 4180 (4 x 180 мл) с адаптером (1 из 4 на выбор) в комплекте;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 484 x 541 x 284;
- вес без ротора, кг — 24.

Центрифуга С 2204 Classic аналогична С2201, но:

- 4 фиксированные скорости вращения 1000, 1500, 2000 и 3000 об/мин;
- ротор **CRA 1215** и адаптеры к нему в комплекте;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 480 x 240;
- вес без ротора, кг — 18.

Информация для заказа

5702000019	Центрифуга 5702 без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5703000012	Центрифуга 5702R с охлаж., без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5704000016	Центрифуга 5702RH с охлаж. и контр. темп-ры, без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5702720003	Ротор-бакет A-4-38 в компл. кругл. стаканы 4x85 мл, 4400 об/мин, 3000 g, Eppendorf
5702740004	Ротор-бакет A-4-38 без стаканов, 4400 об/мин, 3000 g, Eppendorf
5702722006	Стаканы круглые 4x85 мл для ротора A-4-38, Eppendorf
5702709000	Стаканы прямоугольгые, 4x90 мл для ротора A-4-38, Eppendorf
5702721000	Аэрозольнепроницаемые крышки для круглых стаканов, 2 шт., Eppendorf
5702745006	Адаптер для круг. стак. для пробирок 1,5-2,0 мл x 4 места, d 11 мм, Eppendorf
5702736007	Адаптер для круг. стак. для пробирок 1-1,4 мл x 5 мест, d 8,5 мм, Eppendorf
5702737003	Адаптер для круг. стак. для пробирок 2-7 мл x 5 мест, d 12,5 мм, Eppendorf
5702719005	Адаптер для круг. стак. для пробирок 2,6-7 мл x 4 места, d 13,5 мм,Eppendorf
5702735000	Адаптер для круг. стак. для пробирок 4-10 мл x 4 места, d 16 мм, Eppendorf
5702724009	Адаптер для круг. стак. для пробирок 9-15 мл x 4 места, d 17,5 мм, Eppendorf
5702732001	Адаптер для круг. стак. для пробирок 15 мл Falcon x 1 место, d 17,5 мм, Eppendorf
5702723002	Адаптер для круг. стак. для пробирок 15 мл Falcon x 2 места, d 17,5 мм, не для аэрозольнепрониц. центриф-ия,
5702717002	Адаптер для круг. стак. для пробирок 25 мл x 1 место, d 25 мм, Eppendorf
5702734004	Адаптер для круг. стак. для пробирок 50 мл Falcon x 1 место, d 30 мм, Eppendorf
5702718009	Адаптер для круг. стак. для пробирок 85 мл (номин. объем) x 1 место, d 38 мм, Eppendorf
5702710008	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 5-7 мл x 10 мест, d 13 мм, Eppendorf
5702711004	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 9 мл x 8 мест, d 14,5 мм, Eppendorf
5702712000	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 15 мл x 6 мест, d 17,5 мм, Eppendorf
5702713007	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 20 мл x 4 места, d 22 мм, Eppendorf
5702716006	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 25 мл x 2 места, d 25 мм, Eppendorf
5702700002	Ротор угловой A-8-17, 8x15 мл, 4400 об/мин, 2800 g, для 5702, Eppendorf
5702702005	Адаптер для пробирок 15 мл Falcon, 8 шт., для ротора A-8-17, Eppendorf
5702701009	Резиновый коврик для пробирок 15 мл, для ротора A-8-17, Eppendorf
5702704008	Ротор угловой F-35-30-17 для пробирок 15 мл, в компл. с 30 втулками из нерж.стали, 4400 об/мин, 2750 g, Eppendorf
5702705004	Ротор угловой F-35-30-17 для пробирок 15 мл, в компл. с 10 втулками из нерж.стали, 4400 об/мин, 2750 g, Eppendorf
5702707007	Втулки из нерж. стали для пробирок 15 мл, для ротора F-35-30-17, 10 шт., Eppendorf
5702706000	Адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 10 шт., для ротора F-35-30-17, Eppendorf
5702708003	Резиновые коврики для пробирок 15 мл с кругл. дном, для ротора F-35-30-17, Eppendorf
5702741000	Резиновые коврики для адаптера 5702737003, 20 шт., Eppendorf
5702759007	Резиновые коврики для адаптера 5702735000, 20 шт., Eppendorf
5702746002	Ротор угловой F-45-24-11 для пробирок 24x1,5/2,0 мл, без крыш., 4400 об/мин, 1770 g, Eppendorf
5702747009	Ротор угловой F-45-18-17-Cryo для криопробирок 18x1-2 мл, без крыш., без адапт., 4400 об/мин, 1840 g, Eppendorf
5702752002	Адаптер для криопробирок 1-2 мл диам. 13 мм, для ротора F-45-18-17-Cryo, Eppendorf
2002	Центрифуга EBA20, 6000 об/мин, 2461 g, 8x15 мл, Hettich
1054	Адаптер для пробирок 1,1-5,0 мл, диам. 8 — 13 мм, высота 66 — 75 мм, Hettich
6305	Адаптер для пробирок 4 мл, диам. 10 мм, высота 88 мм, Hettich
1004	Центрифуга EBA21, 18000 об/мин, 23907 g, 6x50 мл, Hettich
1116	Ротор угловой для пробирок 6x50 мл, без крыш., без адапт., 6000 об/мин, 3904 g, Hettich
1632	Адаптер для ротора 1116, 7 мл x 3 места диаметром 12 мм, 3824 g, Hettich
1635	Адаптер для ротора 1116, 15 мл x 1 место d 17 мм, 3703 g, Hettich
1633	Адаптер для ротора 1116, 25 мл x 1 место d 24 мм и 30 мл x 1 место d 26 мм, 3662 g, Hettich
1634	Адаптер для ротора 1116, 50 мл (круглое дно) x 1 место d 29 мм, 3783 g, Hettich
1631	Адаптер для ротора 1116, 15 мл (фалькон) x 1 место d 17 мм, 3743 g, Hettich
1641	Адаптер для ротора 1116, 50 мл (фалькон) x 1 место d 29 мм, 3824 g, Hettich
1635	Адаптер для ротора 1116, 10 мл (вакутайнер) x 1 место d 16 мм, 3703 g, Hettich
1416	Ротор угловой для пробирок 12x7 мл, без крыш., без адапт., 6000 об/мин, 4105 g, Hettich
1054	Адаптер для ротора 1416, 1,6-5 мл x 1 место диаметром 13 мм, 3300 g, Hettich

1112	Ротор угловой для пробирок 12x2 мл, без адапт., 18000 об/мин, 23907 g, Hettich
2024	Адаптер для ротора 1112/1095/1089 и 0,2-0,4 мл x 1 место d 6 мм, Hettich
2023	Адаптер для ротора 1112/1095/1089, 0,5-0,8 мл x 1 место d 8 мм, Hettich
1095	Ротор угловой для пробирок 24x2 мл, без адапт., 15000 об/мин, 21885 g, Hettich
1089	Ротор угловой для пробирок 30x2 мл, без адапт., 14000 об/мин, 21255 g, Hettich
1114	Бакет-ротор для пробирок 8x5,5 мл, без адапт., 5000 об/мин, 2879 g, Hettich
1122	Адаптеры для ротора 1114, 1,6-5,5 (пробирки с круглым дном, вакутайнеры) мл x 1 место диаметром 11–15 мм, 2879 g, Hettich
1127	Адаптеры для ротора 1114, 10 мл x 1 место d 17 мм, 2879 g, Hettich
1115	Бакет-ротор для пробирок 6x15 мл, без адапт., 5000 об/мин, 2879 g, Hettich
1123	Адаптер для ротора 1123, 5-15 (пробирки с круглым дном) мл x 1 место d 12–17 мм, до 2879 g, Hettich
10220	Центрифуга Sigma 2-6, 4000 об/мин, 2594 g, 6x30 мл, Sigma
12062	Ротор угловой для пробирок 20x15 мл, 4000 об/мин, 2486 g, Sigma
12061	Ротор угловой для пробирок 30x15 мл, 4000 об/мин, 2486 g, Sigma
12011	Ротор угловой для пробирок 6x15 мл, 4000 об/мин, 1431 g, Sigma
11121	Бакет-ротор для 2x микропланшет, 4000 об/мин, 2129 g, Sigma
11036	Бакет-ротор без стаканов, для 2-x стаканов, 4000 об/мин, 2021-2594 g, Sigma
11030	Бакет-ротор без стаканов, для 4-x стаканов 4000 об/мин, 2021-2594 g, Sigma
13035	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 4x15 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13033	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 5x5 мл, 4000 об/мин, 2021 g, Sigma
13037	Стакан для бакет-ротора 11030, 6x15 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13038	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 2x15 мл, 4000 об/мин, 2540 g, Sigma
13031	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 1x50 мл, 4000 об/мин, 2594 g, Sigma
13099	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 1x120 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13034	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, с крышкой, 4000 об/мин, 2522g,Sigma
13060	Адаптер 1x15 мл для стакана 13031, Sigma
17925	Адаптер 1x25 мл для стакана 13099, Sigma
17950	Адаптер 1x50 мл для стакана 13099, Sigma
14028	Адаптер 4x1,5-2,0 мл для стакана 13034, Sigma
14029	Адаптер 4x5-7 мл Hemolyse для стакана 13034, Sigma
14033	Адаптер 4x5-7 мл Vacuntaine для стакана 13034, Sigma
14030	Адаптер 4x10-15 мл для стакана 13034, Sigma
14034	Адаптер 3x15 мл Monovette для стакана 13034, Sigma
14035	Адаптер 1x30 мл Sterilin для стакана 13034, Sigma
14031	Адаптер 1x25-30 мл для стакана 13034, Sigma
14032	Адаптер 1x50 мл для стакана 13034, Sigma
11035	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11036, 2 x стакан 13020, пробирка 8 x 15 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
11032	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11030, 4 x стакан 13099, пробирка 4 x 100 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
11031	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11030, 4 x стакан 13035, пробирка 16 x 15 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
BS-010208-AAA	Центрифуга LMC-3000, 3000 об/мин, 1700 g, 6x50 мл, BioSan
BS-010212-AAA	Центрифуга LMC-4200, 4200 об/мин, 3370 g, 6x50 мл, BioSan
BS-010208-DK	Бакет-ротор для пробирок 6x50 мл, 4200 об/мин, 1700 g, BioSan
BS-010208-BK	Бакет-ротор для пробирок 12x10-15 мл, 3000 об/мин, 1700 g,BioSan
BS-010208-AK	Бакет-ротор для 2 планшетов, 2000 об/мин, 560 g, BioSan
BS-010208-EK	Бакет-ротор для пробирок 12x15 мл, 3000 об/мин, 1700 g, BioSan
CM-6M	Центрифуга CM-6M, 12x15 мл, 100-3000 об/мин, 1700 g, Elmi
CM-6MT	Центрифуга CM-6MT, 12x15 мл, 100-3000 об/мин, 1700 g, Elmi
Ротор 6M	Ротор на 12 x 15 мл для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.01	Ротор на 4 x 50 мл для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.02	Ротор на 24 x 12 мл, для CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.03	Ротор на 24 гель карты для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.04	Ротор на 2 микро планшеты для CM-6MT, Elmi
C2201	Центрифуга C 2201, 500–2700 об/мин, без ротора, Liston
C2202	Центрифуга C 2202, 100–3500 об/мин, без ротора, Liston
C2203	Центрифуга C 2203, 100–3000 об/мин, с ротором и комплектом из 4 адаптеров, Liston
C2204	Центрифуга C 2204 Classic, 1000/1500/2000/3000 об/мин, без ротора, Liston
CRA1215	Бакетный ротор вместимостью 12x10/15 мл, с набором адаптеров, Liston
CRA 2015	Бакетный ротор вместимостью 20x10/15 мл, с набором адаптеров, Liston
CRA 2415	Бакетный ротор вместимостью 24x10 мл, с набором адаптеров, Liston
CRS 490	Бакетный ротор-крестовина вместимостью 4x90 мл с адаптерами в комплекте, Liston
CRS 4180	Бакетный ротор-крестовина вместимостью 4x180 мл с адаптерами в комплекте, Liston

Центрифуги ультра

Производители: Thermo, Beckman

Модель, производитель	Максимальная емкость, мл	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорени, g	Диапазон температу, °C	Особенности
Sorvall MTX150, Thermo	180	150 000	1 048 680	от 0 до +40	встроенный компьютер
Sorvall MX150, Thermo	180	150 000	1 048 680	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima MAX-XP, Beckman	64	150 000	1 019 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Sorvall MX120, Thermo	180	120 000	770 460	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima TLX, Beckman	48,8	120 000	627 000	+2 до +40	встроенный компьютер
Sorvall WX100, Thermo	1500	100 000	802 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima L-100XP, Beckman	1500	100 000	802 400	0 до +40	встроенный компьютер, зональные и проточные роторы
Optima L-100K, Beckman	1500	100 000	802 000	0 до +40	возможность комплектации проточным и зональным роторами
Sorvall WX90, Thermo	1500	90 000	692 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima L-90K, Beckman	1500	90 000	694 000	0 до +40	возможность комплектации проточным и зональным роторами
Optima L-80XP, Beckman	1500	80 000	602 000	0 до +40	встроенный компьютер, зональные и проточные роторы
Sorvall WX80, Thermo	1500	80 000	602 000	от 0 до +40	встроенный компьютер

Sorvall MTX150, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 150 000 (1 048 680 g);
- максимальная вместимость, мл:
  - угловой ротор 6x30 мл (180);
  - бакет ротор 4x7 (30);
- диапазон температур, °С — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 582 x 590 x 408.
- вес, кг — 97.

Sorvall MX150, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 150'000 (1'048'680g);
- максимальная вместимость, мл:
  - угловой ротор 6 x 30 (180);
  - бакет ротор 4 x 7 (30);
- диапазон температур, °С — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 490 x 440 x 850.
- вес, кг — 110.

Sorvall MX120 аналогична **MX150,** но максимальная скорость, об/мин — 120 000 (770 460 g).

Роторы для Sorvall MTX / MX

Ротор угловой S150AT

- Скорость, об/мин — 150 000 (1 048 680 g) для **MTX150** и **MX150**; 120 000 (770 460 g) для **MX120**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 2;
- К-фактор — 6,1.

Ротор угловой S140AT

- Скорость, об/мин — 140 000 (1 048 680 g) для **MTX150** и **MX150**; 120 000 (770 460g) для **MX120**;
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2;
- К-фактор — 5,0.

Ротор угловой S120AT3

- Скорость, об/мин — 120 000. (649'826g);
- максимальная вместимость, мл — 14 x 0,5;
- К-фактор — 7,8.

Ротор угловой S120AT2
- Скорость, об/мин — 120 000 (649 826 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2;
- К-фактор — 7,8.

Ротор угловой S110AT
- Скорость, об/мин — 110 000 (690 652 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5;
- К-фактор — 15.

Ротор угловой S100AT3
- Скорость, об/мин — 100 000 (435 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 20 x 0,2;
- К-фактор — 16.

Ротор угловой S100AT4
- Скорость, об/мин — 100 000 (540 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 3,5;
- К-фактор — 7,0.

Ротор угловой S100AT6
- Скорость, об/мин — 100 000 (603 180 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1;
- К-фактор — 18.

Ротор угловой S80-AT2
- Скорость, об/мин — 80 000 (357 440 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 0,5;
- К-фактор — 14.

Ротор угловой S80-AT3
- Скорость, об/мин — 80 000 (414 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,3;
- К-фактор — 23.

Ротор угловой S70-AT
- Скорость, об/мин — 70 000 (307 050 g);
- максимальная вместимость, мл — 20 x 0,5;
- К-фактор — 31.

Ротор угловой S58-A
- Скорость, об/мин — 58 000 (288 959 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5;
- К-фактор — 50.

Ротор угловой S55-A2
- Скорость, об/мин — 55 000 (201 046 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5;
- К-фактор — 40.

Ротор угловой S50-A
- Скорость, об/мин — 50 000 (209 438 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 30;
- К-фактор — 61.

Ротор угловой S45-A
- Скорость, об/мин — 45 000 (124 860 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5;
- К-фактор — 67.

Ротор-бакет S120-VT
- Скорость, об/мин — 120 000 (500 240 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 2,0;
- К-фактор — 7,9.

Ротор-бакет S55-S
- Скорость, об/мин — 55 000 (258 826 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2;
- К-фактор — 44.

Ротор-бакет S52-ST
- Скорость, об/мин — 52 000 (275 460 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 5,0;
- К-фактор — 79.

Ротор-бакет S50-ST
- Скорость, об/мин — 50 000 (252 721 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 7,0;
- К-фактор — 77.

Sorvall WX100

- Максимальная скорость, об/мин — 100 000 (802 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250 (1500);
- диапазон температур, °C — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 690 x 790 x 1000.
- вес, кг — 400.

Sorvall WX90 аналогична **WX100,** но макс. скорость, об/мин — 90 000 (692 000 g).

Sorvall WX80 аналогична **WX100,** но макс. скорость, об/мин — 80 000 (602 010 g).

Роторы для Sorvall WX

Ротор угловой A-621
- Скорость, об/мин — 21 000 (66 993 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- К-фактор — 751.

Ротор угловой T-647.5
- Скорость, об/мин — 47 500 (250 259 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- К-фактор — 121.

Ротор угловой T-1250
- Скорость, об/мин — 50 000 (301 032 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 36;
- К-фактор — 68,7.

Ротор угловой T-865
- Скорость, об/мин — 65 000 (429 459 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 36;
- K-фактор — 51,7.

Ротор угловой Fiberlite F55L-8x3.9
- Скорость, об/мин — 55 000 (266 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 39;
- K-фактор — 44.

Ротор угловой T-1270
- Скорость, об/мин — 70 000 (448 811 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 12,5;
- K-фактор — 36,3.

Ротор угловой T-8100
- Скорость, об/мин — 100 000 (802 006 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 6,5;
- K-фактор — 17,7.

Ротор угловой T-45.6
- Скорость, об/мин — 45 000 (238 859 g);
- максимальная вместимость, мл — 40 x 6;
- K-фактор — 41,4.

Ротор угловой ультраскоростной Fiberlite F50L-24x1.5
- Скорость, об/мин — 50 000 (280 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5;
- K-фактор — 33.

Ротор-бакет TV-1665
- Скорость, об/мин — 65 000 (414 357 g);
- максимальная вместимость, мл — 16 x 6;
- K-фактор — 9,8.

Ротор-бакет TV-860
- Скорость, об/мин — 60 000 (340 596 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 35;
- K-фактор — 25,2.

Ротор-бакет AH-629 (6 x 36мл)
- Скорость, об/мин — 29 000 (155 846 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 36;
- K-фактор — 284.

Ротор-бакет AH-629 (6 x 17мл)
- Скорость, об/мин — 29 000 (155 846 g);
- максимальная вместимость — 6 x 17 мл;
- K-фактор — 242.

Ротор-бакет TH-641
- Скорость, об/мин — 41 000 (287 660 g);
- максимальная вместимость, мл — 16 x 13,2;
- K-фактор — 114

Ротор-бакет AH-650
- Скорость, об/мин — 50 000 (296 005 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 5;
- K-фактор — 53.

Ротор-бакет TH-660
- Скорость, об/мин — 60 000 (488 576 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 4,4;
- К-фактор — 44,4.

Optima MAX-XP, Beckman

- Максимальная скорость, об/мин — 150 000 (1 019 000 g);
- максимальный объем, мл — 64;
- объем образца в одном гнезде — от 0,2 до 8 мл;
- таймер — до 99 ч 59 мин;
- диапазон температуры, °С — от 0 до +40 (шаг 0,1);
- режим ускорения/торможения — 10/11;
- может поставляться в комплекте с HEPA-фильтром;
- сенсорный экран;
- габариты, ГхШхВ, мм — 617 x 739 x 394;
- вес, кг — 105.

Optima TLX, Beckman

- Максимальная скорость, об/мин — 120 000 (627 000 g);
- максимальный объем, мл — 48,8;
- объем образца в одном гнезде, мл — от 0,2 до 5,1;
- таймер — до 99 ч 59 мин;
- диапазон рабочих температур, °С — от +2 до +40;
- режим ускорения/торможения — 10/11;
- может поставляться в комплекте с HEPA-фильтром;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 584 x 737 x 533;
- вес, кг — 81.

Роторы для Optima MAX-XP/TLX

Ротор угловой TLA-120.2
- Скорость, об/мин — 120 000 (627 000 g) — **MAX-XP;**
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2,0;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой TLA-120.1
- Скорость, об/мин. — 120 000 (627 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 14 x 0,5;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой TLA-110
- Скорость, об/мин. — 110 000 (657 000 g), под углом 28°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой TLA-100.3
- Скорость, об/мин — 100 000 (541 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 3,5;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой TLA-100
- Скорость, об/мин. — 100 000 (436 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 20 x 0,2;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой TLA-55
- Скорость, об/мин — 55 000 (186 000 g), под углом 45°;
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5;
- К-фактор — 44,4.

Ротор угловой MLA-150
- Скорость, об/мин — 150 000 (1 003 000 g) — **MAX-XP**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 2,0;
- К-фактор — 10,4.

Ротор угловой MLA-130
- Скорость, об/мин — 130 000 (1 019 000 g) — **MAX-XP**;
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2,0;
- К-фактор — 8,7.

Ротор угловой MLA-80
- Скорость, об/мин. — 80 000 (444 000 g), под углом 26°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,0;
- К-фактор — 44,4.

Ротор малоугловой TLN-120
- Скорость, об/мин. — 120 000 (585 000 g), под углом 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 1,2;
- К-фактор — 44,4.

Ротор малоугловой TLN-100
- Скорость, об/мин. — 100 000 (450 000 g), под углом 9°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 3,9;
- К-фактор — 44,4.

Ротор малоугловой TLN-80
- Скорость, об/мин — 80 000 (389 000 g), под углом 9°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,0;
- К-фактор — 44,4.

Ротор-бакет TLS-55
- Скорость, об/мин. — 55 000 (259 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2;
- К-фактор — 44,4.

Ротор-бакет MLS-50
- Скорость, об/мин — 50 000 (268 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 0,5;
- К-фактор — 44,4

Optima L-90K

- Максимальная скорость, об/мин — 90 000 (694 000 g);
- максимальный объем, мл — 1500;
- объем образца в одном гнезде — от 230 мкл до 250 мл;
- таймер — до 99 ч 59 мин, режим Hold (продолжительное центрифугирование);
- диапазон рабочих температур, °С — 0–40 (шаг 1);
- 9 программ пользователя + возможность отложенного старта;
- большой выбор роторов, включая зональные и проточные для работы с большими объемами;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 673 x 940 x 1207;
- вес, кг — 465.

Optima L-100K аналогична **Optima L-90K**, но макс. скорость, об/мин — 100 000 (802 000 g).

Optima L-80XP

- Максимальная скорость об/мин. — 80 000 (602 000 g);
- максимальный объем, мл — 1500;
- объем образца в одном гнезде — от 230 мкл до 250 мл;
- таймер — до 999 ч 59 мин, режим Hold (продолжительное центрифугирование);
- диапазон рабочих температур, °С — 0–40, (шаг 1);
- 10 режимов разгона, 11 режимов торможения;
- встроенный компьютер, ПО — создание протоколов центрифугирования, оптимизация режимов, проведение расчетов;
- большой выбор роторов, включая зональные и проточные, для работы с большими объемами;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 673 х 940 х 1257;
- вес, кг — 465.

Optima L-100XP аналогична **Optima L-80XP**, но макс. скорость, об/мин — 100 000 (802 400 g).

Роторы для Optima L/L-XP

Ротор угловой 100Ti
- Скорость, об/мин. — 100 000 (802 000 g), угол наклона 26°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 6,8.

Ротор угловой 90Ti
- Скорость, об/мин. — 90 000 (694 000 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 13,5.

Ротор угловой 70.1Ti
- Скорость, об/мин. — 70 000 (450 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 12 х 13,5.

Ротор угловой 70Ti
- Скорость, об/мин. — 70 000 (504 000 g), угол наклона 23°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 39.

Ротор угловой 50.4Ti
- Скорость, об/мин. — 50 000 (270 000/312 000 g), угол наклона 20°;
- максимальная вместимость, мл — 44 х 6,5.

Ротор угловой 50.2Ti
- Скорость, об/мин. — 50 000 (302 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 12 х 39.

Ротор угловой 45Ti
- Скорость, об/мин — 45 000 (235 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 94.

Ротор угловой 42.2Ti
- Скорость, об/мин — 42 000 (223 000 g), угол наклона 30°;
- максимальная вместимость, мл — 72 x 0,23.

Ротор угловой 25Ti
- Скорость, об/мин — 25 000 (70 300/81 400/92 500 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 100 x 1.

Ротор угловой 19
- Скорость, об/мин — 19 000 (ускорение 53 900 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.

Ротор малоугловой NVT 100
- Скорость, об/мин — 100 000 (750 000 g), угол наклона 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.

Ротор малоугловой NVT 90
- Скорость, об/мин — 90 000 (645 000 g), угол наклона 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.

Ротор малоугловой NVT 65.2
- Скорость, об/мин — 65 000 (416 000 g), угол наклона 8,5°;
- максимальная вместимость, мл — 16 x 5,1.

Ротор малоугловой NVT 65
- Скорость, об/мин — 65 000 (402 000 g), угол наклона 7,5°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5.

Ротор вертикальный VTi90
- Скорость, об/мин — 90 000, ускорение 645 000 g, угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.

Ротор вертикальный VTi65.2
- Скорость, об/мин — 65 000 (416 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 16 x 5,1.

Ротор вертикальный VTi65.1
- Скорость, об/мин — 65 000 (402 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5.

Ротор вертикальный VTi 50
- Скорость, об/мин — 50 000 (242 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 39.

Ротор-бакет SW 60 Ti
- Скорость, об/мин — 60 000 (485 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 4.

Ротор-бакет SW 55 Ti
- Скорость, об/мин — 55 000 (368 000 g).
- Максимальная вместимость, мл — 6 x 5.

Ротор-бакет SW 41 Ti
- Скорость, об/мин — 41 000 (288 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 13,2.

Ротор-бакет SW 40 Ti
- Скорость, об/мин — 40 000 (285 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 14.

Ротор-бакет SW 32.1 Ti
- Скорость, об/мин — 30 000 (187 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 17.

Ротор-бакет SW 32 Ti
- Скорость, об/мин — 32 000 (175 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 38,5.

Ротор-бакет SW 28.1
- Скорость, об/мин — 28 000 (150 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 17.

Ротор-бакет SW 28
- Скорость, об/мин — 28 000 (141 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 39.

Ротор проточный CF-32 Ti
- Скорость, об/мин — 32 000 (102 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 430.

Ротор зональный Ti –15
- Скорость, об/мин — 32 000 (102 000/96 500 g);
- максимальная вместимость, мл — 1675 (сердечник стандартного объема)/1350 (сердечник B-29).

Ротор-бакет TLS-55
- Скорость, об/мин — 55 000 (259 000 g);
- Максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2.

Центрифуги цитологические

Производители: Thermo (Shandon), Awel, Hettich

Центрифуга специального назначения применяется для создания монослоя клеток на предметном стекле из любой жидкой суспензии. В результате центрифугирования сохраняется структура отдельных клеток и диагностический кластер, что значительно улучшает возможности прижизненной морфологической диагностики. Метод «отмытых клеток» (Cell washed) предохраняет структуру отдельных клеток и диагностических кластеров, повышает выявляемость патологических форм.

Цитоцентрифуга Shandon Cytospin 4

Центрифугирование в специальных камерах обеспечивает изоляцию от окружающей среды и защиту персонала. Новые сменные камеры **Megafunnel** объемом до 6 мл сокращают время подготовки материала и формируют поля зрения 14x22 мм.

- Автоклавируемый ротор на 12 загрузочных мест;
- одновременная обработка от 1 до 24 объектов за цикл;
- скорость перемешивания, об/мин — от 200 до 2000;
- время центрифугирования, мин — от 1 до 99;
- несколько вариантов ускорения для сохранения клеток с тонкой структурой;
- память на 23 программы;
- аэрозольнепроницаемая крышка;
- встроенная система тестирования состояния прибора;
- звуковая и визуальная сигнализация при неисправной работе;
- система **Cytoblock** предоставляет возможность получать клеточные суспензии, клеточные агрегаты или фрагменты тканей, обрабатывать и заключать в парафин или воск, также ее можно использовать для обработки биопсийных тканей и фрагментов, которые трудно или невозможно обработать какими-либо иными средствами;
- система **Octospot** позволяет центрифугировать клетки с 8-луночных микротитраторных полосок прямо на предметное стекло микроскопа;
- быстрый скрининг выделенных полей зрения в виде круга (от 1 до 8) d 6 мм или площади 22x14 мм;
- мощность, Вт — 150;
- габариты, Ш x Г x В, см — 40,5 x 62 x 24;
- вес, кг — 12.

Камеры, аксессуары, жидкости

Камеры **Shandon EZ Megafunnel** на образец объемом до 6 мл, позволяют получить на стекле поле зрения 22 x 14,75 мм.

Камеры **Shandon EZ Single Cyto-funnel with White Filter Cards** на образец объемом до 0,5 мл, позволяют получить на стекле монослой диаметром 6 мм.

Камеры **Shandon EZ Single Cyto-funnel with Brown Filter Cards** на образец объемом до 0,4 мл и меньше, позволяют получить на стекле монослой диаметром 6 мм.

Камеры **Shandon EZ Double** на 2 образца, позволяют получить на стекле 2 поля зрения.

- Жидкость **Shandon Cytospin Collection Fluid** для фиксации и разведения образцов.
- Жидкость **CytoRich Red Collection Fluid** для лизирования красных кровяных телец, растворения белков, фиксирования клеток и малых фрагментов клеток.
- Жидкость **Shandon Mucolexx** для фиксации и разведения образцов, содержащих слизь.
- Спрей **Cell-Fixx** для фиксации клеток на стекле.
- Краситель **Shandon EA-50** для визуальной идентификации компонентов клеток путем окрашивания их в розовый, зеленый и голубой цвета.
- Краситель **Shandon EA-65** для визуальной идентификации объектов, окрашенных эозином.
- Краситель **Shandon OG-6** для визуальной демонстрации кератина в цитоплазме.
- Краситель **Shandon Kwik-Diff** трехкомпонентный краситель для быстрой подготовки к цитологическому исследованию.
- **Реагент 1 Kwik-Diff** фиксатор.
- **Реагент 2 Kwik-Diff** эозин.
- **Реагент 3 Kwik-Diff** метиленовый голубой.

Цитоцентрифуга Awel

Подробную информацию по центрифугам *см. в разделе «**Центрифуги Awel**»*.

Циторотор для моделей **MF-20/MF-20R и для MF-48/MF-48R** на 12 загрузочных мест; каждая камера предназначена для одного предметного стекла, имеет фильтр и одну или две воронки.

Цитоцентрифуга Hettich

Подробную информацию по центрифугам *см. в разделе «**Центрифуги**»*.

Циторотор для центрифуг **Hettich** можно скомплектовать на 4, 6 или 8 загрузочных мест; одноканальные и многоканальные цито- и угловые камеры с картриджами.

Чистые помещения, чистые зоны

Производитель: Ламинарные системы

Чистые помещения

Чистые помещения используются в медицине, фармацевтической, пищевой промышленности, микроэлектронике, точном машиностроении и других областях, когда необходимо:

- контролировать концентрацию частиц и/или максимально допустимое количество жизнеспособных микроорганизмов в воздушной среде;
- сводить к минимуму поступление частиц извне, выделение и удержание частиц;
- контролировать и управлять температурой, влажностью, давлением и другими параметрами воздушной среды;
- обеспечивать гигиенические параметры, такие, как необходимый приток свежего воздуха; эргономические — такие, как освещенность, уровень шума и т.п.

Чистые зоны

Чистая зона — это определенное пространство, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц, построенное и используемое так, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри зоны, и позволяющее, по мере необходимости, контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление.

Чистые зоны создаются делением чистого помещения на локальные участки, которые могут отличаться друг от друга классом чистоты воздушной среды, и функциональным назначением (защита продукта, защита продукта и окружающей среды). Внутри чистого помещения низкого класса над критическими местами технологического процесса могут быть созданы чистые зоны с более высоким классом чистоты, чем помещение, где они расположены.

Чистые зоны конструктивно могут быть выполнены:

- как часть общей вентиляционной системы чистого помещения,
- как самостоятельные изделия.

Закрепленные чистые зоны состоят из сплошного набора фильтровентиляционных модулей, забирающих воздух из помещения установки, и имеют класс чистоты воздуха рабочего пространства обыкновенно не ниже 5 (6) ИСО по ГОСТ Р 14644-1-2000 или А (В) по ОСТ 42-510-98. Чистота внутри рабочего пространства зоны обеспечивается путем выдавливания загрязнений потоком однонаправленного очищенного воздуха (эффект воздушного поршня).

По периметру зоны закреплены направляющие элементы, формирующие воздушный поток внутри зоны, выполненные из гибкой съемной пленки, стойкой к воздействию дезинфицирующих растворов и УФ-облучения, или ударопрочного стекла.

Для **мобильных чистых зон** ограждающие конструкции одновременно выполняют функцию силового каркаса, на котором установлены фильтровентиляционные модули.

Мобильные чистые зоны могут быть выполнены в вариантах, обеспечивающих следующие классы чистоты:

- не ниже 5 (6) ИСО по ГОСТ Р 14644-1-2000 или класс А (В) по ОСТ 42-510-98;
- ниже 6 ИСО по ГОСТ Р 14644-1-2000 или класс С (D) по ОСТ 42-510-98.

В конструктивном варианте мобильных зон может быть предусмотрена дополнительная функция защиты окружающей среды от воздействия продукта.
Чистые помещения и чистые зоны не являются серийно выпускаемым продуктом и изготавливаются по индивидуальным проектам под каждую конкретную задачу.

Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшетов, колб, флаконов и мешков

Производитель: Infors

*См. также разделы: **«CO_2-инкубаторы»**, **«Шейкеры-инкубаторы»**, **«Ферментеры/биореакторы»**.*

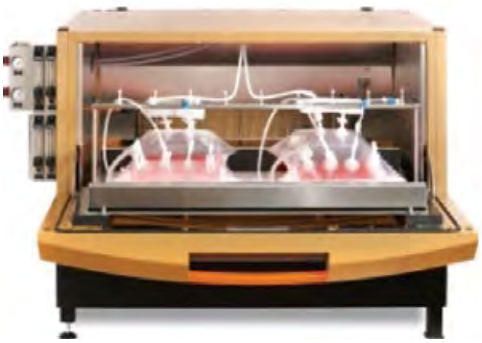
Multitron Cell — оптимальный выбор для культивирования эукариотических клеток, в том числе растений и насекомых; можно использовать для адгезивных и суспензионных культур в планшетах, пробирках, флаконах, колбах и в мешках **до 10 л**.

Multitron Cell может то же, что **обычный CO_2-инкубатор**, а также позволяет:

- улучшить аэрацию эукариотических клеток;
- адаптировать клетки к круговому движению, что может быть важно при дальнейшем культивировании клеток в ферментере / биореакторе;
- оптимизировать процесс культивирования, варьируя условия.

Характеристики:

- микропроцессорный контроль влажности, температуры и содержания CO_2;
- температурный диапазон, °C — от +5 выше комнатной до +65 ± 0,2 (стандартно), или от 15 ниже комнатной до 65 ± 0,2 (с охлаждением);
- контроль уровня CO_2 — ИК-датчик;
- диапазон влажности, % — 50–90;
- диапазон концентрации CO_2, % — 0–20;
- подача газа — ротамер, шланг, штуцер, максимум 3 канала;
- орбитальный тип вращения, амплитуда, мм — 50;
- скорость вращения, об/мин — 20–350;
- принудительная циркуляция воздуха в направлении от задней стенки к передней, $м^3$/ч — 360;
- специальное покрытие содержит в составе краски ионы серебра, что уменьшает риск контаминации за счет снижения жизнеспособности микроорганизмов при контакте с поверхностью;



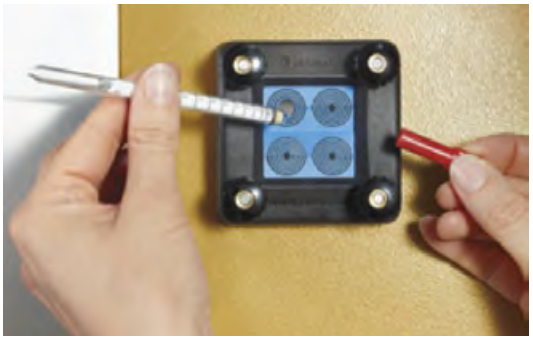
- дверца с подогревом предотвращает запотевание стекла для хорошего обзора камеры;
- увлажнение с помощью устройства поддержания влажности, снижает риск контаминации:
  - маленькие водяные капельки попадают на нагретую выше +140 °C пластину и испаряются;
  - вода подается встроенным насосом из закрытого сосуда, расположенного за пределами шейкера;

- RS232-порт для подключения к ПК для управления и протоколирования данных;
- режим автодиагностики с выводом сообщения о внутренних ошибках и сбоях;
- возможна одно- двух- и трехъярусная установка, контроль параметров может осуществляться независимо для каждого яруса;

- возможность культивирования адгезивных и суспензионных клеток в планшетах, помещенных в предотвращающий высыхание и контаминацию бокс **M-Tray** (опция);

- возможность культивирования суспензионных клеток в одноразовых стерильных мешках объемом до 20 л при установке платформы **ShakerBag** (опция);

- плавный старт и отсутствие вибрации обеспечивают бережный подход к процессу культивирования;
- термодатчик Pt100 внутри инкубатора контролирует температуру во внутреннем пространстве или под мешком с культурой клеток;
- порты доступа — 2 (слева и справа), имеют концентрические уплотнители;



- автоматическая остановка платформы перед открытием дверцы;
- выдвижная платформа обеспечивает удобный и безопасный доступ к образцам;
- все электрические компоненты изолированы от камеры (расположены в задней части), абсолютная безопасность при проливе жидкости внутри камеры, в нижней части внутри инкубатора имеется отверстие, через которое можно слить пролитую жидкость;

- мощность нагрева, Вт — 700, мощность охлаждения, Вт — 900;
- габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм — 1170x860x550/1200x885x575;
- вес нетто/брутто, кг — 90/140 (155/200 с охлаждением).

Комплекты поставки:

Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для клеток млекопитающих:

- одно-, двух- или трехпалубный шейкер-инкубатор **Multitron Cell** с амплитудой орбитального вращения 50 мм, 2 портами доступа, антимикробным покрытием;
- подача и контроль уровня CO_2 с помощью ИК-датчика;
- устройство поддержания влажности и подогрев дверцы.

Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для клеток насекомых:

- одно-, двух- или трехпалубный шейкер-инкубатор **Multitron Cell** с амплитудой орбитального вращения 50 мм, 2 портами доступа, антимикробным покрытием;
- система охлаждения.

Аксессуары и опции:

- **платформа ShakerBag** с магнитными зажимами для фиксации мешков.
  Подача газовой смеси осуществляется непосредственно в мешок — данный метод обеспечивает максимальное постоянство газового состава внутри мешка и снижает риск контаминации. На платформе можно разместить 3 мешка объемом 2 л, или 2 мешка объемом 10 л, или 1 мешок объемом 20 л;
- **одноразовые стерильные мешки**, л — 2, 10, или 20.
  Могут иметь порты с фильтрами (gas in / gas out), порты для взятия проб и дополнительные порты.

- **бокс для планшетов M-Tray** из нержавеющей стали, с крышкой.
  Предотвращает высыхание (испарение < 0,3% в сутки) и контаминацию. В крышке бокса имеется отверстие для газообмена, на которое можно установить газовый фильтр d 142 мм, в бокс может осуществляться прямая подача газовой смеси. В корпусе бокса имеются пластиковые штырьки для фиксации планшетов. Емкость — 3 уровня по 6 планшетов (обычных) или 2 уровня по 6 глубоколуночных планшетов. На платформе можно разместить до 3 боксов (до 54 планшетов (обычных) или до 36 глубоколуночных планшетов);

- универсальные и специализированные **платформы с пружинными зажимами и прижимными роликами** для колб объемом до 5 л.
  Емкость: 197 колб по 25 мл, или 131 колба по 50 мл, или 89 колб по 100 мл, или 31 колба по 500 мл, или 19 колб по 1 л, или 13 колб по 2 л, или 9 колб по 3 л, или 8 колб по 4 л, или 6 колб по 5 л;
- **платформа с клейкой поверхностью SuperSticky** — специальная высокоадгезивная клейкая лента позволяет свободно размещать колбы и пробирки различных размеров без переустановки клипс и штативов. Лента сменная, через 1–2 года требуется замена ленты;
- **штативы** из нержавеющей стали для размещения пробирок до 600 мл.

- **устройство поддержания влажности;**
- **блок охлаждения** до температуры на 15 °С ниже комнатной; блок может располагаться сверху, сбоку или в основании камеры;
- **подача газа** CO_2, воздух, N_2, O_2 — максимум до 3 каналов, каждый канал оснащен ротаметром, шлангом и штуцером, возможно также смешивание газов;
- **освещение** фито- или дневное — для выращивания клеток растений / водорослей.
- **дополнительная полка** — для культивирования в статических условиях, крепится в верхней части камеры инкубатора;
- **ПО для протоколирования** условий культивирования и контроля до 8 приборов;
- **пакет валидационных документов** IQ/OQ.

Информация для заказа:

Каталожный номер	Описание
66940	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell одиночный, для клеток млекопитающих, на резиновых ножках, Infors
66941	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell одиночный, для клеток млекопитающих, на подставке 31 см, Infors
66942	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell двойной для клеток млекопитающих, на подставке 13 см, Infors
66943	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell двойной для клеток млекопитающих, на подставке 31 см, Infors
66944	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell тройной для клеток млекопитающих, Infors
66945	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell одиночный для клеток насекомых, охлаждение сбоку, ножки, Infors
66946	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell одиночный для клеток насекомых,охлаждение снизу,подставка,Infors
66947	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell двойной для клеток насекомых, охлажд.сбоку, подст.13 см, Infors
66948	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell двойной для клеток насекомых, охлажд.сбоку, подст.31 см, Infors
66949	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell тройной для клеток насекомых, охлажд.сверху, Infors
31288	Платформа универсальная без зажимов «M» для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors.
31289	Платформа клейкая «M» универсальная для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31293	Платформа 197 x 25 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31298	Платформа 131 x 50 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31290	Платформа 89 x 100 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31294	Платформа 48 x 250 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors

31295	Платформа 43 x 300 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31299	Платформа 31 x 500 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31291	Платформа 19 x 1000 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31292	Платформа 13 x 2000 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31296	Платформа 9 x 3000 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31297	Платформа 8 x 4000 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31300	Платформа 6 x 5000 мл «M» с зажимами (сталь) для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31307	Платформа 72 x 100 мл «M» с зажимами (пластик) для Multitron (Cell) / Microtron, Infors
31308	Платформа 44 x 250 мл «M» с зажимами (пластик) для Multitron (Cell) / Microtron, Infors
31309	Платформа 26 x 500 мл «M» с зажимами (пластик) для Multitron (Cell) / Microtron, Infors
31304	Платформа для 24 планшет (85,1 x 127 мм) «M» прямые фиксаторы, для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31305	Платформа для 24 планшет (85,1 x 127 мм) «M» угловые фиксаторы, для Multitron (Cell)/ Microtron / Thermotron, Infors
31302	Платформа для 3 x 24 планшет, или для 2 x 24 глубоколуночных планшет «M» Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron
62396	Платформа для 3 x 24 глубоколуночных планшет «M» для Microtron / Multitron (Cell) / Thermotron, Infors
31493	Платформа для 4 x 24 планшет «M» для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31396	Разделители / фиксаторы для 3 планшет для платформы 31304, Infors
31393	Разделители / фиксаторы для 3 планшет для платформы 31305, Infors
63875	Платформа для планшет «M» с крышкой для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
66399	Бокс M-Tray с крышкой для 3 x 6 планшет или 2 x 6 глубоколуночных планшет, для Multitron (Cell)/ Microtron / Thermotron
31319	Платформа с 8 роллерными зажимами для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31320	Роллерные зажимы с креплением (8 шт) для 32288 для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
65853	Система увлажнения паром для Multitron Cell с подогр. дверцей, Infors
31543	Система подачи и контроля CO_2 (0-20 %) для Multitron Cell, Infors
31544	Редуктор давления CO_2 для 31543 для Multitron, Infors
31571	Система охлаждения (сбоку) для Multitron Cell, 66940, Infors
28531	Система охлаждения (снизу) для Multitron Cell 66941, Infors
31575	Блок охлаждения (сверху) для Multitron Cell 66944
31556	Система охлаждения (сверху).для Multitron Cell 66944
67021	Платформа для мешков ShakerBag «M» с температурным датчиком Pt100, для Multitron Cell, Infors
65890	Система подачи воздуха для 1 одноразового мешка для Multitron Cell, Infors
65891	Система подачи воздуха для 2 одноразовых мешков для Multitron Cell, Infors
65892	Система подачи воздуха для 3 одноразовых мешков для Multitron Cell, Infors
65893	Система подачи CO_2 и воздуха для 1 одноразового мешка для Multitron Cell, Infors
65894	Система подачи CO_2 и воздуха для 2 одноразовых мешков для Multitron Cell, Infors
65895	Система подачи CO_2 и воздуха для 3 одноразовых мешков для Multitron Cell, Infors
31641	Система деконтаминации УФ-облучением
31599	Тонировка стекла двери Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31523	Аналоговый выход для рекордера для Multitron Cell, Infors
31539	Патрубки газовые для Multitron Cell, Infors
28927	Резервуар 5л, автоклавируемый, прямое увлажнение, для Multitron Cell, Infors
28892	Замок на дверь для Multitron Cell, Infors
66221	Противовес 12,5, 25 или 50 мм, настраиваемый, для Multitron Cell, Infors
31608	Полка дополнительная съемная для чашек Петри в Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31636	Датчик температуры мобильный для Multitron Cell, Infors
66568	Система ShakerWeb протоколирования данных с Ethernet адаптером для Multitron Cell, Infors

Зажимы для колб, штативы для пробирок, планшет, клейкая лента и др. аксессуары — *см. раздел «**Шейкер-инкубаторы Infors**»*.

Шейкер высокой ёмкости Infors

Производитель: Infors

См. также разделы: ***«Шейкеры»***, ***«Шейкеры-инкубаторы»***.

RC-406

Преимущества:

- большая вместимость;
- удобный подход к перемешиваемым образцам с любой стороны шейкера;
- легкость и прочность конструкции;
- не требует специального укрепления на полу;
- система динамического уравновешивания обеспечивает минимальную вибрацию и низкий уровень шума.

Технические характеристики:

- максимальная нагрузка, кг — 192;
- амплитуда перемешивания, мм — 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20–400;
- размер платформы (6 шт.), мм — 880 x 660;
- общее число уровней — 3;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1590 x 890 x 1355;
- вместимость в количестве конических колб — 1446 x 25 мл, 1044 x 50 мл, 678 x 100 мл, 372 x 250 мл, 246 x 500 мл, 144 x 1 л, 96 x 2 л;
- вес, кг — 470.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
30676	Шейкер большегрузный RC-406, Infors
31223	Платформа, тип C, для RC-406, Infors
31224	Платформа с клейким покрытием, тип C, для RC-406, Infors
31233	Платформа с зажимами, 40x500 мл, тип C, для RC-406, Infors
31229	Платформа с зажимами, 62x250 мл, тип C, для RC-406, Infors
Аксессуары	
13274	Зажим для колб Эрленмейера 25 мл, нерж. сталь, Infors
31279	Зажим для конических колб 50 мл, нерж. сталь, Infors
31271	Зажим для конических колб 100 мл, нерж. сталь, Infors
31275	Зажим для конических колб 250 мл, нерж. сталь, Infors
31280	Зажим для конических колб 500 мл, нерж. сталь, Infors
31272	Зажим для конических колб 1000 мл, нерж. сталь, Infors
31273	Зажим для конических колб 2000 мл, нерж. сталь, Infors
31277	Зажим для конических колб 3000 мл, нерж. сталь, Infors
31281	Зажим для конических колб 5000 мл, нерж. сталь, Infors
31355	Штатив для пластиковых пробирок 15 мл (36x16 мм), Infors
31362	Штатив для пластиковых пробирок 50 мл (30x16 мм), Infors
31360	Штатив для пробирок (20x25 мм), Infors
31359	Штатив для пробирок (33x22 мм), Infors
31354	Штатив для пробирок (36x16 мм), Infors
31358	Штатив для пробирок (36x20 мм), Infors
31356	Штатив для пробирок (39x18 мм), Infors

Шейкеры

Производители: IKA, Heidolph, Elmi, Biosan

См. также разделы: ***«Вортексы», «Центрифуги-вортексы», «ИФА-шейкеры для планшет», «Шейкер высокой производительности», «Шейкеры-инкубаторы».***

Модель	Производитель	Тип движения, ампл., мм/угол наклона	Макс. нагрузка, кг	Скорость, об/мин
VXR basic Vibrax	IKA	вибрационный, 4	2	0–2200
KS 130 basic	IKA	вибрационный, 4	2	0–800
KS 130 control	IKA	вибрационный, 4	2	0–800
KS 260 basic	IKA	орбитальный, 10	7,5	0–500
KS 260 control	IKA	орбитальный, 10	7,5	0–500
HS 260 basic	IKA	возвратно-поступательный, 20	7,5	0–300
HS 260 control	IKA	возвратно-поступательный, 20	7,5	10–300
KS 501 digital	IKA	орбитальный, 30	15	0–300
HS 501 digital	IKA	возвратно-поступательный, 30	15	0–300
Multi Reax	Heidolph	вибрационный, 3	1,5	150–2000
Vibramax 100	Heidolph	вибрационный, 3	2	150–1350
Vibramax 110	Heidolph	вибрационный, 1,5	2	150–2500
Rotamax 120	Heidolph	орбитальный, 20	2	20–300
Unimax 1010	Heidolph	орбитальный, 10	5	30–500
Unimax 2010	Heidolph	орбитальный, 20	10	20–400
Promax 1020	Heidolph	возвратно-поступательный, 32	5	20–250
Promax 2020	Heidolph	возвратно-поступательный, 20	10	20–400
Duomax 1030	Heidolph	качающий, 5/10°	5	2–50
Polymax 1040	Heidolph	волнообразный, 5/10°	5	2–50
Polymax 2040	Heidolph	волнообразный, 5/10°	10	2,5–50
Reax 2	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	2	20–100
Reax 20/4	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
Reax 20/8	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
Reax 20/12	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
S-3	Elmi	орбитальный, 20	1,5	60–250
S-3.10M	Elmi	орбитальный, 10	5	50–500
S-3.20M	Elmi	орбитальный, 20	5	50–300
S-3.10L	Elmi	орбитальный, 10	7,5	50–500
S-3.20L	Elmi	орбитальный, 20	7,5	50–300
S-3.02.10M	Elmi	орбитальный, 10	5	50–500
S-3.02.20M	Elmi	орбитальный, 20	5	50–300
S-4	Elmi	качающий, 1-12°	5	1–50
MR-1	Biosan	качающий, 7°	0,5	7,5–30
MR-12	Biosan	качающий, 0-10°	5	1–99
3D	Biosan	3D волнообразный, угол наклона 7°	0,5	10–30
OS-20	Biosan	орбитальный, 20	2,5	50–250
PSU-10i	Biosan	орбитальный, 10	3	50–450
PSU-20i	Biosan	орбитальный, 20; возвратно-поступательно-вращательный, 0–360°; вибрационно-вращательный, 0–5°	8	20–250

VXR basic Vibrax, IKA

Шейкер вибрационный универсальный.

- **Вибрационное движение**, амплитуда, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0-2200;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 157 х 130 х 247;
- вес, кг — 6,1.

Аксессуары для **VXR basic Vibrax:**

- платформа для одного сосуда до 250 мл;
- платформа для пробирок 36 х d 16 мм;
- платформа с нескользящей поверхностью для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет;
- платформа для пробирок 64 х 1,5/2,0 мл;
- платформа для вставок для пробирок 70 х d10 мм, 41 х d12 мм, 32 х d16 мм18 х d20 мм;
- роликовый зажим для колб.

KS 130 basic, IKA

Шейкер вибрационный универсальный.

- **Вибрационное движение**, амплитуда, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0–800;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 5–50;
- электронная регулировка скорости и времени;
- диодный дисплей для скорости и таймера;
- платформа для пробирок 56 х 7–15 мл (аксессуар);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 98 х 316;
- вес, кг — 8,8.

KS 130 control, IKA

Аналог **KS 130 basic**, но:

- цифровой таймер, мин — 1–599;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через ПО (опция);
- вес, кг — 9,8.

KS 260 basic, IKA

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 10;
- частота колебаний, об/мин — 0–500;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- таймер, мин — 5–50;
- диодный дисплей для скорости и таймера;
- электронная регулировка скорости и времени;
- аналоговый интерфейс;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 360 х 98 х 420;
- вес, кг — 8,5.

KS 260 control, IKA

Аналог **KS 260 basic**, но:
- цифровой таймер, мин — 1–599;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через ПО (опция);
- интерфейсы — аналоговый, RS232;
- вес, кг — 8,8.

HS 260 basic, IKA

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.
- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота колебаний, об/мин — 0–300;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- таймер, мин — 5–50;
- диодный дисплей;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 360x100x420;
- вес, кг — 8,5.

HS 260 control, IKA

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.
- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота колебаний, об/мин — 10–300;
- цифровой таймер, мин — 1–599;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через labworldsoft (аксессуар);
- интерфейсы — аналоговый, RS232;
- габариты, мм — 360 x 100 x 420;
- вес, кг — 8,8.

KS 501 digital, IKA

Шейкер вращающий универсальный.
- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 30;
- частота колебаний, об/мин — 0–300;
- максимальная нагрузка, кг — 15;
- таймер, мин — 1–56;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 505 x 120 x 585;
- вес, кг — 26.

HS 501 digital, IKA

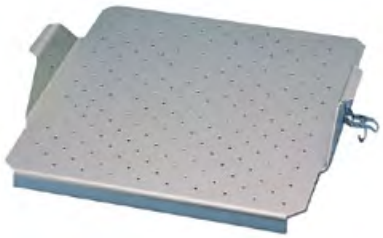
Шейкер возвратно-поступательный универсальный.
- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 30;
- частота вращения, об/мин — 0–300;
- таймер, мин — 1–56;
- максимальная нагрузка, кг — 15;
- цифровой дисплей;
- габариты, мм — 505 x 120 x 585;
- вес, кг — 26.

Комплект поставки шейкеров IKA: шейкер без платформы; платформа по выбору заказывается отдельно.

Аксессуары для шейкеров IKA (кроме VXR basic Vibrax):

- универсальная клейкая пленка **Stickmax**;

- платформа с роликовыми зажимами;



- платформа перфорированная для зажимов;

- зажимы для колб от 25 до 1000 мл;

- платформа с нескользящей поверхностью для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет;
- платформы для делительных воронок
- ПО.

Multi Reax, Heidolph

Шейкер вибрационный для пробирок.

- **вибрационное движение**, амплитуда, мм — 3;
- частота колебания, об/мин — 150–2000;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 1,5;
- габариты, мм — 270 x 410 x 172;
- вес, кг — 9,8.

Комплект поставки: шейкер, карусель для пробирок 26 x 15 мл (d 10–16 мм, длина до 160 мм), карусель для пробирок 12 x 50 мл (d 16–32 мм, длина до 120 мм).

Vibramax 100, Heidolph

Шейкер вибрационный универсальный.

- **Вибрационное движение**, амплитуда, мм — 3;
- частота колебания, об/мин — 150–1350;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120;
- габариты, мм — 245 x 125 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Vibramax 110, Heidolph

Шейкер вибрационный для пробирок.

- **Вибрационное движение**, амплитуда, мм — 1,5;
- частота колебания, об/мин — 150–2500;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120 мин;
- штатив для пробирок 49 x d 12 мм или 36 x d 16 мм длиной до 80 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 245 x 140 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Rotamax 120, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–300;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120;
- габариты, мм — 245 x 125 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Unimax 1010, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 10;
- частота вращения, об/мин — 30–500;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Unimax 2010, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–400;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 135 x 435;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Promax 1020, Heidolph

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.

- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 32;
- частота вращения, об/мин — 20–250;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Promax 2020, Heidolph

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.

- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–400;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 130 x 435;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Duomax 1030, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.

- **Качающее движение**, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2–50;
- таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 185 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Polymax 1040, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.

- **Волнообразное движение** в трех плоскостях, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2–50;
- таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Polymax 2040, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.

- **Волнообразное движение** в трех плоскостях, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2,5–50;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 208 x 43;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.

Reax 2, Heidolph

Шейкер переворачивающий для колб или пробирок.

- **Вертикальное вращение 360 °** в одной плоскости;
- частота вращения, об/мин — 20–100;
- максимальная нагрузка, кг — 1;
- универсальная платформа для колб высотой 50–160 мм;
- адаптер для пробирок 20 x d 10–18 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 510 x 180 x 235;
- вес, кг — 5,2.

Комплект поставки: шейкер, универсальная платформа для колб с резиновым ковриком.

Reax 20/4, Heidolph

Шейкер переворачивающий для 4 бутылей.

- **Вертикальное вращение 360 °** в одной плоскости;
- частота вращения, об/мин — 1–16 (возможна другая частота вращения по индивидуальному заказу);
- для бутылей высотой 160–290 мм, диаметром до 136 мм;
- удлинительные адаптеры для бутылей объемом отличным от 2 л (аксессуар);
- габариты, мм — 490 x 465 x 520;
- вес, кг — 23.

Комплект поставки: шейкер, универсальная платформа для бутылей.

Reax 20/8

Аналог **Reax 20/4**, но для 8 бутылей.

- габариты, мм — 770 x 465 x 520;
- вес, кг — 28.

Reax 20/12

Аналог **Reax 20/8**, но для 12 бутылей.

- габариты, мм — 1050 x 465 x 520;
- вес, кг — 33.

Инкубатор 1000, Heidolph

Нагревательный модуль.

- Комбинируется с шейкерами с максимальной нагрузкой до 5 кг (**Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000**)
- диапазон температур, °С — от +5 до +65;
- точность поддержания температур, °С — ±2 (до 50°С), ±3 (выше 50°С);
- время нагрева до 50°С, мин — 12;
- индикация установленной и фактической температуры;
- защита от перегрева;
- инкубационный колпак 3 размеров — 163, 260 или 428 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 170 x 97 x 375.

Аксессуары для шейкеров Heidolph:

- платформа, перфорированная для зажимов;
- зажимы для колб от 25 до 2000 л;
- платформа с роликовыми зажимами;
- дополнительные ролики;
- платформы с отверстиями для колб объемом от 25 мл до 2 л;
- платформы для делительных воронок;
- двухэтажная платформа для колб.

S-3, Elmi

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 60–250;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 1,5;
- цифровой дисплей;
- магнитные упоры для фиксации различной посуды на металлической платформе (аксессуар);
- размер платформы, мм — 168 x 168;
- габариты, мм — 193 x 170 x 70;
- вес, кг — 1,4.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

S-3.10M, Elmi

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 10;
- частота вращения, об/мин — 50–500;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 355 x 255;
- габариты, мм — 347 x 275 x 100;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

S-3.20M аналог **S-3.10M**, но:

- амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 50–300.

S-3.20L аналог **S-3.10L**, но:

- амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 50–300.

S-3.10L аналог **S-3.10M**, но:

- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- размер платформы, мм — 418x297;
- габариты, мм — 420x310x100;
- вес, кг — 7,5.

S-3.02.10M аналог **S-3.10M**, но с аналоговым управлением без таймера.

S-3.02.20M аналог **S-3.20M**, но с аналоговым управлением без таймера.

S-4, Elmi

Шейкер качающий универсальный.

- **Качающее движение**, угла наклона — 1–12 °;
- частота качания, об/мин — 1–50;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 255 x 305;
- габариты, мм — 307 x 275 x 110;
- вес, кг — 3,5.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

Аксессуары для шейкеров Elmi: магнитные упоры, роликовые зажимы, адаптер для пробирок и планшет, наращиваемые уровни платформы, резиновый коврик.

MR-1, Biosan

Шейкер качающий универсальный.

- **качающее движение**, угол наклона — 7 °;
- частота качания, об/мин — 7,5–30;
- цифровой таймер — 1 мин – 24 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- габариты, мм — 220 x 205 x 120;
- вес, кг — 2.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.

MR-12, BioSan

Шейкер качающий универсальный.

- **Качающее движение**, угол наклона — 0–9 ° при 1–50 об/мин, — 10° при 51–99 об/мин;
- частота качания, об/мин — 1–99;
- цифровой таймер — 1 мин — 100 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 460 x 360;
- габариты, мм — 400 x 480 x 250;
- вес, кг — 13.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.

3D (типа «Sunflower»), Biosan

Шейкер качающий универсальный.

- **3D волнообразное движение**, угол наклона — 7°;
- частота качания, об/мин — 10–30;
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- габариты, мм — 85 x 150 x 80;
- вес, кг — 13.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.

OS-20, Biosan

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота качания, об/мин — 50–250;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 2,5;
- цифровой дисплей;
- 5 вариантов платформ (аксессуар);
- габариты, мм — 270 x 260 x 80;
- вес, кг — 3,4.

Комплект поставки: шейкер без платформы.

PSU-10i, Biosan

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 10;
- частота качания, об/мин — 50–450;
- цифровой таймер — 1 мин – 96 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 3;
- цифровой дисплей;
- 5 вариантов платформ (аксессуар);
- габариты, мм — 220 x 205 x 90;
- вес, кг — 4.

Комплект поставки: шейкер без платформы.

PSU-20i, Biosan

Шейкер универсальный, 3 вида движения:
орбитальное, амплитуда, мм — 20;
возвратно-поступательное вращательное, амплитуда сдвига платформы 0–360°;
вибрационно-вращательное, амплитуда сдвига платформы 0–5°;

- частота качания, об/мин — 20–250;
- цифровой таймер — 1 мин — 96 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 8;
- цифровой дисплей;
- 9 вариантов платформ (аксессуар);
- габариты, мм — 410 x 410 x 130;
- вес, кг — 14.

Комплект поставки: шейкер без платформы.

Аксессуары для шейкеров Biosan:

- адаптер для горизонтального размещения пробирок 16x15 мл;
- резиновый пупырчатый коврик для горизонтального размещения различных пробирок;
- платформа для чашек Петри с резиновым покрытием;
- платформы с зажимами для колб 100, 250, 500 и 1000 мл;
- платформа с роликовыми зажимами;
- платформы 2-, 3-, 4-уровневые с низким профилем и резиновым покрытием (для чашек Петри, планшет);
- платформа с пружинными держателями.

Информация для заказа:

2819000	Шейкер VXR basic Vibrax, орбит., ампл. 4 мм, до 2200 об/мин, IKA
2980000	Шейкер KS 130 basic, орбит., ампл. 4 мм, до 800 об/мин, IKA
2980100	Шейкер KS 130 control, орбит., ампл. 4 мм, до 800 об/мин, IKA
2980200	Шейкер KS 260 basic, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, IKA
2980300	Шейкер KS 260 control, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, IKA
2526400	Шейкер KS 501 digital, орбит., ампл. 30 мм, до 300 об/мин, IKA
3066600	Шейкер HS 260 basic, возвр.-пост., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, IKA
3066700	Шейкер HS 260 control, возвр.-поступ.. ампл. 20 мм, до 300 об/мин, IKA
2527000	Шейкер HS 501 digital, возвр.-поступ.. ампл. 30 мм, до 300 об/мин, IKA
0607200	Платформа VX 1 для сосуда до 250 мл, IKA
0568900	Платформа VX 2 для пробирок 36xD16 мм, IKA
1618100	Платформа VX 2E для пробирок 64x1,5/2,0 мл, IKA
0953300	Платформа VX 7 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет, IKA
3627700	Платформа VX 11 для крепления вставок для пробирок, IKA
3659000	Вставка VX 11.1 для пробирок 70xD10 мм, IKA
3659100	Вставка VX 11.2 для пробирок 41xD12 мм, IKA
3659200	Вставка VX 11.3 для пробирок 32xD16 мм, IKA
3659300	Вставка VX 11.4 для пробирок 18xD20 мм, IKA
0910400	Роликовый зажим для колб Эрленмейера, IKA
3920000	Универсальная клейкая пленка Stickmax для шейкеров, IKA
8017300	Платформа AS 130.1 с роликовыми зажимами, IKA

3115000	Платформа AS 130.2 перфорированная для зажимов для колб, IKA
1234300	Зажим AS 2.1 для колбы 25 мл, IKA
1234400	Зажим AS 2.2 для колбы 50 мл, IKA
1234500	Зажим AS 2.3 для колбы 100 мл, IKA
1234600	Зажим AS 2.4 для колбы 200/250 мл, IKA
1234700	Зажим AS 2.5 для колбы 500 мл, IKA
3819300	Зажим AS 2.6 для колбы 1000 мл, IKA
3120000	Платформа AS 130.3 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет, IKA
3120300	Платформа AS 130.4 для пробирок, IKA
2756000	Кабель PC 1.5, 2,5 м, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
8017400	Платформа AS 260.1 с роликовыми зажимами, IKA
3115500	Платформа AS 260.2 перфорированная для зажимов для колб, IKA
3120600	Платформа AS 260.3 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшетов, IKA
3120900	Платформа AS 260.5 для делительных воронок, IKA
8000200	Платформа AS 501.1 с роликовыми зажимами, IKA
800040	Платформа AS 501.3 для делительных воронок, IKA
2341100	Платформа AS 501.4 перфорированная для зажимов для колб, IKA
2339600	Платформа AS 501.5 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшетов, IKA
8000500	Платформа AS 501.6 для делительных воронок 4x1000 мл, IKA
541-10000-00	Шейкер Multi Reax, вибрац., для пробирок 15/50 мл, ампл. 3 мм, до 2000 об/мин, Heidolph
544-21200-00	Шейкер Vibramax 100, вибрац., для плоскодонных колб, ампл. 3мм, до 1350 об/мин, Heidolph
544-31200-00	Шейкер Vibramax 110, вибрац., для плоскодонных колб, ампл. 1,5 мм, до 1350 об/мин, Heidolph
544-41200-00	Шейкер Rotamax 120, орбит., для чашек Петри, ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Heidolph
543-12310-00	Шейкер Unimax 1010, орбит., для плоскодонных колб, ампл. 10 мм, до 500 об/мин, подходит для комбин. с инк. 1000
542-10020-00	Шейкер Unimax 2010, орбит., для плоскодонных колб, ампл. 20 мм, до 400 об/мин, Heidolph
543-22332-00	Шейкер Promax 1020, возвр.-поступ., ампл. 32 мм, до 250 об/мин, подходит для комбин. с инк. 1000, Heidolph
542-20020-00	Шейкер Promax 2020, , возвр.-поступ., ампл. 20 мм, до 400 об/мин, Heidolph
543-32205-00	Шейкер Duomax 1030, качающ., угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
543-32210-00	Шейкер Duomax 1030, , качающ., угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
543-42205-00	Шейкер Polymax 1040, волновое, угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
543-42210-00	Шейкер Polymax 1040, волновое, угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
542-40005-00	Шейкер Polymax 2040, волновое, угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
542-40010-00	Шейкер Polymax 2040, волновое, угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
541-21001-00	Шейкер Reax 2, вертик. 360°, до 100 об/мин, Heidolph
541-20004-00	Шейкер Reax 20/4, вертик. 360°, до 16 об/мин, 4 бут., Heidolph
541-20008-00	Шейкер Reax 20/8, вертик. 360°, до 16 об/мин, 8 бут., Heidolph
541-20012-00	Шейкер Reax 20/12, вертик. 360°, до 16 об/мин, 12 бут., Heidolph
549-90010-00	Нагревательный модуль Инкубатор 1000 до +65°C, для Unimax 1010/Promax 1020/Duomax 1030/Polymax 1040/Titramax 1000
549-90040-00	Инкубационный колпак, плоский, 163 мм, Heidolph
549-90030-00	Инкубационный колпак, высокий, 230 мм, Heidolph
549-90060-00	Инкубационный колпак XL высокий, 428 мм, Heidolph
549-59100-00	Универсальная перфорированная платформа без держателей для колб для Vibramax 100/ Rotamax 120, Heidolph
549-81000-00	Натяжной ролик для Vibramax 100/ Rotamax 120, Heidolph
549-82000-00	Штатив для Vibramax 110, на 49 пробирок 80x12 мм, Heidolph
549-83000-00	Штатив для Vibramax 110, на 36 пробирок 80x16 мм, Heidolph
549-72000-00	Платформа с отверстиями для колб на 25 мл (22 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-73000-00	Платформа с отверстиями для колб на 50 мл (14 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-74000-00	Платформа с отверстиями для колб на 100 мл (9 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-75000-00	Платформа с отверстиями для колб на 250 мл (5 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-76000-00	Платформа с отверстиями для колб на 500 мл (4 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-77000-00	Платформа с отверстиями для колб на 1000мл (2 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-59200-00	Перфорированная платформа Tablar 1000 без зажимов колб для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020
549-59000-00	Перфорированная платформа Tablar 2000 без зажимов колб для Unimax 2010, Polymax 2040, Promax 2020, Heidolph
549-56000-00	Зажим для колб 1000 мл, Heidolph
549-55000-00	Зажим для колб на 500 мл, Heidolph
549-54000-00	Зажим для колб на 250 мл, Heidolph
549-53000-00	Зажим для колб на 100 мл, Heidolph
549-52000-00	Зажим для колб на 50 мл, Heidolph
549-51000-00	Зажим для колб на 25 мл, Heidolph
S-3	Шейкер S-3, орбит., ампл. 20 мм, до 250 об/мин, Elmi
S-3.10M	Шейкер S-3.10M, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi

S-3.20M	Шейкер S-3.20M, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-3.10L	Шейкер S-3.10L, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi
S-3.20L	Шейкер S-3.20L, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-3.02.10M	Шейкер S-3.02.10M, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi
S-3.02.20M	Шейкер S-3.02.20M, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-4	Шейкер S-4, качающ., угол накл. 1-12°, 1-50 об/мин, Elmi
xxx	Магнитный упор для всех шейкеров, Elmi
xxx	Роликовые зажимы для шейкеров размера M (1 комплект), Elmi
xxx	Роликовые зажимы для шейкеров размера L (1 комплект), Elmi
xxx	Адаптер для планшет для шейкеров размера M, Elmi
xxx	Адаптер для планшет для шейкеров размера L, Elmi
xxx	Коврик резиновый нескользящий для шейкера S-4, Elmi
xxx	Платформа дополнительная 2-го уровня для шейкера S-4, Elmi
xxx	Адаптер для пробирок d 16 мм для всех шейкеров, Elmi
xxx	Адаптер для пробирок d 30 мм для всех шейкеров, Elmi
BS-010107-AAG	Шейкер MR-1, качающ., угол накл. 7°, до 30 об/мин, Biosan
BS-010130-AAI	Шейкер MR-12, качающ., угол накл. 0–10°, до 99 об/мин, Biosan
BS-010105-AAF	Шейкер 3D, 3D волнообр., угол накл. 7°, до 30 об/мин, Biosan
BS-010108-AAG	Шейкер OS-20, орбит., ампл. 20 мм, до 250 об/мин, Biosan
BS-010144-AAN	Шейкер PSU-10i, орбит., ампл. 20 мм, до 450 об/мин, Biosan
BS-010145-ACI	Шейкер PSU-20i, три вида движ.., ампл. 20 мм, угол. вращ. до 360°, до 250 об/мин, Biosan
BS-010105-AK	Адаптер TP-26 для гориз. размещения пробирок 16x15 мл для MR-1 и 3D, Biosan
PDM	Коврик пупырчатый PDM для гориз. размещения различных пробирок для MR-1 и 3D, Biosan
BS-010116-AK	Платформа BioPP-4 для чашек Петри и планшет с резин. покрытием для OS-20 и PSU-10i, 235x235 мм, Biosan
BS-010108-AK	Платформа с роликовыми зажимами UP-12 для OS-20 и PSU-10i, 265x185 мм, Biosan
BS-010108-EK	Платформа перфорированная P-12/100 с зажимами для колб 12x100 мл для OS-20 и PSU-10i, 250x190 мм, Biosan
BS-010108-DK	Платформа перфор. P-6/250 с зажимами для колб 12x250 мл для OS-20 и PSU-10i, 250x190 мм, Biosan
BS-010116-BK	Платформа с пружин. держат. P-16/88 для пробирок 88x30 мм, 275x205x75 мм, Biosan
BS-010135-BK	Платформа перфор. P-30/100 с зажимами для колб 30x100 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-CK	Платформа перфор. P-16/250 с зажимами для колб 16x250 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-AK	Платформа перфор. P-9/500 с зажимами для колб 9x500 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-DK	Платформа перфор. P-6/1000 с зажимами для колб 6x1000 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010145-AK	Платформа с роликовыми зажимами UP-330 для PSU-20i, 345x430x105 мм, Biosan
BS-010126-BK	Платформа PP-20 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480 мм, Biosan
BS-010126-CK	Платформа 2-уровневая PP-20-2 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x170 мм, Biosan
BS-010126-DK	Платформа 3-уровневая PP-20-3 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x340 мм, Biosan
BS-010126-EK	Платформа 4-уровневая PP-20-4 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x510 мм, Biosan

Шейкеры-инкубаторы

Производители: IKA, Infors

См. также: ***«Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культивирования BioLevitator», «Инкубаторы-роллеры», «CO_2-инкубаторы», «Системы масскультивирования клеток», «Ферментеры / Биореакторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор».***

Модель	Нагрузка, кг	Размер платформы, мм	Скорость, об/мин	Амплитуда, мм
KS 4000i control	20	430 x 430	10–500	20
KS 4000ic control	20	430 x 430	10–500	20
Ecotron	до 10	420 x 420	30–550	25
Minitron	до 15	475 x 420	20–400	25 или 50
Multitron Family/ Multitron Standart	до 30	850 x 450	20–400	25 или 50
Multitron Cell	до 30	850 x 450	20–350	50
Microtron	до 30	850 x 450	20–1000	3
Thermotron	до 30	850 x 450	20–400	25 или 50
Multitherm	до 30	850 x 450	–	–

KS 4000i control, IKA

- Диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +80;
- точность поддержания температуры (0,2 л H_2O; RT 25° C, T = 37 °C), °C — ±0,1;
- амплитуда перемешивания, мм — 20;
- тип движения — орбитальный;
- скорость перемешивания, об/мин — 10–500;
- макс. встряхиваемый вес (с платформой), кг — 20;
- цифровой дисплей;
- таймер, мин — 0–999 (поминутный или почасовой);
- встроенный ПИД-контроль температуры;
- электронный контроль температуры и скорости вращения;
- автоматическая остановка шейкера при поднятии крышки;
- сборный поддон со сливным шлангом на задней панели прибора;
- работа по таймеру или непрерывны режим;
- возможность контроля всех функций и документирования параметров через ПК с использованием ПО;
- аксессуары — в комплект поставки не входят (заказываются отдельно);
- потребляемая мощность, Вт — 1120;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 580 x 525 x 750;
- вес, кг — 50.

KS 4000ic control аналогичен **KS 4000i control**, но опционально возможно охлаждение через внешний циркуляционный термостат; вес, кг — 55.

Аксессуары: универсальная клейкая пленка, универсальная платформа роликовыми зажимами, перфорированная платформа для зажимов, зажимы для колб 25, 50, 100, 200/250, 500, 1000 мл, платформа с нескользящим покрытием из полипропилена для посуды с низким центром тяжести, термодатчик PT 1000, программное обеспечение **labworldsoft**, термостат жидкостной KV 600 с охлаждением.

Шейкеры-инкубаторы Infors

Общее для всех моделей:

- фронтальная загрузка;
- орбитальное движение;
- микропроцессорный контроль рабочих параметров камеры;
- электронный дисплей;
- бесшумная работа;
- сигнализация при аварийном отключении;
- **безопасность** при **промывке** камеры — двигатель и вся электроника расположена в задней стенке корпуса, а не под платформой;
- возможность использования в чистых помещениях.

Ecotron, Infors

Створчатая дверца, компактные размеры, напольное и настольное размещение, сниженное энергопотребление.

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +60;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- температура охлаждения (для моделей с охлаждением), °С — на 10 ниже комн.;
- амплитуда перемешивания, мм — 25;
- скорость перемешивания, об/мин — 50–550;
- вместимость, кол-во конических колб — 49 x 50, 25 x 100, 25 x 250, 9 x 500 мл; 9 x 1, 4 x 2, 2 x 5* л;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 640 x 630 x 630;
- вес без охлаждения/с охлаждением, кг — 58/70.

* Только для платформы с адгезивным покрытием.

Преимущества:

Створчатая дверца, фронтальная загрузка.

Простое управление.

Безопасность промывки камеры водой.

Выдвижной электронный модуль.

В **комплекте поставки** — платформа для зажимов.

Опции и аксессуары:

- таймер;
- охлаждение встроенное или внешнее;
- полка дополнительная для статического культивирования;
- платформы: универсальная для зажимов, универсальная клейкая, с 4 роллерными зажимами, для планшет;
- зажимы для колб от 25 мл до 5 л стальные и пластиковые, штативы-зажимы для пробирок;

- бокс с вентилируемой крышкой для планшет (1 шт.) для крепления на универсальную платформу, снижает испарение жидкости.

Minitron, Infors

Настольный, напольный, одно- или двухъярусный вариант расположения, роллерная система выдвижения платформы.

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +60;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- температура охлаждения (опция), °С — на 15 ниже комн.;
- амплитуда перемешивания, мм — 25 или 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20–400;
- интерфейс RS232, двусторонний;
- вместимость, кол-во конических колб (один ярус) — 67 x 50, 44 x 100, 24 x 250, 15 x 500 мл; 8 x 1, 6 x 2, 3 x 5 л;
- габариты 1-го/2-х ярусов, ШхГхВ, мм — 800x670x730/800x670x1580;
- вес без охлаждения/с охлаждением (один ярус), кг — 75/90.

Платформы в комплект поставки не входят.

Опции и аксессуары:

- охлаждение встроенное или внешнее;
- освещение дневное или фито;
- подержание влажности без/с подогреваемой дверцей;
- контроль уровня CO_2;
- дополнительный штуцер для газов;
- затемненная дверца;
- полка дополнительная для статического культивирования;
- платформы: универсальная для зажимов, универсальная клейкая, с 5 роллерными зажимами, для планшет;
- зажимы для колб от 25 мл до 5 л стальные и пластиковые, штативы-зажимы для пробирок;
- бокс с вентилируемой крышкой для планшет (1 шт.) для крепления на универсальную платформу, снижает испарение жидкости;
- основание: резиновые ножки и колеса (для 1 яруса), подставка 12 см.

Multitron Family, Infors

Настольный, напольный, одно-, двух- или трехъярусный варианты, управление любой из платформ в многоярусной системе с использованием клавиатуры любой другой платформы, возможность централизованного или индивидуального охлаждения многоярусной системы.

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +60;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- температура охлаждения (опция), °С — на 15 ниже комн.;
- амплитуда перемешивания, мм — 25 или 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20–400;
- интерфейс RS232, двусторонний;
- вместимость, кол-во конических колб — 131 x 50, 89 x 100, 48 x 250, 31 x 500; 19 x 1, 13 x 2, 6 x 5 л;
- габариты 1/2/3-палубного, Ш x Г x В, мм — 1070 x 860 x 550/1200/1720;
- вес без охлаждения 1/2/3 палуб, кг — 90/250/340;
- вес системы охлаждения на 1 единицу, кг — 37;
- вес системы охлаждения центральной, кг — 65.

Платформы в комплект поставки не входят.

Опции и аксессуары:

- охлаждение;
- освещение (дневное, фито или для водорослей);
- поддержание влажности без/с подогреваемой дверцей;
- контроль уровня CO_2;

- дополнительный штуцер для газов;
- УФ-деконтаминация воздуха в камере;
- полка дополнительная для статического культивирования;
- затемненная дверца;
- внешний температурный датчик;
- платформы: универсальная для зажимов, универсальная клейкая, для планшетов с прямой и наклонной фиксацией;
- зажимы для колб от 25 мл до 5 л стальные и пластиковые, штативы-зажимы для пробирок;

- бокс с вентилируемой крышкой для планшетов (до 3 шт.) для крепления на универсальную платформу, снижает испарение жидкости;
- основание: резиновые ножки и колеса (для 1 яруса), подставка 13 или 31 см;
- ПО для контроля до 8 шейкеров-инкубаторов.

Multitron Standart аналогичен **Multitron Family**, но из опций доступно только охлаждение.

Multitron Cell аналогичен **Multitron Family**, но адаптирован для культивирования эукариотических клеток, в том числе, растений и насекомых.

Multitron Cell можно использовать для адгезивных и суспензионных культур клеток в планшетах, пробирках, флаконах, колбах и мешках до 10 л.

Подробности *см. в разделе «**Шейкер-CO_2-инкубатор**»*.

- Микропроцессорный контроль влажности, температуры и содержания CO_2;
- температурный диапазон, °С — от +5 выше комнатной до +65 ± 0,2 (стандартно) или от 15 ниже комн. до 65 ± 0,2 (с охлаждением);
- контроль уровня CO_2 — ИК-датчик;
- диапазон влажности, % — 50–90;
- диапазон концентрации CO_2, % — 0–20;
- подача газа — ротаметр, шланг, штуцер, максимум 3 канала;
- орбитальный тип вращения, амплитуда, мм — 50;
- скорость вращения, об/мин — 20–350.

Microtron

Для перемешивания образцов в планшетах, чашках Петри; выполнен в корпусе **Multitron Family** и имеет аналогичные технические характеристики, но:

- диапазон скоростей перемешивания, об/мин — 50–999;
- амплитуда, мм — 3.

Thermotron

Для работы с образцами при повышенной температуре; выполнен в корпусе **Multitron Family** и имеет аналогичные технические характеристики, но

- диапазон температур, °С — от +5 выше комн. до +95;
- только одноярусное исполнение.

Multitherm

Инкубатор без перемешивания; выполнен в корпусе **Multitron Family** и может быть оснащен всеми опциями как **Multitron Family**: охлаждение, влажность, освещение, CO_2 и др.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
3510000	Шейкер-инкубатор KS 4000i control, 10-500 об/мин, до 80 °С, амплитуда 20 мм, IKA
3510100	Шейкер-инкубатор KS 4000ic control, 10-500 об/мин, до 80 °С, амплитуда 20 мм, возм внеш. охл., IKA
29314	Шейкер-инкубатор Ecotron, нагрев, платформа для зажимов, Infors
29315	Шейкер-инкубатор Ecotron, нагрев, возм-ть внешн. охлажд., платформа для зажимов, Infors
29316	Шейкер-инкубатор Ecotron, нагрев/охлаждение, платформа для зажимов, Infors
29313	Платформа «E» универсальная с клейким основанием для Ecotron, Infors
63202	Платформа с 4 роликовыми зажимами для Ecotron, Infors
64535	Платформа для 36 паланшет или 24 глубоколун.планшет для Ecotron, Infors
29615	Полка дополнительная для стационарного культивирования в Ecotron, Infors
66127	Таймер для Ecotron, подключается к розетке, Infors
28699	Шейкер-инкубатор Minitron, нагрев, 1x25 мм, основание 12 см, 1 ярус, Infors
29992	Шейкер-инкубатор Minitron, нагрев, 1x50 мм, основание 12 см, 1 ярус, Infors
31321	Платформа “N” универсальная для зажимов для Minitron, Infors
31322	Платформа “N” универсальная с клейким основанием для Minitron, Infors
29532	Шейкер-инкубатор Multitron Standart, 1x25 мм, нагрев, основание 31 см, Infors
29536	Шейкер-инкубатор Multitron Standart, 1x50 мм, нагрев, основание 31 см, Infors
66941	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, нагрев, CO_2, влажность, подогр.дверь, антибакт.покрытие, основание 31 см
28759	Шейкер-инкубатор Microtron, 1x3 мм, нагрев, на резин. ножках, Infors
62823	Шейкер-инкубатор Thermotron, 1x25 мм, нагрев до 95 °С, на резин. ножках, Infors
64483	Инкубатор Multitherm, нагрев, на резин. ножках, Infors
31288	Платформа «M» универсальная для зажимов для Multitron Standart/Family/Cell, Microtron, Thermotron, Infors
31289	Платформа «M» универсальная с клейким основанием для Multitron Standart/Family/Cell, Microtron, Thermotron, Infors

1-но, 2-х и 3-х ярусные шейкеры-инкубаторы Minitron, Multitron Standart/Family/Cell, Microtron, Thermotron с дополнительными опциями: охлаждение, освещение, влажность, CO_2, УФ, и др., на резиновых ножках или колесах — *по запросу*

	Аксессуары общие для шейкеров-инкубаторов Infors
13274	Зажим для конических колб 25 мл, нерж. сталь, Infors
31279	Зажим для конических колб 50 мл, нерж. сталь, Infors
31271	Зажим для конических колб 100 мл, нерж. сталь, Infors
31275	Зажим для конических колб 250 мл, нерж. сталь, Infors
31280	Зажим для конических колб 500 мл, нерж. сталь, Infors
31272	Зажим для конических колб 1000 мл, нерж. сталь, Infors
31273	Зажим для конических колб 2000 мл, нерж. сталь, Infors
31277	Зажим для конических колб 3000 мл, нерж. сталь, Infors
31281	Зажим для конических колб 5000 мл, нерж. сталь, Infors
31355	Штатив для пластиковых пробирок 15 мл (36x16 мм), Infors
31362	Штатив для пластиковых пробирок 50 мл (30x16 мм), Infors
31360	Штатив для пробирок (20x25 мм), Infors
31359	Штатив для пробирок (33x22 мм), Infors
31354	Штатив для пробирок (36x16 мм), Infors
31358	Штатив для пробирок (36x20 мм), Infors
31356	Штатив для пробирок (39x18 мм), Infors
66399	Бокс автокл.с крышкой, нерж. сталь, для 3x6 планшет или 2x6 глуб-х планшет,Infors
63240	Лента клейкая сменная Sticky Stuff высокоадгезивная 200x200x2 мм, Infors, 1 шт.

Зажимы для колб Фернбаха, зажимы пластиковые, другие штативы, платформы с зажимами, платформы для планшет — *по запросу*

ЛАМИНАРНЫЕ ШКАФЫ

II КЛАССА БИОЛОГИЧЕСОЙ БЕЗОПАСНОСТИ NUAIRE

Более 640 мышц вовлечены в работу

Использование современных принципов эргономики в конструкции ламинарных шкафов NuAire позволяет работать без стресса и напряжения.

Регулирующаяся по высоте подставка под ламинар (опция) обеспечивает удобное пространство для коленей

Переднее стекло без бликов и без окантовки обеспечивает прекрасную видимость

Большая и свободно доступная рабочая зона

Подставка под ноги (опция) обеспечивает правильное положение ног и спины

NuAire, Inc.® • 2100 Fernbrook Lane • Plymouth, MN 55447 U.S.A.
Phone: 763.553.1270 Fax: 763.553.0459

www.nuaire.com

Шкафы биологической безопасности

Производители: Ламинарные системы, Thermo, NuAire, Kojair

*Ламинары для ЭКО — см. раздел «**ЭКО: рабочие станции**».*
*Средства для дезинфекции и деконтаминации ламинарных шкафов — см. «**Реактивы**».*
*Стерилизация открытым пламенем — см. раздел «**Горелки**».*
*Стерилизатор петель и горелки автоматические для ламинарных шкафов — см. «**Стерилизатор электрический SteriMax**» и «**Горелки автоматические**», соответсвенно.*

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Класс защиты	Назначение
	Ламинарные системы		
БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / 1,8	120 / 150 / 180	—	защита продукта
БАВ-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / Phytolam	120 / 150	I	защита оператора и окружающей среды
БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / 1,8	120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
БАВ-«Ламинар-С»-«Protect»-1,2 / 1,8	115	III	защита продукта, оператора, окружающей среды
	Thermo		
MSC- Advantage-1,2 / 1,8	120 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
Safe 2020 / Maxisafe 2020 0.9/1.2/1.5/1.8	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
	NuAire		
NU-126-300 / 400 E	90 / 120	—	защита продукта
NU-201-200 / 300 / 400 / 500 / 600 E	60 / 90 / 120 / 150 / 180	—	защита продукта
NU-797-400 / 600	90 / 150	—	приготовление стерильных препаратов
NU-813-300 / 400 E	90 / 120	I	защита оператора и окружающей среды
NU-425-200 / 300 / 400 / 500 / 600 E	60 / 90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-430-400 / 600 E	120 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-437-300 / 400/ 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-440-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-475-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-477-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-480-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-481-400 / 500 / 600 E	120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды, для работы с цитотоксическими препаратами
	Kojair		
Biowizard BW3	96	III	защита продукта, оператора, окружающей среды

Классы защиты

Защита продукта — создание беспылевой абактериальной воздушной среды с высокими требованиями к чистоте воздуха рабочей зоны, например, в электронной промышленности, в работе с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими опасность для оператора и окружающей среды, для защиты продукта от внешнего и перекрестного загрязнения, а также при использовании внешней вытяжной системы для защиты оператора при работе с токсичными, летучими жидкостями.

Защита оператора и окружающей среды (I класс) — защита оператора и окружающей среды при работе с опасными для здоровья оператора агентами, а также для предотвращения перекрестной контаминации агентов внутри рабочей камеры.

Защита продукта оператора и окружающей среды (II класс) — защита оператора, продукта и окружающей среды при работе с патогенными агентами и микроорганизмами III–IV групп патогенности согласно СП 1.2.731-99 (тип А), и II группой патогенности согласно СП 1.3.1285-03 (тип В), передающихся воздушно-капельным путем, при проведении работ с использованием токсическими химическими веществами, а также для создания абактериальной беспылевой воздушной среды.

Защита оператора и окружающей среды (III класс) — защита оператора, продукта и окружающей среды при работе с патогенными агентами и микроорганизмами I–II групп патогенности согласно СП1.3.1285-2003, с химическими веществами, требующими контроля состава атмосферы, радиоизотопами, канцерогенами и т.п.

Ламинарные шкафы, Ламинарные системы

- Система статической стабилизации воздуха для постоянства воздушного баланса внутри камеры вне зависимости от степени загрязненности фильтра;
- индикация необходимости замены фильтра;
- отсутствие в рабочей камере крепежных элементов и выступов для легкости дезобработки и уменьшения турбулентности потока воздуха;
- фиксация подъемного стекла в 2 положениях;
- электронная панель управления;
- окраска бокса (порошковая эмаль) устойчива к дезобработке;
- боковые стекла для дополнительного визуального контроля при работе;
- УФ-облучение рабочей камеры (входит в комплект);
- встроенная розетка (2 или 4 шт. в зависимости от модели);
- ЖК-дисплей; таймер.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С, защита продукта

Для работы с непатогенными микроорганизмами (защита продукта).

- Нисходящий вертикальный поток воздуха;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- настольное исполнение (для моделей 1,2);
- столешница несъемная из нержавеющей стали;
- возможность изготовления в исполнении Vis-a-Vis — одновременная работа двух операторов, находящихся друг напротив друга.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 620 x 670	1170 x 685 x 1775	125
БАВнп-01-Ламинар-С-1,5	150	1405 x 620 x 670	1470 x 685 x 1835	186
БАВнп-01-Ламинар-С-1,8	180	1705 x 620 x 670	1770 x 685 x 1775	223
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 Vis-a-Vis	120	1105 x 560 x 670	1190 x 680 x 1805	148
БАВнп-01-Ламинар-С-1,5 Vis-a-Vis	150	1400 x 560 x 670	1490 x 680 x 1865	188
БАВнп-01-Ламинар-С-1,8 Vis-a-Vis	180	1700 x 560 x 670	1790 x 680 x 1805	228

Аксессуары и опции: подставка (**для БАВнп-01-«Ламинар-С» — 1,2**), дополнительные розетки, кран газа и вакуума.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ, защита продукта, для микроэлектроники (МЭ)

Для создания беспылевой абактериальной воздушной среды с высокими требованиями к чистоте воздуха рабочей зоны, например, в электронной промышленности, а также при использовании внешней вытяжной системы для защиты оператора при работе с токсичными, летучими жидкостями.

- Выдвижной ящик для хранения инструментов;
- столешница из токонепроводящего, химически стойкого пластика;
- дополнительные розетки для подвода специального напряжения (5 В, 36 В и т.п.).

Модель 450.120

- Плоская несъемная столешница из специального пластика;
- прорезь на фронтальном стекле для установки микроскопа, для сборочных работ.

Модель 250.120

- Система полного удаления воздуха из рабочей камеры в общую систему вытяжной вентиляции;
- съемная плоская столешница из специального пластика;

Аксессуары и опции: фронтальное стекло с прорезью для микроскопа; дополнительные розетки.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 ЭКО, защита продукта, для ЭКО

Для работы с ооцитами, эмбрионами и спермой в лабораториях ЭКО; обеспечивает защиту рабочего материала от контаминации.

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- фронтальное наклонное стекло с прорезью для микроскопа;
- встроенный микроскоп, светодиодный осветитель рабочего поля с плавной регулировкой и сменным стеклом;
- встроенная подогреваемая столешница с электронной системой управления температурой нагрева, ^{0}C — комн. — +45, точность — ±0,2;
- специальное освещение рабочей поверхности без УФ-спектра;
- система статической стабилизации расхода воздуха для постоянного воздушного баланса внутри камеры.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ-450.120	120	1105 x 620 x 670	1170 x 695 x 1210	145
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ-250.120	120	1105 x 610 x 670	1170 x 740 x 1305	160
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 ЭКО	120	1105 x 620 x 670	1170 x 700 x 1855	145

Аксессуары и опции: антивибрационный стол на подставке; краны газа и вакуума; передаточные окна в боковых и задних стенках.

Серия БАВ-Ламинар-С, класс защиты I

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- восходящий ламинарный поток;
- фланец для подсоединения к внешней вытяжной системе;
- обратный клапан на выбросе воздуха из камеры;
- подставка рамочная (для **БАВ-«Ламинар-С»-1,5** входит в комплект);
- столешница несъемная из нержавеющей стали;
- наклонное переднее стекло;
- возможность исполнения **Phytolam** для косметологических процедур (очистки ногтей от грибковых поражений и пр.).

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВ-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 620 x 670	1170 x 685 x 1185	125
БАВ-Ламинар-С-1,5	120	1405 x 620 x 670	1470 x 685 x 1865	155
БАВ-Ламинар-С-Phytolam	60	600 x 400 x 520	665 x 490 x 1605	80

Аксессуары и опции: подставка к боксу (для **БАВ-«Ламинар-С»-1,2**), раковина с системой слива и подачи воды, дополнительные розетки, кран газа, вакуума.

Серия БАВп-01-«Ламинар-С», класс защиты II (тип А)

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- степень рециркуляции воздуха, % — 72;
- отсутствие риска контаминации из пленума за счет окружения внутренней камеры зонами пониженного давления;
- выдвижной блок УФ-облучения;
- разборная рабочая столешница из нержавеющей стали, возможность автоклавирования;
- расположение HEPA-фильтров на входе под углом для лучшего распределения воздушных потоков;
- наклонная передняя панель.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВп-01-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 610 x 670	1170 x 755 x 1935	207
БАВп-01-Ламинар-С-1,5	150	1405 x 610 x 670	1470 x 755 x 1995	251
БАВп-01-Ламинар-С-1,8	180	1705 x 610 x 670	1770 x 755 x 1935	293
БАВп-01-Ламинар-С-Vis-a-Vis-1,2	120	1100 x 630 x 670	12550 x 750 x 1865	200

Аксессуары и опции: дополнительные розетки, столешницы других конфигураций, кран газа, вакуума.

Серия БАВп-01-Ламинар-С, класс защиты II (тип В)

- Отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере; контаминированный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью удаляется во внешнюю вытяжную систему; обязательно подсоединение бокса к вытяжной системе производительностью не менее 1015 м^3/ч;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- разница в объемах подаваемого и удаляемого воздуха в окне оператора создает воздушную завесу, препятствующую попаданию патогенных агентов в помещение;
- ширина рабочей поверхности, см — 120;
- размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм, — 1105х610х670.
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1170 х 755 х 2010;
- вес, кг — 265.

Серия БАВ-Ламинар-С-Protect, класс защиты III

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- вертикальный нисходящий однонаправленный воздушный поток, без рециркуляции;
- герметичная изоляция рабочей камеры от внешней среды;
- высокоэффективные двухступенчатые системы фильтрации воздуха, как подаваемого в рабочую камеру, так и удаляемого из бокса;
- отрицательное давление относительно атмосферного в рабочей камере защищает от контаминации «рабочий агент — оператор» при разгерметизации, контролируется манометром;

- сдвоенная вентиляционная установка в системе удаления воздуха из рабочей камеры;
- шлюз с 2 блокирующимися электромеханическим способом дверями для передачи предметов в рабочую камеру бокса и удаления предметов из бокса;
- УФ-лампы с таймером для обработки рабочей камеры и шлюза;
- возможна поставка модели с 4 перчаточными портами для работы одновременно 2 операторов.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВп-01-Ламинар-С-Protect-1,2	120	1175 х 650 х 650	1690 х 850 х 1795	250
БАВп-01-Ламинар-С-Protect-1,8	180	1775 х 650 х 650	2290 х 850 х 1795	450

Ламинарные шкафы Thermo

MSC-Advantage, класс защиты II, Thermo

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,999;
- степень рециркуляции воздуха, % — 70;
- микропроцессорный контроль параметров работы; ЖК-дисплей; мониторинговая система безопасности для сигнализации необходимости сервисного обслуживания;
- передняя панель наклонена на 10° для лучшего обзора рабочей поверхности;
- разборная стальная столешница (4 или 6 частей в зависимости от ширины рабочей поверхности) для возможности очистки и автоклавирования;
- переднее стекло опускается для возможности полной очистки;
- зоны отрицательного давления по периметру для повышенной безопасности.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
MSC- Advantage-1,2	120	1200 x 495 x 780	1300 x 795 x 2200	240/260
MSC- Advantage-1,8	180	1800 x 495 x 780	1900 x 795 x 2200	340/360

Аксессуары и опции: кран газа, кран, вакуума, кран для воды, рабочая поверхность в виде поддона, подставка под бокс, программируемый УФ-облучатель, дополнительный угольный вытяжной фильтр для работы с пахучими образцами, с животными, фильтр предварительной очистки.

Safe 2020 / MaxiSafe 2020, класс защиты II, Thermo

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- дополнительная защита внутренних воздушных каналов, пленума, вентиляторов от контаминации за счет дополнительного блока HEPA-фильтров, расположенных под рабочей поверхностью (только для **MaxiSafe 2020**);
- моторизованное переднее стекло;
- аэрозольнепроницаемый уплотнитель для большей безопасности в нерабочее время;
- цифровая регулировка поддержания постоянного потока воздуха вне зависимости от степени загрязнения фильтров;
- сигнализация при загрязнении фильтров и необходимости их замены;
- ЖК-дисплей для отображения параметров работы;

- регулируемая высота подставки;
- разборная столешница из нержавеющей стали для возможность очистки и автоклавирования;
- возможность полного открытия переднего стекла шкафа для очистки и дезинфекции.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / в упаковке, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
Safe 2020 0.9	90	900 x 465 x 780	1000 x 800 x 1586 / 1110 x 925 x 1760	170/190
Safe 2020 1.2	120	1200 x 465 x 780	1300 x 800 x 1586 / 1410 x 925 x 1760	200/225
Safe 2020 1.5	150	1500 x 465 x 780	1600 x 800 x 1586 / 1710 x 925 x 1760	230/260
Safe 2020 1.8	180	1800 x 465 x 780	1900 x 800 x 1586 / 2010 x 925 x 1760	280/315
Maxisafe 2020 0.9	90	900 x 465 x 780	1000 x 870 x 1586 / 1110 x 925 x 1760	200/220
Maxisafe 2020 1.2	120	1200 x 465 x 780	1300 x 870 x 1586 / 1410 x 925 x 1760	240/265
Maxisafe 2020 1.5	150	1500 x 465 x 780	1600 x 870 x 1586 / 1710 x 925 x 1760	280/310
Maxisafe 2020 1.8	180	1800 x 465 x 780	1900 x 870 x 1586 / 2010 x 925 x 1760	330/365

Аксессуары и опции: антивибрационная вставка в столешницу для установки микровесов; цельная столешница, кран газа, вакуума, подставка под ламинар с электрической регулировкой высоты.

Ламинарные шкафы NuAire

AireGard NU-126, защита продукта, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха;
- префильтры из стекловолокна для удержания атмосферной пыли и увеличения срока службы HEPA-фильтров;
- манометр на передней панели для контроля давления на основной фильтр;
- наклонное переднее стекло из поликарбоната, боковые — из прозрачного акрила.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто / брутто, кг
NU-126-300	90	730 x 560 x 590	790 x 560 x 1120/1070 x 940 x 1200	82/91
NU-126-400	120	1040 x 560 x 590	1100 x 560 x 1120/1380 x 940 x 1200	103/114

AireGard NU-201, защита продукта, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- горизонтальный поток воздуха;
- префильтры из стекловолокна для удержания атмосферной пыли и регулируемая скорость вентилятора для увеличения срока жизни HEPA-фильтров;
- верхняя и боковые панели из поликабоната.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-201-230	60	610 x 480 x 760	660 x 810 x 1320/760 x 940 x 1530	68/116
NU-201-330	90	910 x 480 x 760	970 x 810 x 1320/1070 x 940 x 1530	86/161
NU-201-430	120	1220 x 480 x 760	1270 x 810 x 1320/1370 x 940 x 1530	104/200
NU-201-530	150	1520 x 480 x 760	1570 x 810 x 1320/1680 x 940 x 1530	114/236
NU-201-630	180	1830 x 480 x 760	1880 x 810 x 1320/1980 x 940 x 1530	132/295

Аксессуары и опции: УФ-лампа, подставка 76 или 91 см, кран газа, вакуума, стальная рабочая поверхность.

PharmaGard NU-797, изолятор для приготовления стерильных препаратов

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный ламинарный поток воздуха;
- шлюз со скользящей дверкой;
- переднее стекло поднимается, полностью открывая доступ в рабочую зону во время санитарной обработки;
- работа стоя или сидя в зависимости от выбранной подставки.

NU-PR797 — с положительным давлением в рабочей камере и рециркуляцией воздуха для приготовления стерильных растворов безопасных веществ.

NU-NR797 с отрицательным давлением в камере и рециркуляцией для приготовления стерильных растворов веществ опасных для здоровья человека.

NU-NTE797 с отрицательным давлением в камере, без рециркуляции и с полным выбросом воздуха через HEPA-фильтры в специальную систему вентиляции, для приготовления стерильных растворов веществ, представляющих особую опасность для здоровья человека.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто / брутто, кг
NU-NR/PR/NTE 797-400E	90	900 x 600 x 700	1270 x 830 x 1330	193/295
NU-NR/PR/NTE 797-600E	150	1510 x 600 x 700	1880 x 830 x 1330	261/284

AireGard NU-813, класс защиты I, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- защитный воздушный барьер с регулируемой скоростью (0,38–0,5 м/с);
- поднимающееся переднее стекло и прозрачные боковые панели из поликарбоната, устойчивого к царапинам;
- при подключении к вентиляционной системе ламинар можно использовать для работы с особо опасными химическими веществами, например, для приготовления растворов канцерогенов.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-813-300	90	740 x 530 x 610	770 x 560 x 1040/1170 x 670 x 1200	92/102
NU-813-400	120	1040 x 530 x 610	1070 x 560 x 1040/1170 x 670 x 1200	103/114

Аксессуары и опции: УФ-лампа, подставка 76 или 91 см, кран газа, вакуума, стальная рабочая поверхность.

Ламинарные шкафы NuAire II класса

- Процент рециркуляции воздуха — 70% тип А2; 0% — тип В2;
- Равномерный ламинарный поток воздуха с полным отсутствием турбулентности;
- Гибкий пленум системы HEPEX, находится в зоне негативного давления для устранения риска контаминации из пленума;
- полностью сварной, полированный корпус из нержавеющей стали;
- внешнее флуоресцентное освещение рабочей поверхности;
- стальная цельная съемная рабочая поверхность;
- вертикальное или наклонное (10°) скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную с доступом в рабочую зону 20 см;
- панель управления потоком воздуха, дневным и УФ-освещением, системой сигнализации, контроля нагрузки на HEPA-фильтр.

LabGard NU-430, класс защиты II (тип В2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- полный выброс воздуха, отсутствие рециркуляции для минимизации риска перекрестной контаминации и максимальной защиты персонала;
- микропроцессорная система контроля воздушных потоков State of the art для поддержания оптимального баланса между поступающим и выбрасываемым воздухом и регулировки скорости потока, падающего на рабочую поверхность;

- сенсорная цветная ЖК-панель управления позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-430-400 E	120	1180 x 600 x 650	1370 x 840 x 1550/1500 x 1100 x 1800	236/259
NU-430-600 E	180	1790 x 600 x 650	1980 x 840 x 1550/2110 x 1100 x 1800	322/345

LabGard NU-425E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Панель управления аналогового типа с манометром нагрузки на HEPA-фильтр;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-425-200 E	60	630 x 490 x 600	730 x 610 x 1300/990 x 970 x 1420	118/154
NU-425-300 E	90	880 x 600 x 730	1060 x 840 x 1530/1200 x 1090 x 1800	193/215
NU-425-400 E	120	1180 x 600 x 730	1370 x 840 x 1530/1500 x 1090 x 1800	227/249
NU-425-500 E	150	1490 x 600 x 730	1670x840x1530/	295/273
NU-425-600 E	180	1790 x 600 x 730	1670 x 840 x 1530/1830 x 1100 x 1800	308/331

LabGard NU-437E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- микропроцессорная система управления на передней панели с цифровым контролем скорости входящего потока воздуха, положительного давления в пленуме, рабочего состояния фильтров;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-437-300 E	90	880 x 600 x 730	1060 x 840 x 1530	138/238
NU-437-400 E	120	1180 x 600 x 730	1370 x 840 x 1530/1470 x 1070 x 1880	200/295
NU-437-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1530/2080 x 1070 x 1880	271/385

LabGard NU-440E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchlLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-440-300 E	90	873 x 597 x 724	1060 x 840 x 1530/1200 x 1100 x 1810	193/238
NU-440-400 E	120	1180 x 600 x 730	1370 x 840 x 1530/1500 x 1100 x 1810	227/295
NU-440-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1530/2110 x 1100 x 1810	308/385

CellGard ES NU-475E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- панель управления аналогового типа с манометром нагрузки на HEPA-фильтр;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-475-300 E	90	880 x 660 x 730	1060 x 840 x 1580	193/215
NU-475-400 E	120	1180 x 660 x 730	1370 x 840 x 1580	227/249
NU-475-500 E	150	1490 x 660 x 730	1670 x 840 x 1580	273/295
NU-475-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1580	308/331

CellGard ES NU-477E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- микропроцессорная система управления на передней панели с цифровым контролем скорости входящего потока воздуха, положительного давления в пленуме, рабочего состояния фильтров;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-477-300 E	90	880 x 660 x 730	1060 x 840 x 1580	193/215
NU-477-400 E	120	1180 x 660 x 730	1370 x 840 x 1580	227/249
NU-477-500 E	150	1490 x 660 x 730	1670 x 840 x 1580	273/295
NU-477-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1580	308/331

CellGard NU-480E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-480-300 E	90	880 x 664 x 730	1060 x 840 x 1580	193/215
NU-480-400 E	120	1180 x 664 x 730	1370 x 840 x 1580	227/249
NU-480-500 E	150	1490 x 664 x 730	1670 x 840 x 1580	273/295
NU-480-600 E	180	1790 x 664 x 730	1980 x 840 x 1580	308/331

CellGard HD (Hazardous Drug) NU-481E , класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- дополнительные овальные HEPA-префильтры под рабочей поверхностью для защиты оператора при работе с цитотоксическими, химиотерапевтическими, гормональными препаратами;
- безопасная и быстрая смена префильтров bag-in/bag-out;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-480-400 E	120	1180 x 664 x 730	1394 x 840 x 2232	318/340
NU-480-500 E	150	1490 x 664 x 730	1670 x 840 x 2232	359/381
NU-480-600 E	180	1790 x 664 x 730	2005 x 840 x 2232	399/422

Аксессуары и опции: переносная УФ-лампа, УФ-лампа встроенная, планка с 6 крючками, подставка под ламинар, моторизованная подставка под ламинар для работы стоя или сидя, подставка для ног, подставка для рук, фронтальное стекло на шарнирах, специальное стекло для работы с микроскопом, дополнительные краны газа, вакуума, воздуха, дополнительные розетки, вращающийся столик из нерж. стали.

Ламинарные шкафы Kojair

Biowizard BW3, класс защиты III

- HEPA-фильтры с эффективностью фильтрации частиц 0,3 мкм, % — 99,999;
- полностью изолированный от окружающей среды перчаточный бокс;
- внутренняя поверхность из нержавеющей стали, внешние — из эмалированной стали;
- шлюз для передачи предметов со встроенной каруселью;
- безопасная замена перчаток снаружи шкафа;
- размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм, — 960 x 610 x 680;
- габариты, Ш x Г x В, мм, — 1000 x 650 x 2160;
- габариты со шлюзом, Ш x Г x В, мм — 1500 x 650 x 2160;
- вес, кг — 165.

Аксессуары и опции: встроенная УФ-лампа, электророзетка, кран газа / вакуума, подсоединение к вытяжной вентиляции.

Информация для заказа:

410.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
410.150	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
410.180	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
420.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
420.150	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,5-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
420.180	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,8-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
461.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2 ЭКО, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
450.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., для микроэлектрон., БАВнп-01-1,2-МЭ, несъем. раб. пов-ть, ш. раб. пов. 120 см
250.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., для микроэлектроники, БАВнп-01-1,2-МЭ, съемн. раб. пов-ть, ш. раб. пов. 120 см
110.120	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
110.150	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
120.060	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-Phytolam, ш. раб. пов. 60 см, Ламинарные системы
220.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
220.150	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
220.180	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
240.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2 vis-a-vis, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
230.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип В), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
321.120	Ламинарный шкаф, класс III, верт. пот., БАВ-Protect-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
321.180	Ламинарный шкаф, класс III, верт. пот., БАВ-Protect-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
0.01	Кран газа, Ламинарные системы
0.02	Кран вакуума, Ламинарные системы
0.03	Дополнительный блок розеток, 2 шт., Ламинарные системы
0.04	Раковина со сливом и подачей воды, Ламинарные системы
0.06	Подставка рамочная, Ламинарные системы
51025411	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., MSC- Advantage-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51025413	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., MSC- Advantage-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51026637	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 0.9, ш. раб. пов. 90 см, Thermo
51026638	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51026639	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.5, ш. раб. пов. 150 см, Thermo
51026640	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51026651	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 0.9, ш. раб. пов. 90 см, Thermo
51026652	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51026653	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.5, ш. раб. пов. 150 см, Thermo
51026654	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51900912	УФ-лампа для ламинарных шкафов серии MSC Advantage, Thermo
50109309	Подставка стандартная для MSC Advantage 1.2, высота 750 мм, Thermo
50109311	Подставка стандартная для MSC Advantage 1.8, высота 750 мм, Thermo
50044678	Кран вакуума для ламинарного шкафа MSC Advantage 1,2, Thermo

50046015	Кран газа для ламинарного шкафа MSC Advantage 1,2 и 1,8, Thermo
51900642	УФ-лампа для ламинарных шкафов серии Safe/Maxisafe, Thermo
50048696	УФ-лампа передвижная на подставке, Thermo
50046015	Кран газа, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50044678	Кран вакуума, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50044679	Кран для воды, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50116443	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 0,9, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50109312	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,2, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50116444	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,5, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50109313	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,8, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
NU-126-300 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., NU-126-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-126-400 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., NU-126-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-201-230 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-224 E, ш. раб. пов. 60 см, NuAire
NU-201-330 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-330 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-201-430 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-430 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-201-530 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-530 E, ш. раб. пов. 150 см, NuAire
NU-201-630 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-630 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-813-300 E	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., NU-813-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-813-400 E	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., NU-813-400 E, ш. раб. пов. 120см, NuAire
NU-425-200 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-200 E, ш. раб. пов. 60 см, NuAire
NU-425-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-425-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-425-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-430-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-430-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-430-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-430-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-437-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-437-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-437-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-440-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-440-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-440-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
M193	Кран для NU-425, NU-437, NU-440, NU-430, NU-201, NuAire
126M01	Кран для NU-126, NuAire
813M01	Кран для NU-813, NuAire
2E05	Дополнительная двойная розетка, NuAire
BW3	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Biowizard BW3, ш. раб. пов. 90 см, Kojair

Шкафы вытяжные

Производители: ЛОиП, Ламинарные системы

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, ШхГхВ, мм	Примечание
Ламинарные системы			
ШВ-1,0 520.100 / 530.100 / 520.130 / 530.130	100	1020 x 600 x 1920	общего назначения
ШВ-1,5 510.150 / 530.150	140	1470 x 685 x 1785	
ALL-Химик 560.160	150	1600 x 825 x 2540/2330	
ALL-Химик 560.180	170	1800 x 825 x 2540/2330	
ЛОиП			
ЛАБ-900 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	90	938 x 726 x 2100	общего назначения
ЛАБ-1200 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	120	1238 x 726 x 2100	
ЛАБ-1500 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	150	1538 x 726 x 2100	
ЛАБ-1800 ШВ-Н / ШВТ-Н	180	1838 x 726 x 2100	
ЛАБ-Pro-ШВ 90/70-TR / F20 / KG	90	938 x 740 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 90/80-TR / F20 / KG	90	938 x 840 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-TR / F20 / F 26 / KG	120	1238 x 740 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 120/80-TR / F20 / KG	120	1238 x 840 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70- TR / F20 / F 26 / KG	150	1538 x 740 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 150/80- TR / F20 / KG	150	1538 x 840 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 180/70- TR / F20 / KG	180	1838 x 740 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ 180/80- TR / F20 / KG	180	1838 x 840 x 2250	
ЛАБ-1200 ШВ МЕТ / 1200 ШВОТ	120	1200 x 740 x 2100	
ЛАБ-1500 ШВ МЕТ / 1500 ШВОТ	150	1500 x 740 x 2100	
ЛАБ-800 ШВп	80	832 x 925 x 2100	для нагревательного оборудования
ЛАБ-1200 ШВп	120	1232 x 925 x 2100	
ЛАБ-1600 ШВп	160	1632 x 925 x 2100	
ЛАБ-1200 ШВп МЕТ	120	1260 x 830 x 2030	
ЛАБ-Pro-ШВВП 120	120	1238 x 870 x 2250	для выпаривания кислот, с нагревательным блоком
ЛАБ-Pro-ШВВП 150	150	1538 x 870 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВКК-120 / ШВКП-120	120	1238 x 850 x 2250	для выпаривания кислот
ЛАБ-Pro-ШВКК-150 / ШВКП-150	150	1538 x 850 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВ150/115-Н	150	1500 x 1150 x 2550	напольный, для крупногабаритного оборудования
ЛАБ-Pro-ШВ150-МЕ	150	1500 x 700 x 2450	
ЛАБ-Pro-ШВ85-МП	85	860 x 830 x 2030	для муфельных печей и сушильных шкафов
ЛАБ-Pro-ШВ125-МП	125	1260 x 830 x 2030	
ЛАБ-Pro-ШВ165-МП	165	1660 x 830 x 2030	
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 J	120	1238 x 740 x 2280	для работы с легковоспламеняющимися жидкостями
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 / 120 D	120	1238 x 740 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150 / 150 D	150	1538 x 740 x 2250	
ЛАБ- Pro-ШВ150/70-ХС	150	1538 x 740 x 2250	для проведения титрования
ЛАБ- Pro-ШВ 120/70-2П / 2Е	120	1238 x 740 x 2250	для мытья посуды и оборудования
ЛАБ- Pro-ШВ 150/70-2Е	150	1538 x 740 x 2250	

Шкафы вытяжные ЛОиП

- Химически стойкие материалы столешниц — керамика цельная **Fridurit** или керамическая плитка, монолитный пластик **Trespa**; противопроливочные бортики;
- фланец для присоединения к вытяжке;
- защитные экраны с системой противовесов для фиксации в любом положении, не изменяющие габаритов шкафа при подъеме;
- система безопасности — пылевлагозащищенные светильники, брызгозащищенные розетки, автомат аварийного отключения питания;
- регулируемые опоры.

ЛАБ ШВ-Н, общего назначения

- Корпус из меламина, несущие детали — металлокаркас;
- материал столешницы:
  - **ШВ** — керамическая плитка;
  - **ШВФ** — цельная керамика **Fridurit**;
  - **ШВТ** — монолитный пластик **Trespa**;
- основание — сварная металлоконструкция (алюминий), окрашенная прочной порошковой краской;
- защитные экраны из закаленного стекла;
- раковина для слива из полипропилена;
- кран холодной воды с регулятором на передней панели;
- тумба со съемной полкой в правом отделении.

Модель			Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х В х Г, мм
ЛАБ-900 ШВ-Н	**ЛАБ-900 ШВФ-Н**	**ЛАБ-900 ШВТ-Н**	90	938 x 726 x 2100
ЛАБ-1200 ШВ-Н	**ЛАБ-1200 ШВФ-Н**	**ЛАБ-1200 ШВТ-Н**	120	1238 x 726 x 2100
ЛАБ-1500 ШВ-Н	**ЛАБ-1500 ШВФ-Н**	**ЛАБ-1500 ШВТ-Н**	150	1538 x 726 x 2100
ЛАБ-1800 ШВ-Н		**ЛАБ-1800 ШВТ-Н**	180	1838 x 726 x 2100

ЛАБ-Pro-ШВ, общего назначения

- Каркас — алюминиевый профиль, окрашен прочной порошковой краской;
- материалы столешницы — цельная керамика **Fridurit**, монолитный пластик **Trespa**;
- основание — сборно-разборная стальная конструкция, металлические опорные тумбы;
- защитные экраны из закаленного стекла;
- взрыво-, влаго- и пылезащищенные электроустановочные изделия;
- аэродинамический барьер для предохранения от утечки пролитой жидкости и от турбулентности потоков над рабочей поверхностью.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ 90/70-TR / F20 /KG	90	840 x 600 x 1240	900 x 740 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 90/80-TR / F20 / KG	90	840 x 700 x 1240	900 x 840 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-TR / F20 / F26 / KG	120	1140 x 600 x 1240	1200 x 740 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 120/80-TR / F20 / KG	120	1140 x 700 x 1240	1200 x 840 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-TR / F20 / F26 / KG	150	1470 x 600 x 1240	1500 x 740 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 150/80-TR / F20 / KG	150	1470 x 700 x 1240	1500 x 840 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 180/70-TR / F20 / KG	180	1770 x 600 x 1240	1800 x 740 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВ 180/80-TR / F20 / KG	180	1770 x 700 x 1240	1800 x 840 x 2250

* TR — Trespa, F20 — Fridurit 20 мм, F26 — Fridurit 26 мм, KG — керамогранит.

Аксессуары и опции: нижняя тумба из металла или полипропилена с возможностью принудительной вентиляции, нижние шкафы для хранения ЛВЖ, пылевлагонепроницаемый или взрывобезопасный светильник, раковина для слива, кран для воды, газа, сжатого воздуха, дополнительная розетка, полка на заднюю панель, технологическое отверстие, боковые панели из закаленного стекла (**Trespa** и **Polystone**).

ЛАБ-ШВ МЕТ, общего назначения

- Металлический корпус, окрашенный белой порошковой краской;
- столешница — керамическая плитка;
- рамочное основание — сборно-разборная конструкция из металлического профиля, окрашенная порошковой краской;
- 2 уровня вытяжки;
- полипропиленовая мойка-слив.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-1200ШВ МЕТ	120	1200 x 740 x 2100
ЛАБ-1500ШВ МЕТ	150	1500 x 740 x 2100

Аксессуары и опции: тумба подкатная.

ЛАБ-ШВОТ, общего назначения

- Металлический корпус, окрашенный белой порошковой краской;
- столешница — керамическая плитка;
- рамочное основание — металлическая тумба, окрашенная порошковой краской;
- два уровня вытяжки;
- полипропиленовая мойка-слив.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-1200ШВОТ	120	1200 x 740 x 2100
ЛАБ-1500ШВОТ	150	1500 x 740 x 2100

Специализированные вытяжные шкафы

Разработаны для проведения работ специального назначения и поставляются со всеми необходимыми приспособлениями. Назначение вытяжного шкафа определяет конструкционные особенности и материалы, применяемые в рабочей зоне.

ЛАБ ШВп, для нагревательного оборудования

- Корпус из меламина;
- керамическая рабочая поверхность;
- основание — сварная металлоконструкция, окрашенная прочной порошковой краской;
- боковые стенки над столешницей облицованы рядом керамической плитки;
- защитный экран из акрилового стекла;
- отсутствуют подвод воды, кран и сливная раковина.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-800 ШВ	80	832 x 925 x 2100
ЛАБ-1200 ШВ	120	1232 x 925 x 2100
ЛАБ-1600 ШВ	160	1632 x 925 x 2100

ЛАБ 1200 ШВп МЕТ, для нагревательного оборудования

- Металлический корпус, окрашенный белой порошковой краской;
- керамическая рабочая поверхность;
- рамное основание — сборно-разборная конструкция из металлического профиля, окрашенного порошковой краской;
- подъемный экран, освещение — отсутствуют;
- высота рабочего окна, мм — 800;
- отсутствуют подвод воды, кран и сливная раковина;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1260 х 830 х 2030.

ЛАБ-Pro-ШВВП, для выпаривания кислот с нагревательным блоком

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница, боковые и задние панели выполнены из керамики, 8 мм;
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской;
- верхняя панель и воздуховодный экран — **Trespa**; противопроливочный бортик;
- нагревательная платформа 580х430 мм из стеклокерамики в центре столешницы, нагрев до 500 °С, 5,7 КВт.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro ШВВП 120	120	1200 х 870 х 2250
ЛАБ-Pro ШВВП 150	150	1500 х 870 х 2250

Аксессуары и опции: раковина для слива, кран для воды, газа, сжатого воздуха, дополнительная розетка, дополнительная полка на заднюю панель, технологическое отверстие.

ЛАБ-Pro-ШВКК/КП, шкаф для выпаривания кислот

- Корпус из полипропилена;
- столешница — керамика 8 мм (для **ШВКП**), **Fridurit** (для **ШВКК**);
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской;
- вытяжной зонд для **ШВКП** — из полипропилена; для **ШВКК** — футерован керамическими плитами на высоту 600 мм;
- подкатная тумба из полипропилена.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВКК 120 / ШВКП 120	120	1200 х 850 х 2250
ЛАБ-Pro-ШВКК 150 / ШВКП 150	150	1500 х 850 х 2250

Аксессуары и опции: краны газа, воды, сжатого воздуха, дополнительная розетка, технологическое отверстие, задняя полка глубиной 140 мм, взрывобезопасный светильник, раковина для слива.

ЛАБ-Pro-ШВ150, шкаф вытяжной напольный

Для монтажа и обслуживания крупногабаритных установок.

- Металлический (цельнометаллический — для ШВ150-МЕ) корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- задняя, боковые стенки, днище из керамики **Trespa**;
- до 5 уровней вытяжки;

- система первичной конденсации паров (скруббер);
- кран для холодной воды и для азота;
- мойка-слив (опция — для **ШВ150-МЕ**).

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ150/115-Н	150	1500 x 1150 x 2550
ЛАБ-Pro-ШВ150-МЕ	150	1500 x 700 x 2450

ЛАБ-Pro-ШВ, для муфельных печей и сушильных шкафов

- Корпус из металла, окрашен порошковой краской;
- столешница из керамогранитных плит;
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской;
- высота рабочего окна, мм — 800;
- нет подъемного экрана.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ85 МП	85	860 x 830 x 2030
ЛАБ-Pro-ШВ125 МП	125	1260 x 830 x 2030
ЛАБ-Pro-ШВ165 МП	165	1660 x 830 x 2030

Аксессуары и опции: кран газа, вакуума, воздуха, техническое отверстие.

ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ, для работы с легковоспламеняющимися жидкостями

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница — керамическая, 8 мм; противопроливочный бортик;
- основание — металлическая тумба или сборно-разборная конструкция, окрашенные порошковой краской;
- возможность установки специализированных тумб для хранения ЛВЖ — тумбы **Justrite** согласно американским нормам OSHA 29 CFR 1910.106, NPFA Code 30; **D** — тумбы **UTS** по EN-14470-1;
- вытяжной зонд из металла, окрашенного порошковой краской;
- система первичной конденсации паров (скруббер);
- стационарный прозрачный верхний экран.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 / 120 D*	120	1200 x 740 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 J*	120	120 x x 740 x 2280
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150 / 150 D*	150	1500 x 740 x 2250

Аксессуары и опции: тумба для хранения ЛВЖ с самозакрывающимися дверями, 870x570x870 мм, полиэтиленовая тумба для хранения коррозирующих жидкостей, керамическая мойка и слив, краны газа, воздуха, вакуума, дополнительная розетка, контроллер аспирации, технологическое отверстие.

ЛАБ-Pro-ШВ150/70-ХС, для проведения титрования

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- керамическая столешница **Trespa**, противопроливочный бортик;
- боковые панели из закаленного стекла, задняя и верхняя — из полипропилена;
- основание — рамочное металлическое, окрашенное порошковой краской;

- 3 уровня вытяжки; система первичной конденсации паров (скруббер);
- подъемные экраны с раздвижными стеклодверями в нижнем экране;
- штативы для крепления аппаратуры; 3 полки глубиной на задней;
- керамическая мойка-слив; подвод холодной воды;
- подкатная тумба из полипропилена (с 1 полкой и 1 кюветой в правом отделении);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1500 х 740 х 2250.

ЛАБ-Pro-ШВ, для мойки посуды и оборудования

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница из керамики **Trespa** или полипропилена;
- боковые панели из закаленного стекла;
- задняя и верхняя стенки из полипропилена;
- 3 уровня вытяжки; система первичной конденсации паров (скруббер);
- металлическая тумба с раздвижными дверками;
- мойка двухчашечная из полипропилена или материала **Epoxy**.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ120/70-2П*	120	1200 х 740 х 2250
ЛАБ-Pro- ШВ120/70-2Е*	120	1200 х 740 х 2250
ЛАБ-Pro- ШВ150/70-2Е*	150	1500 х 740 х 2250

* **2П** — столешница и мойки полипропилен; **2Е** — столешница **Trespa**, мойки полипропилен **Epoxy**.

Шкафы вытяжные, Ламинарные системы

ШВ-Ламинар-С

- Цельнометаллический корпус, окрашенный порошковой эмалью;
- рабочая поверхность — нержавеющая сталь;
- наклонный защитный экран из закаленного стекла — фиксация в 2 положениях;
- основание — рамочная подставка с регилируемыми опорами;
- боковые поверхности — металл или закаленное стекло;
- встроенный вытяжной вентилятор с клапаном обратного тока; фланец для подсоединения к вытяжке;
- лампа освещения с защитным экраном, розетки;
- УФ-облучатель (опция).

Модель	Размер камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм	Вес, кг
ШВ-1,0 520.100 / 530.100	1015 х 535 х 675	1020 х 600 х 1920	84
ШВ-1,3 520.130 / 530.130	1015 х 535 х 675	1020 х 600 х 1920	98
ШВ-1,5 510.150 / 530.150	1405 х 620 х 670	1470 х 685 х 1785	122

Аксессуары и опции: рабочая поверхность из закаленного стекла, искусственного камня **Polystone**, раковина со сливом и подачей холодной воды, основание с вентилируемой тумбой.

ALL-Химик

- Цельнометаллическое исполнение;
- рабочая поверхность из искусственного камня **Polystone**;
- основание — рамочная подставка с регуляторами высоты;
- все элементы управления расположены на передней панели для меньшего контакта оператора с агрессивной средой;
- электропривод подъема — опускания лицевого стекла;
- забор воздуха с трех уровней (верхнего, среднего, нижнего) через решетки задней стенки шкафа.

Модель	Размер камеры, Ш x Г x В, мм	Габариты, Ш x Г x В с подн./опущ. стеклом, мм	Вес, кг
ALL-Химик 560.160	1510 x 720 x 800	1600 x 825 x 2540/2330	368
ALL-Химик 560.180	1710 x 720 x 800	1800 x 825 x 2540/2330	405

Аксессуары и опции: возможность раздельного использования каждого из 3 уровней забора воздуха, раковины и сливы из нержавеющей стали или химически стойкого стекла, краны для воды, рабочая поверхность из нержавеющей стали или эпоксидного композита для работы во влажных, химически активных и экстремальных температурных средах, вытяжной вентилятор, УФ-рабочей камеры, стеклянные боковые стороны, съемные полки, подкатные тумбы.

Информация для заказа:

ЛАБ-800 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 80 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 120 см, керам.. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1600 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 160 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВп МЕТ	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 120 см, керам.. плитка, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1800 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 180 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1800 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 180 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/70-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 74 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/80-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 84 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/70-TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 74 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/80-TR	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 90 см, глубина 84 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/70-KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 74 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 90/80-KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 84 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 74 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/80-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 84 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-F26	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 74 см, цельн. керам. Fridurit 26 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 74 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/80-TR	Шкаф вытяжной, ш. раб. пов. 120 см, глубина 84 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/70-KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 74 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 120/80-KG	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 120 см, глубина 84 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 74 см, монолит.пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/80-TR	Шкаф вытяжной, ш. раб. пов. 150 см, глубина 84 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 74 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП

ЛАБ-Pro-ШВ 150/80-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 84 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-F26	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 74 см, цельн. керам. Fridurit 26 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 74 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/80-KG	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 150 см, глубина 84 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/70-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 1800 мм, глубина 740 мм, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/80-F20	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 1800 мм, глубина 840 мм, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/70-TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 1800 мм, глубина 740 мм, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/80-TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 1800 мм, глубина 840 мм, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/70-KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 74 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 180/80-KG	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 180 см, глубина 84 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВ МЕТ	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 120 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВ МЕТ	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 150 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВОТ	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 120 см, керам. плитка, с тумбой, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВОТ	Шкаф вытяжной общ. назн, ш. раб. пов. 150 см, керам. плитка, с тумбой, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВВП 120	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, с нагрев. блоком, ш. раб. пов. 120 см, керамика 8 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВВП 150	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, с нагрев. блоком, ш. раб. пов. 150 см, керамика 8 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВКК-120	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 120 см, Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВКК-150	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 150 см, Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВКП-120	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 120 см, керамика К11, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВКП-150	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 150 см, керамика К11, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ150/115-Н	Шкаф вытяжной напольный, ш. раб. пов. 150 см, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ150-МЕ	Шкаф вытяжной напольный, цельнометаллич., ш. раб. пов. 150 см, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ85-МП	Шкаф вытяжной для муф.печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 85 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ125-МП	Шкаф вытяжной для муф.печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 125 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ165-МП	Шкаф вытяжной для муф.печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 165 см, керамогранит, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 J	Шкаф вытяжной для раб. и хран. ЛВЖ, ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ, ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 D	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ, ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ, ш. раб. пов. 150 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150 D	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ, ш. раб. пов. 150 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ШВ 150/70-ХС	Шкаф вытяжной для титрования, ш. раб.пов. 150 см, керамика, ЛОиП
ЛАБ- Pro-ШВ 120/70-2П	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 120 см, полипропилен, ЛОИП
ЛАБ- Pro-ШВ 120/70-2Е	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 120 см, Trespa, ЛОИП
ЛАБ- Pro-ШВ 150/70-2Е	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 150 см, полипропилен, ЛОИП

Аксессуары:	
ЛАБ-Pro-НТМ80	Нижняя тумба к шкафу вытяжному (металл), 900х350х600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-НТ-РР80	Нижняя тумба к шкафу вытяжному (полипропилен), 800х350х600 мм, ЛОиП
L-VBPM291L	Сливная раковина, Fridurit, 294х145 мм, чаша 250х95 мм, глубина 112 мм, ЛОиП
11310_0	Вентиль для воды к патрубку для воды 11321_2, ЛОиП
11321_2	Выпускной патрубок для воды угловой (угол 90 град.), длина выпуска 150 мм, ЛОиП
12310_0	Вентиль для природного газа к патрубку 12324_2, ЛОиП
12324_2	Выпускной патрубок для природного газа угловой (угол 45 град.), ЛОиП
13310_0	Вентиль д/технических газов, ЛОиП
13324_2	Выпускной патрубок для техн. газа, ЛОиП
14310_0	Вентиль для сжатого воздуха к патрубку 12324_2, ЛОиП
14324_2	Выпускной патрубок для сжатого воздуха угловой (угол 45 град.), ЛОиП
15310_0	Вентиль для вакуума к патрубку 15324_2, ЛОиП
15324_2	Выпускной патрубок для вакуума угловой (угол 45 град.), ЛОиП
ЛАБ-Pro-ЭР	Дополнительная электророзетка для ЛАБ-Pro, ЛОиП
ЛАБ-Pro-АО	Автомат экстренного отключения питания для ЛАБ-Pro, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ЗП90	Задняя полка шир. 140 мм для 900 ЛАБ-Pro, Trespa, ЛОиП
520.100	Шкаф вытяжной ШВ-1,0 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, Ламинарные Системы
530.100	Шкаф вытяжной ШВ-1,0 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, УФ-лампа, Ламинарные Системы
520.130	Шкаф вытяжной ШВ-1,3 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, Ламинарные Системы
530.130	Шкаф вытяжной ШВ-1,3 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, УФ-лампа, Ламинарные Системы
510.150	Шкаф вытяжной ШВ-1,5 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 140 см, стекл. бок. стенки, Ламинарные Системы
530.150	Шкаф вытяжной ШВ-1,5 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 140 см, стекл. бок. стенки, Ламинарные Системы
560.160	Шкаф вытяжной ALL-Химик, общ. назнач., ш. раб. пов. 160 см, Ламинарные Системы
560.180	Шкаф вытяжной ALL-Химик, общ. назнач., ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные Системы

Шкафы для стерильной работы

Производители: Ламинарные системы, NuAire

Средства для дезинфекции и деконтаминации ламинарных шкафов — *см. раздел «**Реактивы**»*.
Стерилизация открытым пламенем — *см. раздел «**Горелки**»*.
Стерилизатор петель — *см. раздел «**Стерилизатор электрический SteriMax**»*.
Горелки автоматические — *см. раздел «**Горелки**»*.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Класс защиты	Назначение
	Ламинарные системы		
БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 Vis-a-Vis	110	II	Защита продукта, оператора, окружающей среды
	NuAire		
NU-619-300 / 400 / 500 E	110 / 140	–	Защита оператора
NU-607-400 E	110	I	Защита оператора и окружающей среды
NU-629-400 / 600 E	110 / 140	II	Защита продукта, оператора, окружающей среды

БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 Vis-a-Vis, класс защиты II, Ламинарные системы — *см. «**Шкафы биологической безопасности**»*.

AllerGard 619-NU, NuAire

- Для манипуляций с лабораторными животными в стерильном потоке воздуха и для защиты персонала от аллергенов животных;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха сверху вниз без рециркуляции; система движения воздуха **Push-Pull** с 2 вентиляторами, верхний — для направления потока воздуха сверху вниз на рабочую поверхность, нижний — для тяги воздушного потока через рабочую поверхность вниз, через тумбу; HEPA-фильтр на входе и выбросе воздуха;
- рабочая поверхность разделена на 2 или 4 зоны, окруженные воздушными барьерами для снижения кросс-контаминации между клетками;
- электрический подъемник регулировки высоты рабочей поверхности для возможности работать стоя или сидя;
- широкий доступ к рабочей зоне (35,5 см) с 2 сторон станции.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш x Г x В, мм	Габариты без / в упаковке, Ш x Г x В, мм	Вес, кг
NU-619-300 E	93	929 x 718 x 659	1071 x 773 x 2010/1550 x 1050 x 2110	190
NU-619-400 E	108	1081 x 718 x 659	1224 x 773 x 2010/1860 x 1050 x 2110	209
NU-619-500 E	140	1386 x 718 x 659	1529 x 773 x 2010/1550 x 1050 x 2110	240

Аксессуары и опции: ящики для корма из нержавеющей стали, прозрачный защитный экран, держатель для крышек клеток, приставная полка, электрические розетки.

AllerGard NU-607-400E, NuAire

- Класс защиты I, для чистки клеток и манипуляций с инфицированными отходами;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- трехступенчатая система фильтрации;
- угольный фильтр на выходе воздушного потока для удаления неприятных запахов.
- флуоресцентная лампа для освещения рабочей поверхности.
- резервуар для отходов — 83 л, различные формы и размеры отверстий для сброса в зависимости от размеров клеток;
- колесики для легкого перемещения ламинарного шкафа;
- аудиовизуальный сигнал снижения скорости воздушного потока ниже безопасного уровня;
- подставка — металлическая тумба;
- размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм — 1099x699x610;

LabGard 629-NU, NuAire

- Класс защиты II, степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха с рециркуляцией;
- электрический подъемник для регулирования высоты рабочей поверхности (66,04–99,06 см) для работы стоя или сидя;
- вертикально скользящее безопасное стекло, поднимающееся вручную, устанавливается на 2 уровня — 30,5 см для работы со стандартными клетками мышей и крыс, 48 см — для работы с более крупным оборудованием;
- увеличенная рабочая зона и подставка для рук;
- рабочая поверхность и префильтр легко снимаются для санитарной обработки или автоклавирования;
- колесики для перемещения шкафа;
- 2 электрические розетки;
- 2 сервисных отверстия на правой боковой стенке.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-629-400 E	120	1178 x 597 x 724	1362 x 835 x 2100–2426	227/249
NU-629-600 E	180	1788 x 597 x 724	1972 x 835 x 2100–2426	308/331

Информация для заказа:

NU-612-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-612-400 E, ш. раб. пов. 110 см, эл. поставка, NuAire
NU-612-500 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-612-500 E, ш. раб. пов. 140 см, эл. Подставка, NuAire
NU-612-401 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-612-401 E, ш. раб. пов. 110 см, мех. подставка, NuAire
NU-612-501 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-612-501 E, ш. раб. пов. 140 см, мех. подставка, NuAire
NU-607-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс I, верт. пот., NU-607-400 E, ш. раб. пов. 110 см, 2 эл.роз., подставка
NU-629-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс II, верт. пот., NU-629-400 E, ш. раб. пов. 120 см, 2 эл.роз., подставка
NU-629-600 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс II, верт. пот., NU-629-600 E, ш. раб. пов. 180 см, 2 эл.роз., подставка
NU-995-01	Загрузочный ящик из нерж.стали для корма, для NU-612, NuAire
6124M374	Экран для раб.зоны для шир. раб. пов. 120 см, для NU-612, NuAire
6125M374	Экран для раб.зоны для шир. раб. пов. 150 см, для NU-612, NuAire
6124M367	Держатель крышек клеток для шир. раб. пов. 120 см, для NU-612, NuAire
6125M367	Держатель крышек клеток для шир. раб. пов. 150 см, для NU-612, NuAire
612M373	Фиксированная полка из нерж. стали, для NU-612, NuAire
612M366	Складная полка нерж. стали, для NU-612, NuAire
607M64	Рабочая поверхность с квадрат. отверстием для сброса отходов, NuAire
607M176	Рабочая поверхность с 2-мя квадрат. отверстием для сброса отходов, NuAire
4E34	УФ лампа для 400E, NuAire
6E34	УФ лампа для 600E, NuAire

Шприцы Hamilton

Производитель: Hamilton

См. также: ***«Дозаторы шприцевые Hamilton»***, ***«Диспенсер, дилютер Hamilton»***.

Параметры	Microliter 7000	Microliter 700	Microliter 800	Microliter 900	Gastight 1000	Gastight 1700	Gastight 1800
Объемы, мкл	0,5–5	5–500	5–250	5–10	1000–100 000	10–500	10–250
Газонепроницаемость	–	–	–	–	+	+	+
Водонепроницаемость	+	+	+	+	–	–	–
Типы соединений иглы со шприцом	N, KH, SN	N, RN, LT, TLL, SN, RSN	N, RN, SN, RSN	N, RN, SN, RSN	LTN, RN, LT, TLL, LTSN, RSN	N, RN, LT, TLL, TLL-X, SN, RSN	N, RN, SN, RSN
Типы кончика иглы	2	2; 3	2	2	2; 3	2; 3	2

Рабочий диапазон температур для всех моделей — от +10 до +50 ^{0}C; точность для всех моделей — в пределах +/- 1%.

Типы соединений иглы со шприцем:

N, NR (Needle, Needle Rheodyne) — неразъемное соединение, начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца.

LTN (Luer Tip) — соединение типа Луэр, игла съемная.

SN, LTSN (Special Needle, Luer Tip Special Needle) — шприц со специальной длиной иглы, соединение типа Луэр со специальной длиной иглы.

RN, RNR (Removable Needle, Removable Needle Rheodyne) — резьбовое соединение, игла съемная.

KH (Knurled Hub) — резьбовое соединение, съемная игла с рифленой втулкой.

LT (Luer Tip) — соединение типа Луэр.

SL (Sample Lock) — встроенный поворотный клапан, запирающий образец.

TLL, TLL-X (PTFE Luer Lock, PTFE Luer Lock with stop) — соединение типа Луэр со втулкой с 2 прорезями, тефлоновая втулка.

DX (Diluter) — соединение с аксиальным TLL-коннектором.
TLL-XL (60 мм Syringe) — соединение с коротким ходом, специально для шприцевых насосов серии **PSD3**.
C, CX (Cheminert) — соединение с наружной резьбой.
C-XP — наконечник с ходом 30 мм, совместим с устройством для манипуляции с жидкостями, цифровым шприцевым насосом.
AD (AccuDil) — соединение с внешней резьбой.
DAD (AccuDil) — соединение с наружной резьбой с боковым отверстием.

Типы игл:

Стандартные — нержавеющая сталь; длина 51 мм и форма типа кончика pst 2, pst 3.
Платиновые — для агрессивных сред.
Покрытые тефлоном — покрыты тефлоном с внешней стороны для снижения кросс-контаминации.
Тефлоновые — тефлоновая трубка и тип соединений RN, LT и TLL.
Кремнивые — расплав кремния, покрытый полиамидом; внутренняя поверхность иглы инертна; для прямого впрыска в газохроматографические колонки.

Типы кончика иглы:

2 — игла имеет кончик, **срезанный** под углом 10–12 °C и слегка согнутый для предотвращения засорения при пробивании крышек.

3 — игла имеет **тупой кончик**.

4 — игла имеет кончик, **срезанный** под углом 10–12 °C; возможно изготовление иглы, срезанных под углом 12, 30 и 45 °C.

5 — игла с **заваренным кончиком** и боковым выходным отверстием.

AS — игла с **конусовидным кончиком**.

Калибр игл

Калибр	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Объем, мл/см
33	0,21	0,11	0,05	0,10
32	0,24	0,11	0,05	0,10
31	0,26	0,13	0,06	0,13
30	0,31	0,16	0,08	0,20
28	0,36	0,18	0,09	0,25
27	0,41	0,21	0,10	0,35
26s	0,47	0,13	0,18	0,13
26	0,46	0,26	0,10	0,53
25	0,51	0,26	0,13	0,53
24	0,57	0,31	0,13	0,75
23	0,64	0,34	0,15	0,91
22s	0,72	0,15	0,28	0,18
22	0,72	0,41	0,15	1,32
21	0,82	0,51	0,15	2,04
20	0,91	0,60	0,15	2,83
18	1,27	0,84	0,22	5,54

Калибр	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Объем, мл/см
17	1,47	1,07	0,20	8,99
16	1,65	1,19	0,23	11,12
14	2,11	1,60	0,25	20,11
13	2,41	1,80	0,31	25,45
12	2,77	2,16	0,31	36,64
11	3,05	2,39	0,33	44,86
10	3,40	2,69	0,36	56,83

Шприцы для газов и жидкостей Gastight

Дозирование агрессивных жидкостей, газов; для газовой, жидкостной и ТСХ; являются непроницаемыми для газов и жидкостей.

Gastight серия 1000

- Объем, мл — 1–100;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — LTN, RN, LT, TLL.

Gastight серия 1700

- Объем, мкл — 5–500;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — N, RN, LT, TLL, TLL-X.

Gastight серия 1800

Отбор образцов из глубоких контейнеров; оснащены снимаемой металлической рукояткой, предназначенной для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- объем, мкл — 5–250;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- съемная защитная рукоятка;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.

Шприцы для жидкостей Microliter

Дозирование жидкостей; для жидкостной и ТСХ; являются, непроницаемыми для жидкостей.

Microliter серия 700

- Объем, мкл — 5–500;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — LTN, RN, LT, TLL.

Microliter серия 800

Отбор образцов из глубоких контейнеров; снимаемая металлическая рукоятка для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- Объем, мкл — 5–250;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.

Microliter серия 900

Отбор образцов из глубоких контейнеров; снимаемая металлическая рукоятка для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- Объем, мкл — 5–10;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.

Microliter серия 7000

Микродозирование.

- Объем, мкл — 0,5–5;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — N, RN.

Многоканальные адаптеры Gastight

Для нанесения образцов на гель.

Объем шприца, мкл	Толщина геля, мм	Тип шприца
10	0,2	4-, 8-, 6-, 8- и 12-канальный **Gastight**
10	0,3	4-, 8-, 6-, 8- и 12-канальный **Gastight**
10	0,4	4-, 8-, 6-, 8- и 12-канальный **Gastight**

Многоканальный адаптер

- Шприцы, мкл — 0,2–10;
- расстояние между иглами, мм — 9;
- гели толщиной, мм — 0,2–0,4.

Многоканальный адаптер с регулируемым расстоянием между иглами, аналогичен многоканальному адаптеру, но возможно изменение расстояния между иглами, мм — 8–10.

Аксессуары и опции:

Штатив для шприцев серии **700, 1700, 7000**, 5 мест.

Адаптер воспроизводимости (Чейни) обеспечивает дозирование одинаковых микрообъемов; для шприцев серий **700, 800, 900, 1700, 1800, 7000**.

Направляющая шприца для защиты поршня шприцов серий **700, 1700, 7000**.

Клапан для отбора проб для хранения и переноса образцов всех моделей.

Мембранный адаптер для хранения и тестирования, возможность присоединения к любому шприцу с соединением **TLL**.

Съемные адаптеры для присоединения к системам трубок и крестовинам.

- Внутренняя люэровская/съемная игольная муфта;
- охватываемая люэровская/съемная игольная муфта;
- охватываемый люэровский наконечник/съемная игольная муфта.

Информация для заказа:

87900	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 75 N, Hamilton
87919	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Microliter, 75 N, Hamilton
87908	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26, специальная, Microliter, 75 SN, Hamilton
87930	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/2/2, съемная, Microliter, 75 RN, Hamilton
7634-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 75 RN, Hamilton
80300	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80350	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/70/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80384	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/76/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80383	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80339	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/5, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80308	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, специальная, Microliter, 701 N, Hamilton
80330	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 701 N, Hamilton
80301	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, без иглы, Microliter, 701 LT, Hamilton
7635-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, серия Microliter, 701 RN, Hamilton
80400	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 702 N, Hamilton
80465	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 702 N, Hamilton
80408	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 702 SN, Hamilton

80401	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, без иглы, Microliter, 702 LT, Hamilton
7636-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Microliter, 702 RN, Hamilton
80500	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 705 N, Hamilton
80565	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 705 N, Hamilton
80530	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 705 RN, Hamilton
80508	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 705 SN, Hamilton
80501	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s, без иглы, Microliter, 705 LT, Hamilton
7637-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Microliter, 705 RN, Hamilton
80600	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 710 N, Hamilton
80665	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 710 N, Hamilton
80630	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 710 RN, Hamilton
80608	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 710 SN, Hamilton
80601	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s, без иглы, Microliter, 710 LT, Hamilton
7638-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Microliter, 710 RN, Hamilton
80700	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 725 N, Hamilton
80765	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 725 N, Hamilton
80730	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 725 RN, Hamilton
80708	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 725 SN, Hamilton
80701	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, без иглы, Microliter, 725 LT, Hamilton
7639-01	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Microliter, 725 RN, Hamilton
80800	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80865	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80839	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/5, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80830	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, съемная, Microliter, 750 RN, Hamilton
80808	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22, специальная, Microliter, 750 SN, Hamilton
80801	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22, без иглы, Microliter, 750 LT, Hamilton
7634-01	Шприц Гамильтон 500 мкл, без иглы, Microliter, 750 RN, Hamilton
80366	Шприцы Гамильтон набор 10 мкл, 26s/51/2, постоянная, Microliter, 701 N, 6 шт., Hamilton
80336	Шприцы Гамильтон набор 10 мкл, 26s/51/2, съемная, Microliter, 701 RN, 6 шт., Hamilton
84850	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 85 N, Hamilton
84851	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 85 RN, Hamilton
84801	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s, специальная, Microliter, 85 SN, Hamilton
7641-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 85 RN, Hamilton
84852	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 801 N, Hamilton
84853	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 801 RN, Hamilton
84803	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, специальная, Microliter, 801 SN, Hamilton
7642-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Microliter, 801 RN, Hamilton
84854	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, 802 N, Hamilton
84865	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 802 RN, Hamilton
84801	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 802 SN, Hamilton
7643-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Microliter, 802 RN, Hamilton
84856	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 805 N, Hamilton
84857	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 805 RN, Hamilton
84866	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter. 805 SN, Hamilton
7644-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Microliter, 805 RN, Hamilton
84858	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 810 N, Hamilton
84859	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 810 RN, Hamilton
84867	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 810 SN, Hamilton
7645-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Microliter, 810 RN, Hamilton
87920	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 95 N, Hamilton
87925	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 95 RN, Hamilton
7647-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 95 RN, Hamilton

80360	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 901 N, Hamilton
80370	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 901 RN, Hamilton
7648-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Microliter, 901 RN, Hamilton
86257	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 32/2.75/3, съемная, Microliter, 7000.50C KHN, Hamilton
86259	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 25/2.75/2, постоянная, Microliter, 7000.5 KHN, Hamilton
86250	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 25/2.75/3, постоянная, Microliter, 7000.5 KHN, Hamilton
86251	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 25, специальная, Microliter, 7000.5 SN, Hamilton
80135	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25s/2.75/2, постоянная, Microliter, 7001 KHN, Hamilton
80100	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25s/2.75/3, постоянная, Microliter, 7001 KHN, Hamilton
80108	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25s, специальная, Microliter, 7001 SN,
86211	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s/2.75/2, постоянная, Microliter, 7101 KHN, Hamilton
86200	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s/2.75/3, постоянная, Microliter, 7101 KHN, Hamilton
86208	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 7101 SN, Hamilton
88411	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 25/2.75/2, постоянная, Microliter, 7002 KHN, Hamilton
88400	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 25/2.75/3, постоянная, Microliter, 7002 KHN, Hamilton
88408	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 25, специальная, Microliter, 7002 SN, Hamilton
88511	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 23/2.75/2, постоянная, Microliter, 7102 KHN, Hamilton
88500	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 23/2.75/3, постоянная, Microliter, 7102 KHN, Hamilton
88508	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 23, специальная, Microliter, 7102 SN, Hamilton
88011	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 24/2.75/2, постоянная, Microliter, 7105 KHN, Hamilton
88000	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 24/2.75/3, постоянная, Microliter, 7105 KHN, Hamilton
200690	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 24, специальная, Microliter, 7105 SN, Hamilton
81330	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1001 RN, Hamilton
81365	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/3, съемная игла, Gastight, 1001 RN, Hamilton
80301	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1001 LT, Hamilton
81317	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81316	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81343	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81314	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTSN, Hamilton
81320	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1001 TLL, Hamilton
81327	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1001 TLL, Hamilton
201812	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1001 TLL-XL, Hamilton
7649-01	Шприц Гамильтон 1 мл, без иглы, Gastight, 1001 RN, Hamilton
82001	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1001.25 LT, Hamilton
82017	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001.25 LTN, Hamilton
82016	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001.25 LTN, Hamilton
81430	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1002 RN, Hamilton
80401	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, серия Gastight, модель 1002 LT, Hamilton
81417	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81416	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81443	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81414	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTSN, Hamilton
81420	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1002 TLL, Hamilton
81427	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1002 TLL, Hamilton
201817	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1002 TLL-XL, Hamilton
7650-01	Шприц Гамильтон 2,5 мл, без иглы, Gastight, 1002 RN, Hamilton
81530	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1005 RN, Hamilton
81501	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1005 LT, Hamilton
81517	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81516	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81543	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81514	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTSN, Hamilton

81520	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
81527	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
201822	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1005 TLL-XL, Hamilton
7651-01	Шприц Гамильтон 5 мл, без иглы, Gastight, 1005 RN, Hamilton
81630	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1010 RN, Hamilton
81601	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1010 LT, Hamilton
81617	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81616	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81643	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81614	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTSN, Hamilton
81620	Шприц Гамильтон 10 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
81627	Шприц Гамильтон 10 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1010 TLL, Hamilton
201827	Шприц Гамильтон 10 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1010 TLL-XL, Hamilton
7652-01	Шприц Гамильтон 10 мл, без иглы, серия Gastight, 1010 RN, Hamilton
81520	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1025 TLL, Hamilton
81527	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, без иглы, Gastight, 1025 TLL, Hamilton
82521	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без прорезей, без иглы Gastight, 1025 TLL, Hamilton
82525	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без иглы, Gastight, 1025 TLL, Hamilton
85020	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85027	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85021	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа «Луер» без втулки, без прорезей, без иглы Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85025	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
86020	Шприц Гамильтон 100 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1100 TLL, Hamilton
80000	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80075	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80039	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80008	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, специальная, Gastight, 1701 SN, Hamilton
80030	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Gastight, 1701 RN, Hamilton
80065	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, съемная игла, Gastight, 1701 RN, Hamilton
80001	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1701 LT, Hamilton
7653-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, серия Gastight, 1001 RN, Hamilton
80200	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton
80275	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton
80239	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton
80208	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, специальная, Gastight, 1702 SN, Hamilton
80230	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80265	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80201	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1702 LT, Hamilton
80222	Шприц Гамильтон 25 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1702 TLL-X, Hamilton
7654-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80900	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80975	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80939	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80908	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s, специальная, Gastight, 1705 SN, Hamilton
80930	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1705 RN, Hamilton
80965	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1705 RN, Hamilton
80901	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1705 LT, Hamilton
80920	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1705 TL, Hamilton
80927	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1705 TL, Hamilton
80922	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1705 TLL-X, Hamilton
201790	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1705 TLL-X, Hamilton
7655-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Gastight, 1705 RN, Hamilton

81000	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81075	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81039	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81008	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s, специальная, Gastight, 1710 SN, Hamilton
81030	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1710 RN, Hamilton
81065	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1710 RN, Hamilton
81001	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1710 LT, Hamilton
81020	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1710 TL, Hamilton
81027	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1710 TL, Hamilton
81022	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1710 TLL-X, Hamilton
201797	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1710 TLL-XL, Hamilton
7656-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Gastight, 1710 RN, Hamilton
81100	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81175	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81139	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81108	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, специальная, Gastight, 1725 SN, Hamilton
81130	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81165	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81101	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1725 LT, Hamilton
81120	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1725 TL, Hamilton
81127	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1725 TL, Hamilton
81122	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1725 TLL-X, Hamilton
201802	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1725 TLL-XL, Hamilton
7657-01	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81217	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, постоянная, Gastight, 1750 N, Hamilton
81216	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, постоянная, Gastight, 1750 N, Hamilton
81243	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/5, постоянная, Gastight, 1750 N, Hamilton
81214	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22, специальная, Gastight, 1750 SN, Hamilton
81230	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1750 RN, Hamilton
81265	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, съемная игла, Gastight, 1750 RN, Hamilton
81201	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1750 LT, Hamilton
81220	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1750 TL, Hamilton
81227	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1750 TL, Hamilton
81222	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1750 TLL-X, Hamilton
201807	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1750 TLL-XL, Hamilton
7658-01	Шприц Гамильтон 500 мкл, без иглы, Gastight, 1750 RN, Hamilton
84875	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, с Gastight, 1801 N, Hamilton
84877	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Gastight, 1801 RN, Hamilton
7659-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Gastight, 1801 RN, Hamilton
84878	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1802 N, Hamilton
84880	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1802 RN, Hamilton
7660-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Gastight, 1802 RN, Hamilton
84881	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1805 N, Hamilton
84883	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1805 RN, Hamilton
7661-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Gastight, 1805 RN, Hamilton
84884	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1810 N, Hamilton
84886	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1810 RN, Hamilton
7662-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Gastight, 1810 RN, Hamilton
84887	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1825 N, Hamilton
84880	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1825 RN, Hamilton
7660-01	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Gastight, 1825 RN, Hamilton
84514	Шприц Гамильтон 4-канальный для внесения образца в гель 0,2 мм, тип острия 3, Hamilton

84510	Шприц Гамильтон 4-канальный для внесения образца в гель 0,3 мм, тип иглы 26,5s, тип острия 3, Hamilton
84509	Шприц Гамильтон 4-канальный для внесения образца в гель 0,4 мм, тип иглы 27, тип острия 3, Hamilton
84513	Шприц Гамильтон 6-канальный для внесения образца в гель 0,2 мм, тип иглы 3, Hamilton
84508	Шприц Гамильтон 6-канальный для внесения образца в гель 0,3 мм, тип иглы 26,5s/3, Hamilton
84507	Шприц Гамильтон 6-канальный для внесения образца в гель 0,4 мм, тип иглы 27/3, Hamilton
84511	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,2 мм, тип иглы 3, Hamilton
84503	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,3 мм, тип иглы 26,5s/ 3, Hamilton
84502	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,4 мм, тип иглы 27/3, Hamilton
84512	Шприц Гамильтон 12-канальный для внесения образца в гель 0,2 мм, тип острия 3, Hamilton
84501	Шприц Гамильтон 12-канальный для внесения образца в гель 0,3 мм, тип иглы 26,5s/ 3, Hamilton
84500	Шприц Гамильтон 12-канальный для внесения образца в гель 0,4 мм, тип иглы 27/3, Hamilton
84611	Шприц Гамильтон 8-канальный с изменяемым расстоянием для внесения образца в гель 0,2 мм, Hamilton
14700	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 700, Hamilton
14806	Направляющая для шприца Гамильтон Microliter, серия 700, Hamilton
32146	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 800, Hamilton
32148	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 900, Hamilton
14906	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 7000, Hamilton
14700	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Gasting, серия 1700, Hamilton
14806	Направляющая для шприца Гамильтон Gasting, серия 1700, Hamilton
32146	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Gasting, серия 1800, Hamilton
86580	Клапан для отбора проб, Hamilton
31335	Мембранный адаптер (TLL), содержит 12 мембран, Hamilton
75810	Съемная мембрана, диам. 7 мм, 12 шт./уп., Hamilton
35081	Внутренняя люэровская/съемная игольная муфта, Hamilton
35080	Охватываемая люэровская/съемная игольная муфта, Hamilton
35083	Охватываемый люэровский наконечник/ съемная игольная муфта, Hamilton

ЭКО: рабочие станции

Производители: Ламинарные системы, K-Systems

См. также: ***«Микроманипуляторы, микроинъекторы, диссектор»,***
«CO_2-инкубаторы».

БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2-ЭКО, Ламинарные системы

- Встроенная электроподогреваемая поверхность 360х650 мм, диапазон температур — от комнатной до + 45 °С, точность ±0,2 °С;
- место под встраиваемый микроскоп;
- фронтальное наклонное стекло с прорезью под микроскоп;
- специальное освещение рабочей поверхности без ультрафиолетового спектра;
- передаточные окна в боковых и задних стенках (дополнительная опция);
- бактерицидная лампа;
- HEPA-фильтр;
- микропроцессорная система управления двигателем вентилятора снижает уровень электропотребления и шума;
- постоянный поток воздуха не зависит от степени загрязнённости фильтров;
- размеры рабочей камеры, мм — 1105 x 620 x 670;
- габариты с подставкой, мм — 1170 x 700 x 1855;
- вес, кг — 145.

L100 IVF, K-Systems

Предназначены для работы с ооцитами, эмбрионами и микроинъекции (ICSI);

- Класс I биологической безопасности (защита продукта), вертикальный поток;
- VOC-префильтр и HEPA-фильтр, степень очистки 99,995%;
- встроенная поверхность, подогреваемая водой, диапазон температур — от комнатной до 49,9 °С, точность ±0,2 °С;
- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- подогреваемый стеклянный предметный столик стереомикроскопа;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- система газирования и увлажнения встроена в заднюю стенку, подогреваемые газы подаются к поверхности стола;
- скорость потока, м/с — 0,32;
- уровень шума — 51 дБ;
- встроенная электророзетка;
- ширина рабочей поверхности, см — 120, 150 или 180.

L124 IVF

- Для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226x553x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 735 x 2020 / 1520 x920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L126 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- габариты рабочей камеры, мм — 1826 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.

L126 Dual IVF

- Для двух встраиваемых стереомикроскопов;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x553x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 400 + 82.

L124 ICSI

- Встроенный антивибрационный стол для инвертированного микроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 735 x 2020/ 1520 x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 310 + 82.

L126 MP

- Встроенный антивибрационный стол для инвертированного микроскопа;
- для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120 x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 400 + 82.

Опции для L100 IVF

- Встроенный монитор 19”, защищенный стеклом, может принимать изображения от 2 камер.

- Встроенный CO_2-инкубатор Galaxy, 15 л.

- Встроенное проходное окно между комнатой для аспирации ооцитов и эмбриологической лабораторией.

- Подставка под ламинар с электрорегулировкой высоты 694–1094 мм для **L124 IVF.**

- Подогреваемая поверхность увеличенной площади для **L124 IVF, L125 IVF, L126 IVF,** дополнительная электророзетка, датчик скорости потока воздуха, УФ-лампа, внешний выход для газа.

L200 IVF, K-Systems

Для работы с ооцитами, эмбрионами и микроинъекции (ICSI) и защищают оператора от опасных и потенциально опасных микроорганизмов.

- Класс II биологической безопасности (защита продукта и оператора), вертикальный поток;
- рециркуляция воздушного потока (70% рециркулирует, 30% выбрасывается через HEPA-фильтр;
- 2 HEPA-фильтра, степень очистки 99,995%;
- встроенная поверхность, подогреваемая водой, диапазон температур — от комнатной до 49,9 °C, точность — ±0,2 °C;
- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- подогреваемый стеклянный предметный столик стереомикроскопа;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- датчик скорости потока воздуха;
- скорость потока, м/с — 0,35;
- уровень шума — 51 дБ;
- ширина рабочей поверхности, см — 120 или 180.

L224 IVF

- Для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 618 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 800 x 2020 / 1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L226 IVF

- Для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x618x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 800 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.

L226 Dual IVF

- Для двух встраиваемых стереомикроскопов;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x618x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 800 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.

Опции для L200 IVF: система газирования и увлажнения, встроенная электророзетка, втроенный ЖК-монитор, УФ-лампа.

L400 IVF, K-Systems

Для рутинной работы в лаборатории ЭКО.

- Класс I биологической безопасности (защита продукта), вертикальный поток;
- VOC-префильтр и HEPA-фильтр, степень очистки 99,999%;
- встроенная поверхность, подогреваемая водой, диапазон температур — от комнатной до +49,9 °C, точность ±0,2 °C;
- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- скорость потока, м/с — 0,40;
- уровень шума — 51 дБ;
- ширина рабочей поверхности, см — 90, 120 или 180.

Опции для L400 IVF: подогреваемый стеклянный предметный столик стереомикроскопа, система газирования и увлажнения, встроенная электророзетка, УФ-лампа, подогреваемая поверхность увеличенной площади (для **L423** и **L426**).

L423 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 940 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 946 x 730 x 1720/1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L424 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1240 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 730 x 1720/ 1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L426 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1840 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 730 x 1720/ 2120 x 920 x 1580;
- вес нетто/брутто, кг — 400.

L426 Dual IVF

- Подготовлена для двух встраиваемых стереомикроскопов;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1840 x 490;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846x730x1720/2120x920x1580;
- вес нетто/брутто, кг — 400.

Аксессуары для рабочих станций K-Systems: подогреваемые блоки из алюминия для чашек, пробирок, шприцев, флаконов, стеклянные колпаки-инкубаторы различной высоты и диаметра; красный или зеленый фильтры для источника света микроскопа.

Антивибрационный стол, K-Systems

Вибрации подавляются сложной антивибрационной системой, основанной на оптимизированном выборе массы и жесткости опоры, обеспечивающей быстрое гашение колебаний.

- Платформа микроскопа не соприкасается со столешницей, благодаря чему вибрации, воздействующие на стол, не передаются платформе;
- для всех моделей инвертированных микроскопов, включая моторизованные;
- монитор на креплении (опция);
- максимальная нагрузка на платформу, кг — 50;
- негасимые частоты колебаний, Гц — 3–3,5;
- жесткость опоры, Нм — 20 000;
- габариты нетто/брутто, мм — 1200 x 710 x 780/1320 x 820 x 1000
- вес нетто/брутто, кг — 100/135.

Информация для заказа:

461.120	Рабочая станция БАВнп-01-1,2-ЭКО, шир. раб. пов. 1105 мм, Ламинарные системы
53200	Рабочая станция L124 IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
33121	Рабочая станция L126 IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
33122	Рабочая станция L126 Dual IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
53221	Рабочая станция L124 ICSI, класс I, сист. газир. и увлажн., антивибр. стол, шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
33123	Рабочая станция L12 MP, класс I, сист. газир. и увлажн., антивибр. стол, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
33113	Рабочая станция L224 IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
53211	Рабочая станция L226 IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
53215	Рабочая станция L226 Dual IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
11278	Рабочая станция L423 IVF, класс I, шир. раб. пов. 940 мм, K-Systems
33114	Рабочая станция L424 IVF, класс I, шир. раб. пов. 1240 мм, K-Systems
53132	Рабочая станция L426 IVF, класс I, шир. раб. пов. 1840 мм, K-Systems
53133	Рабочая станция L426 Dual IVF, класс I, шир. раб. пов. 1840 мм, K-Systems

Экстракторы

Производитель: Экохим

Применяются для экстракционного концентрирования тяжелых металлов, нефтяных и полиароматических углеводородов, хлорорганических соединений и других загрязняющих веществ из проб воды любыми органическими растворителями в делительных воронках, круглодонных, плоскодонных колбах и бутылях.

Модель, производитель	Объем пробы, л	Скорость, об/мин
ПЭ-8110, Экохим	0,5	200–3500
ES-8000, Экохим	0,25–5	50–3000
ES-8110, Экохим	0,25–10	100–3000
ES-8110D, Экохим	0,25–10	50–1000

ПЭ-8110, Экохим

Поддерживает заданную скорость вращения мешалки при изменении вязкости перемешиваемой среды.

- Материал мешалки — нержавеющая сталь;
- вид мешалки — лопастная;
- блок управления с цифровым тахометорм, таймером и секундомером;
- объем пробы, л — 0,5;
- скорость, об/мин — от 200 до 3500;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 100;
- габариты (со штативом), мм — 420 x 390 x 980;
- габариты блока питания, мм — 205 x 180 x 70;
- масса (со штативом без блока питания), кг — 9,5;
- масса блока питания, кг — 2,4.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., лопастная мешалка, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная круглая объемом — 0,5 л, блок питания.

ES-8000, Экохим

- Материал мешалки — фторопласт;
- вид мешалки — турбинная;
- объем пробы, л — 0,25–5;
- скорость, об/мин — от 50 до 3000;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты привода, мм — 160 x 230 x 350;
- масса экстрактора, кг — 17,5.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., фторопластовая турбинная мешалка, фторопластовый переход, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная круглая объемом — 1 л.

ES-8110, Экохим

- Материал мешалки — нержавеющая сталь;
- вид мешалки — лопастная;
- встроенный электронный бесступенчатый регулятор скорости;
- объем пробы, л — 0,25–10;
- скорость, об/мин — от 100 до 3000;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты привода, мм — 160 x 230 x 350;
- масса экстрактора, кг — 8,5.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., мешалка лопастная, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная широкогорлая объемом 0,5 л.

ES-8110D аналогичен ES-8110, но:

- цифровой дисплей, отображающий число об/мин;
- скорость, об/мин — от 50 до 1000.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., мешалка лопастная, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная широкогорлая объемом 0,5 л.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
1.75.45.0140	Экстрактор ПЭ-8110, 0,5 л, 200–3500 об/мин, Экохим
200.01.2080	Экстрактор ES-8000, 0,25–5 л, 50–3000 об/мин , Экохим
1.21.2088	Экстрактор ES-8110, 0,25–10 л, 100–3000 об/мин, Экохим
1.21.2086	Экстрактор ES-8110D, 0,25–10 л, 100–3000 об/мин, дисплей, Экохим

Электропораторы, генные пушки

Производители: Eppendorf, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Модель	Длительность импульса, мкс	Интервал между импульсами, мин	Форма импульса
2510, Eppendorf			
Модель 2510	5	1	спадает экспоненциально
Multiporator, Eppendorf			
Модуль для эукариотических клеток	15–500	1	затухающий
Модуль для прокариотических клеток	5	1	спадает экспоненциально
Модуль для слияния клеток	0–300	1	квадратный
Электропоратор, BioRad			
Micro Pulser	1–4	1	затухающая, спадает экспоненциально
Gene Pulser Xcell Total System	1–10	1–2	экспоненциальная и квадратная
CE	1–10	1–2	экспоненциальная и квадратная
PC	0,05–5	1–2	экспоненциальная и квадратная

Multiporator, Eppendorf

Для транзитной или стабильной электропорации эукариотических клеток, трансфекции бактерий, дрожжей и других микроорганизмов, электрослияния клеток млекопитающих, растений и ооцитов.

- Технология **SoftPulse** — длительность пульса в микросекундном диапазоне для бережного обращения с клетками;
- дополнительные функциональные модули позволяют проводить трансфекцию бактерий и дрожжей;
- возможность вывода данных на компьютер и принтер.

Модуль для эукариотических клеток:

- импульсное напряжение, В:
  - 20–100, шаг 1;
  - 100–1000, шаг 10;
  - 1000–1200, шаг 100;
- интервал между импульсами, мин — 1;
- длительность импульса, мкс — 15–500, шаг 5;
- форма импульса — затухающая;
- многократная пульсация, с — 1–99.

Модуль для прокариотических клеток:

- импульсное напряжение, В:
  - 200–1000, шаг 10;
  - 1000–2500, шаг 100;
- длительность импульса, мкс — номинально 5;
- форма импульса — спадает экспоненциально;
- сопротивление, Ом — 600;
- электронная схема защиты для предотвращения электрических искр.

Модуль для слияния клеток:

- импульсное напряжение, В:
  - 0,5–100, шаг 1;
  - 100–300, шаг 10;
- интервал между импульсами, с — 1;
- длительность импульса, мкс — 0–300, с шагом 5 мкс;
- форма импульса — квадратный импульс;
- многократная пульсация, с — 1–99, с интервалом в 1;
- синусоидальное напряжение, В — 1–10;
- частота, МГц — 2 синус;
- временная область, с — 0–95 до и после импульса.

Комплекты поставки:

Базый блок: мультипоратор для клеток-эукариотов, вставка для кювет, кюветы (зазор между электродами, мм — 2/4), гипо- и изоосмолярные буферы для электропорации, руководство по основным методам.

Модель с модулем для бактерий: базовый блок, аксессуары со встроенным модулем для бактерий, дополнительная кювета (зазор между электродами, мм — 1).

Модель с модулем для слияния: базовый блок, со встроенным модулем для слияния, спиральная камера слияния (зазор между электродами, мм — 0,2), вставка для спиральной камеры, микрокамера слияния (зазор между электродами, мм — 0,2) со специальной вставкой, гипо- и изоосмолярные буферы для слияния клеток.

Модель с модулем для бактерий и слияния: базовый блок, со встроенным модулем для слияния и модулем для бактерий.
Буферные системы: буферы с низкой электрической проводимостью (120 мкС/см); проверены на стерильность и отсутствие микоплазмы и эндотоксинов.

Модель 2510, Eppendorf

Для бактерий, дрожжей и других микроорганизмов.

- Импульсное напряжение, В:
  - 200–1000, шаг 10;
  - 1000–2500, шаг 100;
- длительность импульса, мкс — 5;
- форма импульса — спадает экспоненциально;
- сопротивление, Ом — 600;
- электронная схема защиты для предотвращения искрения;
- программирование напряжения при определенной заданной длительности импульса;
- интегрированный держатель кювет;
- возможность вывода данных на компьютер и принтер.

Кюветы для электропорации

- 3 размера, мкл — 100, 400, 800 (ширина зазора, мм — 1, 2, 4);
- исключительная точность обеспечивает воспроизводимость экспериментов (допуск щели не более, мм — 0,01);
- стерилизация гамма-лучами;
- индивидуальная упаковка кювет;
- шероховатая поверхность на боку кюветы для нанесения надписей.

Micro Pulser, Bio-Rad

Для бактерий, грибов и других микроорганизмов.

- Максимальное напряжение, В — 3000;
- форма импульса — затухающая, спадает экспоненциально;
- импульсное напряжение регулируется, В — 200–3000, шаг 10;
- длительность импульса, мкс — 1,0–4,0 с шагом 0,1;
- встроенные оптимизированные программы для некоторых широко изученных бактерий и грибов;
- широкий диапазон параметров для ручного программирования.

Комплект поставки: электропоратор, кюветодержатель, 10 стерильных кювет (ширина зазора, мм — 1 и 2).

Gene Pulser Xcell Total System, Bio-Rad

Для всех типов эукариотических и прокариотических клеток.

- Импульсное напряжение, В — 10–3000;
- форма импульса — экспоненциальная и квадратная;
- сопротивление (параллельное), Ом — 50–1000 в увеличении в 50 Ом + бесконечность;
- квадратный импульс:
  - 10–500 В: 0,05 — 10 мс с увеличением 0,05 мс;
  - 10–100 мс с увеличением 1 мс, пульсация 1–10, временной интервал 0,1–10 с;
  - 500–3000 В: 0,05–5 мс с увеличением 0,05 мс, пульсация 1–2, временной интервал 5 с.

Аналог **Total System**, но без параллельного сопротивления
Модуль CE для эукариот.

Модуль PC для прокариот

- Импульсное напряжение, В — 200–3000;
- форма импульса — экспоненциальная и квадратная;
- сопротивление (параллельное), Ом — 50–1000 в увеличении в 50 Ом + бесконечность;
- квадратный импульс, мс — 0,05–5 увеличением 0,05 мс, пульсация 1–2, временной интервал 5 с.

Комплекты поставки:
Gene Pulser Xcell Total System: базовый блок, CE-модуль, PC-модуль, держатель ShockPod, 15 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,1; 0,2 и 0,4).
Gene Pulser Xcell Eukaryotic System: базовый блок, CE-модуль, держатель ShockPod, 5 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,4).
Gene Pulser Xcell Microbial System: базовый блок, PC-модуль, держатель ShockPod, 10 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,1 и 0,2).

Генная (биобаллистическая) пушка, Bio-Rad

Альтернативой электропорации является метод биобаллистической трансформации, заключающийся в том, что ДНК, напыленная на мельчайшие частички вольфрама, платины или золота, диаметром от 0,1 до 3,5 мкм выбрасываются с большой скоростью из пушки и входят в цитоплазму и ядра клеток. Главным преимуществом данного метода является высокая эффективность встройки векторной ДНК, а также то, что можно получить трансгенные клетки в самые кратчайшие сроки.

	Модель **Helios Gene Gun System**	Модель **PDS-1000/He System**	Модель **PDS-1000/He System With Hepta Adaptor**
Условия эксперимента	*In situ, in vitro, in vivo, ex vivo*	*In vitro, in vivo, ex vivo* (растения)	*In vitro, in vivo, ex vivo* (растения)
Размер площади, см²	2	40	~ 75
Сила давления, psi	100–600	450–2,200	450–2,200
Типы объектов:			
животные	клетки, экспланты, культуры органов	клетки и культуры органов	клетки и культуры органов
растения	полевые и тепличные, клеточные культуры, экспланты	маленькие интактные растения, клеточные культуры, экспланты.	клетки с тонкими клеточными стенками.
другие организмы	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы, органеллы (хлоропласты, митохондрии и др).	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы

Информация для заказа:

4308000015	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, Eppendorf
4308000023	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, бактерий и дрожжей, Eppendorf
4308000031	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, слияния клеток, со спиральной камерой и микрокамерой, Eppendorf
4308000040	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, бактерий и дрожжей и слияния клеток, со спирал. камерой и микрокамерой
4307000658	Электропоратор Модель 2510 для бактерий и дрожжей, Eppendorf
4308070501	Гипоосмотический буфер для электропорации эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070510	Изоосмотический буфер для электропорации эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070528	Гипоосмотический буфер для слияния клеток эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070536	Изоосмотический буфер для слияния клеток эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308014008	Спиральная камера для слияния клеток, Eppendorf
4308030003	Микрокамера для слияния, расстояние между электродами 0,2 мм, Eppendorf
4308031000	Микрокамера для слияния, расстояние между электродами 0,5 мм, Eppendorf
4308017007	Стойка для 10 спиральных камер для слияния клеток, Eppendorf
4307000569	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 1 мм, 100 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4307000593	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 2 мм, 400 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4307000623	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 4 мм, 800 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4308078006	Штатив для 16 электропоратических кювет, Eppendorf
1652100	Электропоратор Micro Pulser, базовый блок, кюветодержатель, 10 стерильных кювет, Bio-Rad
1652660	Электр-р Gene Pulser Xcell Total System для микробов и млекопит., баз. блок. CE модуль, PC модуль, держатель ShockPod, 15 кювет
1652661	Электропоратор Gene Pulser Xcell Eukaryotic System базовый блок. CE модуль, держатель ShockPod, 5 стерильных кювет, Bio-Rad
1652662	Электропоратор Gene Pulser Xcell Microbial System базовый блок. PC модуль, держатель ShockPod, 10 стерильных кювет, Bio-Rad
1652432	Генная пушка Helios Gene Gun System, Bio-Rad
1652257	Генная пушка PDS-1000/He System, Bio-Rad
1652258	Генная пушка PDS-1000/He Hepta System, Bio-Rad

Электрофорез вертикальный

Производители: Bio-Rad, Хеликон

См. также: ***«Электрофорез: источники питания»; «Блоттинг», «Трансиллюминаторы»; «Гель- и хемидокументирующие системы»***.

ПААГ, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел* ***«Реактивы»***.
Аппараты GE — *по запросу*.

Модель	Размер геля, см	Число гелей
	Bio-Rad	
Mini-Protean Tetra Cell	8,3 x 7,3 / 8,6 x 6,8	1–4
Mini- Protean 3 Dodeca Cell	8,3 x 7,3 / 8,6 x 6,8	до 12
Criterion cell	13,3 x 8,7	1–2
Criterion Dodeca cell	13,3 x 8,7	до 12
Protean II xi/XL system	16 x 16 / 16 x 20 / 18,5 x 20	1–4
Protean Plus Dodeca cell	18,5 x 20 / 20 x 20,5 / 25 x 20,5	до 6
	Хеликон	
VE 10	10 x 10	1
VE 20	20 x 20	1

Mini-Protean Tetra cell, Bio-Rad

- Для полиакриламидных гелей мини-формата;
- постановка до 4 гелей одновременно;
- постановка мини-гелей менее чем за 1 ч, двумерного электрофореза — за 1 день;
- стеклянные пластины с фиксированными спейсерами и уплотнителями обеспечивают ровную и плотную заливку;
- использование готовых гелей и гелей, приготовленных самостоятельно;
- устройство для нанесения образцов позволяет избежать пропуска дорожек или повторного нанесения образца;
- форма гребенки препятствует контакту геля с воздухом;
- спейсеры толщиной 0,75, 1,0 или 1,5 мм;
- гребенки на 5, 9, 10 или 15 образцов;
- дополнительно можно использовать вкладыш для блоттинга Mini-Trans-Blot, электроэлюции, двумерного электрофореза;
- рекомендуемый источник питания 300 В/400 мА/75 Вт или 5000 В/500 мА/400 Вт.

количество гелей	от 1 до 4
размер стекла короткого/спейсерного, см	10,1 x 7,3/10,1 x 8,2
размер геля, см	8,3 x 7,3 (ручная заливка)/8,6 x 6,8 (готовый гель)
объем буфера для 2/для 4 гелей, мл	700/1000
среднее время постановки SDS-PAGE, мин	35–45
габариты камеры, Ш x Д x В, см	12 x 16 x 18
вес, кг	1

Комплект поставки: камера с крышкой, электродами и комплектом проводов, вертикальный заливочный столик с 2 подставками, 5 стандартных комбинированных комплектов стекол, 5 гребенок толщиной 0,75 или 1,00 мм на 10 образцов, модуль для мини-гелей.

Аксессуары и опции: заливочный модуль для 5, 9, 10 или 15 лунок, препаративного, двумерного, IPG-фореза, заливочный столик, заливочная рамка, спейсеры на 0,5, 0,75, 1,0 или 1,5 мм, гребенки 0,75, 1,0, 1,5 мм, готовые гели **Mini-Protean TGX**, **Ready Gel**, пустые кассеты, штативы для гелей **AnyGel Stand**.

Mini-Protean 3 Dodeca cell, Bio-Rad

- Для постановки до 12 мини-гелей одновременно;
- время постановки гелей 35 мин;
- использование готовых гелей или приготовленных вручную с использованием мультизаливочной камеры **Mini-Protean 3 multi-casting chamber** и градиентного модуля **Model 485**;
- встроенный змеевик для подключения к внешнему циркуляционному охладителю;
- перемешивание для поддержания равномерной температуры буфера;
- используются дополнительные аксессуары (стекла, спейсеры, гребенки и т.п.) из серии **Mini-Protean 3**;
- рекомендуемый источник питания 250 В/3,0 А/300 Вт.

количество гелей	от 1 до 12
размер геля, см	8,3 x 7,3 (ручная заливка)/ 8,6 x 6,8 (готовый гель)
толщина геля, мм	0,5, 0,75, 1,0 или 1,5
рабочие условия, В / мА / Вт	200/600/120
общий объем буфера, л	3,4–4,4
охлаждение	циркуляционный термостат, скорость потока 10-15 л/мин
габариты камеры, Ш x Д x В, см	16,2 x 41,5 x 15,0
вес, кг	5

Комплект поставки: камера со встроенной охлаждающей ячейкой, крышка с электродами и комплектом проводов, 6 заливочных рамок, 2 буферные перегородки, дренажная линия, 2 гелевых извлекателя.

Аксессуары и опции: заливочная камера **Mini-Protean 3 Multi-Casting Chamber,** градиентный смеситель **Model 485 Gradient Former**, электроды с Pt-проволокой, спейсеры на 0,5, 0,75, 1,0 или 1,5 мм, гребенки 0,75, 1,0, 1,5 мм, готовые гели **Mini-Protean TGX**, **Ready Gel,** штатив для гелей **AnyGel Stand**.

Criterion cell, Bio-Rad

- Для 1 или 2 гелей, ширина и длина которых больше традиционного мини-формата (13,3 x 8,7 см);
- постановка до 26 гелей за час;
- подготовка двумерного электрофореза с использованием готовых 11 см стрипов **ReadyStrip IPG**;
- встроенный в крышку клин для возможности открывать гелевые кассеты в один шаг;
- специальные направляющие для удобной и быстрой установки кассет в позиции;
- рекомендуемый источник питания 300 В/400 мА/75 Вт или 250 В/3,0 А/300 Вт.

количество гелей	1–2
размер геля, см	13,3 x 8,7
толщина геля, мм	1,0
условия проведения электрофореза, В	200
объем буфера, л	1
габариты, Ш x Д x В, см	14,4 x 22,3 x 19,5
вес, кг	0,86

Комплект поставки: камера с крышкой, электродами и комплектом проводов, 3 загрузочных модуля (на 12 + 2, 18 и 26 образцов).

Аксессуары и опции: заливочный столик на 1 ряд, электроды с Pt-проволокой, пустые кассеты, камера для окрашивания гелей.

Criterion Dodeca cell, Bio-Rad

- До 12 гелей одновременно;
- готовые 11 см стрипы **ReadyStrip IPG** для оптимального сочетания отделения и скорости в 2D-электрофорезе;
- направляющие для точной установки кассет без зажимов;
- встроенный охлаждающий змеевик;
- перемешивание для поддержания равномерной температуры буфера;
- рекомендуемый источник питания 500 В / 2,5 А / 500 Вт или 250 В / 3,0 А / 300 Вт.

количество гелей	12
размер геля, см	13,3 x 8,7
толщина геля, мм	1,0
рабочие условия, В / А / Вт	200 / 1 / 200
охлаждение	через внешний циркуляционный охладитель, 10–15 л/мин, не менее 250 Вт при 20 °С
объем буфера, л	6
габариты, Ш x Д x В, см	18,8 x 49 x 19,5
вес, кг	4,8

Комплект поставки: камера со встроенной охлаждающей ячейкой, крышка с электродами и комплектом проводов.

Аксессуары и опции: электроды с Pt-проволокой, заливочный столик на 6 рядов, готовые гели, пустые кассеты, камера для окрашивания гелей.

Protean II xi / XL cell, Bio-Rad

- Одновинтовые зажимы для равномерного давления и герметичности вдоль всей стеклянной пластины;
- охлаждающая система может быть подключена к водопроводному крану, циркуляционному термостату или заполнена хладоагентом;
- спейсеры толщиной 0,5, 0,75, 1, 1,5 или 3 мм;
- гребенки различной толщины для 2, 3, 5, 10, 15, 20 или 25 образцов, стекла, заливочный столик и т.д.;
- заливка гелей с использованием заливочной камеры **Protean II multi-gel chamber** и градиентного смесителя **Model 495 gradient former**;
- опционально могут быть использованы матовые стекла для агарозного электрофореза нуклеиновых кислот высокого разрешения;
- возможность работать с 2D-гелями при использовании **Protean II IPG Conversion kits**.

Параметры	Protean II xi (16 см)	Protean II xi (20 см)	Protean II XL (20 см)
Размер геля, см	16 x 16	16 x 20	18,5 x 20
Размер стекол, внутреннего/ внешнего, см	20 x 16/20 x 18,3	20 x 20/20 x 22,3	20 x 20/20 x 22,3
Объем верхнего / нижнего буфера, мл	350/1800	350/1200	350/1200
Время проведения SDS-PAGE, без/с охлаждением, ч	4/2,5	5/3,5	5/3,5

Комплект поставки:

Protean II xi cell: охлаждающая ячейка, камера с защитной крышкой и проводами, 4 зажима, 2 комплекта стекол, 2 гребенки на 15 образцов (0,75, 1 или 1,5 мм), 4 спейсера (0,75, 1 или 1,5 мм), заливочный столик.

Protean II XL cell: охлаждающая ячейка, камера с защитной крышкой и проводами, заливочный столик, набор для работы со стрипами.

Аксессуары и опции: набор зажимов на 16 или 20 см, электроды с Pt-проволокой, заливочный столик, стекла 16, 20 см, спейсеры 16, 20 см, гребенки 0,5, 0,75, 1, 1,5 или 3 мм, заливочная камера **Protean II multi-gel chamber**, градиентный смеситель **Model 495 gradient former**.

Protean Plus Dodeca cell, Bio-Rad — *по запросу*.

VE-10, Хеликон

- На 2 геля размером 8 x 9,5 см;
- электроды смонтированы на рамке и соединены с разъемами, маркированными разным цветом;
- устройство камеры, заливочного столика, спейсеров позволяет исключить утечку геля во время заливки и буфера при проведении электрофореза;
- рекомендуемый источник питания **Эльф-4** (400 В/400 мА/80 Вт) или **Эльф-8** (800 В/200 мА/80 Вт).

объем верхнего/нижнего буфера, мл	200/90
размер стекол, см	10 x 10
рабочие условия, В / мА / Вт	600/200/< 40
максимальный ток, мА	200
максимальная мощность, Вт	не более 4
габариты, мм	105 x 140 x 155
вес, кг	0,37

Комплект поставки: камера с защитной крышкой и комплектом проводов, заливочный столик, 2 комплект комбинированных наборов стекол (10x10 см) с фиксированными стеклянными спейсерами 1 мм, 4 гребенки 1 мм (2 на 10, 2 на 15 зубцов).

Аксессуары и опции: гребенки на 6, 14, 10, 20, 30 зубцов, стекла, спейсеры 1 мм.

VE-20 аналогична VE-10, но:

- на 2 геля размером 17,8x17,5 мм;
- анализ одновременно до 40 образцов (в стандартной комплектации) и до 60 образцов (при использовании дополнительных гребенок с 30 зубцами);
- спейсеры 0,75, 1, 1,5 мм;
- гребенки на 6, 10, 14, 20, 30 зубцов;
- рекомендуемый источник питания **Эльф-8** (800 В/200 мА/80 Вт).

Комплект поставки: камера с защитной крышкой и комплектом проводов, заливочный столик, 2 комбинированных набора стекол, 2 набора зажимов, набор из 2 гребенок 20 зубцов, 2 набора спейсеров 1 мм.

объем верхнего / нижнего буфера, мл	1100/420
размер стекол, см	20 x 20
рабочие условия, В / мА / Вт	600/200/< 40
габариты, мм	130 x 230 x 255
вес, кг	0,97

Информация для заказа:

1658000	Электрофор. верт. камера Mini -Protean Tetra, 8,3x7,3 см, 10 лун., 0,75 мм; 1–4 геля, залив. столик, Bio-Rad
1658001	Электрофор. верт. камера Mini -Protean Tetra,8,3x7,3 см, 10 лун., 1 мм; 1–4 геля, залив. столик, Bio-Rad
1654100	Электрофор. верт. камера Mini- Protean 3 Dodeca Cell, 8,3x7,3 см, до 12 гелей, Bio-Rad
1656001	Электрофор. верт. камера Criterion Cell, 13,3x8,7 см, 1-2 геля, Bio-Rad
1654130	Электрофор. верт. камера Criterion Dodeca Cell, 13,3x8,7 см, до 12 гелей, Bio-Rad
1651802	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 1,5 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651803	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 1,0 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651804	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 0,75 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651812	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см, 15 лун., 1,5 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651813	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см, 15 лун., 1,0 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651814	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см , 15 лун., 0,75 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1653188	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 1,0 мм, залив. столик, Bio Rad
1653189	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 1,5 мм, залив. столик, Bio Rad
1653190	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 2,0 мм, залив. столик, Bio Rad
1654110	Заливочная камера Mini-Protean 3 Multi-Casting Chamber, Bio-Rad
1654120	Градиентный смеситель Model 485 Gradient Former, Bio-Rad
1654131	Заливочный столик на 1 ряд AnyGel Stand, Bio-Rad
1655131	Заливочный столик на 6 рядов AnyGel Stand, Bio-Rad
VE-10	Электрофор. верт. камера VE-10 ,10x10,4 см, 10 и 15 лун., 1 мм, 1 гель
VE-20	Электрофор. верт. камера VE-20 , 20x20 см, 20 лун., 1 мм, 1 гель
BR-4	Зажим «Бульдог», 4 шт./уп.

Источники питания — *см. раздел «Электрофорез, источники питания»*.
Трансиллюминаторы — *см. раздел «Трансиллюминаторы»*.
Системы гель-документирования — *см. раздел «Гель-документирующие системы»*.
ПААГ, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел «Реактивы»*.
Аппараты GE — *по запросу*.

Электрофорез горизонтальный

Производители: Bio-Rad, Хеликон

См. также: ***«Электрофорез: источники питания»***, ***«Блоттинг»***, ***«Трансиллюминаторы»***, ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***. Агарозы, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел* ***«Реактивы»***. Аппараты GE — *по запросу*.

Модель, производитель	Размер геля (см)	Число гелей
	Bio-Rad	
Mini-Sub Cell GT	7x7 / 7x10	1
Wide Mini-Sub Cell GT	15x7 / 15x10	1
Sub-Cell GT	15x10 / 15x15 / 15x20 / 15x25	1
Sub-Cell Model 96	25x10 / 25x15	1
Sub-Cell Model 192	25x10 / 25x15 / 25x20 / 25x25	1
	Хеликон	
SE-1	12,5x7,6	1
SE-2	17x11,8	1

Горизонтальные камеры SubCell, Bio-Rad

Общее для всех моделей:

- УФ-прозрачная подложка для геля снабжена флуоресцентной линейкой;
- гель можно заливать как непосредственно на подложке с использованием наклонных заслонок, так и с помощью заливочного столика;
- возможно использование подложек различной длины;
- широкий выбор подложек и других аксессуаров, включая препаративные гребенки, гребенки под многоканальные дозаторы, с фиксированной или регулируемой высотой.

Mini-Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для быстрого анализа небольшого количества образцов, небольшие фрагменты ДНК могут быть разделены за 15 мин при напряжении 150 В;
- возможность разделения одновременно до 30 образцов;
- длина геля 7 или 10 см.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 8 и на 15 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.

Wide Mini-Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для разделения до 60 образцов;
- взаимозаменяемые подложки для геля 15x10 см и держатели гребенок камер **Wide Mini-Sub Cell GT** и **Sub-Cell GT**.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.

Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для разделения до 120 образцов.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, набор из 2 гребенок толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.

Sub-Cell Model 96 cell, Bio-Rad

- Для одновременного анализа большого количества проб;
- при использовании 51-луночной гребенки — одновременно до 48 образцов ДНК и 3 маркера;
- при использовании 2 гребенок на один гель можно нанести до 96 образцов;
- порты для рециркуляции буфера;
- камеры можно использовать с более короткими гелями (10 и 15 см) и гребенками всех возможных форматов.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить специальный заливочный столик.
Имеются гребенки под многоканальные дозаторы с регулируемой высотой (для них требуются соответствующие держатели).

Sub-Cell Model 192 cell аналогична **модели 96**, но имеет большую вместимость.

- Можно работать с гелями длиной до 25 см. При такой длине гелей возможно использовать 4 или более 51-луночной гребенки и одновременно анализировать образцы с двух 96-луночных планшетов;
- длинные гели и порты для рециркуляции буферов для **Southern** и **Northern** анализа;
- подложки для геля 25 x 10 см и 25 x 15 см, а также держатели гребенок камер **Sub-Cell 96** и **Sub-Cell 192** взаимозаменяемы.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), держатель для гребенки, подложка, дополнительно может входить специальный заливочный столик.

Параметры	Mini-Sub Cell GT	Wide Mini-Sub Cell GT	Sub-Cell GT	Sub-Cell Model 96	Sub-Cell Model 192
Размер геля, см	7 x 7 7 x 10	15 x 7 15 x 10	15 x 10 15 x 15 15 x 20 15 x 25	25 x 10 25 x 15	25 x 10 25 x 15 25 x 20 25 x 25
Готовые гели	да	да	нет	нет	нет
Заливочный столик включен	да	да	да	да	да
Число образцов	8–30*	10–60*	1–120**	24–96*	24–192**
Объем буфера, мл	270	650	1000	2000	3000
Рециркуляция буфера	нет	нет	нет	да	да
Миграция бромфенолового синего, см/ч при 75 В	4,5	4,5	3,0	6,2	5,2
Габариты, Ш x Д x В, см	12 x 26 x 6,5	20 x 26 x 7,5	20 x 42 x 10	29 x 30 x 9	29 x 40 x 9

* При использовании 1–2 гребенок на гель;
** При использовании 1–4 гребенок на гель.

Аксессуары и опции: заливочный столик, гребенки фиксированные, регулируемые, препаративные, для многоканальных пипеток, держатели для гребенок.

Горизонтальные камеры SE, Хеликон

- Размер геля 12,5 x 7,6 мм или 17 x 11,8 мм;
- ударопрочный литой корпус из прозрачного полистирола;
- УФ-прозрачная гелевая рамка, визуализация результатов анализа на трансиллюминаторе без снятия геля с подложки;
- заливочное устройство, с резьбовым зажимом, предотвращает утечку геля.

Параметры	SE-1	SE-2
Рабочий объем буфера, мл	250	600
Размер геля, см	12,5 x 7,6	17 x 11,8
Рабочие условия, В / мА / Вт	250/150/< 20	250/150/< 20
Число рамок на гель	1–4	1–5
Число образцов	10–40	18–90
Гребенка	10 зубцов	18 зубцов
Габариты, Ш x Г x В, мм	260 x 152 x 90	334 x 196 x 100
Вес, кг	0,44	0,7

Комплект поставки: камера с электродами, крышка камеры с разноцветными шнурами, заливочный столик, гелевая рамка, 2 держателя гребенок, 2 гребенки.

Аксессуары и опции: подставка с уровнем для заливочного столика, гребенки, держатели для гребенок, гелевые рамки, заливочный столик.

Информация для заказа:

1704486	Электрофор. гориз. камера Mini-Sub Cell GT System, 7x7 см, 8 и 15 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704467	Электрофор. гориз. камера Mini-Sub Cell GT System, 7x10 см, 8 и 15 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704485	Электрофор. гориз. камера Wide-Mini-Sub Cell GT System, 15x7 см., 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704469	Электрофор. гориз. камера Wide Mini-Sub CellGT System, 15x10 см., 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704481	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704482	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System,15x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704483	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x20 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704484	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x25 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704500	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 96, 25x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704501	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 96, 25x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704504	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704505	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704506	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x20 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704507	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x25 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
SE-1	Электрофор. гориз. камера S-1 (SE-1), 7,6x12,5 см, 10 лун., 1 мм, залив. столик, Россия
SE-2	Электрофор. гориз. камера S-2N (SE-2), 11,8x17 см, 10 лун., 1 мм, залив. столик, Россия

Трансиллюминаторы — *см. раздел «Трансиллюминаторы»*;
Системы гельдокументирования — *см. раздел «Гель- и хемидокументирующие системы»*;
Агарозы, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел «Реактивы»*.

Электрофорез: изоэлектрофокусирование

Производитель: Bio-Rad

Protean IEF Cell

Аналитическое ИЭФ на стрипах. Используется для разделения белков на стрипах с иммобилизованным (фиксированным) градиентом pH.

- Большая емкость платформы разделения — 24 стрипа по 7 см или 12 стрипов по 11, 17, 18 см;
- точный температурный контроль — от +10 до +25°C;
- программирование времени регидратации и фокусирования, температуры, напряжения (медленное, линейное, быстрое);
- лоток для стрипов может вмещать от 1 до 12 стрипов;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 280 x 300 x 140.

Комплект поставки: камера, вкл. корпус, лоток для стрипов 17, 11 и 7 см с крышкой, 1 упаковка одноразовых лотков для регидратации/стабилизации на 17, 11 и 7 см с крышкой, 2 пары пинцетов, упаковка электродных зажимов, минеральное масло, чистящие щетки (приобретаются отдельно для 18 и 24 см лотков).

Аксессуары и опции для Protean IEF Cell: лотки для фокусировки, лоток одноразовый для регидратации стрипов, устройство для заполнения лунок, стрипы.

Реактивы для Protean IEF System:

- **Стартовый набор реактивов 2D** для начинающих пользователей Protean. Набор содержит протестированные реактивы и руководство к пользованию (образцы белка E.coli, буфер регидратирующий, буфер стабилизирующий I, буфер стабилизирующий II, раствор глицерина, агароза, йодоацетамид, вода).
- **Набор буферов и реактивов 2D.**
- **Набор регидратирующих буферов 2D** для многих образцов белка (8M мочевина, DTT, Bio-Lyte 3/10 амфолиты, бромфеноловый синий).
- **Набор буферов 2D Starter Kit Equilibration Buffer I**, смешанных с DTT для первого этапа стабилизации по методу DDT/ иодацетамид алкилирования (трис-HCl, мочевина, SDS, DDT).
- **Набор буферов 2D Starter Kit Equilibration Buffer II** для второго этапа стабилизации по методу DDT/ иодацетамид алкилирования.
- **Комплекс белков** E.coli для использования в качестве контроля при настройке 2D системы.
- **Агароза Overlay** с низкой температурой плавления для применения в системе второго направления при работе со стрипами.
- **Агароза Plus Overlay** с низкой температурой плавления для применения в системе второго направления при работе с капиллярами.
- **Восстанавливающие и алкилирующие реактивы**: DTT, TBP, йодацетамид.

Подробный состав каждого набора — *по запросу*.

Mini-Protean 2-D Electrophoresis Cell

Аналитическое ИЭФ в капиллярах. Капилляры помещаются в резервуар для разделения в системе первого направления;

- гель легко удаляется благодаря специальному эжектору;
- ИЭФ в системе первого направления длится 3,5 ч, в системе второго измерения 45 мин;
- общая процедура двумерного разделения может быть выполнена менее чем за один день.

Комплекты поставки:

Mini-Protean Tube Cell Module: адаптер для капилляров, 16 стоек и держателей для образцов, 50 соединительных частей для капилляров, 200 капилляров, крышка с проводами, эжектор, без нижней камеры для буфера и крышки;
Mini-Protean Tube Cell: все, что и **Mini-Protean Tube Cell Module** + нижняя камера для буфера;
Mini-Protean 2-D Cell: все, что и **Mini-Protean Tube Cell** + 10 наборов стеклянных пластин, 2 клеммы, 2-D гребенки, заливочный столик с прокладкой.

Аксессуары и опции для Mini-Protean 2-D Electrophoresis Cell: капилляры с распределительной трубкой, эжектор, резервуар для геля и образцов, держатели образцов, соединительный модуль для капилляров, стойка для капилляров.

Protean II xi 2-D Cell

Позволяет разделять в одной камере в двух направлениях;

- до 16-ти капилляров могут разделяться отдельно при использовании адаптера для капилляров;
- конические пластины и доступность поверхности гелиевой панели упрощает размещение капилляров на панели.

Комплекты поставки:

Protean II xi 2-D Cell (а): центральная охлаждаемая система с прокладками, нижняя камера для буфера, крышка с проводами, 2 набора стеклянных пластин, 4 клеммы, 24 стеклянных капилляра 180 мм, 2 адаптера для трубок , 16 проходных изолирующих втулок, 16 пробок, 2 гребенки 1,5 мм, заливочный столик с прокладками, 4 распорки по 1 мм;
Protean II xi 2-D Cell (б): все, что **Protean II xi 2-D Cell (а),** но 4 распорки по 1, 5 мм;
Protean II xi 2-D Cell (в), все, что **Protean II xi 2-D Cell (а),** но 2 гребенки по 1 мм.

Аксессуары и опции для Protean II xi 2-D Cell: капилляры стеклянные, стойка для капилляров, пластинки внутренние, внешние, стойка для пластин, шприцы, клеммы, гребенки, эжекторы.

Model 111 Mini IEF Cell

Эта модель предназначена для базовых исследований в ИЭФ, включая разделения изоферментов. Она хорошо подходит для скрининга большого количества образцов и быстрого разделения. Не требует внешней системы охлаждения.

- Благодаря инвертированному формату конденсация не может повредить результатам ИЭФ;
- можно использовать агарозный и полиакриламидные гели;
- процесс фореза, включая окрашивание серебром, занимает половину дня;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 210 x 115 x 42.

Комплект поставки: камера, крышка, графитовые электроды, заливочный поддон, 5 стеклянных пластин, 50 листов для поддержки полиакриламидного геля, 5 трафаретов.

Аксессуары и опции: амфолиты.

Mini Rotofor Cells

Прибор для разделения белка из растворов путем жидкофазного препаративного изоэлектрофокусирования. Используя **Bio-Lyte** амфолиты в электрическом поле, **Rotofor** генерирует линейный pH-градиент для фракционирования смеси белков.
Разделяет смесь комплекса белков в 20 отдельных фракциях путем ИЭФ. Обрабатывает до грамма белка и эффективно концентрирует белки, т.е. это эффективный метод для получения слабосвязанных белков.

Как начальный этап очистки, **Rotofor** разделяет белки из смеси образцов. В этом случае, оптимальные результаты получаются, когда очистка в **Rotofor** совмещена с предварительным анализом образцов и фракций в системе **Bio-Rad's precast IEF gels**.
Разделенные после первого этапа фракции могут быть собраны, объединены и снова разделены. Вакуумный коллектор фракций собирает результаты фракционирования.
Специальная камера предотвращает диффузию, термальную конвекцию и выпадение осадка. Запатентованная керамическая охлаждающая система уменьшает диффузию и термальную конвекцию. Белки могут быть очищены в своей нативной структуре, растворимых формах, но детергенты и денатураты тоже могут быть использованы для облегчения растворения белка.

- возможность интегрирования в любую схему очистки;
- внутренний диаметр камеры, мм — 19;
- объем образца, мл — 18 (для рефракционирования образцов, полученных из первого разделения в стандартной камере **Rotofor**);
- количество фракций — 20;
- мембранная сердцевина — 19 дисков, экран из полиэстра, размер пор 10 мкм;
- для охлаждения необходима внешняя система циркуляции воды;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 165 х 457 х 228.

Standart Rotofor Cell

Аналогичен **Mini Rotofor Cell**, но:

- внутренний диаметр камеры, мм — 30;
- объем образца, мл — 35–60 (обычно используется для разделения образцов, содержащих от миллиграммов до 4 грамм общего белка);
- мощность, Вт — 1.

Комплект поставки Rotofor Purification System: 2 камеры для фокусирования (18 и 60 мл), сборная коробка и аксессуары, адаптеры для замещения мини-камеры на стандартную и наоборот.

Аксессуары и опции для Rotofor Cell: адаптеры для замены мини-камеры **Rotofor cell** на стандартную и наоборот, внешняя система циркуляции воды, вакуумная система, наборы белков.

Стартовый набор Rotofor: смесь природно-окрашенного белка, 10 мл **Bio-Lyte** амфолитов (pH 3–10), 1 мл образца белка, 60 мл шприц, игла для загрузки образцов. 2 клапана с ионообменной мембраной.

Информация для заказа:

1-4000	Аппарат для ИЭФ Protean IEF System, вкл Protean IEF Cell и доп. аксессуары, Bio-Rad
1-4001	Аппарат для ИЭФ Protean IEF Cell, Bio-Rad
1-2960	Аппарат для ИЭФ Mini-Protean 2-D Cell, Bio-Rad
1-2961	Аппарат для ИЭФ Mini- Protean Tube Cell, Bio-Rad
1-2965	Аппарат для ИЭФ Mini- Protean Tube Cell Module, Bio-Rad
1-1931	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2-D Cell, 2 гребенки 1,5 мм, 4 распорки по 1,0 мм, Bio-Rad
1-1932	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2-D Cell, 4 распорки по 1, 5 мм, Bio-Rad
1-1933	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2-D Cell, 2 гребенки 1,0 мм, Bio-Rad
170-2975	Аппарат для ИЭФ Model 111 Mini IEF Cell, Bio-Rad
170-2906	Аппарат для ИЭФ Rotofor Purification System с электропитанием PowerPac HV, 2 камеры на 18 и 60 мл, стартовый набор
170-2987	Аппарат для ИЭФ Rotofor System, 2 камеры на 18 и 60 мл, без стартового набора
170-2951	Аппарат для ИЭФ Standart Rotofor Cell, вкл 60 мл камеру и стартовый набор, Bio-Rad
170-2989	Аппарат для ИЭФ Mini Rotofor Cell, вкл 18 мл камеру и стартовый набор, Bio-Rad
170-2959	Адаптер для замены мини-камеры Rotofor на стандартный, 60 мл, Bio-Rad
170-2990	Адаптер для замены стандартной камеры Rotofor на мини, 18 мл, Bio-Rad
170-2910	Стартовый набор Rotofor, Bio-Rad
170-2919	Образец окрашенных белков Colored Protein Sample, 1 мл, Bio-Rad

Стрипы, лотки, устройства для заполнения лунок, наборы реактивов, амфолиты, капилляры, пластинки, шприцы для заполнения капилляров, стойки, клеммы, гребенки, эжекторы — *по запросу*.
Аппараты GE — *по запросу*.

Электрофорез: источники питания

Производители: ДНК-Технология, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Модель	Производитель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Выходная мощность, Вт	Количество выходов для подключения э/ф камер
Эльф-2	ДНК-Технология	5–400	50	200	1
Эльф-4	ДНК-Технология	5–400	5–400	0,5–80	2
Эльф-8	ДНК-Технология	10–800	3–200	0,5–80	2
PowerPac Basic	Bio-Rad	10–300	4–400	До 75	4
PowerPac HC	Bio-Rad	5–250	10–3000	1–300	4
PowerPac Universal	Bio-Rad	10–500	10–2500	1–500	4
PowerPac HV	Bio-Rad	20–5000	0,01–500	1–400	4

Источники питания, ДНК-Технология

Эльф-2

- Выходное напряжение, В — 5–400;
- выходной ток, мА — 50;
- выходная мощность, Вт — 200;
- выход на 1 э/ф камеру;
- безопасность: защита от перегрузки (свыше 50 Вт), защита от короткого замыкания;
- габариты, мм — 165 x 95 x 65;
- вес, г — 530.

Эльф-4

Рекомендуется для применения с агарозными гелями, либо акриламидные, с рабочим напряжением до 400 В.

- Выходное напряжение, В — 5–400;
- выходной ток, мА — 5–400;
- выходная мощность, Вт — 0,5–80;
- выход на 2 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 16 ч;
- безопасность: защита от короткого замыкания, разрыва цепи, утечки на землю, изменения нагрузки, внутреннее тестирование;
- габариты, мм — 170 x 120 x 55;
- вес, г — 900.

Эльф-8

Рекомендуется для применения с акриламидными гелями с рабочим напряжением до 800 В.

- Выходное напряжение, В — 10–800;
- выходной ток, мА — 3–200;
- выходная мощность, Вт — 0,5–80;
- выход на 2 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 16 ч;
- безопасность: защита от короткого замыкания, разрыва цепи, утечки на землю, изменения нагрузки, внутреннее тестирование;
- габариты, мм — 170 x 120 x 55;
- вес, г — 900.

Источники питания, Bio-Rad

PowerPac Basic

Для выполнения электрофоретического разделения образцов в погружаемых гелях с целью эффективного разделения НК может быть использован для выполнения горизонтального и вертикального электрофореза, блоттинга, 2D-электрофореза и элюирования.

- Выходное напряжение, В — 10–300;
- выходной ток, мА — 4–400;
- выходная мощность, Вт — 75;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер, мин — 1–999;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, таймер, пауза;
- безопасность: защита от перегрузки, короткого замыкания, выявление отсутствия нагрузки и внезапного изменения нагрузки, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- габариты, мм — 210 x 245 x 65;
- вес, кг — 1,1.

PowerPac HC

для электрофореза с высоким требованием по току, например, для «вестерн»-блоттинга.

- Выходное напряжение, В — 5–250;
- выходной ток, мА — 10–3000;
- выходная мощность, Вт — 1–300;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер — от 1 мин до 100 ч;
- ЖКД — 2 линии по 16 знаков;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- габариты, мм — 250 x 285 x 80;
- вес, кг — 2.

PowerPac Universal

Универсальный источник питания, предназначен для широкого диапазона электрофоретических применений, включая высокопроизводительный электрофорез в ячейках **Dodeca** и электрофоретический блоттинг;

- Выходное напряжение, В — 10–500;
- выходной ток, мА — 10–2500;
- выходная мощность, Вт — 1–500;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 100 ч;
- ЖКД — 128 x 64 пикселя с регулируемой контрастностью;
- память на 9 методов по 9 шагов;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером, таймер, пауза, редактирование приостановленного цикла;

- временные режимы: непрерывный, часовой, вольт-часовой;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- ИК-порт для передачи данных на персональный компьютер;
- ПО PowerPac data transfer позволяет отображать, печатать, анализировать, экспортировать и документировать данные с источника питания;
- протоколы валидации IQ/OQ.

PowerPac HV

Для самых разных видов электрофореза, включая ИЭФ и СДС-ПААГ, в том числе, с температурным контролем при секвенировании ДНК.

- Выходное напряжение, Вт — 20–5000;
- выходной ток, мА — 0,01–500;
- выходная мощность, Вт — 1–400;
- таймер — от 1 мин до 100 ч;
- выход на 4 э/ф камеры;
- ЖКД — 128 x 64 пикселя с регулируемой контрастностью;
- память на 9 стандартных методов и 9 методов ИЭФ, каждый по 9 шагов;
- температурный контроль геля в диапазоне от +30 до +90° С с точностью ±2 °С (аксессуар);
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером, таймер, пауза, редактирование приостановленного цикла;
- временные режимы: непрерывный, часовой, вольт-часовой;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- ИК-порт для передачи данных на персональный компьютер;
- ПО PowerPac data transfer позволяет отображать, печатать, анализировать, экспортировать и документировать данные с источника питания;
- протоколы валидации IQ/OQ.

Информация для заказа:

O-ELF2	Источник питания «Эльф-2», 5-400 В, 50мА, 200 Вт, 1 выход, ДНК-Технология
O-ELF4	Источник питания «Эльф-4», 5-400 В, 5-400 мА, 0,5-80 Вт, 2 выхода, ДНК-Технология
O-ELF8	Источник питания «Эльф-8», 10-800 В, 3-200 мА, 0,5-80 Вт, 2 выхода, ДНК-Технология
164-5050	Источник питания PowerPac Basic, 10-300 В, 4-400 мА, 75 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5052	Источник питания PowerPac HC, 5-250 В, 10-3000 мА, 1-300 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5070	Источник питания PowerPac Universal, 10-500 В, 10-2500 мА, 1-500 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5056	Источник питания PowerPac HV, 20-5000 В, 10-500 мА, 1-400 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5059	Источник питания PowerPac HV, с темп. датчиком, 20-5000 В, 10-500 мА, 1-400 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
165-5058	Температурный датчик для PowerPac HV, для э/ф ист. питания PowerPac HV, Bio-Rad
164-5062	Адаптер для э/ф камеры, 2 мм, Bio-Rad
164-5064	Адаптер для э/ф камеры, 4 мм, Bio-Rad
164-5097	ПО PowerPac Data Transfer, версия 2.0, для э/ф ист. питания PowerPac Universal/HV, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Электрофорез: камеры для секвенирования

Производитель: Bio-Rad

Типы: вертикальные, горизонтальные, транспортные

Sequi-Gen GT Sequencing Cell

Параметры	Sequi-Gen GT Sequencing Cell, размер IPC-камеры, см			
	21x40	21x50	38x30	38x50
Площадь геля, см	17x40	17x50	34,5x30	34,5x50
Мин. объем верхнего буфера, мл	500	550	700	1400
Мин. объем нижнего буфера, мл	350	350	350	350
Рекомендуемая мощность, Вт	40	50	70	80
Предполагаемое напряжение, В	1600	2000	2200	2500
Предполагаемая сила тока, мА	25	25	32	32
Предполагаемая температура, °С	50	50	50	50

- Горизонтальная заливка геля;
- рычажные зажимы ускоряют сборку, для заливки геля не требуются смазка и лента;
- широкий выбор гребенок и спейсеров;
- модульная конструкция — универсальное прозрачное основание для всех размеров **Sequi-Gen**;
- уникальная система рассеивания тепла — обеспечивает равномерность температуры на всей поверхности геля;
- порт слива в изолированной верхней камере буфера позволяет легко сливать буфер.

Комплект поставки:

- **IPC**-комплект (внутреннее стекло, внешнее стекло, набор зажимов), универсальная основа, соединительные провода, виниловая гребенка остроконечного типа 0,40 мм, спейсеры, индикатор температуры геля, индикатор уровня, порт слива, инструкция.
- Источники питания поставляются вместе с температурным датчиком.

21x40 см 21x50 см 38x30 см 38x50 см

Аксессуары и опции: виниловые гребенки остроконечного типа и спейсеры (0,4 мм) 3 вариантов — 30, 40 или 50 см, два типа гребенок из инертного пластика, совместимых с микропланшетными или многоканальными пипетками (гребенки остроконечного типа поставляются с 34, 68 или 100 зубцами толщиной 0,4 мм), спейсеры клиновидные виниловые.

Система для анализа мутаций DCode, Bio-Rad

DCode состоит из аппарата для электрофореза, температурного модуля с микропроцессорным контролем температуры, насоса для рециркуляции буфера, мешалки и аксессуаров. В тех случаях, когда необходима температура ниже комнатной, используется охлаждающий модуль с внешним охладителем.

- Обеспечивает точный контроль температуры 5 °C и 70 °C;
- позволяет пропускать 64 образца в течение не более 2 ч;
- модульная конструкция позволяет модернизировать прибор в соответствии с задачами;
- стартовый набор в комплекте;
- специфичные реагенты, оптимизированные для DGGE, CDGE, TTGE и SSCP.

Комплект поставки: аппарат, температурный модуль, основание сендвича, набор для заливки геля (2 набора подложек, 2 набора зажимов и спейсеров, 2 гребенки), контрольные реагенты.

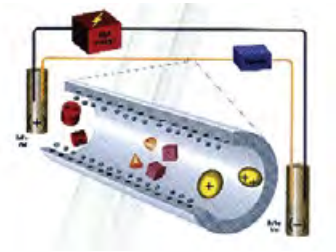
Аксессуары и опции: система для создания градиента, гребенки, спейсеры, подложки, градиентный преобразователь, наборы реагентов; ПО.

Информация для заказа:

1653860	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 21x40 см, Bio-Rad
1653861	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 21x50 см, Bio-Rad
1653862	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 38x30 см, Bio-Rad
1653863	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 38x50 см, Bio-Rad
1653802	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 21x40 см, Bio-Rad
1653803	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 21x50 см, Bio-Rad
1653810	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 38x30 см, Bio-Rad
1653804	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 38x50 см, Bio-Rad
1709081	Система DCode для DGGE, гель 16 см, 1 лунка, Bio-Rad
1709084	Система DCode для DGGE, гель 10 см, 2 лунки, Bio-Rad
1709087	Система DCode для CDGE, гель 16 см, 20 лунок (1 мм), Bio-Rad
1709090	Система DCode для TTGE, гель 16 см, 20 лунок (1 мм), Bio-Rad
1709093	Система DCode для SSCP, гель 20 см, 20 лунок (0,75 мм), Bio-Rad

Электрофорез капиллярный

Производители: Люмэкс, Bio-Rad



Капиллярный электрофорез является альтернативой ВЭЖХ и классическому гель-электрофорезу.
Принцип работы основан на миграции и разделении компонентов жидкой смеси в капилляре под действием электрического поля. Данный метод оптимален по причине минимальных затрат времени на пробоподготовку, высокой невосприимчивости к посторонним примесям в пробе и низкой себестоимости анализа.

Области применения: анализ объектов окружающей среды, контроль качества пищевой продукции и их сырья, контроль качества кормов, комбикормов, сырья для их производства, фармпроизводства, клиническая биохимия, химическая промышленность, криминалистическая экспертиза, система допинг-контроля.

Модель, производитель	Длина волны, нм	Давление, бар	Подача образца	Управление
Капель 103 РТ, Люмэкс	253	1	вручную	ручное
Капель 104 Т, Люмэкс	253	1	автосемплер	программное
Капель 105 М, Люмэкс	190–380	1	автосемплер	программное
Experion, Bio-Rad	685	3,45–8,62	вручную	программное

Капель 103 РТ, Люмэкс

- Источник света — ртутная лампа низкого давления с ВЧ-возбуждением;
- длина волны нм — 253;
- фотодиодный детектор с микролинзовой фокусирующей системой;
- постоянное напряжение, кВ — 1–25, с шагом 1;
- сменная полярность;
- ток, мкА — 0–200;
- термостатирование капилляра, °С — от -10° до +30°;
- постоянное давление, мбар — 1000;
- ввод пробы — гидродинамический или электрокинетический;
- ручная смена проб;
- вместимость — 4 пробирки (3 с буфером + 1 с пробой);
- возможность задания и/или изменения параметров в ходе анализа (время анализа, давление, температура, напряжение);
- возможность подключения к ПК;
- габариты Ш х Г х В, мм — 420 х 350 х 360;
- вес, кг — 16.

Капель 104 Т аналог Капель 103 РТ, но:

- большой ЖК-дисплей;
- вместимость 10 пробирок;
- автосемплер на 10 проб;
- энергонезависимая память на 15 программ;
- автоматическая промывка капилляра;
- габариты Ш х Г х В, мм — 500 х 500 х 500;
- вес, кг — 25.

Капель 105 М аналог Капель 104 Т, но:

- детектор — спектрометрический фотодиод;
- диапазон регистрации, нм — 190–380;
- источника света — дейтериевая лампа с дифракционным монохроматором;
- охлаждение капилляра, °С — от -10 до +30;
- ввод пробы — под давлением или электрокинетически;
- автосемплер на 10 проб;
- обязательно подключение к ПК;
- габариты Ш х Г х В, мм — 500 х 500 х 500;
- вес, кг — 25.

Experion, Bio-Rad

Автоматическая станция микрокапиллярного электрофореза для анализа белков и РНК и ДНК.

- Источник света — светодиодный лазер;
- длина волны эмиссии, нм — 635;
- фотоэмиссионный детектор;
- длина волны детекции, нм — 685;
- формат — 16-луночные чипы;
- подключение к ПК — USB 2.0;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 150 х 310 х 290;
- вес, кг — 4,58.

Дополнительное оборудование

Станция подготовки чипов Experion

- Большой ЖК-дисплей;
- установленные параметры времени и давления для заливки геля в микроканалы чипа;
- давление, бар — 3,45–8,62; время заливки, сек — 30–150;
- защита от преждевременного открытия крышки во время заливки геля;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 95 х 260 х 75; вес, кг — 1,36.

Вортекс Experion Vortex station II со специальным адаптером для чипов

- Незаменим для ДНК- и РНК-анализов;
- обеспечивает перемешивание внесенных проб и реагентов непосредственно в чипе;
- время смешивания, с — 60; амплитуда, мм — 4,5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 115 х 227 х 77; вес, кг — 3,5.

Наборы для анализа ДНК, РНК или белков

- Оптимизированы для работы с чипами **Experion**;
- в состав набора входят набор чипов, гель, высокочувствительный флуорисцентный краситель для детекции, буфер.

Электрофорез: пульс-электрофорез

Производитель: Bio-Rad

См. также разделы: ***«Электрофорез: источники питания»,***
«Гель-документирующие системы».
Агароза и другие реактивы для электрофореза — *см. раздел «**Реактивы**».*
Аппараты GE — *по запросу*.

Модель	Угол пульса	Оптимальный размер фрагмента	Автоматизация	Сохранение программ в памяти
Chef Mapper XA Chiller System	0–360°	100 пар нуклеатидов — 10 млн пар нуклеатидов	автомат	20
Chef-DR III Variable Angle System	90–120° (с точностью до 1°)	100 пар оснований — 6 млн пар нуклеатидов	полуавтомат	последняя
Chef-DR II System	120° (фиксированный)	100 тысяч пар оснований — 2 млн пар нуклеатидов	нет	не сохраняет

Chef Mapper XA Chiller System

- Модель подходит как для новичков, так и для опытных пользователей, так как предлагает два пути оптимизации разделения ДНК: первый полностью автоматический алгоритм, подбирающий подходящие условия для разделения молекул белков и ДНК по их размеру, второй — интерактивный, который позволяет добавлять данные и оптимальные условия;
- возможность программирования до 99 программ;
- хранение до 20 сложных программ, состоящих из нескольких блоков (до 8 блоков);
- угол пульса от 0 до 360° позволяет оптимально разделить как хромосомальную, так и плазмидную ДНК;
- использование асимметричных углов позволяет работать как с фрагментами в тысячи н.п. (нуклеатидных пар), так и с фрагментами в миллионы н.п.;
- разделение очень больших молекул ДНК с помощью вторичного пульса, который позволяет поймать молекулу матрицей геля.

Комплект поставки: главный автоматический модуль, электрофоретическая камера, охлаждающий модуль, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, шланг из материала Tygon (12”), стандарт ДНК (S. Cerevisiae), 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК, диск с ПО.

Chef-DR III Variable Angle System

- Полуавтоматическая система;
- сохранение в памяти условий проведения последнего исследования, а также условий текущего исследования в случае перебоя в электропитании; возможность возобновления работы без участия пользователя после временного отключения электропитания;
- ввод параметров разделения происходит вручную самим пользователем, инструкция предлагает оптимальные условия для молекул разного размера;
- программу можно разделить на 3 блока.

Комплект поставки для Chef-DR III Variable Angle System: модуль управления и питания, электрофоретическая камера, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, держатель гребенки, шланг из материла Tygon (12"), стандарт ДНК (S. Cerevisiae), 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК.

Chef-DR II System

- Оптимизирована под часто использующиеся направления разделения;
- фиксированный угол пульса — 120 °;
- прост в программировании, позволяет составить программу из 2 блоков;
- ввод параметров разделения происходит в ручную самим пользователем, инструкция предлагает оптимальные условия для молекул разного размера.

Комплект поставки для Chef-DR II System: электрофоретическая камера, модуль управления, источник питания, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК.

Аксессуары и опции: агароза для крупных молекул, стандарты молекулярного веса, маркеры молекулярного веса, буферы (цены по запросу), гребенки, охлаждающий модуль

Информация для заказа:

170-3672	Система пульс-электрофореза Chef Mapper XA Chiller System, Bio-Rad
170-3702	Система пульс-электрофореза Chef-DR III Variable Angle System, Bio-Rad
170-3727	Система пульс-электрофореза Chef-DR II System, Bio-Rad
170-3655	Охлаждающий модуль для Chef-DR III Variable Angle System и Chef-DR II System, Bio-Rad
170-3689	Заливочный столик, размер рамки 14 x 13 см, Bio-Rad
170-3704	Заливочный столик, размер рамки 21 x 14 см, Bio-Rad
170-3627	Гребенка 15 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-3628	Гребенка 30 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-3645	Гребенка 45 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-4322	Гребенка 20 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4323	Гребенка 15 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4324	Гребенка 15 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4325	Гребенка 10 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4326	Гребенка 10 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4344	Гребенка 30 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-3623	Гребенка сборная: ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, две рамки, Bio-Rad
170-3699	Держатели для гребенок, набор, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Пластик
Стекло
Принадлежности

**Посуда химическая, биологическая,
расходные материалы и «мелочи»
из стекла, пластика, стали,
необходимые в лабораторной практике**

Бутыли для хранения сред и реактивов

Производители: Corning, Deltalab, Heinz Herenz Biohit, Стеклоприбор

Типы: стеклянные, пластиковые

*См. также раздел **«Дозаторы»**.*

Бутыли из полистирола (ПС), Corning

- С ровными стенками и с углублениями по бокам;
- герметично закрывающие крышки d 45 мм;
- бутыли можно использовать с вакуумной фильтрационной системой;
- стерильны, сертифицированы на апирогенность.

Бутыли из поликарбоната (ПК), Corning

- Квадратная форма;
- стерильные;
- автоклавируемые при 121 °С и давлении 15 psi;
- выдерживают температуру 80 °С.

Бутыли из стекла Pyrex, Corning

- Квадратная или круглая форма;
- объем, мл — от 25 до 10 000;
- стандартное и широкое (GLS80) горло;
- прозрачное или темное стекло;
- графически нанесенная градуировка;
- автоклавируемые крышки в комплекте;
- возможность цветовой кодировки разноцветными крышками (опция).

Бутыли из стекла Pyrex Plus, Corning

- Изготовлены из стекла **Pyrex**, ламинированного ПВХ для предотвращения поражения пользователя осколками;
- объем, мл — от 100 до 2000;
- графически нанесенная градуировка;
- выдерживают автоклавирование при 121 °С;
- завинчивающаяся крышка в комплекте.

Бутыли из нейтрального стекла (НС), Heinz Herenz

- Герметично укупориваются полимерными завинчивающимися крышками;
- автоклавируемые при температуре +140 °С;
- графически нанесенная градуировка;
- горловина, d 45 мм.

Бутыль из толстого темного стекла для флакона-диспенсора, Biohit

- Материал — темное стекло;
- горлышко, d 45 мм;
- без крышки.

Бутыли с притертой пробкой, Стеклоприбор

Предназначены для хранения, реактивов и летучих соединений.

- изготовлены из химически стойкого стекла, ГОСТ 21400-75;
- материал – темное/прозрачное стекло;
- притертая шлифованная пробка из стекла;
- объем, л — 0,03–10.

Информация для заказа:

431175	Бутыль 150 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430281	Бутыль 250 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430282	Бутыль 500 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430518	Бутыль 1000 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8388	Бутыль 125 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8390	Бутыль 250 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 12 шт./кор., Corning
8393	Бутыль 500 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8396	Бутыль 1000 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
431430	Бутыль 150 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431433	Бутыль 250 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431432	Бутыль 500 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431433	Бутыль 1000 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
51395-1L	Бутыль, 1 л, Pyrex, темное стекло, с полипропил.к рышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-100	Бутыль, 100 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-2L	Бутыль, 2 л, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-25	Бутыль, 25 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-250	Бутыль, 250 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
1395-50	Бутыль, 50 мл, Pyrex, прозрачная, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, 10 шт./уп., Corning
51395-500	Бутыль, 500 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил.крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
61626-100	Бутыль 100 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-250	Бутыль 250 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-500	Бутыль 500 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-1L	Бутыль 1000 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-2L	Бутыль 2000 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
1070460	Бутыль 100 мл, НС, d горлышка 45 мм, h 100 мм, d бутыли 56 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070461	Бутыль 250 мл, НС, d горлышка 45 мм, h 138 мм, d бутыли 70 мм, Heinz Herenz Gmbh

1070462	Бутыль 500 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 176 мм, d бутыли 86 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070463	Бутыль 1000 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 225 мм, d бутыли 101 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070464	Бутыль 2000 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 262 мм, d бутыли 136 мм, Heinz Herenz Gmbh
Bottle 1 l	Бутыль 1000 мл, темное стекло, Biohit
Bottle 2 l	Бутыль 2000 мл, темное стекло, Biohit
H65835	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65836	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65837	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65838	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65839	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65840	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65841	Бутыль 30 мл, с притертой пробкой и широким горлом (темное текло), Стеклоприбор
H65842	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
H65843	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
H65843	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), 250 мл., Стеклоприбор
H65845	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
H65846	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
H65847	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
H65848	Бутыль 30 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65849	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65850	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65851	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65852	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65853	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65854	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
H65855	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
H65856	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
H65857	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
H65858	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
H65859	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор

Бюретки

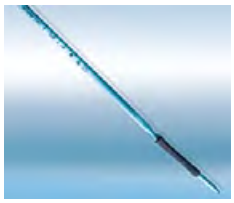
Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Бюретки, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 29251-91; 1-го и 2-го класса точности.

Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор

Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор

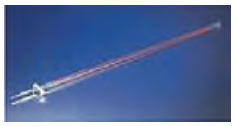


Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор

Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор

Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор

Бюретки, Pyrex (Corning)



2130-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2135-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2103-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2105-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2122A-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122A-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122A-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122A-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2110-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, два тефлоновых крана, автоноль, 1 шт., Pyrex, Corning
2110-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, два тефлоновых крана, автоноль, 1 шт., Pyrex, Corning
2116-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, сменный кран, 2 шт., Pyrex, Corning
2116-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, сменный кран, 2 шт., Pyrex, Corning
2094-250	Бюретка 250 мл, ц.д. 1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2094-500	Бюретка 500 мл, ц.д. 5, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2094-1L	Бюретка 1000 мл, ц.д. 10, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning

Микробюретки, Стеклоприбор

Соответствуют ТУ 64-2-403-89.

Бюретка микро, 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка микро, 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка микро, 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 шт., Стеклоприбор
Бюретка микро, 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 шт., Стеклоприбор

Микробюретки, Pyrex (Corning)

2128-5	Бюретка микро, 5 мл, ц.д. 0,01, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2128-10	Бюретка микро, 10 мл, ц.д. 0,02, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning

Виалы, септы хроматографические

Производитель: Macherey-Nagel

Типы: виалы, септы, вставки, крышки.

См. также раздел ***«Ключи для обжима и открывания алюминиевых крышек»***.

Виалы	Материал виалы, вставки	Тип горла small/wide opening
	прозрачное стекло/темное стекло/ полипропилен	с резьбой (screw)
	темное стекло/ прозрачное стекло/ полипропилен	плотно прилегающая крышка (crimp)
	темное стекло/прозрачное стекло/ полипропилен	защелкивающаяся крышка (snap)
	темное стекло (amber)/ прозрачное стекло	без резьбы (shell)
	темное стекло/прозрачное стекло	плотно прилегающая крышка (crimp)
	темное стекло/прозрачное стекло/ полипропилен	с резьбой (screw top)/плотно прилегающая (crimp-top)/ защелкивающаяся крышка (snap top)

Вставки	Материал виалы, вставки	Тип горла small/wide opening
	прозрачное стекло/пластик	

Септы

Крышки

Информация для заказа:

702001	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., резина красная/бесцв. TEF, твердость 60°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702002	Виала 0,7 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702003	Виала 0,7 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702004	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702005	Вставка 0,25 мл для небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., с плоским дном, 100 шт./уп., MN
702006	Виала 1,1 мл под винт. крышку N 911,6 x 32, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702007	Виала, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702008	Виала, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702009	Виала 0,3 мл полипроп., винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702011	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702012	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702013	Виала 1,5 мл, винт. крышка 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702014	Виала, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702015	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., круглая стекл. подставка, 100 шт./уп., MN
702016	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, конич., круглая стекл. подставка, 100 шт./уп., MN
702017	Виала 1 мл в виде гильзы N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702018	Виала 2 мл в виде гильзы N 12, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 31,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702019	Виала 15 мл, защёлк. крышка N 22, внеш. d 26 мм, внеш. высота 48 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70201CG	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70201HP	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
70202.1	Виала 1 мл в виде гильзы N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702020	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 21,7 мм, внеш. высота 38,2 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702021	Виала 20 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 57 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702022	Виала 20 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 57 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702023	Виала 40 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 95 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702024	Виала 40 мл, винт, крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 95 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702025	Крышка N 8 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN

702026	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., бежевый силик./белый тефл., твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702027	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., бежевый силик./белый тефл., твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702028	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702029	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70203	Виала 2 мл, кримпер N 13, внеш. d 13,75 мм, внеш. высота 35 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702030	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702031	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый тефл., твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702032	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, белый тефл., твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702033	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702034	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702035	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702036	Крышка N 9 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702037	Крышка N 9 PP винт., красная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702038	Крышка N 9 PP винт., green, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702039	Крышка N 9 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70204.36	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 38 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702040	Крышка N 9 PP винт., красная, центр. отв., белый силик./голубой PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702041	Септа N 9, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702042	Септа N 9, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702043	Септа N 9, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702044	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702045	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702046	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./красный PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702047	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./голубой PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702048	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., красный PTFE/белый силик./красный PTFE, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп.,
702049	Крышка N 10 винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
70205.36	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 54,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702050	Крышка N 13 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702051	Крышка N 13 PP винт., черная, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702052	Крышка N 13 PP винт., черная, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702053	Септа N 12, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702055	Крышка N 18 винт., серебристая, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 55°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702056	Крышка N 20 алюм., кримпер, золотистая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.,
702057	Септа N 20, бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702058	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
702059	Крышка N 24 PP винт., белая, закрытая, белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
70206.36	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23,25 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702060	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702061	Крышка N 24 PP винт., белая, закрытая, 100 шт./уп., MN
702062	Септа N 22, натурал. силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
702065	Септа N 11, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./ уп, MN
702066	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702067	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702068	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702069	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702070	Септа N 8, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702072	Крышка N 18 винт., серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702073	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 2,5 мм, 100 шт./уп., MN
70208.36	Виала 50 мл, кримпер N 20, внеш. d 31 мм, внеш. высота 101 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70209.1	Виала 100 мл, кримпер N 20, внеш. d 51,6 мм, внеш. высота 94,5 мм, прозрач., плоск. дно, 88 шт./уп., MN
70210.36	Виала 25 мл, кримпер N 20, внеш. d 30 мм, внеш. высота 65 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70212	Микровиала 0,6 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70212.1	Микровиала 0,6 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, темная, конич., 100 шт./уп., MN
70213	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70213.2	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
702141	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70214CG	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70215.36	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 38 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70216.36	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 54,5 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70217.36	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23,25 мм, внеш. высота 75,5 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702261	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702263	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN

702282	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702283	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702284	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702286	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп.
702287	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702287.1	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702288	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702288.1	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702292	Септа N 12, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702293	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702300	Септа N 18, бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 55°, толщина 1,3 мм, 48 шт./уп., MN
70231	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70231.1	Крышка N 11 алюм., кримпер, green, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.2	Крышка N 11 алюм., кримпер, красная, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.3	Крышка N 11 алюм., кримпер, голубая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.4	Крышка N 11 алюм., кримпер, золотистая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70234	Крышка N 20 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп..
70237	Крышка N 20 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина, Пробка, серая, твердость 37°, 100 шт./уп., MN
702437	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70245	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70248	Септа N 8, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702481	Септа N 8, белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70249	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
70250	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, 100 шт./уп., MN
70251	Виала 0,8 мл, кримпер N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 30 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70252.1	Крышка N 8 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70253	Виала 4 мл, кримпер N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70254	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702540	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
70255	Виала 1 мл, кримпер N 13, внеш. d 11 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70256	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70257	Крышка N 13 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 2,0 мм, 100 шт./уп.,
70258	Виала 2 мл, кримпер N 13, внеш. d 11 мм, внеш. высота 43 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70260	Септа N 12, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702602	Септа N 9 силик., d 9 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702604	Септа N 11 силик., d 11 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702605	Септа N 12 силик., d 12 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702606	Септа N 13 силик., d 13 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702609	Септа N 9 стандартная, d 9 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
70261	Септа N 8, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702610	Септа N 10 стандартная, d 10 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702611	Септа N 11 стандартная, d 11 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702612	Септа N 12 Standard, d 12 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702613	Септа N 13 Standard, d 13 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702619	Септа N 9 высокотемпературная, d 9 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
70262	Септа N 11, PTFE virginal, white, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70263	Септа N 11, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70264	Септа N 11, PTFE красная/белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70269	Септа N 19, бутил-резина beige/PTFE grey, твердость 55°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70271	Виала 5 мл, защёлк. крышка N 18, внеш. d 20 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702716	Вставка 0,25 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., острие 12 мм, 100 шт./уп., MN
70272	Виала 10 мл, защёлк. крышка N 18, внеш. d 22 мм, внеш. высота 50 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70273	Виала 25 мл, защёлк. крышка N 22, внеш. d 26 мм, внеш. высота 65 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702730	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702732	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70274	Крышка N 18 PE, прозрач., закрытая, 100 шт./уп., MN

70275	Крышка N 22 PE, прозрач., закрытая, 100 шт./уп., MN
70277	Септа N 20, бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702773	Крышка N 20, алюм. кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.,
702774	Крышка N 20, магнит., кримпер, серебристая, 8 мм, центр. отв., бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702775	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.
70278	Септа N 20, бежевый силик./серый PTFE, твердость 60°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702780	Септа N 20, голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
70279	Септа N 20, белый силик./алюм. фольга серебрист., твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702800	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702801	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702802	Крышка N 13, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702804	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702808	Крышка N 20, магнит., кримпер, серебрист, 8 мм, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702813	Вставка 0,2 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., острие 15 мм, 100 шт./уп., MN
702815	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., беж. силик./серый PTFE, твердость 60°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702817	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702818	Вставка 0,1 мл, широк. горло, внеш. d 5,7 мм, внеш. высота 29 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702820	Пробка N 13, бромбутил-резина серая, твердость 45°, 100 шт./уп., MN
702823	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702824	Вставка 0,1 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 29 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702825	Вставка 0,3 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702826	Виала 20 мл, винт. крышка N 18, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702827	Крышка N 18, магнит. винт., серебрист., центр. отв., прозрач. силик/белый тефл., твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
70283	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70284	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70286	Микровиала 0,2 мл, кримпер N 8, внеш. d 5,5 мм, внеш. высота 31,5 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702860	Виала 1,1 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702866	Виала 10 мл, винт. крышка N 18, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702878	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702879	Крышка N 11, магнитн., кримпер, золотист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 55°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70288	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702880	Виала 1,2 мл, кримпер N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702885	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горлом, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702888	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
70289	Крышка N 8, алюм. кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702891	Виала N 11, кримпер, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702892	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702893	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702904	Септа N 19, резина красная/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702917	Виала 6 мл, кримпер N 20, внеш. d 22 мм, внеш. высота 38,25 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702918	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702924	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702926	Крышка N 13 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная , твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702928	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702928.9	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702929	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.
702931	Пробка N 20, бутил-резина, серая, твердость 37°, 100 шт./уп., MN
702931.1	Пробка N 20 бромбутил-резина, красная, твердость 45°, 100 шт./уп., MN
702962	Виала 4 мл, винт. крышка N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, прозр., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702963	Крышка N 13 PP, винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702966	Крышка N 13 PP, винт., черная, закрытая, 100 шт./уп., MN
702968	Вставка 0,1 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., 15 мм концом, 100 шт./уп., MN
702968.1	Вставка 0,15 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., 9 мм концом, 100 шт./уп., MN
702972	Вставка 0,3 мл, внеш. d 6 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702973	Виала 4 мл, винт. крышка N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702974	Пружина стальная для вставок 702972 , 100 шт./уп., MN
702974.1	Пружина стальная для вставок, внеш. d 31 мм, внеш. высота 5 мм, 702968 + 702968,1, 100 шт./уп., MN
702995	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN

Воронки, воронки делительные

Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Типы: лабораторные, Хирша, Бюхнера, делительные

Воронки из нержавеющей стали — *см. раздел: «**Шпатели, совки, воронки**»*.

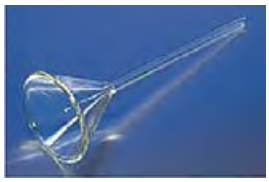
Воронки лабораторные, Стеклоприбор

Соответствуют ГОСТ 25336-82; изготовлены из термически стойкого стекла группы ХС.

Воронка лабораторная d 25 мм, высота 38 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 36 мм, высота 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 36 мм, высота 80 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 56 мм, высота 80 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 75 мм, высота 110 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 75 мм, высота 140 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 100 мм, высота 150 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 100 мм, высота 200 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка лабораторная d 150 мм, высота 230 мм, 1 шт., Стеклоприбор

Воронки лабораторные, Pyrex (Corning)

6100-5	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 250 мм, 6 шт., Pyrex, Corning
6100-6	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 270 мм, 6 шт., Pyrex, Corning
6120-5	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 200 мм, 6 шт., Pyrex, Corning
6120-6	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 230 мм, 6 шт., Pyrex, Corning



Воронка лабораторная с упроченными краями

6140-50	Воронка лабораторная d 50 мм, высота 190 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 200 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 210 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 230 мм, с упрочен. краями, 6 шт., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная рифленая для облегчения фильтрования

6180-50	Воронка лабораторная d 50 мм, высота 100 мм, рифленая, 12 шт., Pyrex, Corning
6160-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 200 мм, рифленая, 6 шт., Pyrex, Corning
6180-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 120 мм, рифленая, 12 шт., Pyrex, Corning
6160-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 210 мм, рифленая, 12 шт., Pyrex, Corning
6180-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 140 мм, рифленая, 12 шт., Pyrex, Corning
6180-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 190 мм, рифленая, 6 шт., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная с широким черешком

6220-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 100 мм, шир. черешок, 12 шт., Pyrex, Corning
6220-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 200 мм, шир. черешок, 12 шт., Pyrex, Corning
6220-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 120 мм, шир. черешок, 6 шт., Pyrex, Corning
6220-125	Воронка лабораторная d 125 мм, высота 210 мм,шир. черешок, 6 шт., Pyrex, Corning
6220-150	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 140 мм, шир. черешок, 6 шт., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная без черешка, например, для сахара

6240-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 60 мм, без черешка, 12 шт., Pyrex, Corning
6240-10	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 82 мм, без черешка, 12 шт., Pyrex, Corning

Воронка Хирша с пористым фильтром для препаративной работы и для разделения, в котором необходимо промывать осадок	
36210-50C	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-50M	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-50F	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75C	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75M	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75F	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning

Воронка Бюхнера с перфорированной пластиной для вакуумного фильтрования, максимальный перепад давления — 1 атмосфера	
6060-42X	Воронка Бюхнера d 43 мм, высота 150 мм, с перф. пластиной, 1 шт., Pyrex, Corning
6060-55	Воронка Бюхнера d 55 мм, высота 155 мм, с перф. пластиной, 1 шт., Pyrex, Corning
6060-42X	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 240 мм, с перф. пластиной, 1 шт., Pyrex, Corning

Воронка Бюхнера с фритой для вакуумного фильтрования, максимальный перепад давления — 1 атмосфера	
36060-2C	Воронка Бюхнера d 10 мм, высота 70 мм, объем 2 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-2F	Воронка Бюхнера d 10 мм, высота 70 мм, объем 2 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-2M	Воронка Бюхнера d 10 мм, высота 70 мм, объем 2 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-15C	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-15F	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-15M	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30C	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30F	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30M	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60C	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60F	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60M	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-150C	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-150F	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-150M	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-350C	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-350F	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-350M	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-600C	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-600F	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-600M	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-2LC	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 40–60 мкм, 2 шт., Pyrex
36060-2LF	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-2LM	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 2 шт., Pyrex
36060-3LC	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 40–60 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-3LF	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-3LM	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 1 шт., Pyrex

Воронки делительные, Стеклоприбор

Соответствуют ГОСТ 25336-82, изготовлены из термически стойкого стекла группы ХС.

Воронка делительная, 10 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 25 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 50 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 100 мл, цилиндр., муфта 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 1000 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 50 мл, грушевидная, муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 100 мл, грушевидная, муфта 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Воронки делительные, Pyrex (Corning)

6383-125	Воронка делительная, 125 мл, цилиндр., крышка 22, градуир., тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6383-250	Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., крышка 22, градуир., тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6383-500	Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., крышка 27, градуир., тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6383-1L	Воронка делительная, 1000 мл, цилиндр., крышка 27, градуир., тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning

Воронка делительная, цилиндрическая с выравниванием давления для добавления реагентов в замкнутой системе в безвоздушной среде.

6389-125	Воронка делительная, 125 мл, цилиндр., крышка 22 керн 24/40, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6389-250	Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., крышка 22, керн 24/40, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6389-500	Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., крышка 27, керн 24/40, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning

6400-30	Воронка делительная, 30 мл, грушевидная, крышка 9, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-4L	Воронка делительная, 4000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-6L	Воронка делительная, 6000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning

6402-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-4L	Воронка делительная, 4000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-6L	Воронка делительная, 6000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning

66402-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
66402-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
66402-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
66402-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
66402-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning

6404-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6404-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6404-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6404-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6404-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning
6404-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning

Воронка делительная, грушевидная со сменным краном

6406-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6406-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6406-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6406-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт., Pyrex, Corning
6406-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, смен. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning
6406-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, смен. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning

6410-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, керн 24/40, тефл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning
6410-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, керн 24/40, тефл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning
6410-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, керн 24/40, тефл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning

6340-125	Воронка делительная, 125 мл, шаровидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-250	Воронка делительная, 250 мл, шаровидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-500	Воронка делительная, 500 мл, шаровидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-1L	Воронка делительная, 1000 мл, шаровидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-4L	Воронка делительная, 4000 мл, шаровидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning

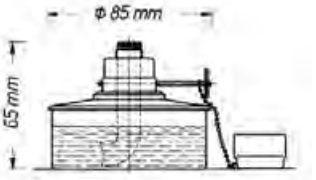
Горелки, спиртовки

Производитель: Bochem

Типы: спиртовые, газовые

Горелка спиртовая, Bochem

- Нержавеющая сталь;
- регулировка фитиля;
- объем, мл — 150;
- габариты, мм — 65x85.



Аксессуары: фитиль для спиртовой горелки, 1 м.

Горелки газовые

Горелки **Бунзена**, **Теклю** и **Мекера** предназначены для работы как с природным газом (метан), так и со сжиженным газом (пропан, бутан).

Горелки **Бунзена** и **Теклю** применяются в тех случаях, когда необходимо узкое и высокое пламя: для нагрева небольших сосудов, колб, пробирок и т.п. изделий, а также материалов, соизмеримых с размерами факела. Недостаток горелок Теклю и Бунзена — проскоки пламени.

Горелка **Мекера** создает равномерное пламя с постоянной интенсивностью нагрева и не имеет проскока пламени. Перфорированная решетка в верхней части горелки создает большое по площади пламя с высокой температурой, состоящее из множества отдельных факелов. Горелки Мекера применяются в случаях, когда необходимо широкое по размерам пламя с высокой температурой, например для плавки, сплавливания и прокаливания различных веществ, а также нагрева жидких реагентов.

Для плавного регулирования тепловой мощности (потока газа) в конструкции горелок предусмотрен либо игольчатый, либо откидной клапан.

Модель, производитель	Тип	Регулировка подачи газа	Макс. темп. в центре пламени, °С	Мощность, Вт
7110/7100, Bochem	Теклю	нет	1300	1530/2320
7410/7400, Bochem	Теклю	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7160/7150, Bochem	Теклю	откидной клапан	1300	1530/2360
7430, Bochem	Теклю, мультигазовая	откидной клапан	1300	500–3000
7010/7000, Bochem	Бунзена	нет	1300	1530/2360
7340/7330, Bochem	Бунзена	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7310/7300, Bochem	Бунзена микро	игольчатый клапан	1000	не указано
7060/7050, Bochem	Бунзена	откидной клапан	1300	1530/2360
7360, Bochem	Бунзена, мультигазовая	откидной клапан	1300	500–3000
7511/7512, Bochem	JUMBO	откидной клапан	1300	500–3000
7410-S/7400-S, Bochem	Безопасная	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7520, Bochem	Мекера, мультигазовая	винт	1300	500–3000

Газовые горелки Bochem

Давление газа: природный газ — 23 мбар; пропан — 60 мбар; смеси газов: 5–100 мбар.
Расход газа: природный газ — 120 г/ч; пропан — 180 г/ч.

Горелка Теклю газовая № 7110/7100

(для пропана/бутана — № **7110**, для природного газа — № **7100**)

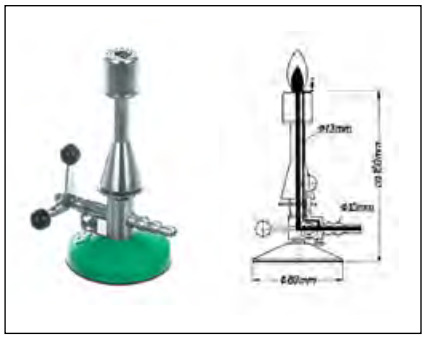
- без регулировки подачи газа;
- материал – латунь никелированная;
- максимальная температура в центре пламени, °С — 1300;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2320;
- габариты, мм — 76x180.

Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном № 7410/7400

(для пропана / бутана — № **7410**, для природного газа — № **7400**)

Аналогична горелке **Теклю газовой.**

- регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360.

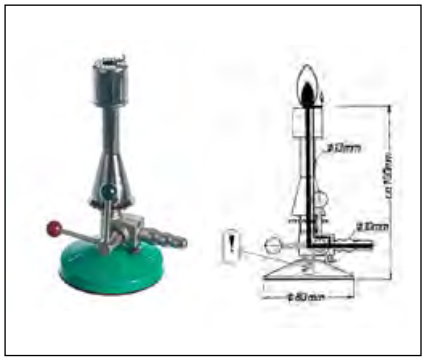


Горелка Теклю газовая с откидным клапаном № 7160/7150

(для пропана / бутана — № **7160**, для природного газа — № **7150**)

Аналогична горелке **Теклю газовой.**

- Регулировка подачи газа осуществляется откидным клапаном;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- габариты, мм — 78x160.



Горелка Теклю мультигазовая с откидным клапаном № 7430

(универсальная для природного газа / пропана / бутана).

Аналогична горелке **Теклю газовой с откидным клапаном.**

- Регулировка диаметра выходного сопла;
- мощность, Вт — 500-3000.

Горелка Бунзена газовая № 7010/7000

(для пропана / бутана — № **7010**, для природного газа — № **7000**).

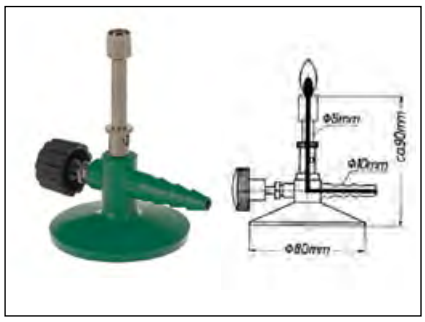
- Без регулировки подачи газа;
- материал — латунь никелированная;
- максимальная температура в центре пламени, °С — 1300;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360;
- габариты, мм — 76х180.

Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном № 7340/7330

(для пропана / бутана — № **7340**, для природного газа — № **7330**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой.**

- Регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- габариты, мм — 80х160.

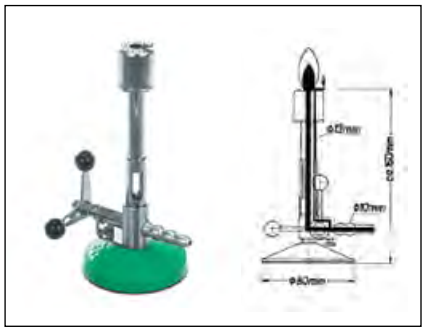


Микрогорелка газовая с игольчатым клапаном № 7310/7300

(для пропана / бутана — № **7310**, природного газа — № **7300**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой с игольчатым клапаном.**

- Не имеет вспомогательного фитиля для поджигания;
- максимальная температура, °С — 1000;
- габариты, мм — 80х90.

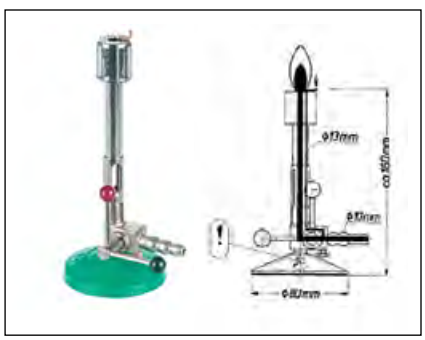


Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном № 7060/7050

(для пропана / бутана — № **7060**, для природного газа — № **7050**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой.**

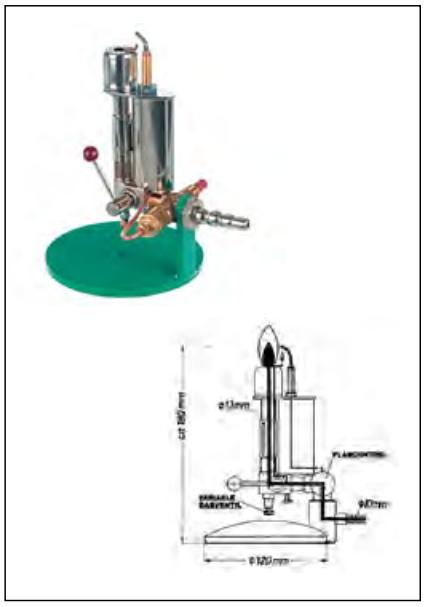
- Регулировка подачи газа осуществляется откидным клапаном;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- габариты, мм — 78х160.



Горелка Бунзена мультигазовая с откидным клапаном № 7360

Аналогична горелке **Бунзена газовой с откидным клапаном.**

- Регулировка диаметра выходного сопла;
- мощность, Вт — 500–3000.



Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном № 7511/7512

(для пропана / бутана — № **7512**, для природного газа — № **7511**)

- Регулировка диаметра выходного сопла инжектора;
- регулировка подачи газа откидным клапаном;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- защитный термоэлемент (биметаллический щуп и магнитный затвор);
- материал — латунь никелированная;
- максимальная температура, °С — 1300;
- мощность, Вт — 500–3000;
- габариты, мм — 120x180.

Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном № 7410-S/7400-S

(для пропана/ бутана — № **7410-S**, природного газа — № **7400-S**)

- регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- Мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360;
- габариты, мм — 78x180.

Горелка Мекера мультигазовая № 7520

- универсальная для природного газа / пропана / бутана;
- винт для регулировки потока газа;
- материал – латунь никелированная;
- головка горелки d 30 мм;
- максимальная температура, °С — 1300;
- мощность, Вт — 500–3000.

Аксессуары для горелок Bochem:

Шланг для подачи газа безопасный, 10 x 2 мм, каучук, 1 м.
Хомут для шланга оцинкованный.
Треноги из нержавеющей стали.
Треноги из кованого чугуна, оцинкованные.
Сетки проволочные стальные с керамическим кругом.
Треугольники из нержавеющей стали с керамическими трубками.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
7200	Горелка спиртовая, Bochem
7100	Горелка Теклю газовая, природный газ, Bochem
7110	Горелка Теклю газовая, пропан/бутан, Bochem
7400	Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7410	Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7150	Горелка Теклю газовая с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7160	Горелка Теклю газовая с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7430	Горелка Теклю с откидным клапаном, мультигазовая, Bochem
7000	Горелка Бунзена газовая, природный газ, Bochem
7010	Горелка Бунзена газовая, пропан/бутан, Bochem
7330	Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7340	Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7300	Горелка микрогазовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7310	Горелка микрогазовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7050	Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7060	Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7360	Горелка Бунзена с откидным клапаном, мультигазовая, Bochem
7511	Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7512	Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7400-S	Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7410-S	Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7520	Горелка Мекера мультигазовая, Bochem

Аксессуары:	
7201	Фитиль для спиртовой горелки, 1 м, Bochem
7835	Шланг для подачи газа безопасный, 10 x 2 мм, каучук, 1 метр, Bochem
7760	Хомут для шланга оцинкованный, Bochem
5200	Тренога из нержавеющей стали, длина 180 мм, диаметр 100 мм, Bochem
5201	Тренога из нержавеющей стали, длина 210 мм, диаметр 120 мм, Bochem
5202	Тренога из нержавеющей стали, длина 210 мм, диаметр 140 мм, Bochem
5203	Тренога из нержавеющей стали, длина 240 мм, диаметр 160 мм, Bochem
5230	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 180 мм, диаметр 100 мм, Bochem
5231	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 210 мм, диаметр 120 мм, Bochem
5232	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 210 мм, диаметр 140 мм, Bochem
5233	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 240 мм, диаметр 150 мм, Bochem
12751	Сетка проволочная стальная, 120x120 мм, керамический круг D 85 мм, Bochem
12752	Сетка проволочная стальная, 150x150 мм, керамический круг D 100 мм, Bochem
12753	Сетка проволочная стальная, 200x200 мм, керамический круг D 135 мм, Bochem
12701	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 50 мм, Bochem
12702	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 60 мм, Bochem
12703	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 70 мм, Bochem

Ершики для посуды

Производители: Bochem, Экохим

12300

12319

12340

6.01.0060

6.01.0070

6.01.0080

12300	Ершик для трубок, натуральная щетина, проволока, длина 1000 мм, длина ручки 850 мм, диам. 30 мм, Bochem
12310	Ершик для пробирок, натуральная щетина, проволока, длина 270 мм, длина ручки 170 мм, диам. 20 мм, Bochem
12312	Ершик для пробирок, натуральная щетина, проволока, длина 260 мм, длина ручки 140 мм, диам. 30 мм, Bochem
12319	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 420 мм, длина ручки 280 мм, диам. 55 мм, Bochem
12320	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 380 мм, длина ручки 250 мм, диам. 50 мм, Bochem
12321	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 480 мм, длина ручки 360 мм, диам. 63 мм, Bochem
12322	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 550 мм, длина ручки 360 мм, диам. 80 мм, Bochem
12340	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 420 мм, длина ручки 280 мм, диам. 55 мм, Bochem
12342	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 470 мм, длина ручки 300 мм, диам. 60 мм, Bochem
6.01.0060	Ершик посудный диаметр 90 мм, Экохим
6.01.0070	Ершик для пробирок диаметр 40 мм, Экохим
6.01.0080	Ершик для пробирок малый, Экохим

Капельницы

Производители: Стеклоприбор, Pyrex, Гем

Капельница дозир., 50 мл, с баллоном, 1 шт., Стеклоприбор	

Капельница дозир., 10 мл, с колпачком, шлиф 10/13, ХС, 1 шт., Стеклоприбор	
Капельница дозир., 25 мл, с колпачком, шлиф 14/15, ХС, 1 шт., Стеклоприбор	
Капельница дозир., 50 мл, с колпачком, шлиф 14/15, ХС, 1 шт., Стеклоприбор	

Капельница дозир., 50 мл, с клювиком, полиэтиленовой пробкой, ХС, 1 шт., Стеклоприбор	

1340-30	Капельница дозир., 30 мл, с колпачком, 12 шт., Pyrex, Corning
1340-125	Капельница дозир., 125 мл, с колпачком, 12 шт., Pyrex, Corning

272304	Капельница дозир., 250 мл, ПЭ, 1 шт., Гем

133333.1	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, синяя крышка, 1000 шт., Гем
133333.2	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, зеленая крышка, 1000 шт., Гем
133333.3	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, красная крышка, 1000 шт., Гем
133333.4	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, желтая крышка, 1000 шт., Гем

Ключи для обжима и открывания алюминиевых крышек

Производитель: Bochem

12960	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 8 мм, сталь, Bochem
12961	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 11.5 мм, сталь, Bochem
12962	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 13 мм, сталь, Bochem
12963	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 20 мм, сталь, Bochem

12965	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 8 мм, сталь, Bochem
12966	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 11.5 мм, сталь, Bochem
12967	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 13 мм, сталь, Bochem
12968	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 20 мм, сталь, Bochem

PYREX®

Высококачественное лабораторное стекло для химии и биологии:

- **стандартное/темное**
- **жаропрочное**
- **фармацевтическое**
- **с покрытием ПВХ**

Колбы

Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Типы: грушевидные, остродонные, круглодонные, плоскодонные, конические

См. также: ***«Колбы Бунзена»***, ***«Колбы Эрленмейера, Фейнбаха, качалочные»***.

Колбы грушевидные со шлифом, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.

Колба грушевидная, 10 мл, d 32 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба грушевидная, 25 мл, d 40 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба грушевидная, 50 мл, d 53 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба грушевидная, 100 мл, d 63 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба грушевидная, 250 мл, d 85 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы остродонные со шлифом, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.

Колба остродонная, 10 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба остродонная, 25 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба остродонная, 50 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба остродонная, 100 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба остродонная, 250 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба остродонная, 500 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы остродонные со шлифом, Pyrex (Corning)

4315-5	Колба остродонная, 5 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-6	Колба остродонная, 6 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-10	Колба остродонная, 10 мл, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4315-15	Колба остродонная, 15 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-20	Колба остродонная, 20 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-25	Колба остродонная, 25 мл, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4316-25	Колба остродонная, 25 мл, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-35	Колба остродонная, 35 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-50	Колба остродонная, 50 мл, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4318-50	Колба остродонная, 50 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-65	Колба остродонная, 65 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-75	Колба остродонная, 75 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4316-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-150	Колба остродонная, 150 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-200	Колба остродонная, 200 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-250	Колба остродонная, 250 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning

Колбы круглодонные, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.

Колба круглодонная, 25 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 4000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 6000 мл, цилиндр. горловина 65 мм, 1 шт., Стеклоприбор

Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 50 мл, d 51 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 250 мл, d 85 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 500 мл, d 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 1000 мл, d 131 мм, шлиф 29/32,1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 2000 мл, d 166 мм, шлиф 29/32,1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 4000 мл, d 207 мм, шлиф 45/40,1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 6000 мл, d 236 мм, шлиф 60/46,1 шт., Стеклоприбор
Колба круглодонная, 10 000 мл, d 279 мм, шлиф 60/46, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы круглодонные, Pyrex (Corning)

4260-250	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 25 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-500	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 29 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 37 мм, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4260-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 46 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-3L	Колба круглодонная, 3000 мл, цилиндр. горловина 46 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, цилиндр. горловина 52 мм, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4260-12L	Колба круглодонная, 12000 мл, цилиндр. горловина 52 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-22L	Колба круглодонная, 22 000 мл, цилиндр. горловина 83 мм, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning

4280-100	Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 18 мм, длинное горло, 12 шт., Pyrex, Corning
4280-250	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 25 мм, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4280-500	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 29 мм, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4280-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 37 мм, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4280-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 46 мм, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4280-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, цилиндр. горловина 52 мм, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning

4321A-5	Колба круглодонная, 5 мл, d 26 мм, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-10	Колба круглодонная, 10 мл, d 31 мм, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-25	Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-25	Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 19/38, 2 шт., Pyrex, Corning
4320A-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 24/40, 12 шт., Pyrex, Corning
4321-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 19/22, 2 шт., Pyrex, Corning

4320-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 63 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-300	Колба круглодонная, 300 мл, d 87 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 127 мм, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4321-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 130 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4321-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, d 221 мм, шлиф 45/50, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-12L	Колба круглодонная, 12 000 мл, d 295 мм, шлиф 55/50, 1 шт., Pyrex, Corning

4320-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 127 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-3L	Колба круглодонная, 3000 мл, d 189 мм, шлиф 24/40, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, d 221 мм, шлиф 45/50, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-12L	Колба круглодонная, 12 000 мл, d 295 мм, шлиф 55/50, утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning

70320A-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 19/38, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 24/40, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 24/40, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 24/40, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 127 мм, шлиф 24/40, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 24/40, 4 шт., Pyrex Vista, Corning

Колбы плоскодонные, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.

Колба круглая плоскодонная, 25 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор	

Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d колбы 51 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d колбы 51 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d колбы 85 мм, шлиф, 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d колбы 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, d колбы 131 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, d колбы 166 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	

Колбы плоскодонные, Pyrex (Corning)

4060-50	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 16 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 25 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 29 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 37 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-2L	Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 37 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-6L	Колба круглая плоскодонная, 6000 мл, цилиндр. горловина 52 мм, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-12L	Колба круглая плоскодонная, 12 000 мл, цилиндр. горловина 52 мм, 1 шт., Pyrex, Corning

4100-50	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d 50 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4100-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, d 69 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 12 шт., Pyrex, Corning
4100-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d 82 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4080-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d 82 мм, шлиф 24/40, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4100-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d 103 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4080-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d 103 мм, шлиф 24/40, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4100-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, d 132 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning

70100-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, d 69 мм, шлиф 24/40, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d 82 мм, шлиф 24/40, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d 103 мм, шлиф 24/40, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, d 132 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex Vista, Corning

Колбы конические, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.

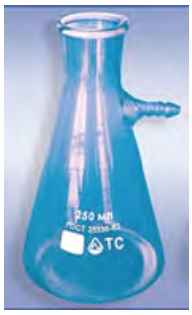
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор

Колба коническая, 25 мл, d 42 мм, высота 70 мм, цил. горло 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 18 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 22 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 22 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор

Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 42 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 3000 мл, d 187 мм, высота 310 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 3000 мл, d 187 мм, высота 310 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 5000 мл, d 220 мм, высота 365 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
Колба коническая, 5000 мл, d 220 мм, высота 365 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор

Колбы Бунзена

Производители: Стеклоприбор, Pyrex, Millipore



Колба Бунзена, 100 мл, горловина 19 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 500 мл, горловина 29 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 5000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 100 мл, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 250 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 500 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 1000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 2000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор	
Колба Бунзена, 5000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор	

5340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, 1 шт., Pyrex, Corning
5340-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, 1 шт., Pyrex, Corning
65340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
5340-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning

5341-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
341-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
341-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, пласт. штенгель, 6 шт., Pyrex, Corning
5341-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
5341-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning

5342-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, муфта, 6 шт., Pyrex, Corning
5342-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, муфта, 6 шт., Pyrex, Corning
5342-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, муфта, 6 шт., Pyrex, Corning
5342-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, муфта, 1 шт., Pyrex, Corning
5342-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, муфта, 1 шт., Pyrex, Corning

5360-25	Колба Бунзена, 25 мл, горловина 21 мм, микро, 6 шт., Pyrex, Corning
5360-50	Колба Бунзена, 50 мл, горловина 23 мм, микро, 6 шт., Pyrex, Corning
5360-125	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, микро, 6 шт., Pyrex, Corning
70360-25	Колба Бунзена, 25 мл, горловина 21 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70360-50	Колба Бунзена, 50 мл, горловина 23 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70360-125	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning

70340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning

XX1002505	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, 1 шт., Millipore
XX1004705	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, 1 шт., Millipore
XX1004744	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 37 мм, 1 шт., Millipore

Колбы мерные, цилиндры

Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Типы: колбы мерные, цилиндры мерные

Колбы мерные, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 1770-74; 1-го и 2-го класса точности.

Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 1, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 2, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 1, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 2, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 7/16, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 12/21, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 12/21, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 12/21, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 12/21, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 2, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 2, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 2, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 2, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 2, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 1, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 2, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 1, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 2, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 12/21, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор

Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 12/21, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 12/21, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 12/21, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 2, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 2, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 2, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, шлиф 29/32, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 2, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 2, шлиф 29/32, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор

Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 7/16, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 7/16, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 12/21, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 12/21, пласт.к рышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 12/21, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 12/21, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 19/26, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 19/26, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор

Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, 2 отметки, 1 шт., Стеклоприбор

Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, две отметки, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы мерные, Pyrex (Corning)

5580-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, колпачок, 12 шт., Pyrex, Corning
5580-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, колпачок, 6 шт., Pyrex, Corning
5580-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, колпачок, 1 шт., Pyrex, Corning
5580-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, колпачок, 1 шт., Pyrex, Corning

5600-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5600-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
5600-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning

70581-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista , Corning
70581-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс В, колпачок, 6 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс В, колпачок, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс В, колпачок, 4 шт., Pyrex Vista, Corning

5630-1	Колба мерная, 1 мл, d 8 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-2	Колба мерная, 2 мл, d 12 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-5	Колба мерная, 5 мл, d 17 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-10	Колба мерная, 10 мл, d 20 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-25	Колба мерная, 25 мл, d 29 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, 6 шт., Pyrex, Corning

5631-1	Колба мерная, 1 мл, d 8 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-2	Колба мерная, 2 мл, d 12 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-5	Колба мерная, 5 мл, d 17 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-10	Колба мерная, 10 мл, d 20 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-25	Колба мерная, 25 мл, d 29 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning

5635-10	Колба мерная, 10 мл, d 48 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 16, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning

55635-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 16, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning

5640-1	Колба мерная, 1 мл, d 9 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-2	Колба мерная, 2 мл, d 9 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, 6 шт., Pyrex, Corning
5640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-3L	Колба мерная, 3000 мл, d 180 мм, класс А, крышка 32, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-4L	Колба мерная, 4000 мл, d 205 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-5L	Колба мерная, 5000 мл, d 225 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-6L	Колба мерная, 6000 мл, d 230 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning

55640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 12 шт., Pyrex, Corning
55640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning

65640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
65640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
65640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
65640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
65640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
65640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning

5641-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс В, крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5641-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс В, крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс В, крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс В, крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс В, крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс В, крышка 16, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс В, крышка 19, 6 шт., Pyrex, Corning
5641-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс В, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
5641-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс В, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning

5642-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс А, ПЭВД крышка 8, 1 шт., Pyrex, Corning
5642-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, ПЭВД крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5642-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, ПЭВД крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, ПЭВД крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, ПЭВД крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, ПЭВД крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, ПЭВД крышка 16, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, ПЭВД крышка 19, 6 шт., Pyrex, Corning
5642-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, ПЭВД крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
5642-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, ПЭВД крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning

5644-2	Колба мерная, 2 мл, d 9 мм, класс А, PTFE крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5644-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс А, PTFE крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5644-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, PTFE крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5644-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, PTFE крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning
5644-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, PTFE крышка 9, 6 шт., Pyrex, Corning

5644-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, PTFE крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5644-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, PTFE крышка 13, 6 шт., Pyrex, Corning
5644-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, PTFE крышка 16, 6 шт., Pyrex, Corning
5644-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, PTFE крышка 19, 6 шт., Pyrex, Corning
5644-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, PTFE крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
5644-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, PTFE крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning

5646-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 8, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5646-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф., 12 шт., Pyrex, Corning
5646-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 13, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 13, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 16, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 19, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 22, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5646-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, ПЭВД и стекл. крышка 27, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning

5650-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, винтовая крышка, 2 шт., Pyrex, Corning
5650-50	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс А, винтовая крышка, 2 шт., Pyrex, Corning
5650-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, винтовая крышка, 2 шт., Pyrex, Corning

5660-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, Lifetime Red, 6 шт., Pyrex, Corning
5660-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
5660-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning

5680-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning

55680-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning

70640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista , Corning
70640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 16, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 20, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, 2 шт., Pyrex Vista, Corning

Цилиндры мерные, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 1770-74; 1-го и 2-го класса точности.

Цилиндр мерный, 5 мл, класс 1, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 5 мл, класс 2, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 10 мл, класс 1, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 10 мл, класс 2, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 1, ц.д. 0,5 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 500 мл, класс 1, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 500 мл, класс 2, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 1, ц.д. 10 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 2, ц.д. 10 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 2000 мл, класс 1, ц.д. 20 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 2000 мл, класс 2, ц.д. 20 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор

Цилиндр мерный, 5 мл, класс 1, ц.д. 0,1 мл, стеклянное основание, шлиф 7/16, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 5 мл, класс 1, ц.д. 0,1 мл, стеклянное основание, шлиф 10/19, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 5 мл, класс 2, ц.д. 0,1 мл, стеклянное основание, шлиф 7/16, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 5 мл, класс 2, ц.д. 0,1 мл, стеклянное основание, шлиф 10/19, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 10 мл, класс 1, ц.д. 0,2 мл, стеклянное основание, шлиф 10/19, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 10 мл, класс 2, ц.д. 0,2 мл, стеклянное основание, шлиф 10/19, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 1, ц.д. 0,5 мл, стеклянное основание, шлиф 14/23, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, стеклянное основание, шлиф 14/23, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 14/23, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 14/23, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 19/26, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 24/29, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 19/26, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, шлиф 24/29, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, шлиф 19/26, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, шлиф 19/26, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 500 мл, класс 1, ц.д. 5,0 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 500 мл, класс 2, ц.д. 5,0 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 1, ц.д. 10 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 1, ц.д. 10 мл, стеклянное основание, шлиф 45/40, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 2, ц.д. 10 мл, стеклянное основание, шлиф 29/32, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 2, ц.д. 10 мл, стеклянное основание, шлиф 45/40, Стеклоприбор

Цилиндр мерный, 25 мл, класс 1, ц.д. 0,5 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор

Цилиндр мерный, 25 мл, класс 1, ц.д. 0,5 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор	
Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор	

Цилиндры мерные Pyrex (Corning)

2962-100	Цилиндр мерный, 100 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт., Pyrex, Corning
2962-250	Цилиндр мерный, 250 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт., Pyrex, Corning
2962-300	Цилиндр мерный, 300 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт., Pyrex, Corning
2962-500	Цилиндр мерный, 500 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт., Pyrex, Corning
2962-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт., Pyrex, Corning

3022-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, со стеклянным основанием, TC, 2 шт., Pyrex, Corning
3022-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning

3042-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
3042-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
3042-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
3042-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
3042-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning

3024-5	Цилиндр мерный, 5 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 2 шт., Pyrex, Corning
3024-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 2 шт., Pyrex, Corning
3024-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-4L	Цилиндр мерный, 4000 мл, ц.д. 50,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning

3025-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 2 шт., Pyrex, Corning
3025-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning

3023-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл.основанием, дв.шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл.основанием, дв.шкала, TD, 1 шт., Pyrex

63024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
63024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
63024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
63024-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
63024-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт., Pyrex, Corning

3062-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex
3062-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex

70022-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 24 шт., Pyrex Vista
70022-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 18 шт., Pyrex Vista
70022-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 18 шт., Pyrex Vista
70022-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista
70022-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista
70022-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC,18 шт., Pyrex Vista

70024-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 24 шт., Pyrex Vista
70024-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 18 шт., Pyrex Vista
70024-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 18 шт., Pyrex Vista
70024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 12 шт., Pyrex Vista
70024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD,12 шт., Pyrex Vista
70024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD,18 шт., Pyrex Vista

70075-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning

2982-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, стекл.основание, крышка 9, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, стекл.основание, крышка 13, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, крышка 16, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, крышка 16, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, стекл.основание, крышка 22, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, стекл.основание, крышка 27, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, стекл.основание, крышка 32, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-2L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 20,0 мл, стекл.основание, крышка 38, TC, 1 шт., Pyrex Corning

3002-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, стекл. основание, крышка 9, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, стекл. основание, крышка 13, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, крышка 16, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, крышка 16, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, стекл. основание, крышка 22, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, стекл. основание, крышка 27, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, стекл. основание, крышка 32, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex
3002-2L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, стекл. основание, крышка 38, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex

3012-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
3012-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
3012-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex Corning

2983-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 16, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
2983-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 16, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
2983-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 22, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
2983-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 27, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
2983-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 32, ТС, 1 шт., Pyrex Corning
2983-2L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 20,0 мл, стекл.основание, ПЭВД крышка 38, ТС, 1 шт., Pyrex Corning

Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные

Производители: Corning, Стеклоприбор

Типы: пластиковые, стеклянные

Колбы Фернбаха

4423-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, d горла 63 мм (с окантовкой), с отбойниками, Corning
4424-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, d горла 63 мм (без окантовки), с отбойниками, Corning
4425-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, закручив. крышка, с отбойниками, Corning
431253	Колба Фернбаха, 3000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431252	Колба Фернбаха, 3000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning

Колбы Эрленмейра

4985-50	Колба Эрленмейера, 50 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-125	Колба Эрленмейера, 125 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-250	Колба Эрленмейера, 250 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-500	Колба Эрленмейера, 500 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-1L	Колба Эрленмейера, 1000 мл, стекло, винт. крышка, Corning

4995-250	Колба Эрленмейера, 250 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-500	Колба Эрленмейера, 500 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-1L	Колба Эрленмейера, 1000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-2L	Колба Эрленмейера, 2000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-4L	Колба Эрленмейера, 4000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-6L	Колба Эрленмейера, 6000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning

431405	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431404	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн. Corning
431407	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431406	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431401	Колба Эрленмейера, 500 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431408	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431403	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431402	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431256	Колба Эрленмейера, 2000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning

431143	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
430421	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431144	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431145	Колба Эрленмейера, 500 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
430422	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431147	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
431146	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431255	Колба Эрленмейера, 2000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning

Колбы качалочные

4423-2X	Колба качалочная, стекло Pyrex, d горла 63 мм (с окантовкой), с отбойниками, Corning
4442-50	Колба качалочная, 50 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning

4444-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-4L	Колба качалочная, 4000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning

4446-50	Колба качалочная, 50 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-300	Колба качалочная, 300 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-3L	Колба качалочная, 3000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-4L	Колба качалочная, 4000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning

4450-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, с усиленным ободом на горле, с отбойниками, Corning
4450-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, с усиленным ободом на горле, с отбойниками, Corning
4450-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, с усиленным ободом на горле, Corning
4450-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, с усиленным ободом на горле, Corning

Контейнеры для отходов

Производители: Nuova Aptaca, Deltalab

См. также: ***«Пакеты для автоклавирования, утилизации и транспортировки», «Контейнеры и ведра из нержавеющей стали».***

Артикул	Описание	Объем, л	Размеры*, мм	Форма
232801	Контейнер ПП для игл и отходов	4	175 x 175 x 248	прямоугольная
232802	Контейнер ПП для игл, пипеток и др. отходов	7	175 x 175 x 382	прямоугольная
232806	Контейнер ПП, для игл, вакуумных систем, шприцев и т.п.	0,6	110 x 55 x 220	прямоугольная
232808	Контейнер ПП для игл, др. отходов	2	195 x 120 x 170	прямоугольная
240007	Контейнер ПЭ с ручкой	7	210 x 178 x 240	ведро
240011	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	11	260 x 226 x 255	ведро
240021	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	20	323 x 277 x 328	ведро
240028	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	25	323 x 283 x 387	ведро
240035	Конт-р ПП для объемных отходов, без люка, крышка с бок. ручками	35	400 x 300 x 360	прямоугольная
240065	Контейнер ПП для объемных отходов, без люка, крышка с ручкой	60	400 x 300 x 575	прямоугольная
241400	Контейнер ПЭ для игл и др. отходов, вращающаяся двухпозиц. крышка	1	65 x 100 x 170	банка
241500	Контейнер ПЭ без ручки	1,5	148 x 122 x 134	ведро
242000	Контейнер ПЭ с ручкой	2	148 x 122 x 162	ведро
244000	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	4	195 x 175 x 172	ведро
246000	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	6	220 x 193 x 172	ведро
260000	Контейнер ПП для игл, вакуумных систем и др. небольших отходов	0,45	167 x 105 x 50	прямоугольная
7000	Контейнер ПП только для игл (800 шт.)	1,5	120 x 150	ведро
701a	Контейнер ПЭ без ручки	1,5	148 x 122 x 134	ведро
702a	Контейнер ПЭ с ручкой	2	148 x 122 x 162	ведро
703	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	3,5	195 x 175 x 157	ведро
704	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	4	195 x 175 x 172	ведро
706	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	6	220 x 193 x 201	ведро
707	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	11	220 x 191 x 239	ведро
720	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	20	323 x 277 x 328	ведро
725	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	25	323 x 283 x 387	ведро
8100	Контейнер ПП для игл и др. отходов	4	165 x 165 x 230	прямоугольная
8110	Контейнер ПП для игл, пипеток и др. отходов	7	165 x 165 x 355	прямоугольная
8115	Контейнер ПП для игл, вакуумных систем, предм. стекол, наборов для инфузий	11	290 x 191 x 354	прямоугольная
8120	Контейнер ПП для объемных биологически опасных отходов	24	195 x 420 x 335	прямоугольная
8130	Контейнер ПП для скарификаторов, игл	0,5	125 x 75 x 75	прямоугольная
8140	Контейнер ПП для игл и др. отходов	2	180 x 122 x 175	прямоугольная
8150	Контейнер ПП для игл, вакуумных систем, инсулиновых шприцев и др.	0,6	220 x 100 x 45	прямоугольная

Артикул	Описание	Объем, л	Размеры*, мм	Форма
8160	Контейнер ПП для игл и др. отходов с 2 люками	1	80 x 70 x 190	прямоугольная
8170	Контейнер ПП для игл, вакуумных систем и др. небольших отходов	0,45	170 x 100 x 45	прямоугольная
8180	Контейнер ПП для объемных биологически опасных отходов	30	195 x 420 x 425	прямоугольная
8190	Контейнер ПП для отходов значительных габаритов по длине	7,5	150 x 100 x 620	прямоугольная

* Размеры цилиндрических емкостей указаны как диаметр горловины x диаметр дна x высота с крышкой; для прямоугольных емкостей — длина x ширина (в самом широком месте емкости) x высота с крышкой.

Контейнеры для отходов предназначены для утилизации инфицированных, патогенных и условно патогенных материалов, согласно СанПиН 2.1.7.728-99; изготавливаются из полиэтилена (ПЭ) или полипропилена (ПП):

- контейнеры из ПП могут использоваться без пакета с последующим автоклавированием при +121 °С;
- емкости из ПЭ используются либо с пакетом, который извлекается и утилизируется вместе с содержимым, либо утилизируются после заполнения вместе с собранными в них отходами;
- емкости имеют крышку, снабженную самозакрывающимся люком;
- в периметре люка сформированы профили для демонтажа шприцев и вакуумных систем (согласно Европейскому стандарту безопасности при работе с колющими и режущими изделиями, использованная игла, находящаяся на шприце или в вакуумной системе, должна быть заведена в демонтажный профиль и снята с его помощью без риска повреждения кожных покровов потенциально инфицированным инструментом).

Информация для заказа

232801	Контейнер для игл и др. отходов, 4 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232802	Контейнер для игл, пипеток и др. отходов, 7 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232806	Контейнер для игл, вакуумных систем, шприцев и др. небольших отходов 0,6 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232808	Контейнер для игл и др. отходов, 2 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
240007	Контейнер для отходов, 7 л, ПЭ, ведро с ручкой, Deltalab
240011	Контейнер для отходов, 11 л, ПЭ, ведро с ручкой, люк d 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240021	Контейнер для отходов, 20 л, ПЭ, ведро с ручкой, люк d 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240028	Контейнер для отходов, 25 л, ПЭ, ведро с ручкой, люк d 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240035	Контейнер для объемных отходов, 35 л, ПП, прямоугольный, без люка, крышка с ручкой, с боковыми ручками, Deltalab
240065	Контейнер для объемных отходов, ПП, 60 л, прямоугольный, без люка, крышка с ручкой, с боковыми ручками, Deltalab
241400	Контейнер для игл и др. отходов, ПЭ, 1 л, банка, вращающаяся двухпозиционная крышка, Deltalab
241500	Контейнер для отходов, ПЭ, 5 л, ведро без ручки, Deltalab
242000	Контейнер для отходов, ПЭ, 2 л, ведро с ручкой, Deltalab
244000	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 4 л, ведро с ручкой, Deltalab
246000	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 6 л, ведро с ручкой, Deltalab
260000	Контейнер для игл, вакуумных систем, др. небольших отходов, ПП, 0,45 л, прямоугольный, Deltalab
7000	Контейнер для игл, ПП, 1,5 л, ведро, Deltalab
701a	Контейнер для отходов, ПЭ, 1,5 л, ведро без ручки, Nuova Aptaca
702a	Контейнер для отходов, ПЭ, 2 л, ведро с ручкой, Nuova Aptaca
703	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 3,5 л, ведро с ручкой, Nuova Aptaca
704	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП,4 л, ведро с ручкой, Nuova Aptaca
706	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП,6 л, ведро с ручкой, Nuova Aptaca
707	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 11 л, ведро с ручкой, Nuova Aptaca
720	Контейнер для отходов, ПЭ, 20 л, ведро с ручкой, люк d120 мм без демонтажных профилей, Nuova Aptaca
725	Контейнер для отходов, ПЭ, 25 л, ведро с ручкой, люк d 120 мм без демонтажных профилей, Nuova Aptaca
8100	Контейнер для игл и др. отходов, ПП, 4 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8110	Контейнер для игл, пипеток и др. отходов, ПП, 7 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8115	Контейнер для игл, вакуумных систем, предметных стекол, ПП, 11 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8120	Контейнер для объемных биологически опасных отходов, ПП, 24 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8130	Контейнер для скарификаторов и игл, ПП, 0,5 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8140	Контейнер для игл и др. отходов, ПП, 2 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8150	Контейнер для игл, вакуумных систем, инсулиновых шприцев, др. небольших отходов, ПП, 0,6 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8160	Контейнер для игл и др. отходов, ПП , 1 л, прямоугольный, с двумя люками, Nuova Aptaca
8170	Контейнер для игл, вакуумных систем, др. небольших отходов, ПП, 0,45 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8180	Контейнер для объемных биологически опасных отходов, ПП, 30 л, прямоугольный, Nuova Aptaca
8190	Контейнер для отходов значительных габаритов по длине, ПП, 7,5 л, прямоугольный, Nuova Aptaca

Контейнеры, вёдра, корзины металлические

Производители: Bochem, Interscience
Типы: контейнеры, вёдра, баки, лотки, корзины для переноски.

Контейнеры и вёдра различных типов и размеров из нержавеющей стали:

с крышкой; с ручкой; с защелкой наружной; с наружным краном; безопасные переносные контейнеры для лабораторной посуды (с петлей, защелкой и силиконовым уплотнением); контейнеры для мусора; контейнеры изолирующие с двойными стенками; вёдра мерные градуированные (со сливным носиком и без него); баки лабораторные с крышкой; баня для воды с крышкой.

8302

8301SS

11422

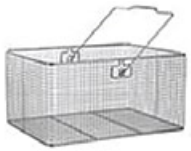
8390

8362

8463

8302	Контейнер с крышкой и ручкой, 180 x 155 мм, 3 л, нерж.сталь, Bochem
8300SS	Контейнер переносной безопасный, B x d 140 x 100/130 мм, 1 л, для лаб. посуды 50–250 мл, нерж. сталь, Bochem
8301SS	Контейнер переносной безопасный, B x d 250 x 130/160 мм, 2 л, для лаб. посуды 500–1000 мл,нерж. сталь, Bochem
11422	Контейнер для мусора безопасный, с качающейся крышкой, с двумя ручками, Д x Ш x В 410 x 310 x 745 мм, нерж. сталь, Bochem
8390	Ведро мерное со сливным носиком, 250 x 240 мм, 10 л, нерж. сталь (крышка заказывается отдельно – кат.№8392), Bochem
8362	Бак лабораторный с крышкой, 160 x 200, 5 л, нерж. сталь (крышка заказывается отдельно – кат.№8372), Bochem
8463	Лоток для хранения и стерилизации инструментов, 155 x 105 x 160 мм, 2,5 л, нерж. сталь, Bochem

Корзина проволочная для переноски



Корзина проволочная с ручкой, прямоугольная, полированная сталь 18/10, ячейки 8 x 8 мм; размеры: длина 400 мм, ширина 300 мм, высота 200 мм.

Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 2 ручки, размер ячеек: 10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3 или 35 x 35 x 3 мм.

10120	Корзина проволочная с ручкой, прямоугольная, 400 x 300 x 200 мм, 1 шт., Bochem
17300	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17301	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17302	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17305	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17306	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17307	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17310	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17311	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17312	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem

Штатив для чашек Петри, Interscience

Сборный штатив **PetriPile® range** для хранения чашек Петри; возможно ставить один на другой; рассчитан на 36 чашек d 50, 65, 90 и 150 мм; стальной, автоклавируемый.

241-055	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 50 мм, 1 шт., Interscience
241-065	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 65 мм, 1 шт., Interscience
241-090	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 90 мм, 1 шт., Interscience
241-150	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 150 мм, 1 шт., Interscience

Крышки микробиологические

Производитель: Schuett

Крышки алюминиевые без ручки и внутреннего зажима, серебристые

- Внутренний диаметр, мм — 11, 12, 13, 14, 15, высота крышки, мм — 25, упаковка, шт. — 100 ;
- внутренний диаметр, мм — 16, 17, 18, 20, 22, 28, 32, 39, высота крышки, мм — 30, упаковка, шт. — 100;
- внутренний диаметр, мм — 44, 48,55,58, высота крышки, мм — 40, упаковка, шт. — 10.

Крышки алюминиевые без ручки, с внутренним зажимом, разные цвета

- Диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 15/16, 16/17, 17/18, 19/20, 24/26, упаковка, шт. — 100, цвет — серебристый, голубой красный;,
- диаметр внутренний/внешний, мм — 15/16, 16/17, упаковка, мм — 100 шт., цвет -желтый, зеленый, коричневый, черный, фиолетовый.

Крышки алюминиевые с ручкой, с внешним зажимом, разные цвета

- Диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, упаковка, шт. — 100, цвет — серебристый, голубой, красный.

Крышки алюминиевые без ручки, с внешним зажимом, разные цвета

- Диаметр внутренний/внешний, мм — 9/10, 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, 21/23, 24/26, упаковка, шт. — 100, цвет — серебристый;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, упаковка, шт. — 100, цвет — голубой, красный;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 15/16, 17/18, упаковка, шт. — 100, цвет — желтый, зеленый;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 15/16, упаковка, шт. — 100, цвет — черный.

Крышки алюминиевые без ручки, с внешним зажимом, для культуральных колб, разные цвета

- Диаметр, мм — 37/39, упаковка, шт. — 10, цвет — серебристый, синий, красный.

Информация для заказа:

3620113	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 11/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620213	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 12/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620313	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 13/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620413	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 14/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620513	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 15/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620613	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 16/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620713	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 17/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620813	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 18/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620913	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 20/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621113	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 22/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621213	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 28/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621313	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 32/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621413	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 39/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621513	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 44/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621613	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 48/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621713	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 55/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621813	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 58/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3626113	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3626123	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3626133	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3626313	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3626323	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3626333	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3626343	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3626353	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3626363	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, коричневые, 100 шт./уп., Shuett
3626373	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, черные, 100 шт./уп., Shuett
3626383	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, фиолетовые, 100 шт./уп., Shuett
3626413	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3626423	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3626433	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3626443	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3626453	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3626463	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, коричневые, 100 шт./уп., Shuett
3626473	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, черные, 100 шт./уп., Shuett
3626483	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 16/17 мм, фиолетовые, 100 шт./уп., Shuett
3626513	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3626523	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3626533	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3626613	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3626623	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3626633	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3626813	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, серебристые, 50 шт./уп., Shuett
3626823	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, синие, 50 шт./уп., Shuett
3626833	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, красные, 50 шт./уп., Shuett
3623113	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett

3623123	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
3623133	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3623213	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623313	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623323	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
3623313	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3623413	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623423	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
3623413	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3623513	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623523	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
36235333	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3627113	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, серебристые, 10 шт./уп., Shuett
3627123	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, синие, 10 шт./уп., Shuett
3627133	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, красные, 10 шт./уп., Shuett
3624113	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 09/10 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624213	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624223	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624233	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624243	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624253	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624313	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624323	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624333	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624413	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624423	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624433	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624443	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624453	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624473	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, черные, 100 шт./уп., Shuett
3624513	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624523	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624533	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624543	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624553	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624613	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624623	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624633	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624713	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 21/23 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624813	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624913	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 28/30 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett

Кюветы фотометрические

Производители: Eppendorf, Hellma, Bio-Rad, Фотон
Типы: оптоволоконная, кварцевая, стеклянная, пластиковая; (спектро)фотометров, для КФК

Модель	Материал	Диапазон длин волн, нм	Длина оптического пути, мм	Объем образца, мкл
TrayCell, Hellma	оптическое волокно	190–1100	0,1 / 0,2 / 1 / 2	0,7–5
Кювета, Bio-Rad	кварц	200–1100	10	1000–3500 / 500–1400 / 200–700 / 80–100
Кювета с крышкой, Фотон	кварц	190–2000	1 / 10	350 / 3500
Кювета затемненная с крышкой, Фотон	кварц	190–2000	10	1400
UVett, Eppendorf	УФ-пропускающий пластик	220–1600	2 / 10	50 / 2000
trUView, Bio-Rad	пластик	220–1100	10	50–1500
Кювета, Bio-Rad	полистирол	390–900	10	1500 / 3500
Кювета для ФЭК, Фотон	стекло	380–750	3 / 5 / 10	1800 / 3000 / 6000

Кювета оптоволоконная TrayCell, Hellma

- Кюветы для анализа в ультрамикрообъемах, мкл — 0,7–5;
- диапазон длин волн, нм — 190–1100;
- длина оптического пути, мм — 0,1, 0,2, 1 или 2 (определяется расстоянием между крышкой и поверхностью оптического окна, на которое помещается исследуемый образец);
- волоконно-оптическая микроячейка;
- стандартный размер кюветы, совместим со спектрофотометрами различных производителей;
- высота луча света в зависимости от адаптера, мм — 8,5, 15 или 20;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 53–80 (в зависимости от адаптера).

Кювета кварцевая, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — 1000–3500 — стандартная кювета; 500–1400 — полумикрокювета; 200–700 — микрокювета; 80–100 — субмикрокювета;
- диапазон длин волн, нм — 220–1100;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 45.

Кювета кварцевая с крышкой, Фотон

- Объем пробы, мкл — 350;
- диапазон длин волн, нм — 190–2000;
- длина оптического пути, мм — 1;
- габариты, мм — 45 х 12,5 х 3,5.

- Объем пробы, мкл — 3500;
- диапазон длин волн, нм — 190–2000;
- длина оптического пути, мм — 1;
- габариты, мм — 45 х 12,5 х 3,5.

Кювета затемненная кварцевая с крышкой, Фотон

- Объем пробы, мкл — 1400;
- диапазон длин волн, нм — 190–2000;
- длина оптического пути, мм — 10;
- ширина щели, мм — 3;
- габариты, мм — 45 х 12,5 х 12,5.

Кювета пластиковая UVett, Eppendorf

Для **BioPhotometer plus**, **Eppendorf**, а также фотометров и спектрофотометров других производителей с использованием специальных адаптеров для высоты луча света 8,5, 10, 15 мм.

- Объем пробы, мкл — 50–2000;
- диапазон длин волн, нм — 220–1600;
- длина оптического пути, мм — 2 и 10 в зависимости от стороны кюветы;
- материал не содержит фторполимеров и других галогенных производных углеводородов; поглощение при 260 нм, А — < 0,5;
- метки объема на уровне, мкл — 500 и 1000; высота луча света, мм — 8,5;
- индивидуально упакованные, свободные от ДНК-аз, РНК-аз, белков, пыли, защищенные от царапин;
- габариты, мм — 12,5 х 12,5 х 36;

Кювета пластиковая trUView, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — 50–1500;
- диапазон длин волн, нм — 200–1100;
- длина оптического пути, мм — 10;
- индивидуально упакованные, стерильные, свободные от ДНКаз, РНКаз, апирогенны;
- поглощение при 260 нм, А — < 0,3;
- габариты, мм — 12,5 х 12,5 х 45.

Кювета полистирольная, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — до 3500 или 1500;
- диапазон длин волн, нм — 390–900;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты, мм — 12,5 х 12,5 х 45.

Кюветы стеклянные для ФЭК 3/5/10, Фотон

Диапазон длин волн, нм — 380–750;

- Объем пробы, мкл — 1800, для **ФЭК-3**;
- длина оптического пути, мм — 3;
- габариты, мм — 35 x 24 x 8,5.

- Объем пробы, мкл — 3000, для **ФЭК-5**;
- длина оптического пути, мм — 5;
- габариты, мм — 35 x 24 x 10.

- Объем пробы, мкл — 6000, для **ФЭК-10**;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты, мм — 35 x 24 x 14.

Кюветы флуоресцентные, многоходовые флуоресцентные, кварцевые, с длиной оптического пути 5, 20, 30, 40, 50, 100 мм, кварцевые затемненные, с длиной оптического пути 5, 20, 30, 40, 50 мм — *по запросу*.

Информация для заказа:

0030106300	Кювета пластиковая UVette, 220–1600 нм, 50–2000 мкл, опт.путь 2/10 мм, 80 шт./уп., Eppendorf
0030106318	Кювета пластиковая UVette routine pack, штатив 200 шт., не стерил., Eppendorf
105.800-UVS	Кювета TrayCell 190–1100 нм, 0,5-5 мкл, опт. путь 0,2/1,0 мм, высота 68,5-80 мм, Hellma
105.810-UVS	Кювета TrayCell 190–1100 нм, 0,5-5 мкл, опт. путь 0,2/1,0 мм, высота 53-64,5 мм, Hellma
665.703	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 1,0 мм, Hellma
665.704	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 0,2 мм, Hellma
665.705	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 2,0 мм, Hellma
665.706	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 0,1 мм, Hellma
1702502	Кювета кварцевая стандартная, 200–1100 нм, 1000–3500 мкл, опт. путь 10 мм, Bio-Rad
1702503	Кювета кварцевая полумикро, 200–1100 нм, 500–1400 мкл, опт. путь 10 мм, Bio-Rad
1702504	Кювета кварцевая микро, 200–1100 нм, 200–700 мкл, опт. путь 10 мм, Bio-Rad
1702505	Кювета кварцевая субмикро, 200–1100 нм, 80–100 мкл, опт. путь 10 мм, Bio-Rad
1702510	Кювета пластиковая trUView 220–1100 нм, 50–1500 мкл, опт. путь 10 мм, 50 шт./уп., Bio-Rad
1702511	Кювета пластиковая trUView 220–1100 нм, 50–1500 мкл, опт. путь 10 мм, 10 шт./уп., Bio-Rad
2239950	Кювета стандартная полистирольная, 390–900 нм, 3500 мкл, опт. путь 10 мм, 100 шт./уп., Bio-Rad
223995	Кювета полумикро полистирольная, 390–900 нм, 1500 мкл, опт. путь 10 мм, 100 шт./уп., Bio-Rad
Q-1	Кювета кварцевая с крышкой, 190–2000 нм, 350 мкл, опт. путь 1 мм, Россия
Q-4	Кювета кварцевая с крышкой, 190–2000 нм, 3500 мкл, опт. путь 10 мм, Россия
Q-24	Кювета кварцевая затемненная с крышкой, 190–2000 нм, 3500 мкл, опт.путь 10 мм, Россия
11-3	Кювета стеклянная, для ФЭК-3, 380–750 нм, 1800 мкл, опт. путь 3 мм, Россия
11-5	Кювета стеклянная, для ФЭК-5, 380–750 нм, 3000 мкл, опт. путь 5 мм, Россия
11-10	Кювета стеклянная, для ФЭК-10, 380–750 нм, 6000 мкл, опт. путь 10 мм, Россия
4099001009	Адаптер для кюветы UVette, высота луча 8,5 мм, Eppendorf
4099002005	Адаптер для кюветы UVette, высота луча 10 мм, Eppendorf
4099003001	Адаптер для кюветы UVette, высота луча 15 мм, Eppendorf
4099004008	Адаптер для кюветы UVette, для GeneQuant I/II, Eppendorf
4099100007	Набор кювет UVette 80 шт. в комплекте с универс. адаптером на высоту луча света 8,5 и 15 мм (в т.ч. GeneQuant I/II)
1702512	Адаптер для кюветы trUView, высота луча 15 мм, Bio-Rad

Магнитные перемешивающие элементы

Производители: Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Мешалки магнитные без нагрева», «Мешалки магнитные с подогревом»***.

Извлекатель RSE магнитных перемешивающих элементов, тефлон для перемешивающих элементов длиной до 80 мм.

Магнитные элементы цилиндрической формы для плоскодонных колб;
длина 25, 40 и 50 мм, набор из 3 шт.

Магнитные элементы крестообразной формы для колб 5–50 мл;
длина 10 и 16,5 мм

Магнитные элементы овальной формы для круглодонных колб 10–2000 мл;
размеры 15 x 6, 25 x 10 и 30 x 10 мм, 40 и 50 мм

Магнитные элементы эллиптической формы для колб 100–400 мл;
длина 25 мм

Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 10** (6 шт по 10 мм).
Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 15** (6 шт по 15 мм).
Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 80** (10 шт по 80 мм).

Магнитные элементы, треугольная форма для перемешивания жидкостей с низким содержанием сухих веществ, где нежелательно образование осадка **Trika 25** (25 мм).
Магнитные элементы, треугольная форма **Trika 40** (40 мм).

Набор **RS 1** магнитных перемешивающих элементов включает **Ikaflon 10**, **15**, **20**, **25**, **30**, **40**, **50**, **80**; **Trika 25**, **40**.

Информация для заказа:

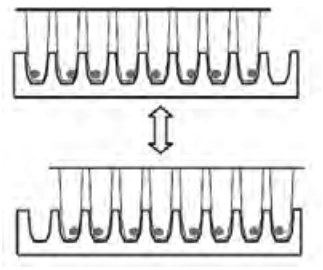
509-56000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, цилиндр., 25, 40 и 50 мм, 3 шт., Heidolph
509-53000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 15x6 мм, 3 шт., Heidolph
509-54000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 25x10 мм, 3 шт., Heidolph

509-55000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 30x10 мм, 3 шт., Heidolph
509-58400	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 10 мм, 40 шт., Heidolph
509-58500	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 16,5 мм, 20 шт., Heidolph
509-58600	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, эллиптич., 25 мм, 10 шт., Heidolph
509-58100	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 40 мм, 5 шт., Heidolph
509-58200	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 50 мм, 5 шт., Heidolph
509-58300	Магнитные перемешивающие элементы, набор, тефлон, 10 шт., Heidolph
1572000	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 10, овал., тефлон, 6x10 мм, IKA
1572100	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 15, овал., тефлон, 6x15 мм, IKA
1572200	Магнитные перемешивающие элеменыт, Ikaflon 20, овал., тефлон, 8x20 мм, IKA
1572300	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 25, овал., тефлон, 8x25 мм, IKA
1572400	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 30, овал., тефлон, 8x30 мм, IKA
1572500	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 40, овал., тефлон, 8x40 мм, IKA
1572600	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 50, овал., тефлон, 8x50 мм, IKA
1572800	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 80, овал., тефлон, 10x80 мм, IKA
0356600	Магнитные перемешивающие элементы, Trika 25, треуг., тефлон, 25 мм, IKA
0356500	Магнитные перемешивающие элементы, Trika 40, треуг., тефлон, 40 мм, IKA
1358600	Набор магнитных перемешивающих элементов для перемешивания RS 1, IKA
1293100	Палочка для извлечения магнитных перемешивающих элементов RSE, тефлон, IKA

Магнитные сепараторы

Производители: Invitrogen, Sigma, GE

Магнитные сепараторы предназначены для быстрого и легкого разделения образцов более мягким способом, нежели центрифугирование; представляют собой магниты, заключенные в литой пластиковый корпус. При использовании достаточно вставить пробирки/планшеты со специальными магнитными шариками в отверстия сепаратора для моментального разделения образца на магнитных частицах и супернатант.
Наборы для выделения НК, вирусных частиц, белков, клеток – *по запросу*.

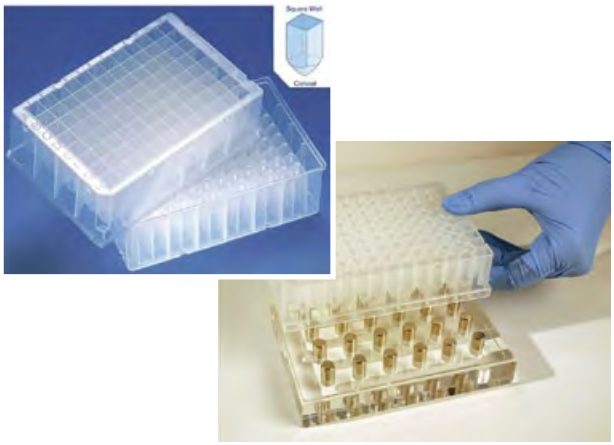


Сепараторы Magna-Sep, Invitrogen

Три варианта:

- штатив 6-луночный для пробирок на 1,5/2 мл, для работы с одноканальной пипеткой;
- штатив для 96-луночных планшетов, для работы с 8-канальной пипеткой;
- штатив для 96-луночных планшетов, для работы с 12-канальной пипеткой.

Сепараторы для 96-луночных планшетов содержат дополнительный ряд отверстий, что позволяет перемещать содержимое (см. рис.). Сепараторы сконструированы так, что происходит сдвиг магнитных частиц в лунках для перемешивания их в растворе.



Сепараторы MagnaRack для планшетов

Представляют собой штативы с 24 магнитами в пластиковом корпусе.
Применения: 96-луночный планшет; 96-луночный планшет с глубокими лунками; 24-луночный планшет; 24-луночный планшет с глубокими лунками.
Используются планшеты с коническим дном для облегчения выделения образца; пригодны для роботизированных систем; идеально подходят для магнитной сепарации геномной ДНК из крови человека (набор **GeneCatcher**) и клеток слизистой (набор **ChargeSwitch**).

Сепараторы MagnaRack для пробирок 50 мл

- Для сепарации образцов больших объемов;
- представляют собой прозрачные пластиковые штативы на 4 места для 50 мл пробирок со специально укрепленными магнитами на дне;
- идеально подходят для магнитной сепарации геномной ДНК из крови человека (набор **GeneCatcher**).

Магнитные сепараторы Bilatest, Sigma

Bilatest M12

Для пробирок типа Eppendorf на 1,5/2 мл; штатив на 24 позиции (12 для 1,5 мл и 12 для 2 мл пробирок) с 12 магнитами.

Bilatest M96

Для 96-луночных планшетов; штатив включает 24 магнита диаметром 7,5 мм, соответствует 96-луночному формату.

Bilatest XXL

Для пробирок на 50 мл. Представляет из себя прозрачный штатив с двумя секциями — в одной на дне находится один магнит для сепарации образцов объемом до 25 мл, во второй – два магнита для сепарации образцов объемом до 50 мл.

Магнитные сепараторы GE

Идеально подходят для использования с ситемой **Amerlex-M, GE** (набор содержит магнитные частицы со вторичными антителами для выделения требуемых белков); точная и аккуратная сепарация за 15 мин; штатив рассчитан на 50 микропробирок объемом 1,5/2 мл.

Информация для заказа:

K1585-01	Магнитный сепаратор Magna-Sep для шести 1,5/2 мл пробирок, 1 шт., Invitrogen
K1585-96	Магнитный сепаратор Magna-Sep для 96-лун. планшетов, 8-канальных авт. пипеток, Invitrogen
K1586-96	Магнитный сепаратор Magna-Sep для 96-лун. планшетов, 12-канальных авт. пипеток, Invitrogen
CS15096	Магнитный сепаратор MagnaRack для 96-лун. планшетов, Invitrogen
CS15196	Магнитный сепаратор MagnaRack для 96-лун. планшетов с глубокими лунками, Invitrogen
CS15024	Магнитный сепаратор MagnaRack для 24-лун. планшетов, Invitrogen
CS15124	Магнитный сепаратор MagnaRack для 24-лун. планшетов с глубокими лунками, Invitrogen
CS15050	Магнитный сепаратор MagnaRack для 4 пробирок на 50 мл, Invitrogen
Z662453	Магнитный сепаратор Bilatest M12 для 12 пробирок на 1,5/2 мл, Sigma
Z662429	Магнитный сепаратор Bilatest M96 для 96-лун. планшетов, Sigma
Z662488	Магнитный сепаратор Bilatest XXL для пробирок на 50 мл, Sigma
25-8007-71	Магнитный сепаратор для 50 пробирок на 1,5/2 мл, GE Healthcare

Маски, халаты, комбинезоны защитные

Производитель: Kimberly-Clark
Типы: маски, халаты, комбинезоны; для лабораторий, для чистых помещений

Маски защитные

Для работ в лабораториях и чистых помещениях **класса 3 ISO** и выше (**класс 1 ISO**, **GMP A**).

Эффективность фильтрации для различных моделей:

Модель маски	Частиц d 0,1 мкм, %	Бактерий d 3,0 мкм, %	Класс ISO
«Утиный нос» нестерильная	99,9	99,3	3
«Классическая» нестерильная	99,5	98,7	3
«Классическая» стерильная 23 см	92,9	94,2	5
«Классическая» стерильная 18 см	86	94	5

Общее для всех моделей:

- очень низкий уровень ворсоотделения;
- внешний слой маски — полиэтиленовая плёнка; внутренний слой маски — запатентованный материала **Bicosof** для большего комфорта;
- фильтрующая часть — полиэстер белого цвета;
- все маски упакованы индивидуально в двойную упаковку;
- стерильные маски стерилизованы гамма-излучением; доступен сертификат нерадиоактивности.

Маска защитная «утиный нос»

Уникальный покрой маски обеспечивает очень комфортные условия для оператора и высокую эффективность фильтрации;

- большая внутренняя полость для легкого дыхания;
- способ крепления — на 2 резинках.

Маска защитная «классическая»

- Классическая форма;
- способ крепления — завязки или резинки из полиэстера белого цвета.

Халат гостевой Kleenguard A10

Для защиты от проникновения пыли и смазочных веществ.

- Прочный вспененный; **воздухопроницаемый** нетканый материал;
- комфортный покрой, эластичные манжеты, кнопочная застёжка;
- прочные тройные внутренние швы;
- при производстве не применяется силикон.

Халат лабораторный Kimtech Science

Для защиты от проникновения пыли и мелких брызг химических реактивов.

- износостойкий, **дышащий**, антистатический материал;
- удобный крой, с воротником, карманами, задним разрезом и кнопочной застежкой;
- прочный шов, усиленный тройной строчкой;
- без силикона;
- подходит мужчинам и женщинам;
- одноразовый.

Комбинезон Kleenguard A25

Для защиты от пыли с размером частиц более 1 мкм, водных растворов, брызг химических реактивов.

- Тянущаяся серая ткань, вшитая на важных для свободного движения участках;
- белый **воздухопроницаемый** материал со структурой спанбонд — микрофибра — спанбонд;
- не содержит силикон;
- тройная строчка внутренних швов.

Комбинезон Kleenguard A40

Для защиты от брызг и твердых частиц размером более 1 микрона; пригоден для работ с опасной пылью, с химическими реактивами; особенно хорошо подходит для фармацевтической промышленности, в производстве электроники.

- Технология ламинирования пленкой обеспечивает барьер, препятствующий проникновению широкого ряда химических реактивов;
- ультрапрочный антистатический материал и прочные тройные швы;
- капюшон предназначен для использования с маской и сохраняет свободу движений;
- застежка молния по всей длине дает возможность легко и быстро надеть и снять комбинезон;
- исключительно низкое количество ворса и внутренние швы;
- при производстве не применяется силикон.

Комбинезон Kimtech Pure A5 для чистых помещений

Для чистых помещений класса ISO 5 и выше.

- стерильный одноразовый; **дышащий**, антистатичный;
- изготовлен из 100% полиолефина со структурой спанбонд — микрофибра — спанбонд;
- наружный слой — пленочное покрытие, защищающее от брызг, аэрозолей, частиц;
- внутренний слой — прочный износостойкий нетканый полипропилен со свойствами ткани;
- эластичный пояс и окантовочные швы;
- вакуумная герметичная упаковка гарантирует стерильность;
- на рукавах имеются петли-крепления для большого пальца;
- специальный способ сложения комбинезона облегчает надевание.

Капюшон и бахилы для чистых помещений стерильные, сделаны из того же материала.

Информация для заказа:

62484	Маска нестерильная «утиный нос» на резинках, 6 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62484уп	Маска нестерильная «утиный нос» на резинках, 50 шт., Kimberly-Clark
62465	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 18 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62465уп	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 18 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62466	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 18 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62466уп	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 18 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62451	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 23 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62451уп	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 23 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62452	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 23 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62452уп	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 23 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62470	Маска стерильная «классическая» на резинках, 18 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62470уп	Маска стерильная «классическая» на резинках, 18 см, 20 шт., Kimberly-Clark
62467	Маска стерильная «классическая» на завязках, 18 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62467уп	Маска стерильная «классическая» на завязках, 18 см, 20 шт., Kimberly-Clark
62494	Маска стерильная «классическая» на завязках, 23 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62494уп	Маска стерильная «классическая» на завязках, 23 см, 20 шт., Kimberly-Clark
99260	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер M, Kimberly-Clark
99270	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер L, Kimberly-Clark
99280	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер XL, Kimberly-Clark
96700	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер S, Kimberly-Clark
96710	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер M, Kimberly-Clark
96720	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер L, Kimberly-Clark
96730	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер XL, Kimberly-Clark
96740	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер XXL, Kimberly-Clark
89940	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер S, Kimberly-Clark
89950	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер M, Kimberly-Clark
89960	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер L, Kimberly-Clark
89970	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XL, Kimberly-Clark
89980	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
89990	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
97900	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер S, Kimberly-Clark
97910	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер M, Kimberly-Clark
97920	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер L, Kimberly-Clark
97930	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XL, Kimberly-Clark
97940	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
97950	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
88800	Комбинезон стерильный белый, размер S, 25 шт., Kimberly-Clark
88801	Комбинезон стерильный белый, размер M, 25 шт., Kimberly-Clark
88802	Комбинезон стерильный белый, размер L, 25 шт., Kimberly-Clark
88803	Комбинезон стерильный белый, размер XL, 25 шт., Kimberly-Clark
88804	Комбинезон стерильный белый, размер XXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88805	Комбинезон стерильный белый, размер XXXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88806	Комбинезон стерильный белый, размер XXXXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88807	Капюшон стерильный белый, 100 шт., Kimberly-Clark
88808	Высокие бахилы стерильные белый, 100 пар, Kimberly-Clark

Маркеры/фломастеры по стеклу и пластмассе, наклейки/этикетки

Маркер перманент Universal-Pen

- Толщина линии — 0,7 мм;
- наконечник круглый;
- чернила на спирт. основе, не имеют неприятного запаха;
- не засыхает без колпачка в течение 72 ч;
- цвета — черный, синий.

Маркер перманент MSh

- Толщина линии — ~1 мм;
- наконечник круглый;
- длина линии, м — 236;
- чернила без добавления толуола и ксилола;
- цвета — черный, красный, синий.

Наклейки для печати этикеток на лазерном принтере

См. также «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***».

Универсальные самоклеящиеся этикетки для печати на лазерном принтере, расположенные на листе формата А4, позволяют создавать наклейки из различных материалов (бумага, нейлоновая ткань, полиэстер, полиимид, полиолефин, полиолефиновая пленка, **Tedlar**), различных размеров, форм и цветов для ручной подписи и печати; при этом получаются хорошо считываемые высококонтрастные штрихкоды на этикетках даже малого размера.

- размеры этикеток, мм — от 6,35x6,35 до 215,90x279,40;
- количество этикеток на листе А4, шт. — до 936;
- адгезив перемещаемый или постоянный;
- есть самоламинирующиеся и в нахлест, с контролем вскрытия.

Материал	Цвет	Особые свойства, рекомендации
Нейлоновая ткань	белый	перемещаемый
Бумага	белый/цветной	зеленый, фиолетовый, желтый, синий, красный, коричневый, белый, оранжевый и серый.
Бумага	белый	штрихкоды и этикетки для общей маркировки
Полиолефиновая пленка	белый	штрихкоды и этикетки для общей маркировки, устойчивость к истиранию
Полиолефиновая пленка	белый	этикетки контроля вскрытия с разрушающейся при попытке снятия структурой
Полиэстер	белый/прозрачный	самоламинирующиеся
Полиэстер	белый/прозрачный	для грубых неровных поверхностей
Полиэстер	белый	штрихкоды, перемещаемый
Полиэстер	прозрачный	идентификация с ламинатным покрытием
Полиэстер	белый/желтый	отличная устойчивость к воздействию растворителей и смазыванию, высокое разрешение печати
Полиэстер	серебристый	хорошо наносится на множество различных поверхностей, металлизированный
полиимид	бежевый	устойчивость к экстремально высоким температурам
Tedlar	белый	перемещаемый
Полипропилен	белый	отличная устойчивость к истиранию и смазыванию

Информация для заказа:

E03021	Маркер перманент Universal-Pen, 0,7 мм, черный
E03024	Маркер перманент Universal-Pen, 0,7 мм, синий
MShblack	Маркер перманент MSh, 1 мм, черный
MShred	Маркер перманент MSh, 1 мм, красный
MShblue	Маркер перманент MSh, 1 мм, синий

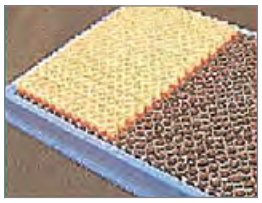
Маркировка: пробирки с 2D- и штрихкодами

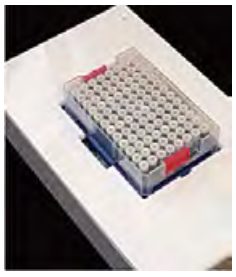
Производитель: Biotrack

См. также разделы: ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Пробирки до 2 мл»***.

Пробирки **Biotrack** обеспечивают надежное хранение, идентификацию и учёт образцов. Каждая пробирка имеет нанесенный на дно уникальный 2D-код, гарантирующий идентификацию образца.
Уникальной особенностью пробирок **Biotrack** является одновременное наличие на пробирках не только машиночитаемых 2D (двумерного) и линейного штрихкодов (Code 128), но и визуально считываемого цифрового кода.

- Объем пробирок, мл:
  - 0,5–2,0 мл в 96-местных штативах;
  - 0,11–0,12 мл в 384-местных штативах;
- материал пробирок – полипропилен, боросиликатное стекло;
- диапазон рабочих температур, °С:
  - от -80 до +110 — для простых пробирок;
  - от -196 до +110 — для криопробирок;
- пробирки, могут быть снабжены защитным чехлом из полипропилена, что увеличивает безопасность при транспортировке;
- пробирки помещены в 48-, 96- или 384-местные штативы соответствующие формату **SBS** (Society of Biomolecular Screening), что позволяет при работе использовать многоканальные дозаторы, а также интегрировать их в современные роботизированные системы хранения;
- коды нанесены с помощью лазерной гравировки на дно каждой пробирки, что позволяет осуществлять сканирование пробирок, не извлекая их из штатива с помощью сканера;
- считывание 2D-кодов происходит одновременно;
- пробирки надежно закрываются резьбовыми крышками или эластичными силиконовыми септами;
- крышка штатива надежно фиксируется защелкой.





Nalgene and Nunc Life Science

Moving Science Forward

- Фильтрация
- Продукты для криоконсервации
- Посуда для клеточных культур
- Хранение и транспортировка

Масскультивирование клеток: флаконы

Производитель: Corning

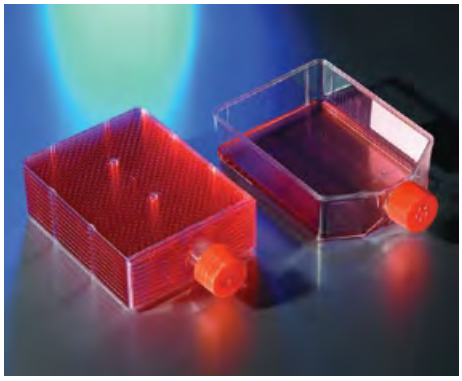
См. также разделы: ***«Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культивирования BioLevitator», «Масскультивирование клеток: системы», «Инкубаторы-роллеры», «Ферментеры, биореакторы», «Шейкеры-CO_2-инкубаторы»***.

Видеоматериалы по использованию флаконов можно посмотреть в видеобиблиотеке на сайте **Диаэм** по ссылке http://www.dia-m.ru/video.php.

Corning выпускает флаконы для адгезивных клеток со специально обработанной поверхностью для лучшего прикрепления клеток.

- Поверхность **TC** стандартная, обработана для лучшего прикрепления клеток для роста в стандартных условиях;
- поверхность **CellBind** — уникальная запатентованная обработка поверхности микроволнами для включения кислорода в поверхность для улучшенного прикрепления, роста и выхода клеток при росте в сложных условиях — в обедненной (бессывороточной или с низким содержанием сыворотки) культуральной среде, клеток после криоразморозки, прихотливых клеточных линий и т.п.

Флаконы культуральные Hyperflask, площадь роста 1720 см^2



Не имеющий аналогов флакон **HyperFlask** размером со стандартный флакон 175 см^2, но с площадью роста в 10 раз больше; площадь роста увеличена за счет 10-уровневой конструкции флакона.

- **HyperFlask** состоит из 10 соединяющихся, расположенных друг над другом камер. Дно каждой камеры выполнено из сверхтонкой (60 мкм) полистироловой газопроницаемой пластины, обработанной для улучшения прикрепления клеток. Камеры имеют между собой тонкий воздушный зазор, позволяющий осуществлять газообмен между клетками, средой и атмосферой в CO_2-инкубаторе. Клетки «дышат» непосредственно газовой смесью из окружающей среды, минуя фазу растворения кислорода в среде.
- **HyperFlask** заполняется средой полностью (565 мл, 0,3 мл/см^2), не оставляя воздушных зазоров внутри, закрывается глухой крышкой. Флакон помещается в CO_2-инкубатор, при этом не нужно приоткрывать крышку для вентилирования или использовать вентилируемые крышки, так как газообмен осуществляется непосредственно через тонкий слой полистирола, к которому прикрепляются клетки.
- **HyperFlask** занимает мало места, как один стандартный флакон; нет необходимости в использовании дополнительного оборудования;
- материал — полистирол, форма — прямоугольная, горловина — прямая, крышка — плоская;
- поверхность **CellBind**; стерилизован гамма-излучением; на корпусе флакона отпечатан номер партии;
- производится в соответствии со стандартом USP Class VI Materials;
- габариты, Ш x В x Д, мм — 122 x 53 x 203.

Флаконы культуральные CellStack, площадь роста до 25 000 см^2

40-уровневый флакон **CellStack**

10-уровневый флакон **CellStack**

Флаконы **CellStack** более 20 лет присутствуют на рынке и отлично себя зарекомендовали — 1-, 2-, 5-, 10-, 40-уровневые флаконы площадью 636, 1272, 3180, 6360 и 25 440 см^2, соответственно:

- прочная конструкция, детали соединены **пайкой** с УФ-отверждением, флаконы НЕ ТЕКУТ;
- большие отверстия для заполнения/опорожнения — время обработки флакона снижается вдвое, по сравнению с продукцией других производителей;
- широкие внутренние каналы позволяют эффективно использовать активное газирование;
- унифицированные размеры позволяют использовать 40-уровневые флаконы совместно с автоматическими манипуляторами;
- поверхность **TC** или **CellBind**, а также 1-уровневый с поверхностью, обработанной для ультранизкой адгезии клеток;
- поставляются с комплектом аксессуаров, необходимых для работы;
- тележка на колесах для удобства заполнения и опорожнения 40-этажных флаконов (аксессуар);
- габариты, Ш x В x Д, мм: 1-уровневые — 206 x 46 x 335;
  2-уровневые — 206 x 61 x 335;
  5-уровневые — 206 x 119 x 335;
  10-уровневые — 206 x 197 x 335;
  40-уровневые — 206 x 709 x 335.

Флаконы культуральные HyperStack, площадь роста до 60 000 см²

Аналогичны флаконам **Hyperflask**, но с площадью роста 6000, 18 000 и 60 000 см² — 12-, 36- и 120-уровневые соответственно.
Внешние размеры **HyperStack** соответствуют внешним размерам флаконов **CellStack**, что позволяет использовать одно и то же оборудование и оснастку.
При этом **HyperStack** содержит 120 уровней, а **CellStack** — 40;

- поставляются с комплектом аксессуаров, необходимых для работы;
- штативы для стыковки флаконов (аксессуар);
- устройство для одновременного заполнения и манипуляций с 36-уровневыми флаконами (аксессуар);
- габариты, Ш x В x Д, мм: 12-уровневые — 202 x 107 x 331;
  36-уровневые — 227 x 266 x 346;
  120-уровневые — 202 x 732 x 331.

12-уровневый флакон **HyperStack**

36-уровневый флакон **HyperStack**

Манипулятор для **36-HyperStack**

Флаконы культуральные Roboflask, площадь роста 96,2 см²

Разработаны для автоматических станций культивирования прикрепленных клеток, например, **Cellerity, Tecan**;

- материал — полистирол, форма — прямоугольная, горловина — прямая, крышка — плоская с септой, вентилируемая;
- поверхностьть **CellBind** или **TC**;
- флаконы штрихкодированые, стерильные;
- габариты, Ш x В x Д, мм — 85 x 17 x 128.

Информация для заказа:

10020	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см², 4 шт./уп., 4 шт./кор.
10030	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см², 1 шт./уп., 4 шт./кор.
10034	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см², 4 шт./уп., 24 шт./кор.
10024	Флаконы Hyperflask, 10-уровневые, CellBind, 1720 см², 4 шт./уп., 24 шт./кор.
3303	Флаконы CellStack, 1-уровневые, ультранизк. адгезия, 636 см², 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3330	Флаконы CellStack, 1-уровневые, CellBind, 636 см², 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3268	Флаконы CellStack, 1-уровневые, TC, 636 см², 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3310	Флаконы CellStack, 2-уровневые, CellBind, 1272 см², 1 шт./уп., 5 шт./кор.
3269	Флаконы CellStack, 2-уровневые, TC, 1272 см², 1 шт./уп., 5 шт./кор.
3311	Флаконы CellStack, 5-уровневые, CellBind, 3180 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3319	Флаконы CellStack, 5-уровневые, TC, 3180 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3313	Флаконы CellStack, 5-уровневые, TC, 3180 см², 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3320	Флаконы CellStack, 10-уровневые, CellBind, 6360 см², 1 шт./уп., 6 шт./кор.
3312	Флаконы CellStack, 10-уровневые, CellBind, 6360 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3270	Флаконы CellStack, 10-уровневые, TC, 6360 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3271	Флаконы CellStack, 10-уровневые, TC, 6360 см², 1 шт./уп., 6 шт./кор.
3321	Флаконы CellStack, 40-уровневые, CellBind, 25 440 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3272	Флаконы CellStack, 40-уровневые, TC, 25 440 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
10012	Флаконы HyperStack, 12-уровневые, CellBind, 6000 см², 1 шт./уп., 4 шт./кор.
10036	Флаконы HyperStack, 36-уровневые, CellBind, 18 000 см², 1 шт./уп., 2 шт./кор.
10120	Флаконы HyperStack, 120-уровневые, CellBind, 60 000 см², 1 шт./уп., 1 шт./кор.
3070	Флаконы Roboflask, поверхн. TC 96,2 см², с септой, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3071	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см², без септы, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3067	Флаконы Roboflask, CellBind, 96,2 см², с септой, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3069	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см², с септой, 10 шт./уп., 50 шт./кор.
3059	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см², без септы, 10 шт./уп., 50 шт./кор.

Мешки для культур клеток

Производители: Sartorius, GE Helthcare

Безопасное, удобное, легкое приспособление для выращивания клеток, которое позволяет проводить культивирование клеток в закрытой системе; доступны различные размеры и конфигурации — от 500 мл до 20 л; применимы для всех типов клеток, включая клетки млекопитающих, растительные клетки, клетки насекомых и некоторых микробных клеток.

Одноразовые культуральные мешки сделаны из высококачественного пластика; мешки не склеиваются; материал является биологически, химически и иммунологически инертным; не пластифицируется, не выщелачивается и не экстрагируется при взаимодействии с клетками.

Все мешки для культур клеток содержат фильтр входящего воздуха, фильтр выходящего воздуха, порт для ввода образца, порт для слива при переполнении.

Некоторые модели имеют свободные порты (1–2), порты для измерения pH и pO, перфузионную мембрану.

Информация для заказа:

DBB001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
CB500ML10-01	Мешки для культур клеток, 500 мл, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0001L10-01	Мешки для культур клеток, 1 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0002L10-01	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0002L10-02	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0002L10-04	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0002L10-03	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0010L10-01	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0010L10-02	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0010L10-04	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0010L10-03	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0010L10-05	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag pH, GE Healthcare
CB0020L10-01	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0020L10-02	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0020L10-04	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0020L10-03	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0020L10-05	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag pH, GE Healthcare

Микробиологический контроль поверхностей, жидкостей, воздуха и газов

Производители: Whatman, Millipore, Corning, Bochem

См. также разделы: ***«Аспираторы», «Бактерицидные облучатели», «Горелки», «Камеры бактерицидные», «Микробиологические анализаторы», «Перенос колоний», «Спиральный посев», «Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные», «Термостаты/инкубаторы», «Стерилизатор петель электрический Steritmax», «Средоварки и разливочные станции», «Счетчики колоний», «Фильтрация микро», «Шкафы биологической безопасности», «Пакеты для утилизации», «Чашки Петри», «Насосы водоструйные, ручные»***.

Отбор проб

Тампоны с нейтрализующим буферным раствором, Whatman

Применяются для мониторинга поверхностей на общее микробное число. Нейтрализующий буферный раствор инактивирует бактерицидное и бактериостатическое влияние хлора и аммонийных детергентов, но не оказывает токсического воздействия на микроорганизмы, что позволяет осуществлять перенос микроорганизмов в лабораторию без потери жизнеспособности.

Тампоны с буферным раствором аналогичны тампонам с нейтрализующим буферным раствором, но без нейтрализующего действия.

Губка Polywipe, Whatman

Применяется для извлечение микроорганизмов с поверхности. Губка увлажнена буферным раствором, нейтрализующим действие дезинфектантов. Материал губки не ингибирует рост микроорганизмов, не содержит консервантов, биоцидов, не токсична, стерилизована гамма-излучением, индивидуально упакована.

Тампоны SwabCheck, Whatman

Применяются как быстрый метод, не требующий пробоподготовки, для индикации гигиены на контактных поверхностях, трубопроводах, технологических зонах приготовления напитков и пищевых продуктах, местах общественного питания, медицинских учреждениях и др. Осуществляется мазок с поверхности, тампон погружается в среду, среда изменяет цвет с розового на желтый при наличии обсемененности. Изменение цвета основано на кислой реакции с индикатором, чем быстрее изменяется цвет, тем выше количество микроорганизмов в образце.

Тампоны Coliform SwabCheck, Whatman

Применяются для определения присутствия E. coli и др. колиформ.

Тампоны Hygiene SwabCheck, Whatman

Применяются для определения общей бактериальной и грибной обсемененности. Изменяют цвет с красного на желтый.

Тампоны Listeria SwabCheck, Whatman

Применяются для качественного определения присутствия Listeria.

Тампоны SwabCheck Escherichia coli, Whatman

Применяются для определения присутствия E. coli.

Набор Total Count Swab, Whatman

Применяется для неселективного определения и подсчета анаэробных бактерий в соответствии с ХАССП (Hazard Analysis and Critical Control Points). Набор включает тампоны, культуральную среду и мембраны для количественного подсчета.

Набор Yeast and Mold Swab, Whatman

Аналогичен **Total Count Swab Kit**, но применяется для подсчета дрожжей и плесеней в соответствии с ХАССП.

Пробоотборник стальной, Millipore

- Врезается непосредственно в трубопровод или накопительную емкость;
- легко поддерживать в санитарном состоянии;
- в зависимости от диаметра трубопровода и способа подсоединения применяют различные модификации.

Пробоотборник/Монитор MicropreSure, Millipore

- Закрытая система микробиологического анализа, исключающая проникновение микроорганизмов извне;
- отбор проб и фильтрование в одну стадию;
- возможен отбор проб из резервуара или линии, находящихся под давлением;
- позволяет фильтровать большие объемы жидкостей в течение продолжительного времени;
- максимальное давление при 25 °С — 3 бара, при 90 °С — 1 бар;
- длина пробоотборника, мм — 45;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- размер пор фильтра, мкм — 0,45;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 9,1.

Комплект поставки: пробоотборник стальной, насадка с портом для вентфильтра, кассета с агаризованой средой и фильтром, крепление для подсоединения к вакууму.

Фильтры мембранные, Millipore

- Фильтры производятся стерильными или упакованными в конверты для автоклавирования;
- оптимальный материал фильтра для максимального роста микроорганизмов — смесь эфиров целлюлозы (нитроцеллюлозы и ацетилцеллюлозы);
- оптимальный размер пор для всех микроорганизмов, мкм — 0,45;
- оптимальный размер пор для дрожжей и плесеней, мкм — 0,8;
- на поверхность фильтров нанесена сетка для облегчения подсчета колоний: фильтры белого цвета с черной сеткой предназначены для бактерий, фильтры черного цвета с белой сеткой — для дрожжей и плесеней.

Фильтры S-Pak, Millipore

- Каждый фильтр **S-Pak** упакован в индивидуальный запаянный конверт;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- диаметр пор, мм — 0,22; 0,45; 0,7; 0,8 и 1,22;
- белые с черной сеткой или черные с белой сеткой.

Фильтры EZ-Pak и раздатчик фильтров EZ-Pak, Millipore

- Фильтры **EZ-Pak** упакованы в бумажную ленту по 150 шт.
- диаметр фильтра, мм — 47;
- диаметр пор, мкм — 0,45 или 0,8;
- белые с черной сеткой, черные с белой сеткой или зеленые с черной сеткой;
- лента предназначена для раздатчика мембран **EZ-Pak**, однократное нажатие на рычаг раздатчика раскрывает бумажную ленту на размер одного фильтра.

Фильтродержатели

Фильтродержатель стеклянный, Millipore

- Материал — боросиликатное стекло;
- фильтродержатель можно стерилизовать УФ-лучами или автоклавированием;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- габариты, d x B, мм — 76 x 229.

Комплект поставки: стеклянная воронка емкостью 300 мл, основание фильтродержателя с впаянной стеклянной пористой пластиной, на которую кладется фильтр, пружинный зажим для соединения воронки и фильтродержателя, неопреновая пробка для соединения фильтродержателя с колбой Бунзена или гребенкой.

Фильтродержатель из нержавеющей стали, Millipore

- Материал — нержавеющая сталь;
- фильтродержатель можно стерилизовать УФ-лучами, автоклавированием или фламбированием;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- габариты, d x B, мм — 76 x 197.

Комплект поставки: стальная воронка емкостью 250 мл с нанесенными на внутреннюю поверхность делениями; стальное основание фильтродержателя со съемной пористой пластиной из нержавеющей стали, на которую кладется фильтр; пружинный зажим для соединения воронки и фильтродержателя; стальная крышка с отверстием для вентфильтра; неопреновая пробка для соединения фильтродержателя с колбой Бунзена или гребенкой.

Фильтродержатель Стерифил-500, Millipore

- Материал — полиэфирсульфон;
- рекомендуется использовать для анализа пива, минеральной воды и других газированных напитков, образующих обильную пену;
- фильтродержатель можно автоклавировать вместе с фильтром;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- габариты, d x B, мм — 85 x 212.

Комплект поставки: воронка из прозрачного полисульфона, фильтродержатель, который соединяется с воронкой резьбовым соединением, опорная сетка полипропиленовая, силиконовое уплотнительное кольцо, неопреновая пробка для соединения фильтродержателя с колбой Бунзена или гребенкой.

Фильтрационная асептическая система Стерифил, Millipore

- Материал — полисульфон;
- систему можно автоклавировать вместе с фильтром;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- габариты, d x B, мм — 76 x 203;
- габариты без приемной колбы, d x B, мм — 76 x 127.

Комплект поставки: воронка из полисульфона емкостью 250 мл; фильтродержатель, который соединяется с воронкой резьбовым соединением; опорная сетка полипропиленовая; силиконовое уплотнительное кольцо; приемная колба емкостью 250 мл из полисульфона с 2 отводами для вакуума; крышка с 4 отводами для подсоединения вентфильтров и асептического вворда образца внутрь воронки; неопреновая пробка для соединения фильтродержателя с колбой Бунзена или гребенкой при необходимости.

Фильтрационная асептическая система, Corning

- Материал воронки и приемной колбы — полистирол;
- материал фильтра — полиэфирсульфон, нитроцеллюлоза, ацетилцеллюлоза или нейлон;
- индивидуально упакованы, стерильные;
- объем воронки и приемной колбы, мл — 150, 250, 500 или 1000;
- диаметр фильтра, мм — 50, 70 или 90;
- размер пор, мкм — 0,2; 0,22 или 0,45.

Комплект поставки: воронка; приемная колба, винтовое соединение, крышка.

Фильтровальные установки

Каждый из описанных выше фильтродержателей может применяться в одно-, трех- или шестиместной фильтровальной установке — «гребенке», в зависимости от количества проводимых ежедневно анализов.

Одноместная фильтровальная установка — колба Бунзена, Millipore

- Материал — боросиликатное стекло;
- объемы, мл — 125, 1000 и 4000.

Другие колбы Бунзена — *см. соответствующий раздел*.

Трех- и шестиместные фильтровальные установки — «гребенки», Millipore

- Материал — поливинилхлорид или нержавеющая сталь;
- гребенки из нержавеющей стали можно автоклавировать;
- каждое из 3 или 6 мест можно использовать самостоятельно.

Фильтрующая система Майкрофил, Millipore

- Одно- или трехместная фильтрующая система для использования с одноразовыми воронками объемом 100 или 250 мл;
- поверхность воронок гидрофобная, для полного стекания образца на мембрану.

Для создания вакуума при проведении микробиологического контроля вышеописанными способами необходимы также вакуумный шланг, вакуумный насос, предохранительная колба-каплеуловитель или фильтр.

Насос водоструйный вакуумный, Bochem

- С обратным клапаном;
- материал — коррозионно-стойкий пластик;
- производительность, л/мин — 8;
- соединение 1/2", 3/4";
- диаметр трубки, мм — 12.

Фильтровальная установка с насосом Milliflex Plus, Millipore

Фильтровальная установка на основе мембранного насоса **Milliflex Plus**.

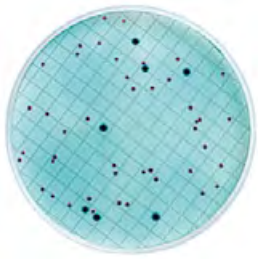
- Для продолжительной фильтрации большого количества образцов, слив фильтрата осуществляется напрямую в раковину;
- используется вместе с одноразовыми стерильными воронками со встроенными фильтрами и кассетами для жидких и агаризованных питательных сред;
- модульную многоразовую головку насоса можно использовать со сменными фильтрами;
- автоматическое включение без нажатия кнопки при достижении в воронке объема жидкости 100 или 250 мл;
- фильтруемый объем отображается на ЖК-дисплее;
- манипуляции при переносе мембраны на питательную среду минимальны, что сокращает риск кросс-контаминации и ложноположительных результатов;
- встроенная программа калибровки увеличивает точность;
- внешний принтер дает возможность распечатки результатов фильтрации (аксессуар);
- есть насос с 1, 2 и 3 головками;
- насос имеет возможность подключения к ПК;
- протоколы валидации IQ и OQ;
- габариты с головкой, мм — 135 x 170 x 270;
- вес с головкой, кг — 3,6.

Культивирование

Следующим после фильтрования этапом при микробиологическом контроле является культивирование, т.е. подготовка питательной среды и насыщение ею мембранного фильтра.

- Сухие среды в виде смеси ингредиентов, которую растворяют по определенной методике в воде;

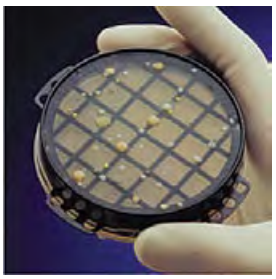
- жидкие среды, готовые к применению во флаконах и ампулах;



- агаризованные, в том числе и для установки **Milliflex Plus;**

- питательные подложки, пропитанные жидкой питательной средой и высушенные, для оценки микробной загрязненности поверхностей, одежды, кожных покровов;

- семплеры со стерильным тампоном для оценки микробной загрязненности поверхностей, одежды, кожных покровов.



Воздухозаборник (анализатор воздуха) M Air T, Millipore

Применяется для контроля воздуха в стерильных зонах и для контроля воздуха на патогенную микрофлору в больницах. Позволяет дифференцировать взвешенные в воздухе твердые частицы от микробиологических загрязнений. Исключает дегидратацию питательной среды.

- Равномерный посев микроорганизмов из воздуха (вырастающие колонии не накладываются друг на друга);
- скорость отбора воздуха — 140 л/мин для первых 500 л, затем 180 л/мин;
- максимальный объем воздуха — 1000 л за 7 мин;
- встроенная программа позволяет запоминать рабочие параметры прибора;
- расходные материалы: заполненные агаром кассеты с фильтром;
- рабочий ресурс аккумуляторных батарей до 7 ч;
- габариты, мм — 255 x 105 x 125;
- вес с батареями, кг — 1,9.

Комплект поставки: тестер, решетчатый фильтр в чехле, штатив, аккумулятор, инструменты для обслуживания, транспортировочный кейс.

Воздухозаборник (анализатор воздуха) M Air T Isolator, Millipore

Предназначен для контроля бактериального загрязнения воздуха в чистых помещениях класса 100 и изоляторах.

- Состоит из программируемого вакуумного насоса, обеспечивающего постоянную скорость потока, и независимой насадки пробоотборника из нержавеющей стали;
- сито, расположенное в насадке пробоотборника, имеет 611 микроотверстий;
- скорость отбора воздуха постоянная — 136 л/мин;
- расходные материалы — заполненные агаром кассеты с фильтром;
- протоколы валидации IQ/OQ;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 325 х 340 х 200;
- вес, кг — 9,3.

Комплект поставки: программируемый вакуумный насос, насадка пробоотборника из нержавеющей стали, штатив-тренога, кассета с фильтром 0,2 мкм, шланги, переходники, адапторы и уплотнительные кольца.

Воздухозаборник для сжатых газов и воздуха, Millipore

Предназначен для контроля микробиологической чистоты сжатых газов или воздуха, используемых в фармацевтической и пищевой промышленности

- Предназначен для подсоединения к системе **M Air T Isolator;**
- расходные материалы — заполненные агаром кассеты с фильтром;
- протоколы валидации IQ/OQ;
- габариты, Ш х Г х В, — 170 х 130 х 310;
- вес, кг — 3,5.

Комплект поставки: насадка воздухозаборника из нержавеющей стали, редуктор давления, переходник, сетчатый фильтр, уплотнительное и силиконовое кольцо.

Система микробиологического контроля Milliflex Quantum, Millipore

Быстрый неразрушающий метод количественного определения микроорганизмов, основанный на мембранной фильтрации и флуоресцентном окрашивании:

- сокращает время анализа с 5 сут до 25–30 часов;
- не убивает микроорганизмы, позволяет последующее инкубирование для идентификации микроорганизмов стандартными методами;
- кассеты для определения микроорганизмов в различных образцах (среды, растворы, фармсубстанции, смывы, конечные продукты и пр.) и кассеты для определения микроорганизмов в воде (аксессуар);
- результаты анализа в единицах КОЕ;
- протоколы IQ/OQ;
- габариты ридера, Ш х Г х В, мм — 142 х 249 х 125;
- вес ридера, кг — 4,4.

Наборы Milliflex Quantum:

- универсальные или для анализа воды;
- мембраны из целлюлозы с размерами пор, мкм — 0,45 или 0,22;
- объем фильтрации, мл — 100 или 250;
- флуоресцентные реагенты или среды.

Стадии анализа:

- пробоподготовка — фильтрация через мембраны Milliflex и инкубирование мембраны на кассете с агаром;
- окрашивание — перенос мембраны на подложку с флуоресцентным красителем и инкубирование в течение 30 мин;
- подсчет флуоресцирующих колоний через окно ридера вручную или с помощью камеры через ПК;
- для тестирования образцов воды мембрана с подложкой уже содержит флуоресцентный краситель, нет необходимости переноса на подложку.

Комплект поставки: ридер, штатив ридера, устройство для переноса мембран, перемещаемый штатив, камера, инсталляционный диск.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
10498303	Тампоны с нейтрализующим буф. р-ром, 4 мл, Whatman, 125 шт./уп.
10498304	Тампоны с нейтрализующим буф. р-ром, 4 мл, Whatman, 500 шт./уп.
10498305	Тампоны с буф. р-ром, 4 мл, Whatman, 125 шт./уп.п
10498306	Тампоны с буф. р-ром, 4 мл, Whatman, 500 шт./уп.
10498521	Губка Polywipe, инд. уп., Whatman, 50 шт./уп.
10498404	Тампоны SwabCheck, 4 мл, Whatman, 125 шт./уп.
10498402	Тампоны SwabCheck Escherichia coli, 4 мл, Whatman, 125 шт./уп.
10498315	Набор Total Count Swab, Whatman, 30 шт./уп.
10498316	Набор Yeast and Mold Swab, Whatman, 30 шт./уп.
10498406	Тампоны Coliform SwabCheck, Whatman, 25 шт./уп.
10498407	Тампоны Hygiene SwabCheck, Whatman, 25 шт./уп.п
10498408	Тампоны Listeria SwabCheck, Whatman, 25 шт./уп.
MXPESPWEL	Пробоотборник стальной, 1/4 дюйма, сварной конец, Millipore
MSHAWGM48	Монитор MicropreSure, стерильный, белый фильтр, d пор 0,45 мкм, 48 шт./уп., Millipore
MSHABGM48	Монитор MicropreSure, стерильный, черный фильтр, d пор 0,45 мкм, 48 шт./уп., Millipore
MSHAWGE48	Монитор MicropreSure, стерильный, инд. уп., белый фильтр, d пор 0,45 мкм, 48 шт./уп., Millipore
HAWG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
HAWG047SP	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., в комплекте со стерильными подложками в диспенсерах, S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
HABG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, черные с белой сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
AAWG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,8 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
AABG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,8 мкм, эфиры целлюлозы, черные с белой сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
GSWG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,22 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
HCWG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 0,7 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
RAWG047S6	Мембрана d 47 мм, d пор 1,2 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., инд. уп., S-Pak, 600 шт./уп., Millipore
HAEG047S0	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., с 3-мм гидрофобным краем, 100 шт./уп.
HAEP0470W	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые, с 6 мм гидрофобным краем, 100 шт./уп., Millipore
EZHAWG474	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
EZHAGG474	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, зеленые с черной сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
EZHAWG504	Мембрана d 50 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, белые с черной сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
EZHABG504	Мембрана d 50 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, черные с белой сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
EZHAGG504	Мембрана d 50 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, зеленые с черной сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
MSP000814	Мембрана d 47 мм, d пор 0,45 мкм, эфиры целлюлозы, черные с белой сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
EZAABG474	Мембрана d 47 мм, d пор 0,8 мкм, эфиры целлюлозы, черные с белой сеткой, стер., упакованы в ленту для EZ-Pak, 4 уп.
AP10045S1	Подложки стерильные адсорбирующие AP10, целлюлоза, в пластиковом раздатчике, 200 шт./уп., Millipore
EZDISP001	Дозатор мембранных фильтров EZ-Pak, Millipore
PD2004700	Чашки Петри d 47 мм, пластик., стер., 150 шт./уп., Millipore
PD2004705	Чашки Петри d 47 мм, пластик., стер., 600 шт./уп., Millipore
PD20047S0	Чашки Петри d 47 мм, пластик., стер., с вложенными адсорб. подложками, 150 шт./уп., Millipore
PD20047S5	Чашки Петри d 47 мм, пластик., стер., с вложенными адсорб. подложками, 600 шт./уп., Millipore
XX1004720	Фильтродержатель, стекл. воронка/основание, 300 мл, d фильтра 47 мм, Millipore
XX1004700	Фильтродержатель, стекл. воронка/фарфор. основание, 300 мл, d фильтра 47 мм, Millipore
XF2004725	Фильтродержатель, стекл. воронка/основание, 300 мл, d фильтра 47 мм, Millipore
XX11J4750	Фильтродержатель Стерифил-500, полисульфон, 250 мл, d фильтра 47 мм, Millipore
XX1104700	Фильтрационная система Стерифил, полисульфон, 250 мл, d фильтра 47 мм, Millipore
431153	Фильтрационная система 150 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,22 мкм, полиэфирсульфон, стер., 1 шт. в инд. уп., 12 шт./кор.
431154	Фильтрационная система 150 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,22 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в инд. уп., 12 шт./кор.
431155	Фильтрационная система 150 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,45 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в инд. уп., 12 шт./кор.
430756	Фильтрационная система 250 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,2 мкм, нитроцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430767	Фильтрационная система 250 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,22 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.

430768	Фильтрационная система 250 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,45 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430771	Фильтрационная система 250 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,2 мкм, нейлон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор., Corning
431096	Фильтрационная система 250 мл, d фильтра 50 мм, d пор 0,22 мкм, полиэфирсульфон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430758	Фильтрационная система 500 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,2 мкм, нитроцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430769	Фильтрационная система 500 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,22 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430770	Фильтрационная система 500 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,45 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430773	Фильтрационная система 500 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,2 мкм, нейлон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор., Corning
431097	Фильтрационная система 500 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,22 мкм, полиэфирсульфон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430186	Фильтрационная система 1000 мл, d фильтра 90 мм, d пор 0,2 мкм, нитроцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430515	Фильтрационная система 1000 мл, d фильтра 90 мм, d пор 0,2 мкм, нейлон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор., Corning
430516	Фильтрационная система 1000 мл, d фильтра 90 мм, d пор 0,45 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
430517	Фильтрационная система 1000 мл, d фильтра 90 мм, d пор 0,22 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
431098	Фильтрационная система 1000 мл, d фильтра 90 мм, d пор 0,22 мкм, полиэфирсульфон, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
431205	Фильтрационная система 500/1000 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,22 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
431206	Фильтрационная система 500/1000 мл, d фильтра 70 мм, d пор 0,45 мкм, ацетилцеллюлоза, стер., 1 шт. в индивид. уп., 12 шт./кор.
XX1002505	Колба Бунзена, боросиликатное стекло, 250 мл, Millipore
XX1004705	Колба Бунзена, боросиликатное стекло, 1 л, Millipore
XX1004744	Колба Бунзена, боросиликатное стекло, 4 л, Millipore
XX2604735	Гребенка 3-местная, поливинилхлорид, Millipore
XX2504735	Гребенка 3-местная, нерж. сталь, Millipore
XX2504700	Гребенка 6-местная, нерж. сталь, Millipore
MIAC01P01	Фильтрующая система Майкрофил для исп. с одноразовыми воронками, 1 место, Millipore
MIAC03P01	Фильтрующая система Майкрофил для исп. с одноразовыми воронками, 3 места, Millipore
MIACFD101	Воронка одноразовая для системы Майкрофил, 100 мл, Millipore
MIACFD201	Воронка одноразовая для системы Майкрофил, 250 мл, Millipore
12954	Насос водоструйный (вакуумный), 8 л/мин, пластик, Bochem
MXPPLUS01	Насос мембранный микробиологический Milliflex Plus, 1 головка, Millipore
MXPPLUS02	Насос мембранный микробиологический Milliflex Plus, 2 головки, Millipore
MXPPLUS03	Насос мембранный микробиологический Milliflex Plus, 3 головки, Millipore
MXHAWG124	Воронка с фильтром 0,45 мкм, 100 мл, 24/упак. для Milliflex Plus, Millipore
MXHAWG224	Воронка с фильтром 0,45 мкм, 250 мл, 24/упак. для Milliflex Plus, Millipore
MXLMC0120	Кассеты для жидких сред для Milliflex Plus, 120/упак. , Millipore
MXSMC0120	Кассеты для агаризованных сред для Milliflex Plus, 120/упак. , Millipore
MXPPPRN01	Принтер для Milliflex Plus, Millipore
MXPP0VG01	Протокол валидации для Milliflex Plus, Millipore
MHA000P2T	Среда для опред. общего бактериального загрязнения в воде, молоке и других жидкостях, 2мл пласт. ампулы, 50 шт./уп.
MB000000T	Среда для опред. общего бактериального загрязнения в воде, молоке и других жидкостях, сухая среда 110г, Millipore
M0000P2TT	Среда для опред. общего бактер. загрязнения в воде с красным индик., молоке и др. жидкостях, 2мл пласт. ампулы, 50 шт./уп.
MHA000P2S	Среда для опред. общего бактериального загрязнения, определение угнетенных м.о., 2мл пласт. ампулы, 50шт./уп., Millipore
MX00WD220	Среда дифференциальная Валлерштейна для опред. бактерий при подавлении дрожжей и плесеней, 2млампулы, 20шт./уп.
M00000P2D	Среда дифференциальная Валлерштейна для опред. бактерий при подавлении дрожжей и плесеней, 2мл ампулы, 50шт./уп.
MX00TT220	Среда казеиновая соева для определения общего бактериального загрязнения, 2мл пласт. ампулы, 20шт./уп., Millipore
M00000P2P	Среда Псевдомонас селективная для опред. микроорганизмов Pseudomonas, подавляет рост остальных, 2млампулы, 50шт./уп.
M00000P2M	Среда м-Грин для обнаружения дрожжей и плесеней, 2 мл пласт. ампулы, 50 шт./уп., Millipore
MX00YM220	Среда м-Грин для обнаружения дрожжей и плесеней, 2 мл пласт. ампулы, 20 шт./уп., Millipore
MB000000Y	Среда м-Грин для обнаружения дрожжей и плесеней, сухая, 110 г, Millipore
M00000P20	Среда Оранж для обнаружения дрожжей и кислотоустойчивых бактерий, 2мл пласт. ампулы, 50 шт./уп., Millipore
MX00WN220	Среда питательная Валлерштейна для обнаружения дрожжей, плесеней и бактерий при низком pH, 2 мл пласт. ампулы, 20 шт./уп.
MHA000P2N	Среда питательная Валлерштейна для обнаружения дрожжей, плесеней и бактерий при низком pH, 2 мл пласт. ампулы, 50 шт./уп.
M0000P2SM	Среда селективная для обнаружения дрожжей, плесеней и др. ацидофильных м.о., рост бактерий ингибируется, 2млампулы, 50шт./уп.
M0000002E	Среда м-Эндо для обнаружения колиформ (коли-индекс), 2 мл стекл. ампулы, 24 шт./уп., Millipore
M0000508E	Среда м-Эндо для обнаружения колиформ (коли-индекс), 50 мл стекл. флаконы, 8 шт./уп., Millipore
MB000000E	Среда м-Эндо для обнаружения колиформ (коли-индекс), сухая, 110 г, Millipore
M00000P2F	Среда для обнаружения фекальных колиформ., 2 мл пласт. ампулы, 50 шт./уп., Millipore
MB000000F	Среда для обнаружения фекальных колиформ., сухая среда 110г, Millipore
MB000000S	Среда для обнаружения фекальных стрепто-кокков в пищевых продуктах и поверхностных водах, сухая, 110 г, Millipore
ATAS05060	Воздухозаборник для анализа воздуха M Air T с насосом, Millipore
ATSMTTD60	Кассета для M Air T, наполненная средой TSA, 60 шт./уп., Millipore
ATSMPND60	Кассета для M Air T, наполненная средой TSA и b-лактамазой, 60 шт./уп., Millipore
ATSMSDD60	Кассета для M Air T, наполненная средой Сабуро с декстрозой и агаром, 60 шт./уп., Millipore
ATSMC0114	Кассета для M Air T пустая, 114 шт./уп., Millipore
ATIS0KIT1	Воздухозаборник для анализа воздуха в изоляторах M Air T с насосом, Millipore
ATSMTTB24	Кассета для M Air T Isolator наполненная средой TSA, 24 шт./уп., Millipore
ATSMTPB24	Кассета для M Air T Isolator наполненная средой TSA с пируватом, 24 шт./уп., Millipore

ATBHGAS01	Воздухозаборник для анализа сжатых газов и воздуха M Air T Compressed Gas/Air, Millipore
MXQUANK01	Система микробиологического контроля Milliflex Quantum, Millipore
MXQREAD01	Ридер Milliflex Quantum, Millipore
MXQSUP001	Штатив ридера Milliflex Quantum, Millipore
MXQTRT001	Инструмент для переноса мембран Milliflex Quantum, Millipore
MXQCAM001	Камера Milliflex Quantum, Millipore
REMRACK01	Штатив Milliflex Quantum, Millipore
MXQTV0KT1	Набор универсальный Milliflex HA, воронка 100 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,45 мкм, флуор. красит., 48 тестов, Millipore
MXQTV0KT2	Набор универсальный Milliflex HA, воронка 250 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,45 мкм, флуор. красит., 48 тестов, Millipore
MXQTV0KT3	Набор универсальный Milliflex GS, воронка 100 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,22 мкм, флуор. красит., 48 тестов, Millipore
MXQR2AKT1	Набор для воды Milliflex HA, воронка 100 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,45 мкм, флуор. R2A агар., 48 тестов, Millipore
MXQR2AKT2	Набор для воды Milliflex HA, воронка 250 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,45 мкм, флуор. R2A агар., 48 тестов, Millipore
MXQR2AKT3	Набор для воды Milliflex HA, воронка 100 мл, мембрана целлюлозн., поры 0,22 мкм, флуор. R2A агар., 48 тестов, Millipore

Микроскопия – принадлежности: стекла, кассеты, приспособления для окрашивания, проводки,

Производители: Стеклоприбор, Deltalab, Nuova Aptaca, Heinz Herenz, Corning, ГЕМпром, Sefi

Типы: предметные, покровные, камеры счета, приспособления для окрашивания, приспособления для транспортировки, кассеты, формы, лезвия, масла.

Стекла предметные

Предметные стекла со шлифованным краем используют, когда отражение света от незашлифованного края может усложнить идентификацию объекта.
Матовое поле на предметном стекле упрощает маркировку объекта.
Стекла **Heinz Herenz** отличаются исключительным качеством — они абсолютно прозрачны и равномерны по толщине, вследствие чего при работе с ними возникает меньше оптических искажений исследуемых объектов.

7101	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7102	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, без шлиф краёв, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7103	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, лунка, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7105	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Стеклоприбор
D100003	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Deltalab
D100002	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Deltalab
2947-75x25	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 1440 шт./кор., Corning
2947-75x38	Стекло предметное, 75 х 38 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 720 шт./кор., Corning
2947-75x50	Стекло предметное, 75 х 50 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 720 шт./кор., Corning
2948-75x25уп	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 72 шт./уп., Corning
2949-75x25	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле с 2 сторон, 72 шт./уп., 1440 шт./кор., Corning
1041000	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1041100	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042000	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042100	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1041003	Стекло предметное со 100% адгезией, 26 х 76 мм, 1 мм, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042001	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 1 лункой d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1042002	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 2 лунками d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1042003	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 3 лунками d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz

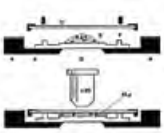
Стекла предметные для иммунофлуоресценции

С матовым черным гидрофобным тефлоновым покрытием, с окошками различного диаметра; для иммунофлуоресцентных методов диагностики инфекций; имеют поле для маркировки, 100 шт./уп., также продаются поштучно.

10410141	Стекло предметное, для иммунофл., 1 окно d 18 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410142	Стекло предметное, для иммунофл., 2 окна d 8 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410143	Стекло предметное, для иммунофл., 3 окна d 8 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410146	Стекло предметное, для иммунофл., 6 окон овал, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410148	Стекло предметное, для иммунофл., 8 окон d 6 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
104101410	Стекло предметное, для иммунофл., 10 окон d 6 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
104101418	Стекло предметное, для иммунофл., 18 окон d 5 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz

Счетные камеры: Горяева, Фукса-Розенталя, Тома, Маклера, для мочи

Предназначены для определения количества клеток в единице объема. Камеры упакованы в пластиковую коробочку и снабжены двумя покровными стеклами.



12001712	Счетная камера **Горяева** 4-сеточная	для подсчета количества клеток в заданном объеме жидкости, для определения числа форменных элементов в образце крови
1080302	Счетная камера **Фукса-Розенталя**, Heinz Herenz	для подсчета форменных элементов спинно-мозговой жидкости
1080304	Счетная камера **Тома**, Heinz Herenz	для подсчета форменных элементов крови
15101	Счетная камера для мочи на 10 анализов, Nuova Aptaca	для определения числа форменных элементов в образце мочи
MakCh	Счетная камера **Маклера** для подсчета сперматозоидов с сеткой, Sefi	Кол-во сперматозоидов в любой из 10 клеток камеры соответствует концентрации в млн/мл

Стекла покровные

7201-18x18	Стекло покровное, 18 x 18 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-20x20	Стекло покровное, 20 x 20 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-22x22	Стекло покровное, 22 x 22 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-24x24	Стекло покровное, 24 x 24 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-24x50	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
D101818	Стекло покровное, 18 x 18мм, 0,15 мм, 200 шт./уп., Deltalab
D102424	Стекло покровное, 24 x 24мм, 0,15 мм, 200 шт./уп., Deltalab
D102450	Стекло покровное, 24 x 50мм, 0,15 мм, 100 шт./уп., Deltalab
2935-223	Стекло покровное, 22 x 30 мм, 0,13–0,16 мм, 118 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-223	Стекло покровное, 22 x 30 мм, 0,16–0,19 мм, 97 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-224	Стекло покровное, 22 x 40 мм, 0,13–0,16 мм, 88 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-224	Стекло покровное, 22 x 40 мм, 0,16–0,19 мм, 73 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-225	Стекло покровное, 22 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 72 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-225	Стекло покровное, 22 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 58 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-243	Стекло покровное, 24 x 30 мм, 0,13–0,16 мм, 108 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-243	Стекло покровное, 24 x 30 мм, 0,16–0,19 мм, 89 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-244	Стекло покровное, 24 x 40 мм, 0,13–0,16 мм, 81 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-244	Стекло покровное, 24 x 40 мм, 0,16–0,19 мм, 67 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-245	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,13–0,16 мм, 65 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-245	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 54 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-246	Стекло покровное, 24 x 60 мм, 0,13–0,16 мм, 54 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-246	Стекло покровное, 24 x 60 мм, 0,16–0,19 мм, 45 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2870-18	Стекло покровное, круглое, d 18 мм, 0,16–0,19 мм, 198 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2875-18	Стекло покровное, круглое, d 18 мм, 0,19–0.25 мм, 159 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2865-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,13–0,16 мм, 160 шт./уп., 10 уп./кор., Corning

2865-22уп	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,13-0,16 мм, 160 шт./уп., Corning
2870-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,16-0,19 мм, 135 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2875-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,19-0.25 мм, 106 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2865-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,13-0,16 мм, 124 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2870-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,16-0,19 мм, 102 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2875-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,19-0.25 мм, 82 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
1051801	Стекло покровное, 18 х 18 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052401	Стекло покровное, 24 х 24 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052411	Стекло покровное, 24 х 32 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052431	Стекло покровное, 24 х 50 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052441	Стекло покровное, 24 х 60 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1051199	Стекло покровное, круглое, d 10 мм, 0,15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1051206	Стекло покровное, круглое, d 15 мм, 0,15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1830	Пинцет для покровных стекол с тефлоновым покрытием, 105 мм, Bochem

Принадлежности для окрашивания, проводки, заливки, хранения и транспортировки

Кюветы для окрашивания

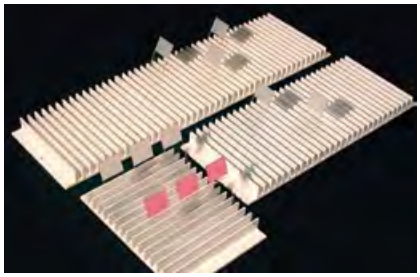
13101	Кювета типа Хеллендейл для окраш. 8 стекол, вертик., ТРХ, Nuova Aptaca
13111	Кювета типа Шиффердекер для окраш. 10 стекол, горизонт., ТРХ, Nuova Aptaca
191087	Кювета типа Коплин для окраш. 5 стекол с толщиной 2 мм и 10 стекол по 1,2 мм, вертик., с завинч. крыш., ПП
19353	Кювета для окраш. 20 стекол, горизонт., с 2 крышками (1 с вырезом для ручки штатива), ТРХ, Deltalab
191101	Кювета для окраш. 25 стекол, горизонт., с 2 крышками-сушкой, черн., POM, Deltalab
1056003	Кювета типа Хеллендейл для окраш. 8 стекол с толщиной 2мм и 16 стекол по 1.2 мм, вертик, НС, Heinz Herenz
1056004	Кювета типа Шиффердекер для окраш. 10 стекол, горизон., НС, Heinz Herenz
1056005	Кювета типа Коплин для окраш. 5 стекол толщиной 2 мм и 10 стекол по 1,2 мм, вертик., с завинч. крыш., НС
19354	Штатив для стекол в кювету, 20 стекол, горизонтальный, ПП, Deltalab
191100	Штатив для стекол в кювету, 25 стекол, горизонтальный, черный, POM, Deltalab
S-004	Штатив-рельса с делителями для 12 стекол, нерж. сталь, 435 х 85 мм, Deltalab
S-002	Штатив-рельса с делителями для 24 стекол, нерж. сталь, 435 х 175 мм, Deltalab
S-003	Штатив-рельса без делителей для стекол, нерж. сталь, 435 х 85 мм, Deltalab
191108	Штатив для кюветы для проводки и окрашивания, черный, съемный, Deltalab

Кюветы для окрашивания и проводки гистологических препаратов

Изготовлены из полимера ацетата, устойчивы к воздействию стандартных компонентов проводки и красителей для гистологии; со съемным штативом на 12 стекол и крышкой; термически устойчивы — от -170 до +121 °С; автоклавируемые.
Размеры кюветы, Ш х Г х В, мм — 64 х 76 х 92.
Размеры штатива, Ш х Г х В, мм — 60 х 64 х 97.

191104	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, голубая, Deltalab
191105	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, зеленая, Deltalab
191106	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, белая, Deltalab
191107	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, желтая, Deltalab

Штативы-сушки для стекол

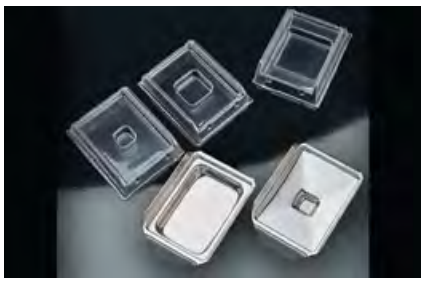


59005	Штатив-сушка для предметных стекол, алюм. с эмалью, на 56 стекол, 170 х 120 мм, ГЕМпром
59004	Штатив-сушка для предметных стекеол, алюм. с эмалью, на 112 стекол, 310 х 120 мм, ГЕМпром
59003	Штатив-сушка для предметных стекол, алюм. с эмалью, на 168 стекол, 454 х 120 мм, ГЕМпром

Кассеты для проводки и заливки тканей

44140	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., розовая, 500 шт./уп., Deltalab
44141	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., белая, 500 шт./уп., Deltalab
44143	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., желтая, 500 шт./уп., Deltalab
44145	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., голубая, 500 шт./уп., Deltalab
44147	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., зеленая, 500 шт./уп., Deltalab
445140	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, розовая, 500 шт./уп., Deltalab
445141	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, белая, 500 шт./уп., Deltalab
445143	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, желтая, 500 шт./уп., Deltalab
445145	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, голубая, 500 шт./уп., Deltalab
445147	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, зеленая, 500 шт./уп., Deltalab

Формы заливочные для парафина



440130	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 7 х 7 х 5 мм, 1000 шт./уп., Deltalab
440131	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 15 х 15 х 5 мм, 1000 шт./уп., Deltalab
440132	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 24 х 24 х 5 мм, 500 шт./уп., Deltalab
192923	Форма заливочная 52 х 35 х 11 мм, нерж. сталь, камера 22,5 х 36 х 5 мм, 10 шт./уп., Deltalab
192924	Форма заливочная 52 х 35 х 11 мм, нерж. сталь, камера 6 х 6 х 3 мм, 10 шт./уп., Deltalab
14401	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 7 х 7 х 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14402	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 15 х 15 х 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14403	Форма заливочная 50 х 37 х 12 мм, ПП, камера 24 х 24 х 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14305	Форма заливочная 52 х 35 х 11 мм, нерж. сталь, камера 22.5 х 36 х 5 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca
14302	Форма заливочная 52 х 35 х 11 мм, нерж. сталь, камера 15 х 15 х 5 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca
14301	Форма заливочная 52 х 35 х 11 мм, нерж. сталь, камера 6 х 6 х 3 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca

Лезвия микротомные, ограниченного срока использования (не подлежат повторному затачиванию).

4690	Лезвия микротомные N35 для твердых тканей, 50 шт./уп., Feather
4686	Лезвия микротомные R35 для серийных срезов, 50 шт./уп., Feather
4689	Лезвия микротомные S35 для рутинных срезов, 50 шт./уп., Feather

Боксы, контейнеры, планшеты

19923	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 1 стекло, Deltalab
900025	Контейнер для пред стёкол, «стопка», ПП, на 2 стекла, Deltalab
979930	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 2 стекла, Deltalab
19924	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 3 стекла, Deltalab
900028	Контейнер для пред стёкол, «стопка», ПП, на 5 стекла, Deltalab
19276B	Планшет на 25 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 93 x 87 x 32, Deltalab
19276A	Планшет на 25 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 93 x 87 x 32, Deltalab
19277B	Планшет на 50 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 200 x 89 x 32, Deltalab
19277A	Планшет на 50 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 200 x 89 x 32, Deltalab
19278B	Планшет на 100 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 200 x 170 x 32, Deltalab
19278A	Планшет на 100 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 200 x 170 x 32, Deltalab
19276.2	Планшет на 25 толст стёкол, съёмная крышка, красный, 155 x 88 x 32, Deltalab
19278.2	Планшет на 100 толст стёкол, съёмная крышка и замок, красный, 208 x 162 x 32, Deltalab
19278.3	Планшет на 100 толст стёкол, съёмная крышка и замок, белый, 208 x 162 x 32, Deltalab
19276.1	Планшет на 25 тонк стёкол, съёмная прозрач. крышка, белый, 105 x 88 x 32, Deltalab
19277.1	Планшет на 50 тонк стёкол, съёмная прозрач. крышка, белый, 200 x 88 x 32, Deltalab
989910	Планшет на 10 горизонт стёкол, без крышки, белый, 95 x 335 x 17, Deltalab
590070	Планшет на 20 горизонт стёкол, без крышки, ГЕМпром
989945	Планшет на 20 горизонт стёкол, со встроен. прозрачной крышкой, голубой, 192 x 292 x 11, Deltalab

Масла для микроскопии

251001.1608	Масло иммерсионное кедровое для микроскопии, 100 мл, Panreac
A6586.0100	Масло иммерсионное кедровое для микроскопии, 100 мл, AppliChem
254561.1208	Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, 100 мл, Panreac
A-0699.0100	Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, 100 мл, AppliChem
251179.1608	Канадский бальзам, 100 мл, имп.
A-1809.0500	Парафин, Pastilies, pure Ph. Eur., 500 г, AppliChem

Красители и другие реактивы — *см. раздел «**Реактивы**».*

Наборы для выделения, очистки, хранения НК и белков бумажные

Производитель: Whatman

См. также раздел ***«Планшеты фильтрационные»***.

FTA-карты (Fitzco/Flinders Technology Agreement) — запатентованная технология сбора, транспортировки, очистки и **архивирования** НК, позволяющая хранить выделенные НК при комнатной температуре в течение **нескольких лет**.

Карты FTA и **FTA Elute** — для экспресс-выделения и хранения НК, содержат реактивы для лизирования клеток, денатурации белков и защиты НК от нуклеаз, окисления и разрушения УФ-излучением; быстро **инактивируют** организмы, включая **патогены** крови и предотвращают рост бактерий и других микроорганизмов. Карты **FTA** позволяют выделять и хранить НК с последующей экстракцией соответствующими буферами; карты **FTA Elute** позволяют избежать этапа очистки НК путем прямой экстракции горячей водой.

Преимущества **FTA/FTA Elute** перед традиционными методами:

- уменьшение расходов на перевозку с использованием льда;
- снижение стоимости хранения путем исключения низкотемпературных морозильников;
- хранение образцов по крайней мере в течение **12 лет** и удобная каталогизация;
- быстрое выделение в течение 15–30 мин;
- исключение наборов для очистки НК;
- не нужно удалять гемоглобин, который связывается с подложкой.

Применения: мультиплексная ПЦР, секвенирование после ПЦР амплификации, SNP-анализ, STR-анализ, полногеномная амплификация, количественная ПЦР, биобанкинг, фармакогеномика, генотипирование, генетическая идентификация, молекулярная диагностика, обнаружение трансгенов, идентификация животных.

Выпускаются 3 типа:

- **Micro** (объем пробы — до 125 мкл);
- **Mini** (до 250 мкл);
- **Classic** (до 500 мкл).

WB120310	Карта FTA MicroCard, объем 125 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120210	Карта FTA MicroCard, объем 125 мкл, 1 место, 100 шт./уп., Whatman
WB120355	Карта FTA MiniCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120055	Карта FTA MiniCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120305	Карта FTA ClassicCard, объем 125–500 мкл, 4 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120205	Карта FTA ClassicCard, объем 125–500 мкл, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120308	Карта FTA GeneCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120208	Карта FTA GeneCard, объем 75–225 мкл, 3 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120311	Карта FTA MicroCard с индикатором, объем 125 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120211	Карта FTA MicroCard с индикатором, объем 125 мкл, 1 место, 100 шт./уп., Whatman
WB120356	Карта FTA MiniCard с индикатором, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120056	Карта FTA MiniCard с индикатором, объем 125–250 мкл, 2 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120306	Карта FTA ClassicCard с индикатором, объем 125–500 мкл, 4места, 25 шт./уп., Whatman
WB120206	Карта FTA ClassicCard с индикатором, объем 125–500 мкл, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120365	Карта FTA PlantSaverCard, 4 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120065	Карта FTA PlantSaverCard, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120067	Набор для выделения ДНК (25 FTA MicroCard, 50 мл реагента), Whatman
WB120068	Набор для выделения ДНК из растений (20 FTA PlantSaverCard, 50 мл реагента, перчатки), Whatman
WB120401	Карта FTA Elute Micro Card, 4 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120410	Карта FTA Elute Micro Card, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120412	Карта FTA Elute Micro Card с индикатором, объем 40 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120411	Карта FTA Elute Micro Card с индикатором, объем 40 мкл, 1 место, 100 шт./уп., Whatman

Зонды-аппликаторы щёчные EasiCollect

Используются для отбора образцов клеток щёк человека, мгновенный перенос образца на **FTA-карту** с инертным красителем для индикации локализации образца и захвата ДНК.

WB120462	Зонды-аппликаторы щёчные EasiCollect, 50 шт./уп., Whatman

Концентратор FTA-PS для очистки ДНК паразитов

Фильтрующая воронка с чувствительным **FTP**-контейнером; не рекомендуется для архивирования ДНК или для бактериальных образцов.

- два в одном — концентрирование и очистка за один шаг;
- исключает этап подготовки образца ДНК;
- обнаружение малых количества организмов;
- контактное лизирование клеток, закрепление ДНК в матриксе;
- немедленная готовность к ПЦР-анализу;
- безопасность: патогены инактивируются при контакте с **FTA**-матрицей.

SWB120220	Набор для концентрирования FTA PS, 5 шт./уп., Whatman
WB120220	Концентратор FTA PS, 50 шт./уп., Whatman

Карты архивирования клонов

Сбор, хранение, резервное копирование и работа с образцами клонов; доступна в 2 форматах — 96 и 384 ячеек; подходит для трансформации, ПЦР и секвенирования; подходят для трансформации, ПЦР и секвенирования.

- **5 мкл** бактериальной культуры; клетки лизируются, плазмидная ДНК стабилизируется для долговременного хранения или немедленного использования;
- инактивация бактериофагов;
- хранение при комнатной температуре до **4 лет**.

WB120028	Карта FTA для архивирования клонов, объем 5–480 мкл, 96 лунок, 5 шт./уп., Whatman
WB100024	Накопитель карт FTA на 50 шт., Whatman
WB100034	Рамка для полуавтоматического нанесения на карту FTA, 1 шт., Whatman
WB100005	Микропробойник с подложкой для карт FTA, 1,2 мм, 1 шт., Whatman
WB100007	Микропробойник с подложкой для карт FTA 2,0 мм, 1 шт., Whatman
WB100038	Микропробойник с подложкой для карт FTA 3,0 мм, 1 шт., Whatman
WB120204	Реактив очищающий для карт FTA, 500 мл, Whatman
WB100005	Пробойник для карт FTA, 6 мм, 1 шт., Whatman
WB100014	Пластины кровяного пятна, 100 шт., Whatman
WB100035	Тампон стерильный Omni, 100 шт., Whatman
WB100035	Аппликатор стерильный губчатый, 100 шт., Whatman
WB120028	Карта FTA CloneSaver, объем 5–480 мкл, 96 ячеек, 5 шт./уп., Whatman
WB100024	Карт FTA, барьерные пакеты, CloneSaver, 50 шт./уп., Whatman
WB100034	Карт FTA держатель SPOT, 1 шт., Whatman

Набор для очистки ДНК Elu-Quik

Для очистки ДНК от 500 до 200 н.п.; для изоляции геномной ДНК; для очистки фрагментов одно- и двухнитевой ДНК из гелей:

- оптимизированная буферная система, обеспечивающая высокий выход ДНК;
- универсальный набор, позволяющий изолировать ДНК из разных источников;
- образцы элюируются в TE^{-1}-буфере или воде, готовы без осаждения этанолом.

Состав набора: 5 мл стеклянных бус в связывающем буфере, 125 мл буфера перхлората натрия, 20 мл буфера для лизирования, 125 мл концентрата буфера для промывки, 125 мл солевой буфер.

10462620	Набор для очистки ДНК Elu-Quick DNA, 1 шт., Whatman

Колонки для очистки коротких фрагментов ДНК Elutip-d

обеспечивают простой и удобный метод для очистки коротких (15–50 н.п.) фрагментов ДНК; применяются для радиоактивно меченных образцов ДНК; изоляции НК из легкоплавких агарозных гелей;
используются стандартные шприцы, префильтры (опция) содержат несвязывающие ацетатные мембраны:

- высокий уровень восстановления одно- и двухцепочечной ДНК;
- элиминирует загрязнения;
- образец элюируется в небольшой объем;
- объем колонки 100 мкл.

10462615	Набор для очистки ДНК Elutip-d, 1 шт., Whatman
10462617	Микроколонки для очистки ДНК Elutip-d, 50 шт, Whatman
10462618	Микроколонки для очистки ДНК Elutip-d, 250 шт, Whatman

Набор для электроэлюции НК и белков Elutrap

Элюирование образцов НК и белков из гелевых пластин по принципу электрофореза;

- универсальная система, может использоваться для нуклеиновых кислот и белков;
- очистка нуклеиновых кислот от 14 до 150 н.п. и белков 3 — 5 кД;
- не требуется специальных буферов и солевых подушек;
- регулируемая ловушка для оптимизации конечного объема образца.

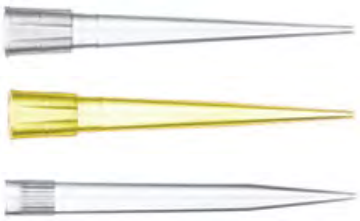
10447700	Набор электроэлюции, Elutrap Starter, 1 шт., Whatman
10447724	Набор электроэлюции, система, Elutrap System Kit, 1 шт., Whatman
10404090	Мембраны BT1 для Elutrap System, 100 шт., Whatman
10404092	Мембраны BT2 для Elutrap System, 100 шт., Whatman

Наконечники для пипеток автоматических

Производители: Thermo, Corning, Axygen, Eppendorf, Gilson, SSI

Типы: до 10 мкл, до 20 мкл, до 30 мкл, до 50 мкл, до 200 мкл, до 250 мкл, до 300 мкл, до 1000 мкл, до 1500 мкл, до 5 мл, до 10 мл, стерильные, нестерильные, с фаской, без фаски, с фильтром, без фильтра, в штативах, в пакетах, в кассетах, для многоканальных пипеток, для нанесения на гель

Наконечники Thermo



Наконечники без фильтра нестерильные

9400310	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), бесцв., длина 32 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400360	Наконечники до 50 мкл (от 0,2 мкл), бесцв., длина 48 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400272	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400272/2	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 2000 шт./уп., Thermo
9400272/5	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 5000 шт./уп., Thermo
9400202	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., с фаской, длина 50 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400252	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 25000 шт./кор., Thermo
9400282	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 96 шт./штат., Thermo
9400302	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400302/2	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 2000 шт./уп., Thermo
9400302/5	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 5000 шт./уп., Thermo
9400242	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 20000 шт./кор., Thermo
9401262	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 96 шт./штат., Thermo
9400267	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 96 шт./штат., 20 шт./башня, Thermo
9401260	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401032	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 71 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401022	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 71 мм, 5000 шт./кор., Thermo
9401410	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 105 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401282	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 105 мм, 96 шт./штат., Thermo
9402052	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 100 шт./уп., Thermo
9402052/50	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 50 шт./уп., Thermo
9402012	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 3000 шт./кор., Thermo
9402152	Наконечники до 10 мл (от 2 мл), бесцв., длина 150 мм, 40 шт./уп., Thermo
9402160	Наконечники до 10 мл (от 2 мл), бесцв., длина 150 мм, 5х24 шт./штат., Thermo

Наконечники для многоканальных пипеток

9410112	Наконечники до 300 мкл (от 0,5 мкл), для 4-кан, бесцв., длина 47 мм, 100 шт./уп., Thermo
9410132	Наконечники до 300 мкл (от 0,5 мкл), для 4-кан, бесцв., длина 47 мм, 3500 шт./кор., Thermo
9401300	Наконечники до 1500 мкл (от 10 мкл), бесцв., для 8-кан. насадки **Мультистеппера**, 400 шт./уп., Thermo
94060820	Наконечники до 1200 мкл (от 50 мкл), Flex, 1000 шт./уп., Thermo

Наконечники Finntip с фильтром, стерильные для ПЦР-диагностики

94052000	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052100	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052020	Наконечники до 20 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 384 шт./штат., Thermo
94052160	Наконечники до 30 мкл (от 0,3 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052060	Наконечники до 50 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 384 шт./штат., Thermo
94052200	Наконечники до 100 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052310	Наконечники до 100 мкл (от 0,5 мкл), удлиненный, с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052300	Наконечники до 200 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052320	Наконечники до 200 мкл (от 0,5 мкл), удлиненный, с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052350	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052410	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052430	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, удлинен, 96 шт./штат, Thermo
94052450	Наконечники до 1500 мкл (от 50 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052550	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), с фильтром, стерил, Finntip, 54 шт./штат., Thermo
94052600	Наконечники до 10 мл (от 2 мл) с фильтром, стерил, Finntip, 24 шт./штат., Thermo

Наконечники Finntip Flex с фильтром, стерильные для ПЦР-диагностики

94056980	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056510	Наконечники до 30 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056520	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056380	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056580	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056710	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл) с фильтром, стерил, Flex 96 шт./штат., Thermo
94056810	Наконечники до 1200 мкл (от 50 мкл) с фильтром, стерил, Flex 96 шт./штат., Thermo

Наконечники Corning

Наконечники без фильтра нестерильные

4862	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Corning
4797уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), желтые, с фаской, 1000 шт./уп., Corning
4864уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), желтые, стерил, 96 шт./шт., Corning
4846	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, 1000 шт./уп., 10 000 шт./кор., Corning
4868	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, 1000 шт./уп., Corning
9032уп	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, 100 шт./штат., Corning

Наконечники с фильтром стерильные

4801уп	Наконечники до 2,0 мкл (от 0,1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, к Gilson и др, 96 шт./штат., Corning
4807	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, к Gilson, 96 шт./ шт., 960 шт./ кор., Corning
4821уп	Наконечники до 30 мкл (от 1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 96 шт./штат., Corning
4823уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 96 шт./штат., Corning
4809уп	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 100 шт./штат., Corning

Наконечники для нанесения на гель нестерильные с капиллярным концом

815	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,2 мм, 200 шт./шт., 400 шт./кор., Corning
4853	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, круглый 0,5 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., 400 шт./кор., Corning
4854	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,4 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., 400 шт./кор., Corning
4884уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,2 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., Corning

Наконечники Axygen

Наконечники без фильтра нестерильные

T-300	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TXL-10	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-300-R	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, бесцв., 96 шт./штат., Axygen
T-400	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-205-WB-C	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с шир. отверстием, бесцв, 1000 шт./уп., Axygen
T-350-C	Наконечники до 300 мкл, (от 1 мкл), бесцв., 1000 шт., Axygen
T-350-C-R	Наконечники до 300 мкл, (от 1 мкл), бесцв., 96 шт./штат., Axygen
T-1005-WB-C	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл) с шир. отверстием, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-5000-C	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), бесцв., 250 шт./уп., Axygen

Наконечники с фаской

T-200-C	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, бесцветные, 1000 шт./уп., Axygen
T-200-C-L	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, бесцветные, Maxymum Recovery, 1000 шт./уп., Axygen
T-200-Y	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 1000 шт./уп., Axygen
T-200-Y-R	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-R-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, стерил, 96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-STK	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 5х96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-STK-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, стерил, 5х96 шт./штат., Axygen
TR-222-Y	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, градуир, 1000 шт./уп., Axygen
TR-333-C	Наконечники до 250 мкл (от 1 мкл) с фаской, бесцв., градуир,1000 шт./уп., Axygen
T-1000-C	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-1000-C-L	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., Maxymum Recovery, 1000 шт./уп., Axygen
T-1000-B	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), голубые, 1000 шт./уп., Axygen
T-1000-B-R	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), голубые, 100 шт./штат., Axygen

Наконечники с фильтром

TF-300	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-300-R-S	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-400	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-400-R-S	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-20	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-20-R-S	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-50	Наконечники до 50 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-50-R-S	Наконечники до 50 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-100	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-100-R-S	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-200	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-200-R-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-350	Наконечники до 300 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-350-R-S	Наконечники до 300 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-1000	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-1000-R-S	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 100 шт./штат., Axygen

Для наконечников Axygen есть возможность заказа в варианте **Maxymum Recovery** — *по запросу*.
Серия **Maxymum Recovery** обеспечивает повышенную точность, минимальную потерю образца засчет минимального сцепления молекул образца со стенками наконечника, позволяет избегать денатурацию нуклеиновых кислот и белка.

Наконечники Eppendorf

Три типа чистоты:

- **Eppendorf Quality** (стандартная степень чистоты), могут быть упакованы в пакет, в коробку, в штатив, в кассету.
- **PCR clean**, сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР-ингибиторов, могут быть упакованы в штатив, в кассету. Этот тип чистоты имеют наконечники серии **ep Dualfilter T.I.P.S**. Серия **ep Dualfilter T.I.P.S** – наконечники с двойным фильтром обеспечивают максимальную защиту пипеток и образцов от аэрозолей.
- **Eppendorf Biopur**, сертифицированы на стерильность и отсутствие РНК-аз, ДНК, АТФ, пирогенов, могут быть упакованы в штатив, и в индивидуальную упаковку

0030000811	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), дл 34 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073002	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), дл 34 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000838	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), дл 40 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073029	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), дл 40 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000854	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), дл 46 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073045	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), дл 46 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000870	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), дл 53 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073061	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), дл 53 мм, 96 шт./ штат., Eppendorf
0030000897	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), дл 55 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073088	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), дл 55 мм, 96 шт./ штат., Eppendorf
0030000919	Наконечники до 1000 мкл (от 50 мкл), дл 71 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073100	Наконечники до 1000 мкл (от 50 мкл), дл 71 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000935	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 76 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073126	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 76 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000730	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 103 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030000951	Наконечники до 2500 мкл (от 500 мкл), дл 115 мм, 100 шт./пак., 5 пак./уп., Eppendorf
0030073142	Наконечники до 2500 мкл (от 500 мкл), дл 76 мм, 48 шт./штат., Eppendorf
0030000978	Наконечники до 5 мл (от 100 мкл), дл 120 мм, 100 шт./пак., 5 пак./уп., Eppendorf
0030073169	Наконечники до 5 мл (от 100 мкл), дл 120 мм, 24 шт./штат., Eppendorf
0030000765	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 165 мм, 100 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030075145	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 165 мм, Biopur, 24 шт./штат., 5 шт./уп., Eppendorf
0030000781	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 243 мм, 100 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf

Заказ наконечников, упакованных в кассетах, коробках; с чистотой **PCR Clean**, **Biopur**; в вариантах **ep Dualfilter T.I.P.S.** или **epT.I.P.S. LoRetention** — *по запросу*.

Наконечники Gilson

Стерильные наконечники с фильтром, в штативах или в кассетах) – *по запросу*.

F161630уп	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 1000 шт./уп., Gilson
F161631	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171100	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167101	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 10 кассет х 96 шт., Gilson
F161450	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161451	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171200	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167102	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 10 кассет х 96шт., Gilson
F161930	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161931	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F161330	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), стерил, индивид. уп., 400 шт., Gilson
F171300	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167103	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 10 кассет х 96 шт., Gilson
F161730	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161731	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171400	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167105	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 10 кассет х 96шт., Gilson
F161670	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161671	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F161340	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), стерил, индивид. уп., 400 шт, Gilson
F171500	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167104	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 10 кассет х 96 шт., Gilson
F161110	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 10 х 1000шт, Gilson
F161111	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171600	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F161571	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), 3 х 334шт в пакете/уп., Gilson
F161370	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), 50 шт./штат., 12 шт./уп., Gilson
F161210	Наконечники до 10000 мкл (от 1000 мкл), 4 х 50 шт. в пакете/уп., Gilson
F161230	Наконечники до 10000 мкл (от 1000 мкл), 30 шт./штат., 8 шт./уп., Gilson

Наконечники SSI

Наконечники без фильтра

SSI-4110-00	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4112-00	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., 96 шт./штат., SSI
SSI-4112-S0S	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., стерил, 96 шт./штат., SSI
SSI-4220-00	Наконечники до 200 мкл, с фаской, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4220-06	Наконечники до 200 мкл, с фаской, желтые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4210-06	Наконечники до 250 мкл с фаской, желт., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4290-06	Наконечники до 250 мкл с широким отверстием, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4212-06	Наконечники до 250 мкл, с фаской, желтые, 96 шт./штат., SSI
SSI-4291-06	Наконечники до 250 мкл, с широким отверстием, 96 шт./штат., SSI
SSI-4212-S6S	Наконечники до 250 мкл, с фаской, желтые, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4910-00	Наконечники до 300 мкл, с фаской, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4912-S0S	Наконечники до 300 мкл, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4330-01	Наконечники до1000 мкл, голуб, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4331-01	Наконечники до1000 мкл, голуб, 100 шт./штат., SSI
SSI-4331-S0S	Наконечники до1000 мкл, голуб, стерил., 100 шт./штат., SSI
SSI-4390-00	Наконечники до1000 мкл, бесцвет, с широк. отверст, 96 шт./штат., SSI
SSI-4410-00	Наконечники до 5 мл, Gilson/HTL-совм., 250 шт./уп., SSI
SSI-4420-00	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 250 шт./уп., SSI
SSI-4411-00	Наконечники до 5 мл, Gilson/HTL-совм., 50 шт./штат., SSI
SSI-4421-00	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 50 шт./штат, SSI
SSI-4421-S0S	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., стерил., 50 шт./штат., SSI
SSI-4510-00	Наконечники до 10 мл, Gilson/HTL-совм., 200 шт./уп., SSI
SSI-4530-00	Наконечники до 10 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 200 шт./уп., SSI
SSI-4511-00	Наконечники до 10 мл, Gilson/HTL-совм., 25 шт./штат., SSI

Наконечники с фильтром

SSI-4112-SFS	Наконечники до 10 мкл, с фильтром, стерил., длина 3,1 см, 96 шт./штат., SSI
SSI-4212-ABSFS	Наконечники до 20 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4212-BSFS	Наконечники до 100 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4212-SFS	Наконечники до 150 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4912-SFS	Наконечники до 270 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4331-SFS	Наконечники до 1000 мкл, с фильтром, стерил., 100 шт./штат., SSI
SSI-4411-SFS	Наконечники до 5000 мкл, Gilson-совм, с фильтром, стерил., 50 шт./штат., SSI

Насосы водоструйные, ручные

Производители: Nalgen, Bochem

Типы: ручные, водоструйные

Насос ручной #6131, Nalgen

- Управляются одной рукой, нажатием указательного пальца;
- максимальный вакуум — 635 мм рт. ст.;
- регулируемый уровень вакуума;
- материал – поливинилхлорид;
- уровень вакуума за одно нажатие (позитивное давление на выходе), бар — 0,21 или 0,48;
- без манометра;
- в комплекте с трубкой (прозрачный пластик).

Насос ручной #6132 аналог #6131, но уровень вакуума за одно нажатие, бар — 0,48 или 0,84.

Насос ручной #6133 аналог #6131

- Материал — цинк;
- уровень вакуума за одно нажатие, бар — 1;
- с манометром.

Насос водоструйный, Nalgen

- Материал — полипропилен, полиэтилен (трубки);
- производительность, л/мин — 11,5 (при уровне потока воды 6,5 л/мин);
- работает при низком давлении потока (0,517 бар);
- предельный вакуум, мм рт. ст. — 723,9;
- поставляется в комплекте с обратным клапаном (3/8") и трубкой (4–3/4").

Насос водоструйный, Bochem

- Материал — коррозионно-стойкий пластик;
- производительность, л/мин — 8;
- поставляется в комплекте с обратным клапаном (1/2", 3/4") и трубкой (12 мм).

Информация для заказа:

6131-0010	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,21 бар за нажатие, Nalgen
6131-0020	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,48 бар за нажатие, Nalgen
6132-0010	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,48 бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6132-0020	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,84 бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6132-1000	Набор запасных частей для ремонта для насосов 6131и 6132, Nalgen
6133-0010	Насос ручной, цинк, 635 мм рт.ст, 1бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6133-1000	Набор запасных частей для ремонта для насоса 6133, Nalgen
6140-0010	Насос водоструйный, ПП, ПЭ трубки, 723,9 мм рт.ст, Nalgen
12954	Насос водоструйный (вакуумный), 8 л/мин, пластик, Bochem

Ножницы, ножи, скальпели, иглы

Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков»***, ***«Наборы для выделения НК»*** *(раздел «Реактивы)*.

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте http://www.dia-m.ru/vendors/bochem/.

- Ножницы и ножи различного назначения: лабораторные, для микроскопии, для диссекции, общего назначения, скальпели;
- материал — нержавеющая сталь;
- рукоятки нескольких типов.

4020–4023	4000–4006	4070–4071	4080
4150–4154	4100–4109	4200	4160–4165
4250	4251	4252	12230
12220	12240	12260–12261	12640–12642
12676	12675	12010	12011

12012	12030	12035	12020

4020	Ножницы лабораторные с пласт. рукоятками, длина лезвия 50 мм, общ. длина 130 мм, нерж. сталь, Bochem
4000	Ножницы лабораторные, длина лезвия 30 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
4070	Ножницы для микроскопии, длина лезвия 25 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
4080	Ножницы для микроскопии прямые, длина лезвия 35 мм, общ. длина 115 мм, нерж. сталь, Bochem
4150	Ножницы универсальные с пласт. рукоятками, длина лезвия 70 мм, общ. длина 200 мм, нерж. сталь, до 145°C, Bochem
4100	Ножницы для перевязочн. материала, длина лезвия 40 мм, общ. длина 130 мм, нерж. сталь, Bochem
4200	Ножницы лабораторные с ограничителем, длина лезвия 65 мм, общ. длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
4160	Ножницы для бумаги, длина лезвия 80 мм, общ. длина 175 мм, Bochem
4250	Ножницы универсальные с пласт. рукоятками, длина лезвия 40 мм, общ. длина 190 мм, Bochem
4252	Ножницы для трубок с пласт. рукоятками, длина лезвия 40 мм, общ. длина 125 мм, Bochem
12230	Нож лабораторный с деревян. рукояткой, длина лезвия 83 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
12220	Нож лабораторный с деревян. рукояткой, длина лезвия 85 мм, общ. длина 180 мм, нерж. сталь, Bochem
12260	Нож лабораторный, алюмин. корпус, 5 инстр., общ. длина 90 мм, нерж. сталь, Bochem
12676	Скальпель с рукояткой, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
12675	Скальпель с деревян. рукояткой, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
12010	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, прямая, длина 140 мм, Bochem
12011	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, изогнутая, длина 140 мм, Bochem
12012	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, ланцентная, длина 140 мм, Bochem
12030	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, прямая, длина 140 мм, Bochem
12035	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, изогнутая, длина 140 мм, Bochem
12020	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, ланцентная, длина 140, мм, Bochem

Набор для диссекции, Bochem

- Ножницы с острыми концами, длина 110 мм;
- скальпель с лезвием 35 мм, длина 150 мм;
- ножницы для перевязочного материала, длина 140 мм;
- секционная игла, длина 140 мм;
- пинцет с закругленными концами длина 145 мм;
- скальпель с лезвием 45 мм, длина 160 мм;
- пинцет с острыми концами, длина 120 мм;
- ланцет, длина 140 мм.

12017	Набор для диссекции (набор секционный), 8 предметов, нерж. сталь, Bochem

Очки, маски защитные пластиковые

Производители: Kimberly-Clark

Общее для всех моделей очков:

- устойчивые к ударам линзы из поликарбоната; панорамный обзор для большего комфорта и увеличения поля зрения;
- защита от UVA-/UVB-излучения на 99,9%; защита от запотевания;
- высочайшая оптическая прозрачность, класс 1 (для длительного использования);
- возможность надевать поверх других очков (модель **V10**).

V10 Element/Unispec

- Прозрачные линзы с высочайшей оптической прозрачностью;
- модель **V10 Unispec** предназначена для ношения поверх обычных очков.

V30 Nemesis

- Прозрачные линзы с высочайшей оптической прозрачностью;
- комфортабельные уплотненные, регулируемые, устойчивые к ударам дужки;
- удобная мягкая подушечка для переносицы;
- регулируемый угол наклона линзы;
- уплотненный носовой мостик.

V40 HellRaiser аналогичны **V30 Nemesis**, но:

- мягкая регулируемая перемычка для переносицы;
- мягкий надбровный уплотнитель;
- отсутствует уплотненный носовой мостик.

Защитная маска MP 80

Для работы с источником УФ-излучения, обеспечивает защиту глаз и кожи лица от UVA-/UVB-излучения на 99,9 %.

Защитная маска MP 800 аналогична **MP 80**, но с дополнительными боковыми щитками; дополнительно к защите лица и глаз, защищает уши оператора.

Информация для заказа:

25642	Очки защитные V10 Element, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25642шт	Очки защитные V10 Element, 1 шт., Kimberly-Clark
25646	Очки защитные V10 Unispec поверх других очков, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25646шт	Очки защитные V10 Unispec поверх других очков, 1 шт., Kimberly-Clark
25679	Очки защитные V30 Nemesis, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25679шт	Очки защитные V30 Nemesis, 1 шт., Kimberly-Clark
28615	Очки защитные V40 HellRaiser, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
28615шт	Очки защитные V40 HellRaiser, 1 шт., Kimberly-Clark
9100 1002 1	Маска защитная MP 80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска защитная MP 800, Vilber Lourmat

Пакеты для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения

Производители: Deltalab, Россия

Пакеты для образцов с фильтром и без, зажимы, запаиватели и штативы для пакетов — *см. раздел «**Гомогенизаторы лопаточные**»*.

Кат. номер	Назначение		Размеры, мм/объем
534008	пакеты для автоклавирования		300 x 500
534018			400 x 600
534028			500 x 750
139	пакеты для утилизации медицинских отходов класса «Б»		330 x 300/5 л
141			500 x 600/30 л
142			700 x 800/80 л
143			600 x 1000/ 100 л
N160230	пакеты «кенгуру»	оранжевый	160 x 165 x 230*
V160230		зеленый	
M5555B	пакеты с молнией и маркировочными полосами		55 x 55
M 6080B			60 x 80
M70110B			70 x 110
M100150B			100 x 150
M120180B			120 x 180
M160220B			160 x 220
200325	пакет **Вирл-пэк**, стерильный		75 x 125/60 мл
200340			75 x 185/120 мл
200341			95 x 180/210 мл
200342			130 x 190/390 мл
200329			115 x 230/540 мл
200332			150 x 230/720 мл
200343			150 x 230/720 мл, повыш. прочности
200333			150 x 230/720 мл, с белой полосой
200345			125 x 380/1080 мл
200346			150 x 380/1260 мл
200347			190 x 380/2070 мл
200305	Пакеты вертикально стоящие с двойной молнией		300 x 300/4893 мл

* Ширина пакета x высота пакета для образца x высота пакета для документов.

Пакеты для автоклавирования

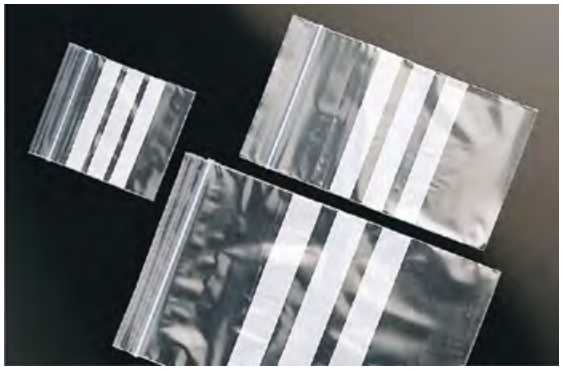
Для утилизации отходов (40 мин при +134 °С), инактивации загрязненных материалов и стерилизации чистых изделий (+121 °С); изготовлены из полипропилена;
температурная устойчивость, °С — до +134; толщина пленки, мкм — 40;
2 индикатора стерилизации, которые изменяют цвет при достижении температур +121 °С и +134 °С.

Пакеты для сбора и утилизации медицинских отходов класса Б

Рекомендованы для использования в инфекционных, кожно-венерологических отделения ЛПУ, лабораториях, работающих с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, ветеринарных лечебницах и виварииях; соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.728-99; изготовлены из полиэтилена повышенной прочности; толщина стенки пакета, мкм — 20.

Пакеты двойные, типа «кенгуру»

Для хранения и транспортировки емкостей с пробами биологических материалов; имеют 2 отделения: для упаковки самих образцов (бесцветное, прозрачное, с молнией) и для сопроводительных документов (без молнии зеленого или оранжевого цвета); изготовлены из ПЭ.



Пакеты с молнией и маркировочными полосами

Для перевозки и хранения проб в транспортных емкостях и предотвращения разлива жидкого материала; изготовлены из ПЭ; толщина пленки 0,05 мм; снабжены молнией и белыми полосами для маркировки проб.

Пакеты стерильные Вирл-пэк с проволочным замком

Для отбора и транспортировки образцов (как жидких, так и твердых), широко используются в пищевой промышленности; проволочный замок, вокруг которого пакет перед закрыванием трижды оборачивается, обеспечивает высокую степень герметичности; изготовлены из рукава полиэтилена низкого давления (ПЭНД) высокой прочности, имеют только пропайку дна; могут выдерживать большие нагрузки; толщина стенки, мкм — 57–102; пакеты стерилизованы этиленоксидом.

Пакеты вертикально стоящие, с двойной молнией

для отбора, хранения и транспортировки жидких и сыпучих образцов; изготовлены из специального пластика, выдерживающего воздействие большинства кислот и устойчивого к физическим воздействиям; снабжены двойным надежным замком-молнией, что предотвращает протекание или потерю сыпучего содержимого даже при падении или сдавливании пакета.

Парафилмы

Парафилм — специальная лабораторная пленка, которая разработана для герметичного закрывания пробирок, бутылей и т.д.; она хорошо растягивается, клеится, но не содержит клеевой основы, не оставляет следов, в том числе на прозрачных деталях, эластична, прозрачна, безвредна для окружающей среды.
Выпускается 4 типов-размеров:

- ширина 5 см, длина 75 м;
- ширина 10 см, длина 38 м;
- ширина 10 см, длина 75 м;
- ширина 50 см, длина 15 м.

Диспенсер для парафилма непрозрачный

Для дозирования необходимого количества пленки путем вращения боковых винтов; при получении пленки нужной длины необходимо произвести поперечный срез с помощью ручки на верхней панели диспенсера; совместим с пленкой большинства производителей, имеющей стандартную толщину рулонов — 5 и 10 см.

Диспенсер для парафилма акриловый

Прозрачный, предназначен для дозирования необходимого количества пленки путем среза с помощью острого зубчатого края панели диспенсера; совместим с пленкой большинства производителей, имеющей стандартную толщину рулонов — 5 и 10 см.

Информация для заказа:

PM992	Парафилм М, ширина 5 см, длина 75 м
PM996	Парафилм М, ширина 10 см, длина 38 м
P7668	Парафилм М, ширина 10 см, длина 75 м
P6543	Парафилм М, ширина 50 см, длина 15 м
P8299	Диспенсер акриловый для парафилма в рулонах толщиной 5 и 10 см
10950	Диспенсер непрозрачный для парафилма в рулонах толщиной 5 и 10 см

Пеналы для пипеток и чашек Петри

Производители: Bochem, Schuett

Пеналы для пипеток круглые, Bochem

8980	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 390–382 мм, d 50 мм, Bochem
8981	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 425–417 мм, d 50 мм, Bochem
8982	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 380–372 мм, d 65 мм, Bochem
8984	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 380–372 мм, d 80 мм, Bochem
8985	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 500–492 мм, d 80 мм, Bochem

Пеналы для пипеток квадратные, Bochem

8870	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 210–202 мм, d 70 x 70 мм
8871	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 290–282 мм, d 70 x 70 мм
8872	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 340–332 мм, d 70 x 70 мм
8873	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 435–427 мм, d 70 x 70 мм

Пеналы для пипеток, Schuett

3521423	Пенал для стерилизации пипеток Varicon RS, длина 280–420 мм, d 60 мм, алюминий, Schuett
3521233	Пенал для стерилизации пипеток Varicon RK, длина 145–235 мм, d 60 мм, алюминий, Schuett

Штатив для пеналов, Schuett

3524042	Штатив для пеналов для пипеток (4 места), 195 x 229 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett
3524062	Штатив для пеналов для пипеток (6мест), 195 x 315 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett
3524182	Штатив для пеналов для пипеток (8 мест), 195 x 405 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett

Пеналы для чашек Петри, Bochem

8961	Пенал для стерилизации чашек Петри, нерж. сталь, 250 x 120 мм, Bochem

Перчатки

Производитель: Kimberly-Clark

Типы: для лабораторий, для чистых помещений, химически стойкие

Нитрил — синтетический материал, имеющий свойства натурального латекса и предоставляющий дополнительные преимущества: комфортность использования, стойкость к проколам и истиранию, отсутствие возникновения аллергии типа I (к латексу).

Показатель AQL (Acceptable Quality Level — допустимый уровень качества), определяет максимально допустимое количество дефектов (микропроколов) в партии образцов определённого размера; по Европейскому стандарту AQL не должен быть выше 1,5.

Перчатки для лабораторий

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина, мм, ср. палец/ладонь/манжета
G10	нитрил	голубой	специальная отделка манжет	0,15/0,12/0,06
G10 Arctic Blue	нитрил	синий	уменьшенная толщина перчаток	0,06/0,05/0,04
Purple Nitrile	нитрил	фиолетовый	AQL-уровень — 0,6 микроотверстий	0,15/0,12/0,09
Purple Nitrile Xtra	нитрил	фиолетовый	удлиненная манжета до 30 см	0,15/0,12/0,09
Science Sterling	нитрил	серый	защита от вирусов	0,09/0,08/0,07
Science PFE	латекс	бежевый	полностью текстурированные	0,17/0,14/0,11
Science PFE- Xtra	латекс	бежевый	удлиненная манжета до 30 см	0,17/0,14/0,11

G10 нитриловые

- Цвет — голубой;
- специальная отделка манжет для дополнительной прочности и облегчения надевания;
- рифленое покрытие пальцев для лучшего захвата;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,15;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- сертифицированы для контакта с пищевыми продуктами;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

G10 Arctic Blue нитриловые аналогичны G10, но цвет — синий.

- Уменьшена толщина перчаток;
- увеличено предельное растяжение;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,06;
- AQL — 4,0 микроотверстия;

Purple Nitrile нитриловые аналогичны **G10, но** цвет — фиолетовый;

- AQL — 0,6 микроотверстия;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,15;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Purple Nitrile Xtra нитриловые аналогичны **Purple Nitrile,** но манжета удлинена до 30 см.

Science Sterling нитриловые

- Цвет — серый;
- защита от контаминации, в том числе от вирусов (сертифицированы);
- уменьшена толщина перчаток;
- увеличено предельное растяжение;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Science PFE латексные

- Цвет — бежевый;
- изготовлены из натурального каучука;
- полностью текстурированные, обеспечивают отличный захват влажных и сухих предметов;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- утолщены манжеты, обеспечивающие большую прочность и простоту одевания;
- размеры — S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Science PFE Xtra латексные аналогичны **Science PFE,** но манжета удлинена до 30 см.

Перчатки для чистых помещений

Перчатки для работ в лабораториях и в чистых помещениях **класса 3 ISO** и выше (**класс 1 ISO**, **GMP A**).

	Пределы макс. конц. (число частиц/м³ воздуха) частиц размером, равным и большим приведенного ниже, мкм					
	0,1	**0,2**	**0,3**	**0,5**	**1**	**5,0**
Класс 1 ISO	10	2				
Класс 2 ISO	100	24	10	4		
Класс 3 ISO	1 000	237	102	35	8	
Класс 4 ISO	10 000	2 370	1 020	352	83	
Класс 5 ISO	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29

Перчатки могут быть изготовлены в 2 вариантах: стерильные и нестерильные.

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина, ср. палец/ладонь/манжета, мм	Класс
G3	нитрил	серый	рифленые кончики пальцев	–	ISO 3
G3 NXT	нитрил	белый	уменьшенная толщина перчаток	0,16/0,13/0,10	ISO 3
G3	латекс	бежевый	полностью текстурированные	0,22/0,20/0,16	ISO 3
G5	латекс	бежевый	удлиненная манжета до 30 см	0,21/0,18/0,12	ISO 5
G5	нитрил	белый	уменьшенная толщина перчаток	0,10/0,08/0,07	ISO 5

G3 нитриловые

- Цвет — серый;
- рифленые кончики пальцев;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 3;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

G3 NXT нитриловые

аналогичны **G3,** но цвет — белый; номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,16.

G5 нитриловые, повышенной чувствительности

- Цвет — белый;
- обладают повышенной чувствительностью;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 5;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,22;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10), XXL (11).

G3 латексные

- Цвет — бежевый;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 3;
- отвернутая манжета;
- двойная упаковка;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

G5 латексные

- Цвет — бежевый;
- полностью текстурированные, обеспечивают отличный захват влажных и сухих предметов;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 5;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Перчатки стерильные для ISO 3 и ISO 5 — *по запросу*.

Перчатки химически стойкие

Предназначены для защиты рук при работе с химическими реагентами.

Химическая устойчивость материалов перчаток кратко:

Нитрил: высокая стойкость к кислотам, щелочам, спиртам, маслам, продуктам нефтепереработки (бензин, керосин), животным жирам, алифатическим растворителям (ксилол); разрушаются кетонами (ацетон) и хлорированными растворителями (дихлорметан).

Латекс: устойчив к кислотам, щелочам, солям, спиртам, кетонам, маслам, жирам; разрушаются растворителями на минеральной основе.

Неопрен: высокая стойкость к сильным кислотам до 100%, щелочам, алифатическим растворителям; разрушаются ароматическими/хлорированными минеральными растворителями.

ПВХ: устойчив к кислотам, алифатическим, водным и химическим растворам, маслам; разрушаются кетонами.

Время воздействия различных реагентов на материал перчаток — *см. на сайте Диаэм в разделе «**Полезная информация**»* http://www.dia-m.ru/page.php.

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина на пальцах, мм
G80	нитрил	зеленый	AQL — 0,65	0,34
G20 Atlantic Green	нитрил	зеленый	универсальный дизайн для обеих рук, уменьшенная толщина перчаток	0,09/0,08/0,07
G80	неопреновые/ латексные	желто-черный	полностью текстурированные	–
G80	ПВХ	синий	защита от концентрированных кислот и щелочей	–

- Индивидуальный дизайн для левой и правой руки, рифленые ладонь и пальцы;
- бесшовная трикотажная подкладка для комфорта и легкости надевания;
- размеры — S (7), M (8), L (9), XL (10), XXL (11).

G80 нитриловые

- Цвет — зеленый;
- AQL — 0,65 микроотверстия;
- устойчивы ко множеству распространенных химических веществ, включая масла и растворители;
- номинальная толщина пальцев, мм — 0,34;
- размеры S (7), M (8), L (9), XL (10), XXL (11).

G20 Atlantic Green нитриловые

- Цвет — зеленый;
- номинальная толщина пальцев, мм — 0,06;
- рифленые пальцы;
- универсальный дизайн для обеих рук;
- химически устойчивы;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- бесшовная вязаная подкладка
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

G80 неопреновые/ латексные

- Цвет — желто-черный;
- неопреновое покрытие наносится поверх натурального каучука;
- устойчивы к окислителям, основаниям, спиртам, маслам, жирам и растворителям;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — S (7), M (8), L (9).

G80 ПВХ

- Цвет — синий;
- защита от концентрированных кислот, щелочей их растворов, углеводородов;
- длина манжеты — 30 см;
- размеры — M (8), L (9), XL (10), XXL (11).

Информация для заказа:

57370	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57370уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
57371	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57371уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
57372	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57372уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
57373	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57373уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
57374	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 10, 10 уп. x 90 шт., Kimberly-Clark
57374уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 10, 90 шт., Kimberly-Clark
90095	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 6, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90095уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
90096	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 7, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90096уп	Перчатки нитриловые G10, Arctic Blue, синие, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
90097	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 8, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90097уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
90098	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 9, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90098уп	Перчатки нитриловые G10, Arctic Blue, синие, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
90099	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 10, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90099уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
90625	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90625уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
90626	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
906266уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
90627	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90627уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
90628	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90628уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
90629	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90629уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
97610	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 6, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
97610уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 6, 50 шт., Kimberly-Clark
97611	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark

97611уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
97612	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97612уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
97613	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97613уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
97614	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97614уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
E110	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E110уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
E220	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E220уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
E330	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E330уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
E440	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E440уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
E550	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 10, 10 уп. x 90 шт., Kimberly-Clark
E550уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 10, 90 шт., Kimberly-Clark
50501	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 7, 10 уп. x50 шт., Kimberly-Clark
50501уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 7, 50 шт., Kimberly-Clark
50502	Перчатки латексные Science PFE, Xtra натур. цвет, размер 8, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50502уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 8, 50 шт., Kimberly-Clark
50503	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 9, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50503уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 9, 50 шт., Kimberly-Clark
50504	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 10, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50504уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 10, 50 шт., Kimberly-Clark
99234	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99234уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 6, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99235	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99235уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99236	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99236уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99237	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99237уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99238	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99238уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62990	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62990уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 6, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62991	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62991уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62992	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62992уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62993	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62993уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62994	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62994уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC225	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC225уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC335	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC335уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC445	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC445уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC555	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC255уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC2211M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC2211Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC3311M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC3311Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC4411M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC4411Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC5511M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC5511Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
98184	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 6, 6 уп. x 250 шт., Kimberly-Clark

98184уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 6, 250 шт., Kimberly-Clark
98185	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 7, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98185уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 7, 250 шт., Kimberly-Clark
98186	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 8, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98186уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 8, 250 шт., Kimberly-Clark
98187	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98187уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9, 250 шт., Kimberly-Clark
98188	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9,5, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98188уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9,5, 250 шт., Kimberly-Clark
98189	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 10, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98189уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 10, 250 шт., Kimberly-Clark
94445	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 7, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94446	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 8, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94447	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 9, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94448	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 10, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94449	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 11, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
90090	Перчатки нитриловые G20 повышенной чувствительности, зеленый, р. 6, 10 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
90091	Перчатки нитриловые G20 повышенной чувствительности, зеленый, р. 7, 10 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
90092	Перчатки нитриловые G20 повышенной чувствительности, зеленый, р. 8, 10 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
90093	Перчатки нитриловые G20 повышенной чувствительности, зеленый, р. 9, 10 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
90094	Перчатки нитриловые G20 повышенной чувствительности, зеленый, р. 10, 10 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
97285	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 7, 12уп. х12 пар, Kimberly-Clark
97285уп	Перчатки неопреновые /латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 7,12 пар, Kimberly-Clark
97286	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 8, 12уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97286уп	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 8, 12 пар, Kimberly-Clark
97287	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 9, 12 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97287уп	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 9, 12 пар, Kimberly-Clark
97230	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 8, 5уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97230уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 8,12 пар, Kimberly-Clark
97240	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 9, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97240уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 9, 12 пар, Kimberly-Clark
97250	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 10, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97250уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 10, 12 пар, Kimberly-Clark
97260	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 11, 5уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97260уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 11, 12 пар, Kimberly-Clark

Kimberly-Clark

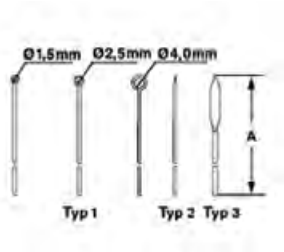
Для лабораторий и чистых помещений:

- маски, халаты, комбинезоны
- очки, маски пластиковые
- перчатки
- протирочные материалы
- защитные покрытия для столов

Петли микробиологические, иглы

Производители: Schuett, Zejang, Bochem

Типы: металлические, пластиковые



3686132	Петля микробиологическая, d 3 мм, дл. 60 мм, нерж. сталь, без держателя, 10 шт./уп., Schuett
3686232	Петля микробиологическая, d 3 мм, дл. 60 мм, пл. + иридий, без держателя, 1 шт./уп., Schuett
K1022.010	Петля микробиологическая, тип «игла», стерил, полистирол, 10 шт./уп., Zejang
12001	Петля микробиологическая, dB 1,5 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12002	Петля микробиологическая dB 2,5 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12003	Петля микробиологическая, dB 4 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12004	Игла секционная, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12005	Игла секционная, ланцет, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
3686362	Держатель петли, длина 160 мм, Schuett
3686442	Держатель петли, длина 240 мм, Schuett
12000	Держатель для секционных игл и петель, 230 мм, алюминий, 1 шт., Bochem
12006	Держатель для секционных игл и петель, 120 мм, сталь, 1 шт., Bochem
K1020	Петля микробиологическая, d 5 мм, длина 21,5 см, на 10 мкл, стериль, полистирол, 10 шт./уп., Zejang
K1021	Петля микробиологическая, на 1 мкл, стериль, полистирол, 10 шт./уп., Zejang
K1022	Петля микробиологическая, тип «игла», стерил, полистирол, 10 шт./уп., Zejang
3687082	Штатив для держателей петель, круглый, PVC, 6 гнезд d 7 мм, размеры 80 x 50 мм, Schuett
3687182	Штатив для держателей петель, прямоуголь., PVC, 6 гнезд d 7 мм, размеры 180 x 50 x 50 мм, Schuett

Планшеты глубоколуночные

Производители: Eppendorf, Axygen, Corning

Полипропиленовые глубоколуночные планшеты с различным числом ячеек (48, 96 и 384).

- Идеальны для отбора проб, хранения, применения в комбинационной химии;
- подходят для высокопроизводительного скрининга;
- автоклавируемы (121 °C, 20 мин);
- устойчивы при низких температурах (до -80 °C);
- стабильны при центрифугировании;
- имеют высокую устойчивость к химическим воздействиям;
- исполнение в стерильном и нестерильном вариантах;
- удобное, быстрое и надежное нахождение проб на планшетах благодаря буквенно-цифровой маркировке;
- совместимы с большинством автосемплеров и автоматизированных систем обработки жидкости.

Планшеты глубоколуночные, Eppendorf

- Форматы планшетов — 96/2000, 96/1000, 96/500, 384/200 мкл;
- имеются в категориях качества **Ep Quality** и **Steril**;
- цветная рамка — **OptiTrack® Matrix**;
- геометрия лунок **RecoverMax** позволяет выполнять дозирование и смешивание быстро и существенно сокращает объем остатка;
- наивысшая стабильность при центрифугировании;
- материал **LoBind** для максимального сохранения проб НК или белка (адгезия молекул к материалу лунки — минимальна).

Планшеты глубоколуночные, Axygen

- Большое разнообразие рабочих объемов — от 120 мкл до 5 мл;
- рамки прозрачного, белого или черного цвета.

Планшеты глубоколуночные, Corning

- Рабочий объем — от 240 мкл до 2 мл;
- специально разработанная форма лунок позволяет сократить объем остатка образца;
- сертифицированы на отсутствие ДНКаз и РНКаз.

Информация для заказа:

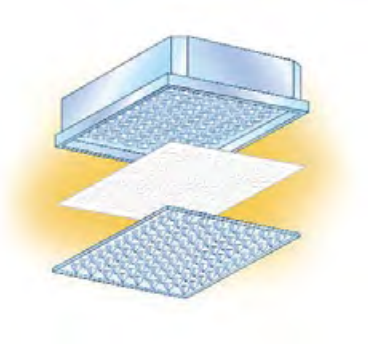
0030501.101	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501.110	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501.136	Планшет глубоколуночный, 96/500, зеленая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501.144	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, 40 шт., Eppendorf

0030502.108	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502.116	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502.132	Планшет глубоколуночный, 96/500, зеленая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502.140	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030503.104	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030503.147	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030504.100	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030504.119	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030501.209	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.217	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.233	Планшет глубоколуночный, 96/1000, зеленая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.241	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030502.205	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.213	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.230	Планшет глубоколуночный, 96/1000, зеленая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.248	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030503.201	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, DNA LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030503.244	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, DNA LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030504.208	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030504.216	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030501.306	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.314	Планшет глубоколуночный, 96/2000, желтая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.330	Планшет глубоколуночный, 96/2000, зеленая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501.349	Планшет глубоколуночный, 96/2000, голубая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030502.302	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.310	Планшет глубоколуночный, 96/2000, желтая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.337	Планшет глубоколуночный, 96/2000, зеленая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502.345	Планшет глубоколуночный, 96/2000, голубая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030504.305	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030521.102	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030522.109	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030523.105	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030524.101	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
P-5ML-48-C	Планшет глубоколуночный, 48/5000, прозрачная рамка, 25 шт., Axygen
P-5ML-48-C-S	Планшет глубоколуночный, 48/5000, прозрачная рамка, стерильный, 25 шт., Axygen
P-DW-500-C	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-500-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-500-C-SI	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-DW-11-C	Планшет глубоколуночный, 96/1100, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-11-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/1100, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C	Планшет глубоколуночный, 96/1640, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/1640, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C-S-IND	Планшет глубоколуночный, 96/1640, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-2ML-SQ-C	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, 25 шт., Axygen
P-2ML-SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, стерильный, 25 шт., Axygen
P-384-120SQ-C	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-C-SI	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-384-120SQ-BK	Планшет глубоколуночный, 384/120, черная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-W	Планшет глубоколуночный, 384/120, белая рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C-SI	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-384-240SQ-BK	Планшет глубоколуночный, 384/240, черная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-W	Планшет глубоколуночный, 384/240, белая рамка, 5 шт., Axygen
3956	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 10 шт., Corning
3957	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, 10 шт., Corning
3958	Планшет глубоколуночный, 96/1000, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3959	Планшет глубоколуночный, 96/1000, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3960	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3961	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3964	Планшет глубоколуночный, 384/180, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3965	Планшет глубоколуночный, 384/180, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3342	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3347	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, 5 шт., Corning

Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков

Производители: Whatman, Corning

Планшеты ДНК связывающие 384-луночные, Whatman



Связывают и очищают молекулы ДНК; обеспечивают получение результатов с высокой сходимостью на всех этапах от промывки экстракции до сбора фильтрата.

- Высокоэффективная связывающая, промывочная и элюирующая обработка со сбором фильтратов;
- упрощает автоматизацию из-за отсутствия поперечной контаминации;
- сходимость результатов высокой степени при выходе более 2 мкг на лунку;
- минимальный объем задерживаемой жидкости позволяет уменьшить объем элюирующего раствора и получить концентрацию ДНК до 50 нг/мкл.

Планшеты Unifilter для снятия окрашенных терминаторов, Whatman

Жесткий полистирол; для центрифугирования; могут использоваться для гель-фильтрации.

Планшеты BAC Prep Unifilter, Whatman

Для очистки ДНК бактериальных культур, для очистки лизатов, содержащих крупные векторные вставки; с мембранами из ацетата целлюлозы и глубинными фильтрами 0,45 мкм.

Планшеты PCR Clean-Up Unifilter для очистки продуктов ПЦР, Whatman

Для очистки ПЦР продуктов для последующего секвенирования, гибридизации и микрочипирования; содержат ДНК-связывающие фильтры с эффективностью более чем 85%; используются как для вакуумирования, так и центрифугирования.

Планшеты для разделения галогенированных растворителей от воды, Whatman

Для разделения фаз позволяют быстро выделить галогенированные растворы из водной фазы без выбросов и тесного ручного контакта.

Планшеты для анализа протеин киназ, Whatman

Включают **P81**-фильтр, который является катионным обменником, связывающим пептиды, но не инкорпорированную АТФ; снижается неспецифический шум, а чувствительность к киназам увеличивается.

Планшеты Unifilter FF для осаждения белков, Whatman

Оптимизированы для удаления белков, осажденных ацетонитрилом из плазмы или сыворотки; двухслойные мембраны; объемы образцов — 150 мкл (для плазмы) и 200 мкл (для сыворотки); ANSI-/SBS-совместимые; осаждение и фильтрация в одной ячейке.

Планшеты PCR Clean-up Unifilter для очистки ДНК, Whatman

96-луночные планшеты для связывания, промывки и элюирования НК с более чем 85%-эффективностью. Позволяет избежать этапа осаждения при интенсивной очистке с использованием смолы. Очищенная ДНК готова для секвенирования, гибридизации и микрочипов.

Планшеты Dye Terminator Removal Unifilter для очистки продуктов секвенирования

Используются в гель-фильтрации для очистки продуктов реакции секвенирования с высокой пропускной способностью, в том числе для удаления капель красителя; из жесткого полистирола, пригодного для центрифугирования.

Планшеты для очистки ДНК и продуктов ПЦР, Corning

Для изоляции плазмид или рецептор/лиганд связывающих образцов. Используются слабо связывающие гидрофильные мембраны PVDF для просветления лизатов, анализа протеинкиназы или для методов, использующих методы разделения на основе смол или с использованием бус.

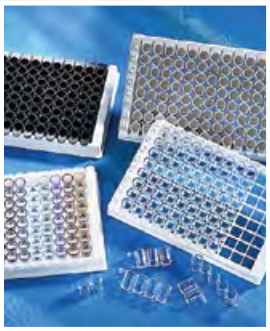
Планшеты DNA-bind, Corning

Для ковалентного связывания с аминогруппами, обеспечивают удобный метод для иммобилизации подвижной однонитевой ДНК (3' и 5'), для гибридизации, амплификации или других методов работы с ДНК. Протоколы и информация по применению доступна на сайте Corning.

Информация для заказа:

7700-2110	Планшеты для связывания ДНК, 384 лунки, объем 100 мкл, дно с фильтром, 50 шт./уп., Whatman
7701-1100	Планшеты для сбора ДНК, 384 лунки, объем 100 мкл, без фильтра, плоское дно, 50 шт./уп. , Whatman
7700-2801	Планшеты для снятия терминаторов, 96 лунок, объем 800 мкл, дно с фильтром, 25 шт./уп. , Whatman
7700-1101	Планшеты для снятия терминаторов, 384 лунки, объем 100 мкл, дно с фильтром, 50 шт./уп. , Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора терминаторов, 96 лунок, объем 750 мкл, круглое дно, 25 шт./уп. , Whatman
7701-5101	Планшеты для сбора терминаторов, 384 лунки, объем 80 мкл, V-обр. дно, 50 шт./уп. , Whatman
7700-2808	Планшеты для очистки ДНК BAC Prep Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, фильтр, 25 шт./уп., Whatman
7701-5205	Планшеты для подращивания, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7701-5200	Планшеты для сбора, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора, объем 750 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7700-2810	Планшеты для очистки ПЦР-продуктов Clean-Up, объем 800 мкл, 96 лунок, полистирол, 25 шт.
7720-7229-01	Планшеты для разделения фаз Unifilter, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, 1 шт., Whatman
7700-0512	Планшеты для анализа киназ, объем 150 мкл, 96 лунок, сито, Barex, 50 шт., Whatman
7700-3312	Планшеты для анализа киназ, объем 350 мкл, 96 лунок, фильтр, полистирол, 50 шт., Whatman
7700-4312	Планшеты для анализа киназ, объем 350 мкл, 96 лунок, фильр, полистирол 50 шт., Whatman
7705-0101	Коллектор вакуумный, полиуретан, 1 шт., Whatman
7720-7235	Планшет для осаждения белков Unifilter FF, объем 2000 мкл, 96 лунок, фильтр Standart, полипропилен, 1 шт., Whatman
7720-7236	Планшеты для осаждения белков Unifilter FF, объем 2000 мкл, 96 лунок, фильтр FastFlow, полипропилен, 1 шт., Whatman
7700-2810	Планшеты для очистки ПЦР продуктов Clean-up Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2110	Планшеты для очистки ПЦР продуктов Clean-up Unifilter, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7700-2801	Планшеты для очистки продуктов секвенирования Unifilter Dye Terminator, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-1101	Планшеты для очистки продуктов секвенирования Unifilter Dye Terminator, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7701-5205	Планшеты для подращивания Uniplate, объем 2000 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7720-2830	Планшеты для лизирования Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2810	Планшеты для связывания ДНК Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2110	Планшеты для связывания ДНК Unifilter, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7700-2808	Планшеты для BAC-плазмид Unifilter, объем 800 мкл, 0,45 мкм, 25 шт., Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора Uniplate, объем 750 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7701-5203	Планшеты для сбора Uniplate, объем 2000 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7701-1100	Планшеты для сбора Uniplate, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
3531	Планшеты для фильтрации FiltrEX, PVDF мембрана, 0,45 мкм, белая, объем 180 мкл, 384 лунки, 5 шт./уп., 25 шт./кор., Corning
3533	Планшеты для фильтрации FiltrEX, стекловолокно, 0,66 мм, белые, объем 180 мкл, 384 лунки, 5 шт./уп., 25 шт./кор., Corning
3504	Планшеты для фильтрации FiltrEX, PVDF мембрана, 0,2 мкм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3505	Планшеты для фильтрации FiltrEX, PVDF мембрана, 0,2 мкм, стерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3510	Планшеты для фильтрации FiltrEX, стекловолокно, 0,25 мм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3511	Планшеты для фильтрации FiltrEX, стекловолокно, 0,66 мм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3514	Планшеты для фильтрации FiltrEX, Fluid Guard for FiltrEX, 96 ячеек, 100 шт./уп., Corning
2497	Планшеты DNA-BIND, стрип планшет 1x8, белые, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2505	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, прозрачные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2506	Планшеты DNA-BIND,стрип планшет 1x8, прозрачные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2498	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, черные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2525	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, прозрачные, 1 шт./уп., 10 шт./кор.

Планшеты для ИФА, ИФлА

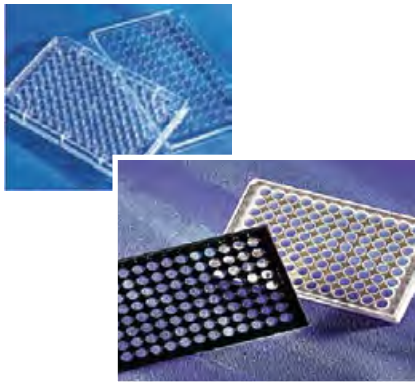


Производитель: Corning

См. также: ***«Планшет запаиватели»; «Пленки, фольга, маты, воск для планшет»***.

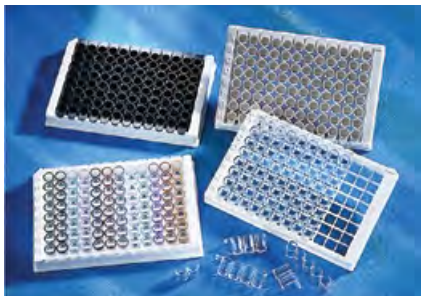
Подробная информация на сайте http://www.dia-m.ru/catalogs/13-corning.pdf.

Планшеты для ИФА и ИФлА



- Формат — 96-, 384- и 1536-луночные;
- форма дна — плоская, V-, U-образная, Easy Wash;
- разборные стрипованные планшеты **Stripwell ***;
- цельнолитые неразборные;
- объем ячейки — стандартный или уменьшенный (площадь дна 1/2 стандартной);
- нестерильные и стерильные (стерилизованы гамма-излучением и сертифицированы на апирогенность);
- штрихкодированные;
- прозрачные и непрозрачные (белые и черные);
  - прозрачные — для большинства стандартных процедур ИФА;
  - черные — для флуоресцентных исследований;
  - белые — для люминесцентных исследований;
  - с прозрачным дном — для работы под микроскопом;
  - с УФ прозрачным дном;
  - гибкие из ПВХ;
- необработанные (стандартные), обработанные для высокого связывания, обработанные для ковалентной иммобилизации (Sulfhydryl, Carbohydrate, Photo-reactive (Universal), Amine группы) и обработанные для связывания ДНК (N-oxysuccinimide групп).

Планшеты разборные Stripwell



- 12 стрипов по 8 плоскодонных лунок в каждом;
- объем лунки, мкл — 360 (или 190);
- необработанные, обработанные для среднего и высокого связывания;
- прозрачные или с цветовым кодом.

Аксессуары: стрипы, рамка-держатель стрипов, извлекатель стрипов.

Информация для заказа:

3366	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., U-дно, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3797	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., U-дно, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3361	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., стер., с крыш., 20 шт./уп., Corning
3370	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., стер., с крыш., 20 шт./уп., Corning
3590	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., не. стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
3591	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., не. стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning

9018	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
9018шт	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс.связ., не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
9017	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3369	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., Easy Wash, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3368	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., Easy Wash, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3601	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.прозр.дно, черн., выс. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3631	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.прозр.дно, черн., низ. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3615	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.оптич.дно, черн., низ. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3915	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, черн., низ. связ, не стер., без. крыш., 25 шт./уп., Corning
3694	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.дно, 190 мкл, черн, низ. связ., не стер, б.крыш.,25 шт./уп.,Corning
3635	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. УФ-прозр. дно, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3595	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, ПВХ, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2481	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2480	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, прозр., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2483	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, черн., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2482	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, черн., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2485	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, бел., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2484	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, бел., сред. связ, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2592	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2592шт	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2593	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3924	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, черн., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3914	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, черн., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3923	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3913	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2388	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Amine, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2504	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Photo, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2506	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., DNA, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2497	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., DNA, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2508	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Carbo, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2510	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Sulfhydryl, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2580	Стрипы, ИФА, 360 мкл, прозр., низ. связ., стер., без крыш., 200 шт./уп., Corning
2572	Рамка-держатель стрипов, ИФА, не. стер., 5 шт./уп., Corning
2578	Извлекатель стрипов, ИФА, не. стер., 5 шт./уп., Corning

Пластик для культуры клеток

Производители: Corning, BD Bioscience

Типы: пробирки, чашки, стекла, планшеты, флаконы

См. также разделы: ***«Масскультивирование клеток: флаконы»***, ***«Сыворотки и среды»***, ***«Аспираторы»***, ***«Пипетки»***.
Пластик Greiner и Nunc — *по запросу*.

Пластик предназначен для работы как с адгезивными, так и с суспензионными клетками;
вся продукция для сертифицирована на стерильность, апирогенность и цитотоксичность.

Виды покрытий культурального пластика

Производитель	Покрытие	Описание
Corning	**CellBind**	обработка полистирола электроразрядом в вакуумной камере с обработкой под давлением специальной газовой смесью, для повышения гидрофильности; улучшает прикрепление клеток в стрессовых для них условиях, таких, как выращивание в бессывороточных средах;
	Ultra-Low Attachment	гидрофобный слой, нанесенный на внутреннюю поверхность; для культивации суспензионных культур
	Ultra-Web	гидрофильная поверхность, для улучшения адгезии клеток; на поверхности образована сеть микроволокон, имитирующих базальную мембрану
	не обработанный полистирол	не обработанная полистирольная поверхность для культивации суспензионных культур
	ТС	для базовых приложений культивации клеток; специальная обработка коронным разрядом делает полистирольную поверхность гидрофильной и отрицательно заряженной, что улучшает адгезию клеток
BD	**BD BioCoat**	покрытие из белков внеклеточного матрикса, для имитации условий in vivo; виды покрытий: коллаген I, VI, поли-D/L-лизин, ламинин и т.д.
	BD PureCoat Amine	высокостабильные поверхности с синтетическим тонкопленочным покрытием; **PureCoat Amine** — поверхность с положительным зарядом; **PureCoat Carboxyl** — с отрицательным зарядом
	BD PureCoat Carboxyl	
	BD Falcon не обработанный полистирол	низкое и среднее связывание;не обработанная полистирольная поверхность для культивации суспензионных культур
	BD Falcon культуральная поверхность	при плазменной обработке на поверхности образуются отрицательные карбоксильные группы, что придает поверхности гидрофильные свойства, способствующие адгезии клеток

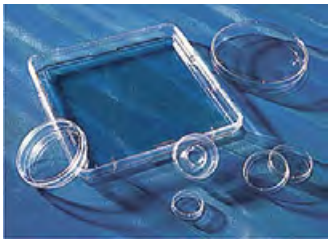
Пробирки культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- стерилизованы гамма-излучением;
- выпускается 2 типа пробирок — с обработанной поверхностью для улучшенного прикрепления клеток и необработанной.

Пробирки культуральные, BD Bioscience

- Изготовлены из полистирола;
- внутренняя поверхность обработана для улучшения прикрепления клеток.

430157	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, не обработанные, стер., 25 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430172	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, обработанные, стер., 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
353033	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, обработанные, стер., 25 шт./уп., 500 шт./кор., BD Bioscience



Чашки культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- типы покрытия — **CellBind**, **TC**, **Ultra-Web**, **Ultra-Low Attachment**, необработанный полистирол;
- типы чашек — круглые, квадратные, с нанесенной сеткой;
- диаметр, мм — 35, 60 и 150 мм; 245 х 245 (квадратные);
- имеют специальные бортики на дне, облегчающие установку чашек друг на друга;
- вентилируемые, для обеспечения эффективного газообмена;

Чашки культуральные, BD

- Типы покрытия — необработанная, культуральная, **BD BioCoat**, **BD PureCoat**;
- типы чашек — круглые, специальные с легким захватом **Easy-Grip**, с нанесенной сеткой;
- диаметр чашек, мм — 35, 60, 100 и 150.

Чашки с покровным стеклом в дне, BD

- Идеально подходят для инвертированной, конфокальной, ФК-микроскопии высокого разрешения, для микроманипуляций и получения флуоресцентных изображений живых клеток;
- встроенное покровное стекло облегчает процедуру микроскопии;
- стекло характеризуется минимальным выщелачиванием и не влияет на контактирующие с ним растворы;
- внутренняя поверхность обработана поли-D-лизином для лучшего прикрепления клеток.

Чашки культуральные для ЭКО с центральной лункой, Corning

- Предназначены для работы в клиниках ЭКО;
- диаметр чашки, мм — 60;
- в центральную лунку, 20 мм, помещается 3 мл среды, во внешнюю — 10 мл.

3261	Чашки культуральные, покрытие Ultra-Low Attachment, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., Corning
3262	Чашки культуральные, покрытие Ultra-Low Attachment, d 100 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., Corning
3294	Чашки культуральные, обработанные, CellBind, d 35мм, 10 шт./уп., 210 шт./кор., Corning
3295	Чашки культуральные, обработанные, CellBind, d 60 мм, 7 шт./уп., 126 шт./кор., Corning
3296	Чашки культуральные, обработанные, CellBind d 100 мм, 5 шт./уп., 40 шт./кор., Corning

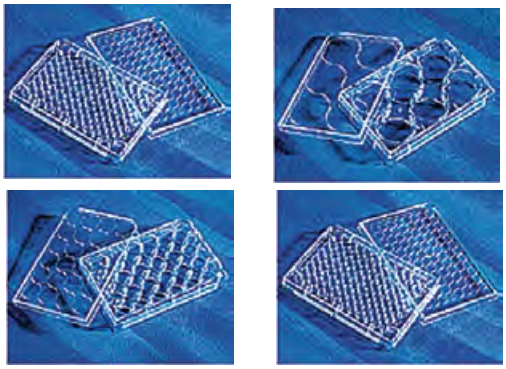
430165	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 35 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430166	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430167	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 100 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430588	Чашки культуральные, необработанные, d 35 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430589	Чашки культуральные, необработанные, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430591	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430597	Чашки культуральные, необработанные, d 150 мм, 5 шт./уп., 60 шт./кор., Corning
431111	Чашки культуральные, не обработанные, квадрат 245x245 мм, 4 шт./уп.,16 шт. /кор., Corning
3260	Чашки культуральные ЭКО, с центральной лункой, d 60, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
353037	Чашки культуральные ЭКО, с центральной лункой, d 60, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., BD Bioscience
351008	Чашки культуральные, необработанные, легкий захват, d 35 мм, 20 шт. /уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
353001	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Falcon, d 35 мм, , 500 шт./уп., BD
353801	Чашки культуральные, необработанные BD Primaria, d 35 мм, 20 шт./уп., 200 шт./кор., BD Bioscience
354467	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356467	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 35 мм, 20 шт. уп, 100 шт./кор., BD Bioscience
354518	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356518	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 35 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354456	Чашки культуральные, коллаген I, d 35 мм, 20 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356456	Чашки культуральные, коллаген I, d 35 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354459	Чашки культуральные, коллаген IV, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354457	Чашки культуральные, фибронектин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354458	Чашки культуральные, ламинин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354602	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354460	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 35 мм, 8 шт./уп., 8 шт./кор., BD Bioscience
351016	Чашки культуральные, необработанные, легкий захват, d 60 мм, 20 шт. /уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
351007	Чашки культуральные, необработанные, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
353002	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Falcon, d 60 мм, , 20 шт./уп., 500 шт./уп., BD
353804	Чашки культуральные, культуральная поверх., легкий захват, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
354468	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356468	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 60 мм, 20 шт. уп, 100 шт./кор., BD Bioscience
354517	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356517	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 60 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354401	Чашки культуральные, коллаген I, d 60 мм, 20 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356401	Чашки культуральные, коллаген I, d 60 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354416	Чашки культуральные, коллаген IV, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354403	Чашки культуральные, фибронектин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354405	Чашки культуральные, ламинин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354601	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354732	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Amine, d 100 мм, 10 шт./уп., BD Bioscience
356732	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Amine, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
354784	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Carboxyl, d 100 мм, 10 шт./уп., BD Bioscience
356784	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Carboxyl, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
351029	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351003	Чашки культуральные, необработанные, 2-х секц., d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351009	Чашки культуральные, необработанные, 4-х секц, d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351112	Чашки культуральные, необработанные, с сеткой 13 мм, d 100 мм, 10 шт. /уп., 300 шт./кор., BD Bioscience
351005	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт./уп., 200 шт./кор., BD Bioscience
353003	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Primaria, d 100 мм, 20 шт./уп., 200 шт./уп., BD
354469	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356469	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 100 мм, 10 шт. уп, 40 шт./кор., BD Bioscience
354455	Чашки культуральные, поли-D-лизин/ламинин, d 100 мм, 5 шт. уп, 10 шт./кор., BD Bioscience
354450	Чашки культуральные, коллаген I, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356450	Чашки культуральные, коллаген I, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор., BD Bioscience
354453	Чашки культуральные, коллаген IV, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354653	Чашки культуральные, желатин, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356653	Чашки культуральные, желатин, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор., BD Bioscience
354451	Чашки культуральные, фибронектин, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354452	Чашки культуральные, ламинин, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354600	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354601	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, для гепатоцитов, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience

Стекла культуральные, BD

- Позволяют культивировать клетки и затем исследовать их на предметном стекле под микроскопом;
- клетки выращиваются на специально подготовленном предметном стекле, закрепленном в пластиковой камере;
- препарат можно зафиксировать и окрасить, не повреждая монослой клеток;
- камера легко удаляется с помощью специального одноразового инструмента, который идет в комплекте;
- камеры с 1, 2, 4 и 8 ячейками;
- поверхность необработанная или с покрытием **BD BioCoat** коллаген-I, поли-D-лизин или фибронектин.

354111	Культуральное стекло, 1 ячейка, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354101	Культуральное стекло, 1 ячейка, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354566	Культуральное стекло, 1 ячейка, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354558	Культуральное стекло, 1 ячейка, поверх. с коллаген-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354102	Культуральное стекло, 2 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354627	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354628	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354629	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354114	Культуральное стекло, 4 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354104	Культуральное стекло, 4 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354557	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354559	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354577	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354118	Культуральное стекло, 8 ячеек, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354108	Культуральное стекло, 8 ячеек, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354630	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354631	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354632	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience

Планшеты культуральные, Corning



- Изготавливаются из прозрачного, черного (для флуоресценции) и белого (для люминесценции) полистирола;
- специальная конструкция крышек гарантирует установку на планшет только одним определенным образом,что уменьшает риск контаминации;
- цифробуквенная кодировка для идентификации лунок;
- тип покрытия — **CellBind, TC, Ultra-Web, Ultra-Low Attachment** и необработанный полистирол;
- формат: 6, 12, 24, 48, 96, 384 и 1536 лунок;
- тип дна — плоскодонные, круглодонные и с V-образным дном;
- выпускаются планшеты со вставками-мембранами **Transwell** внутри лунок.

Планшеты культуральные, BD

- Изготавливаются из прозрачного, черного пластика (для флуоресценции), белого пластика (для люминесценции);
- тип поверхности — **BD BioCoat**, **BD PureCoat**, культуральная и необработанный полистирол;
- формат — 6, 12, 24, 48, 96, 384 и 1536 лунок;
- в индивидуальной упаковке, стопках или массовой упаковке.

3516	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3506	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning

3512	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. ТС, инд. упак., 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3524	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. ТС, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3599	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. ТС, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3799	Планшеты культуральные 96-лун., круглодонные, поверх. ТС., инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3894	Планшеты культуральные 96-лун., V- образное дно, поверх. ТС, инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3335	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3336	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3337	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3338	Планшеты культуральные 48-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3300	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3340	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. CellBind, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3872XX1	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. Ultra-Web, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3683	Планшет культуральные 384-лун., черн/прозр, плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
351146	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353046	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
351143	Планшет культуральные 12-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353043	Планшет культуральные 12-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
351147	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353047	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
351178	Планшет культуральные 48-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353078	Планшет культуральные 48-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
353072	Планшет культуральные 96-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, BD Bioscience
353077	Планшет культуральные 96-лун., круглодонные, культ. поверх., с крышкой, BD Bioscience
354417	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat, смешанный набор I, 5 шт./уп., BD Bioscience
354431	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat,, смешанный набор II, 5 шт./уп., BD Bioscience
354721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., BD Bioscience
356773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., BD Bioscience
356775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience

Информация о планшетах со **специальным покрытием** — *по запросу*.

Флаконы культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- тип поверхности — **CellBind, Ultra-Low Attachment, TC;**
- на корпусе флакона отпечатан номер лота;
- тип крышки — сплошные, вентилируемые и с изолирующей прокладкой («фенольные»);
- тип горловины — прямая, наклоненная.

Флаконы культуральные, BD Bioscience

- Тип поверхности — необработанная и культуральная **BD Falcon**, **BD BioCoat** и **BD PureCoat**;
- объем, $см^2$ — 12,5, 25, 75, 150, 175, 225 и 300;
- тип горловины: прямая, наклоненная;
- со штрихкодом и без;
- тип крышки — сплошные, вентилируемые и с изолирующей прокладкой («фенольные»).

430168	Флаконы культуральные 25 см², треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. ТС, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430372	Флаконы культуральные 25 см², треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. ТС, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430639	Флаконы культуральные 25 см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. ТС, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3055	Флаконы культуральные 25 см², треуг. форма, скош. горло, фенольная крышка, поверх. ТС, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
3056	Флаконы культуральные 25 см², треуг. форма, скош. горло, вент. крышка, поверх. ТС, 10 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3289	Флаконы культуральные 25 см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3815	Флаконы культуральные 25 см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. Ultra-Low Attachment, 6 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430641	Флаконы культуральные 75 см², треуг., скош. горло, вент. крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
430720	Флаконы культуральные 75 см², треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
430725	Флаконы культуральные 75 см², треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3290	Флаконы культуральные 75см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3814	Флаконы культуральные 75см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. Ultra-Low Attachment, 4 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
431079	Флаконы культуральные 175 см², треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
431080	Флаконы культуральные 175 см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
431085	Флаконы культуральные 175 см², треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. ТС, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3292	Флаконы культуральные 175см², треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3298	Флаконы культуральные 175см², треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3000	Флаконы культуральные 225 см², треуг. скош. горло, фенольная крыш, поверх. ТС, 4 шт./уп., 24 шт/. кор., Corning
3001	Флаконы культуральные 225 см², треуг. скош. горло, вент. крыш, поверх. ТС, 4 шт./уп., 24 шт/. кор., Corning
3293	Флаконы культуральные 225 см², прямоуг., скош. горло, вент. крыш, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 25 шт/. кор., Corning
353007	Флаконы культуральные 12,5 см², 25 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 10 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353018	Флаконы культуральные 12,5 см², 25 мл, скош. горло, сплошная. крышка, культ. поверх., 10 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353108	Флаконы культуральные 25 см², 50 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353014	Флаконы культуральные 25 см², 50 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 200 шт./кор. BD Bioscience
353009	Флаконы культуральные 25 см², 70 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353109	Флаконы культуральные 25 см², 70 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353082	Флаконы культуральные 25 см², 70 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 200 шт./кор. BD Bioscience
353133	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, скош. горло, сплошная крышка, необработ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
353136	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./.кор. BD Bioscience
353110	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, прям. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353135	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
353024	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, прям. горло, сплошная. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353134	Флаконы культуральные 75 см², 250 мл, скош. горло, «фенольная» крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
355001	Флаконы культуральные 150 см², 600 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
355000	Флаконы культуральные 150 см², 600 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353112	Флаконы культуральные 175 см², 750 мл, прямое горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353118	Флаконы культуральные 175 см², 750 мл, со штрихкодом, прямое горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353028	Флаконы культуральные 175 см², 750 мл, прямое горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353045	Флаконы культуральные 175 см², 750 мл, прямое горло, «фенольная» крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience

Флаконы со специализированным покрытием — *по запросу*.
Флаконы многоэтажные для масскультивирования — *см. раздел «**Масскультивирование клеток: флаконы**»*.

Роллерные бутыли, Corning

- Бесшовная цельнолитая конструкция;
- стенки гладкие или ребристые;
- тип поверхности — **CellBind** и **ТС;**
- имеют градуировку, на бутылях отпечатан номер лота;
- бутыли комплектуются либо глухими, либо вентилируемыми крышками с мембранами 0,22 мкм;
- площадь, см² — 490, 850, 1700.

Роллерные бутыли, BD

- Высокопрочные роллерные бутыли;
- стенки бутылок имеют гладкую или ребристую поверхность **TufRol**;
- тип поверхности — культуральная;
- простые, вентилируемые и самовыравнивающиеся крышки **EZ-twist**;
- площадь роста, см^2 — 850 или 1450.

430195	Роллерные бутыли 490 см^2, гладкие стенки, не градуир., вентил. крышка, 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
430849	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., невентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431198	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
3907	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., Cell Bind, градуир., не вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431329	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., Cell Bind, градуир., вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
430852	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, градуир. невентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431134	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, Cell Bind градуир. не вентил., 20 шт./кор., Corning
431191	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, градуир., вентил., 20 шт./кор., Corning
353160	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, невент. крышка EZ-twist, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353162	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, вент. крышка EZ-twist, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353068	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, вент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353079	Роллерные бутыли 1450 см^2, ребристые стенки, невент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353069	Роллерные бутыли 1450 см^2, ребристые стенки, вент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience

*См. также раздел: «**Масскультивирование клеток: флакон**ы»*.

Скребки, шпатели и ситечки для культур клеток

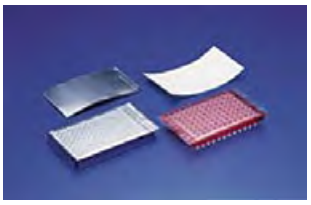
- Используются для сбора прикрепленных клеточных культур;
- скребки для сбора клеток предназначены для сбора клеток в культуральных флаконах;
- шпатель используется для сбора культур в культуральных чашках.

3008	Шпатель для клеток, лезвие 1,9 см, рукоятка 18 см, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3010	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3011	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
353085	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 18 см, для флаконов 12,5 и 25 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353086	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353089	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353087	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 40 см, для больших флаконов и бутылей, 100 шт./кор., BD Biosciences
352340	Ситечко для клеток 40 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences
352350	Ситечко для клеток 70 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences
352360	Ситечко для клеток 100 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences

Пленки, фольга, маты, воск для планшетов

Производители: Eppendorf, Bio-Rad, Axygen, Corning, Thermo

*См. также раздел **«Планшетов запечатывание»**.*



Пленка самоклеящаяся, Eppendorf

- Материал — полиэфир, полипропилен;
- оптически прозрачная;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.

Пленка для ПЦР самоклеящаяся Masterclear real-time, Eppendorf

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная.

Пленка для ПЦР Microseal A, Bio-Rad

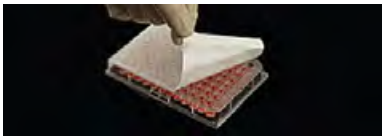
- Материал — вискоза;
- полупрозрачная.

Пленка для ПЦР самоклеящаяся Microseal B, Bio-Rad

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +110.

Пленка для ПЦР самоклеящаяся Microseal F, Bio-Rad

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -70 … +110.



Пленка для культуры тканей Breathable, Axygen

- Материал — вискоза;
- полупрозрачная;
- диапазон температуры, °С — -20 … +80.

Пленка для ПЦР UltraClear, Axygen

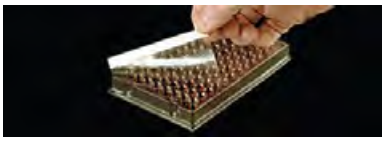
- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104;
- ультратонкая.

Пленка для ПЦР Aluminum, Axygen

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -80 … +104.

Пленка для ПЦР CyclerSeal, Axygen

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104;
- ультратонкая.

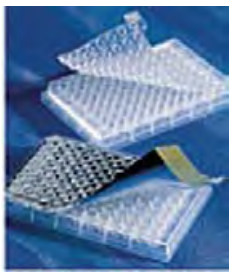


Пленка для ИФА AxySeal, Axygen

- Материал — полистирол;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104.

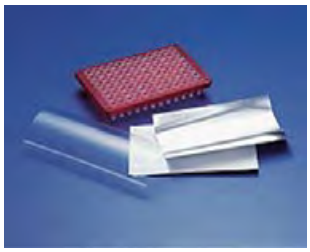
Пленка для Real-time ПЦР самоклеящаяся, Corning

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная.



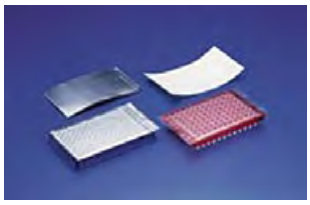
Пленка для ПЦР, Thermo

- Материал — ацетат, алюминий;
- формат — 96;
- диапазон температуры, °С — -80 … +150.



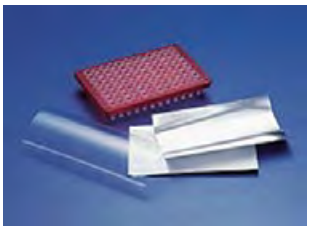
Пленка горячего запечатывания планшетов, Eppendorf

- Материал — полиэфир, полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -80 … +100;



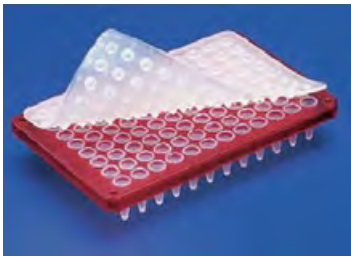
Фольга самоклеящаяся, Eppendorf

- Материал — алюминий;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.



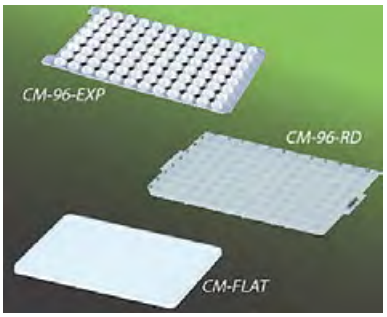
Фольга горячего запечатывания планшетов, Eppendorf

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -80 … +100.
- время запаивания, с — 4.



Мат гибкий, Eppendorf

- Материал — полипропилен;
- формат — 96.

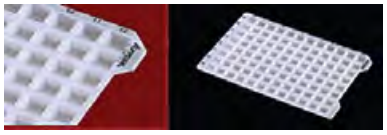


Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.

Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.

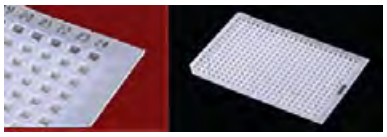


Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — квадратные.

Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 48;
- лунки — прямоугольные.

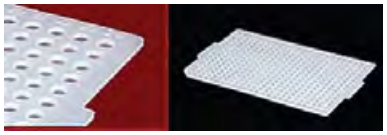


Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 384;
- лунки — квадратные.

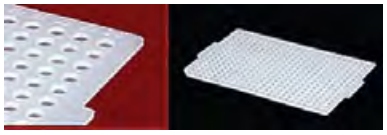
Мат гибкий для ПЦР, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



Мат гибкий для ПЦР, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 384;
- лунки — круглые.



Мат гибкий для ПЦР, Axygen

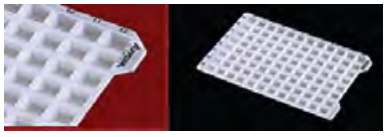
- Материал — полипропилен, силикон;
- формат — 384;
- лунки — круглые.

Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен, силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.

Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.

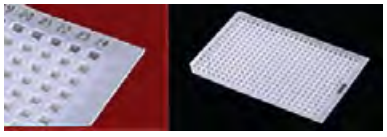


Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — квадратные.

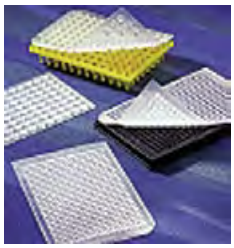
Мат гибкий для ИФА и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



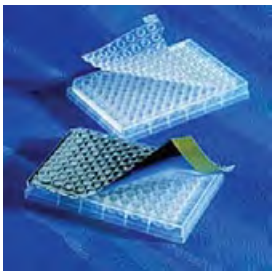
Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 384;
- лунки — квадратные.



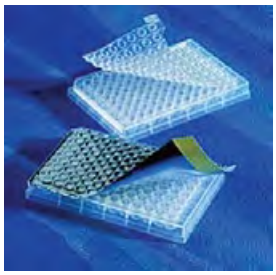
Мат гибкий, Corning

- Материал — силикон;
- формат — 96.



Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, Corning

- Материал — силикон;
- формат — 96, 384;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.



Мат гибкий для ПЦР горячего запечатывания микропланшетов, Corning

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- время запаивания, с — 4.

Воск жидкий Chill-out, Bio-Rad

- Цвет — красный;
- объем, мл — 100, 1000;
- для классической ПЦР и ПЦР в реальном времени в 2 микролитрах.

Воск жидкий Chill-out, Bio-Rad

- Оптически прозрачный;
- объем, мл — 100, 1000;
- для классической ПЦР и ПЦР в реальном времени в 2 микролитрах.

Информация для заказа:

0030127838	Пленка для термосваривания/ПЦР, 100 шт., Eppendorf
0030127854	Фольга для горячего запечатывания ПЦР планшетов, 100 шт, Eppendorf
0030127811	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов, 100 шт., Eppendorf
003012782	Фольга (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов , 100 шт., Eppendorf
0030132904	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов Masterclear real-time, 100 шт., Eppendorf
MSA5001	Пленка Microseal A,50 шт., Bio-Rad
MSB1001	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР планшетов Microseal B, 100 штук, Bio-Rad
MSF1001	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР планшетов Microseal F, 100 листов, Bio-Rad
CHO1401	Воск жидкий Chill-out, красный, 100 мл, Bio-Rad
CHO1404	Воск жидкий Chill-out, красный, 1л, Bio-Rad
CHO1411	Воск жидкий Chill-out, оптически-прозрачный, 100 мл, Bio-Rad
CHO1414	Воск жидкий Chill-out, оптически-прозрачный, 1л, Bio-Rad
BF-400	Пленка для культуры тканей Breathable, 100 шт./уп., 10 уп./кор., Axygen
BF-400S	Пленка для культуры тканей Breathable, 25 шт./пак., 2 пак/ящ., 10 ящ./кор., Axygen
BF-444	Пленка для культуры тканей Breathable, стерил, 25 шт/пак, 2 пак/ящ., 10 ящ./кор., Axygen
UC-500	Пленка UltraClear для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., 5 уп./кор., Axygen
PCR-AS-200	Пленка Aluminum для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., 5000 шт./кор., Axygen
PCR-AS-400	Пленка Aluminum для ПЦР-планшетов, 100 шт., Axygen
PCR-AS-600	Пленка Aluminum для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., 5 уп./кор., Axygen

PCR-TS	Пленка CyclerSeal для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., Axygen
PCR-TS-900	Пленка CyclerSeal для ПЦР-планшетов, 50 шт./уп., 5 уп./кор., Axygen
PCR-SP	Пленка для иммуноферментного анализа AxySeal, 100 шт./уп., Axygen
PCR-SP-S	Пленка для иммуноферментного анализа AxySeal, 100 шт./уп., Axygen
CM-FLAT	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
CM-96-RD	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
CM-96-EXP	Мат гибкий для ПЦР-планшетов, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD	Мат гибкий , 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD-IMP	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD-S	Мат гибкий, стерил, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ-IMP	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ-IMP-S	Мат гибкий, стерил, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
6555	Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, 1/уп.,25/кор., Corning
3699	Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, 1/уп.,25/кор., Corning
6551	Мат гибкий для горячего запечатывания ПЦР микропланшетов, 25/уп.,25/кор., Corning
3087	Мат гибкий, 10/уп.,50/кор., Corning
6575	Пленка (самоклеящаяся) Real-time для ПЦР планшетов, 100/уп., 100/кор., Corning
6570	Фольга, 100/уп.,100/кор., Corning
6569	Фольга, 100/уп.,100/кор., Corning
3095	Пленка (самоклеящаяся) ацетатная для ПЦР-планшетов, 100 шт./кор., Corning
6570	Пленка (самоклеящаяся) алюминиевая для ПЦР-планшетов, 5 шт./уп., Corning

Пинцеты, щипцы

Производитель: Bochem

1960	Пинцет для точных работ, титан, 160 мм, 1 шт., Bochem

1000	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1001	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1002	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1003	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1004	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1005	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem
1006	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 250 мм, 1 шт., Bochem
1007	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 300 мм, 1 шт., Bochem
1800	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 115 мм, 1 шт., Bochem
1801	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 130 мм, 1 шт., Bochem
1802	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 145 мм, 1 шт., Bochem
1900	Пинцет тупоконечный, без зубца, титан, 115 мм, 1 шт., Bochem

1010	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1011	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1012	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1013	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1014	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1015	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem
1910	Пинцет остроконечный, без зубца, титан, 115 мм, 1 шт., Bochem

1019	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1020	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1021	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1022	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1023	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1024	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem

1130	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1131	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1132	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1133	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem

1610	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1620	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1865	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), тефлоновое покрытие, 105 мм, 1 шт., Bochem
1867	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), тефлоновое покрытие, 105 мм, 1 шт., Bochem
1930	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), титан, 105 мм, 1 шт., Bochem
1940	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), титан, 105 мм, 1 шт., Bochem

1150	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 115 мм, 1 шт., Bochem
1151	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 115 мм, 1 шт., Bochem
1152	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 115 мм, 1 шт., Bochem
1153	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 115 мм, 1 шт., Bochem

1727	Пинцет для покровных стёкол тип 1 (прямой), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1722	Пинцет для покровных стёкол тип 2 (изогнутый), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1830	Пинцет для покровных стёкол тип 2 (изогнутый), с тефлоновым покрытием, 105 мм, 1 шт., Bochem

1645	Пинцет для фильтровальной бумаги, нержавеющая сталь 18/10, 125 мм, 1 шт., Bochem

1700

1730

1640

1641

1740

1840

1700	Пинцет самозахватывающий, длина 160 мм, 1 шт., Bochem
1730	Пинцет самозахватывающий, длина 105 мм, 1 шт., Bochem
1640	Пинцет прецизионный, острый, тип 1, 120 мм, 1 шт., Bochem
1641	Пинцет прецизионный, острый, тип 2, 120 мм, 1 шт., Bochem
1740	Пинцет для взвешивания, длина 100 мм, 1 шт., Bochem
1840	Пинцет полиамидный, длина 130 мм, 1 шт., Bochem

Щипцы тигельные с насечкой изготавливаются в 4 вариантах: электролитическая полировка (E-Poli), нержавеющая сталь 18/10, покрытые тефлоном и из никеля (99,6 %); имеют следующую маркировку: длина **A**/длина **a;** диаметр **d**/диаметр **D** (см. рис.), например: **160/85, 18/4, E-Poli.**

2099	Щипцы тигельные с насечкой, 160/85, 18/4 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2100	Щипцы тигельные с насечкой, 200/95, 20/4,5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2101	Щипцы тигельные с насечкой, 220/100, 20/4,5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2104	Щипцы тигельные с насечкой, 400/175, 35/6 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2106	Щипцы тигельные с насечкой, 600/270, 40/8 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2131	Щипцы тигельные с насечкой, нержавеющая сталь 8/10, 220/100, 20/4,5 мм, 1 шт., Bochem
2133	Щипцы тигельные с насечкой, нержавеющая сталь 8/10, 300/145, 30/5 мм, 1 шт., Bochem
2400	Щипцы тигельные с насечкой, тефлоновое покрытие, 200/95, 20/4,5 мм, 1 шт., Bochem
2110	Щипцы тигельные с насечкой, никель 99,6%, 200/95, 20/4 мм, 1 шт., Bochem

Щипцы для химических стаканов: с одиночными зажимами (тип 1) и с одним вилочным зажимом (тип 2).

2190	Щипцы для химических стаканов, тип 1, сталь 18/10 E-Poli, 250/140, 55/100/6 мм, 1 шт., Bochem
2200	Щипцы для химических стаканов, тип 2, сталь 18/10 E-Poli, 250/150, 25/100/6 мм, 1 шт., Bochem

Щипцы для чашек с плоским дном (тип 1) и круглым дном (тип 2) из электролитически отполированной стали 18/10.

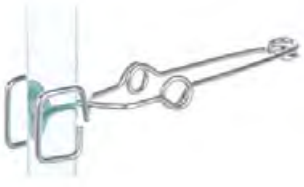
2210	Щипцы для чашек, тип 1, сталь 18/10 E-Poli, 250/150, 75/100/5 мм, 1 шт., Bochem
2280	Щипцы для чашек, тип 2, сталь 18/10 E-Poli, 250/65, 100/250/5 мм, 1 шт., Bochem

2220

2179 – 2183

2250

2300



2281

2282

2283

2262

2240

2220	Щипцы для химических стаканов, сталь 18/10 E-Poli, 300/10, 60/100/6 мм, 1 шт., Bochem
2179	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/110, 20/5 мм, 1 шт., Bochem
2180	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/115, 30/5 мм, 1 шт., Bochem
2181	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/130, 40/5 мм, 1 шт., Bochem
2182	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/135, 50/5 мм, 1 шт., Bochem
2183	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/145, 60/5 мм, 1 шт., Bochem
2250	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 230/115, 15/60/5 мм, 1 шт., Bochem
2300	Щипцы для химических стаканов Unifix, силиконовое покрытие концов, 300/160 мм, 1 шт., Bochem
2281	Держатель для пробирок 10–25 мм, оцинкованный, длина 130 мм, 1 шт., Bochem
2282	Держатель для пробирок 10–25 мм, сталь 18/10, 150 мм, 1 шт., Bochem
2283	Держатель для пробирок 10–25 мм, сталь 18/10, 250 мм, 1 шт., Bochem
2262	Щипцы стерилизационные, сталь 18/10 E-Poli, 280/190, D5 мм, 1 шт., Bochem
2240	Щипцы ртутные, сталь 18/10 E-Poli, 220/120, D6 мм, 1 шт., Bochem

Пипетки

Производители: Corning, Deltalab, Heinz Herenz, BD, Стеклоприбор

Типы: стеклянные, пластиковые; серологические/мерные, аспирационные, Пастера

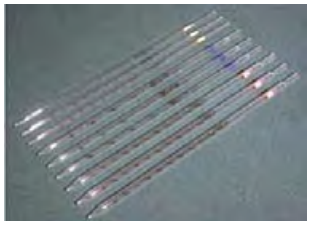
Пипетки серологические пластиковые, Corning

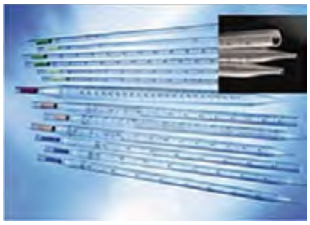
- Пипетки стерильные, апирогенные, свободные от ДНК-/РНКаз;
- эффект «обратной капли»;
- цветовая маркировка объема;
- двунаправленная градуировка.

Типы упаковки:

- индивидуально упакованные в прозрачном пластике;
- индивидуально упакованные в пластик/бумагу;
- упакованы по 25 шт./уп.;
- упакованы по 3 шт./уп.

Пипетки серологические стеклянные, Deltalab





- Пипетки из нейтрального стекла;
- графическая градуировка коричневого цвета;
- цветная маркировка на верхнем конце пипетки;
- каждая пипетка упакована в пластиковую тубу.

Пипетки аспирационные пластиковые, Corning

- Материал — полистирол;
- объем, мл — 1, 2, 5;
- не градуированные.

Типы упаковки:

- упакованы по 50 шт./уп., 1000 шт./коробке;
- упакованы по 50 шт./уп., 200 шт./коробке;
- упакованы по 100 шт./уп.,1000 шт./коробке.

Пипетки Пастера пластиковые, Deltalab

- Материал — полиэтилен;
- выдерживают замораживание в жидком азоте;
- «стандартная капля», т.е. носик имеет постоянный диаметр, что обеспечивает постоянную каплю;
- замкнутый резервуар для заполнения.

Пипетки Пастера стеклянные, Corning

- Материал — боросиликатное стекло **Pyrex** или натрий-кальций-силикатное стекло (Soda Lime);
- нестерильные;
- длина, мм — 146, 229 или 330.

Пипетки Пастера стеклянные, Стеклоприбор

- Материал — нейтральное стекло;
- стерильные и нестерильные;
- длина, мм — 150 или 230.

Информация для заказа:

4011	Пипетка стерильная, пластик, 1 мл, желтая, инд. упак., 100 шт./уп., Corning
4021	Пипетка стерильная, пластик, 2 мл, зеленая, инд. упак., 100 шт./уп., Corning
4051	Пипетка стерильная, пластик, 5 мл, голубая, инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4101	Пипетка стерильная, пластик, 10 мл, оранж., инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4251	Пипетка стерильная, пластик, 25 мл, красная, инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4501	Пипетка стерильная, пластик, 50 мл, пурпурная, инд. упак., 25 шт./уп., Corning
4484	Пипетка стерильная, пластик, 100 мл, бирюз., инд. упак., 10 шт./уп., Corning
4975	Пипетка стерильная аспирационная, 1 мл, 50 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
9186	Пипетка стерильная аспирационная, 2 мл, 100 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
9099	Пипетка стерильная аспирационная, 5 мл, 50 шт./уп., 200 шт./коробке, Corning
1100702	Пипетка стерильная, стекло, 0,5 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100702	Пипетка стерильная, стекло, 1,0 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100704	Пипетка стерильная, стекло, 2,0 мл, 50 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100706	Пипетка стерильная, стекло, 2,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100707	Пипетка стерильная, стекло, 5,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100708	Пипетка стерильная, стекло, 5,0 мл, 20 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100709	Пипетка стерильная, стекло, 10,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100714	Пипетка стерильная, стекло, 0,1 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100715	Пипетка стерильная, стекло, 0,2 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz

200001	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 87 мм, общ. объем 1,7 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200003	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200005	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1 мл, дл. 150 мм, общ. объем 4,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200006	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 500шт./уп., Deltalab
200034	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200037	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200122	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 115 мм, общ. объем 1,3 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
1501	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 150 мм, общ. объем 5,0 мл, 23 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
1501/ SG/CS	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 1000 шт./уп., Nuova Aptaca
1501/ SG	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 5 шт./уп., 2000 шт./кор., Nuova
1502/ SG/CS	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 1000 шт./уп., Nuova Aptaca
1501/ SG	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 5 шт./уп., 2000 шт./кор., Nuova Aptaca
553005	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 87 мм, общ. объем 5 мл, 25 кап/1 мл, 1 шт, Гем
553015	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 1,7 мл, 25 кап/1 мл, 20 шт./уп., Гем
553030	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 20 шт./уп., Гем
553050	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 5,0 мл, дл. 216 мм, общ. объем 8,5 мл, 18 кап/1 мл, 10 шт./уп., Гем
200050	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 5,0 мл, дл. 216 мм, общ. объем 8,5 мл, 18 кап/1 мл, 250 шт./уп., Гем
7095D-5X	Пипетка Пастера, нестерильная, БС стекло Pyrex, дл. 14,6 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095D-9	Пипетка Пастера, нестерильная, БС стекло Pyrex, дл. 22,9 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-5X	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 14,6 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-9	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 22,9 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-NMR	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 33,0 см, 200 шт./уп., 100 шт./коробке, Corning
701	Пипетка Пастера, нестерильная, НС, дл. 150 мм, дл. капилляра 59 мм, 250 шт./уп., Deltalab
702	Пипетка Пастера, нестерильная, НС, дл. 230 мм, дл. капилляра 130 мм, 250 шт./уп., Deltalab
712	Пипетка Пастера, стерильная, НС, дл. 230мм, дл. капилляра 130 мм, 250 шт./уп., Deltalab
357520	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 1000 шт./кор., BD
357521	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. упаковка, 1000 шт./кор., BD
357522	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357507	Пипетка стерильная серологическая, 2 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. Упаковка, 1000 шт./кор., BD
357543	Пипетка стерильная серологическая, 5 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357551	Пипетка стерильная серологическая, 10 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357528	Пипетка стерильная аспирационная, 1 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357558	Пипетка стерильная аспирационная, 2 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357501	Пипетка стерильная аспирационная, 5 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357554	Пипетка стерильная аспирационная, 10 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357556	Пипетка стерильная аспирационная, 25 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD

Пробирки для криозаморозки

Производитель: Corning

См. также разделы: ***«Морозильники: системы хранения»***, ***«Маркировка: этикетки, принтеры, сканеры»***, ***«Программы систематизации образцов: стволовые клетки, клеточные культуры, микроорганизмы»***.

Штатив CoolCell для криозаморозки» с постоянной скоростью снижения температуры -1 °С/мин — *см. раздел* ***«Штативы-охладители»***.

- Типы пробирок:
  - с «юбкой» (свободностоящие) или без «юбки»;
  - внутренняя резьба или внешняя резьба;
  - плоская крышка или вогнутая крышка;
  - круглое дно или коническое дно;
  - объем пробирок, мл — 1,2; 2,0; 4,0; 5,0; 10,0;
- выдерживают температуру, °С — до -196 °С;
- сертифицированы на апирогенность и отсутствие РНКаз/ДНКаз;
- стерилизованы гамма-излучением;
- материал пробирок — полипропилен;
- герметизирующая прокладка из силикона у пробирок с внешней резьбой, кольцевая резиновая прокладка у пробирок с внутренней резьбой;
- поле для маркировки белого цвета;
- градуировка пробирок черного цвета;
- «юбка» свободностоящих пробирок имеет выступ, при помещении в криоштатив удерживает пробирки от рассыпания;
- доступны разноцветные колпачки-вставки для крышек всех криопробирок (кроме **430289**) для цветового кодирования.

Криоштативы – *см. в разделе* ***«Штативы для пробирок»***.

Информация для заказа:

430658	Криопробирки 1,2 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», коническое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430487	Криопробирки 1,2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», коническое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430488уп	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., Corning
431386	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 250 шт./кор. Corning
430659	Криопробирки 2 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430661	Криопробирки 2 мл с крышкой, внешняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430489	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430289	Криопробирки 2 мл с вогнутой крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430490	Криопробирки 4 мл с крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430491	Криопробирки 4 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430662	Криопробирки 4 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430663уп	Криопробирки 5 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., Corning
430492	Криопробирки 5 мл с крышкой, внутренняя резьба, без юбки, круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430656	Криопробирки 5 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430499	Колпачки-вставки для крышек криопробирок разных цветов (белый, синий, красный зеленый, желтый — по 100 шт каждого), 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning

Пробирки до 2 мл

Производители: Axygen, Corning, SSI

См. также разделы: ***«Пробирки типа Эппендорф»***, ***«Пробирки, планшеты для ПЦР»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Пробирки от 5 до 500 мл»***.

Пробирки на 0,5; 1,5 или 2 мл с завинчивающейся крышкой, Axygen

- Материал — ПП;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и эндотоксинов;
- тонкое дно для хорошей видимости;
- возможен заказ пробирок разных цветов;
- пробирки серии **Maxymum Recovery** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок;

- выдерживают центрифугирование до 20 000 g;
- с коническим дном или свободностоящие (с «юбкой»).

Варианты крышек для пробирок серии **SCT**:

- без петли и без кольцевой прокладки;
- без петли и с кольцевой прокладкой;
- с петлей и с кольцевой прокладкой;
- с петлей и без кольцевой прокладки.

Пробирки на 0,5; 1,5 и 2 мл с завинчивающейся крышкой, SSI

- Материал — ПП;
- не содержат ДНКаз, РНКаз;
- выдерживают центрифугирование до 20 000 g;
- выдерживают автоклавирование до 120 °С;
- пробирки могут быть конические или свободностоящие;
- крышки заказываются отдельно;
- крышки к пробиркам могут быть разных цветов, резьбовые или с кольцевой прокладкой и петлей или с цветными рёбрами.

Пробирки на 1,5 и 2 мл конические с завинчивающейся крышкой, Corning

- Материал — ПП;
- есть поле для маркировки;
- могут быть с прикрепленной крышкой с кольцевой прокладкой или с неприкрепленной крышкой без прокладки;
- свободностоящие на 2 мл; конические на 1,5 мл;
- **стерильные**;
- выдерживают центрифугирование до 13 000 g.

Информация для заказа:

SCT-050-C	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-C	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- A	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-A	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- GR	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-GR	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- W	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-W	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- P	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-P	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-R	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-R	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- O	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-O	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- Y	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-Y	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- G	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-G	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- B	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-B	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050- V	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-V	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-BR	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-BR	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-C	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-C	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- A	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-A	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- GR	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-GR	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- W	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-W	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- P	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-P	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-R	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-R	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- O	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-O	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- Y	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-Y	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- G	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-G	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- B	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-B	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150- V	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-V	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-BR	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen

SCT-150-SS-BR	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-C	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-C	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- A	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-A	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- GR	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-GR	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с серой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- W	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-W	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с белой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- P	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-P	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с розовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-R	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-R	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с красной крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- O	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-O	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с оранжевой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- Y	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-Y	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с желтой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- G	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-G	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с зеленой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- B	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-B	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с синей крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200- V	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-V	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с фиолетовой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-BR	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-BR	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с коричневой крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-C-S	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-A-S	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-C-S	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS-A-S	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-C-S	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-A-S	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-C-S	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-150-SS-A-S	Пробирки 1,5 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-C-S	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с бесцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-A-S	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, конич., с разноцв. крыш., стерил., 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-C-S	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с бесцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-200-SS-A-S	Пробирки 2,0 мл, резьбовые, свободностоящие, с разноцв. крыш., стерил 500 шт./уп., Axygen
SCT-050	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, конич., без крыш., 500 шт./уп., Axygen
SCT-050-SS	Пробирки 0,5 мл, резьбовые, свободностоящие, без крыш, 500 шт./уп., Axygen
430909	Пробирки 1,5 мл, с закрепл. крыш., с прокладкой, конич, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
430915	Пробирки 2,0 мл, с закрепл. крыш., с прокладкой, свободностоящие, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
430917	Пробирки 2,0 мл, незакрепл крыш., без прокладки, свободностоящие, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
SSI-2130	Пробирки 0,5 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2140	Пробирки 0,5 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2230	Пробирки 1,5 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2240	Пробирки 1,5 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2330	Пробирки 2,0 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2340	Пробирки 2,0 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2001-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)
SSI-2002-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, с кольцевой прокладкой и петлей, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)
SSI-2005-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, с цветными ребрами, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)

Пробирки до 2 мл типа Эппендорф

Производители: Axygen, Corning, Eppendorf, SSI

Типы: пробирки, чашки, стекла, планшеты, флаконы

См. также разделы: ***«Пробирки, планшеты для ПЦР»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Пробирки от 5 до 500 мл»***.

Пробирки 0,5; 1,5 и 2 мл, Eppendorf

- ПП, градуированные, с полем для маркировки;
- крышка легко открывается и фиксируется;
- автоклавируются;
- пробирки доступны в трех степенях чистоты:
  - **Eppendorf Quality**;
  - **PCR clean** — сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНКаз, РНКаз и ПЦР-ингибиторов;
  - **Eppendorf Biopur** (только для серии **Safe-Lock**) — сертифицированы на стерильность и отсутствие РНКаз, ДНК, АТФ, пирогенов.

Серия 3810X

- Для стандартных лабораторных работ;
- градуировка; место для маркировки;
- выдерживает центрифугирование до **25 000** g в угловом роторе и до **70 000** g в бакет-роторе;
- могут быть с чистотой **PCR clean**;
- возможность заказа пробирок разного цвета.

Серия Safe-Lock с надежным замком

- Обеспечивают наименьшее испарение при нагревании;
- градуировка; место для маркировки, в т.ч. на крышке;
- могут быть типа **PCR clean** и **Biopur**;
- выдерживают центрифугирование до 30’000 g (пробирки 0,5 и 1,5 мл типа **Eppendorf Quality** и **PCR clean**) и до 22’000 g (пробирки типа **Biopur**).

Серия DNA LoBind

- Обеспечивает наименьшую потерю образца НК от сцепления со стенками пробирки за счет самого чистого полипропилена и особой технологии производства;
- нет дополнительных покрытий поверхности пробирок;
- высокая степень прозрачности;
- степень чистоты **PCR clean.**

Серия Protein LoBind

- Обеспечивает наименьшую потерю образца белков и пептидов от сцепления со стенками пробирки за счет самого чистого полипропилена и особой технологии производства;
- не снижается активность ферментов;
- нет дополнительных покрытий поверхности пробирок;
- высокая степень прозрачности;
- степень чистоты **PCR clean.**

Пробирки 0,6; 1,5 и 2 мл, Axygen

- ПП, градуированные, с полем для маркировки;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и эндотоксинов;
- тонкое дно для хорошей видимости;
- пробирки **Maxymum Recovery** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок;
- выдерживают центрифугирование до 20 000 g (пробирки на 0,6 мл — до 14 000 g);
- плоская крышка;
- тонкая область в середине крышки для удобного прокалывания иглой;
- сертифицированы на устойчивость крышек к кипячению;
- возможен заказ пробирок разных цветов.

Пробирки 0,6; 1,5 и 2 мл, Corning

- Сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз;
- автоклавируются, градуированы, с полем для маркировки;
- плоская крышка;
- выдерживают центрифугирование до 17 000 g;
- пробирки **Low Bind** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок.

Пробирки 0,5; 1,5; и 2 мл, SSI

- ПП, градуированные, муаровая поверхность для надписей;
- выдерживают автоклавирование при 120 °С;
- выдерживают кипячение;
- выдерживают замораживание до -80 °С;
- возможность центрифугирования при 17 000 g;
- сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, ДНК;
- возможен заказ пробирок разного цвета.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MCT-060-C	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, 1000 шт./уп., Axygen
MCT-060-LC	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 500 шт./уп., Axygen
MCT-060-CS	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, стерильные, 500 шт./уп., Axygen
MCT-150-C	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-150-NC	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, без крышка, 500 шт./уп., Axygen
MCT-150-LC	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-150-CS	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
MCT-175-C	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-175-LC	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-175-CS	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
MCT-200-C	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-200-NC	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, без крышка, 500 шт./уп., Axygen
MCT-200-LC	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-200-CS	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
3208	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, бесцветные, 500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3209	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, разноцветные, 200 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3620	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, бесцветные, 500 шт./кор., Corning
3621уп	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Corning
3622	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, разноцветные, 100 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
9588уп	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 1000 шт./уп., Corning
3213	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3206	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, Low Bind, бесцветные, 500 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
3207	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, Low Bind, бесцветные, 250 шт./уп., 250 шт./кор., Corning

0030125150	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, бесцв., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125177	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, голубые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125207	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, желтые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125185	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, зеленые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125193	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, красные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125215	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, бесцв., PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121023	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, бесцв., 500 шт./уп., Eppendorf
0030121708	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, разноцв., 500 шт./уп., Eppendorf
0030121112	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, желтые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121120	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, красные, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121139	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, голубые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121147	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, зеленые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121155	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, янтарные, 500 шт./уп., Eppendorf
0030123301	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121570	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 50 шт./уп., Biopur, Eppendorf
0030120086	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, бесцв, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121694	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, разноцв., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120159	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, желтые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120167	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, красные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120175	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, голубые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120183	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, зеленые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120191	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, янтарные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030123328	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121589	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 100 шт./уп., Eppendorf
0030120094	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, бесцв., круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121686	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, разноцв., круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120205	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, желтые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120213	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, красные, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120221	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, голубые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120230	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, зеленые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120248	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, янтарные, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030123344	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121597	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 100 шт./уп., Eppendorf
0030108035	Пробирки 0,5 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв, 250 шт./уп., Eppendorf
0030108051	Пробирки 1,5 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв., 250 шт./уп., Eppendorf
0030108078	Пробирки 2 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв., 250 шт./уп., Eppendorf
0030108094	Пробирки 0,5 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
0030108116	Пробирки 1,5 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
0030108132	Пробирки 2 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
SSI-1111-00	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-09	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, цветные, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-01	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, синие, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-02	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, зеленые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-05	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, фиолетовые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-S0S	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., стерильные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-00	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-ASST	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, цветные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-01	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, синие, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-02	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, зеленые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-03	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, оранжевые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-04	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, красные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-05	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, фиолетовые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-06	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, желтые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1210-S0S	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., стерил, 250 шт./уп., SSI
SSI-1310-00	Пробирки 2,0 мл, типа Эппендорф, бесцв., 500 шт./уп., SSI

Пробирки и бутыли для центрифугирования

Производители: Corning, Pyrex, Nalgene

Типы: стеклянные, пластиковые

См. также разделы: ***«Пробирки до 2 мл», «Пробирки, планшеты для ПЦР», «Пробирки для криозаморозки», «Пробирки от 5 до 500 мл»***.

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Corning

- Градуировка методом печати, место для маркировки;
- изготовлены из полипропилена (PP) или полиэтилентерефталата (PET);
- крышки 3 типов — плоские (**Flat**), стандартные (**Plug Seal**) и с уширенной насечкой (**CentriStar**);
- стерильные, апирогенные, не содержат РНКаз/ДНКаз;
- бутыли поставляются со стойками-держателями;
- при использовании бутылей ротор должен иметь V-образные вставки;
- упакованы в пакеты или штативы.

430053	Пробирки 15 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430055	Пробирки 15 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 50 шт./штат., Corning
430052	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 50 шт./штат., Corning
430766	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430790	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 50 шт./штат., Corning
430791	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./пак., Corning
430290	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./штат., Corning
430291	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430304	Пробирки 50 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 25 шт./штат., Corning
430828	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./штат., Corning
430829	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./пак., Corning
4558	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./унив. штат., Corning

430897	Пробирки 50 мл, до 3000 g, кон. дно, «юбка», PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430921	Пробирки 50 мл, до 3000 g, кон. дно, «юбка», PP, крышка Flat, 25 шт./пак., Corning

430776	Бутыли 250 мл, до 6000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 6 шт./уп., Corning
431123	Бутыли 500 мл, до 6000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 6 шт./уп., Corning
430236	Адаптер для бутыли 250 мл, центриф., PEI, 6 шт., Corning
431124	Адаптер для бутыли 500 мл, центриф., PEI, 6 шт., Corning

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Pyrex

- Изготовлены из прочного, химически стойкого боросиликатного стекла с высокой термической устойчивостью;
- автоклавируемы.

99501-5	Пробирки 5 мл, до 3000 g, одноразовые, 13 x 110 мм, без крышки, 125 шт., Pyrex
99501-10	Пробирки 10 мл, до 3000 g, одноразовые,16 x 114 мм, без крышки, 125 шт., Pyrex
99501-15	Пробирки 15 мл, до 3000 g, одноразовые, 17 x 126 мм, без крышки, 125 шт., Pyrex
99501-50	Пробирки 50 мл, до 3000 g, одноразовые, 29 x 137 мм, без крышки, 72 шт., Pyrex

99502-5	Пробирки 5 мл, до 3000 g, одноразовые, 13 x 110 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-10	Пробирки 10 мл, до 3000 g, одноразовые, 16 x 114 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-15	Пробирки 15 мл, до 3000 g, одноразовые, 17 x 126 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-50	Пробирки 50 мл, до 3000 g, одноразовые, 29 x 137 мм, винт. горло, 72 шт., Pyrex

8060-3	Пробирки 3 мл, центр., кон. дно, 11 x 76 мм, 2 шт., Pyrex
8060-5	Пробирки 5 мл, центр., кон. дно, 13 x 101 мм, 2 шт., Pyrex
8060-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 120 мм, 2 шт., Pyrex
8060-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, 2 шт., Pyrex

8120-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 120 мм, 12 шт., Pyrex

8140-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 120 мм, град., 12 шт., Pyrex
8140-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 135 мм, град., 6 шт., Pyrex

8080-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 119 мм, град., 12 шт., Pyrex
8080-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, град., 2 шт., Pyrex

8101-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 120 мм, цвет. град., 12 шт., Pyrex
8101-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, цвет. град., 1 шт., Pyrex

8061-3	Пробирки 3 мл, центр., кон. дно, 11 x 90 мм, крышка №9, 1 шт., Pyrex

8124-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 135 мм, крышка №13, град., 1 шт., Pyrex
8124-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 149 мм, крышка №16, град., 1 шт., Pyrex

8084-5	Пробирки 5 мл, центр., кон. дно, 13 x 120 мм, крышка №9, град., 1 шт., Pyrex
8084-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 139 мм, крышка №13, град., 12 шт., Pyrex
8084-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 151 мм, крышка №16, град., 1 шт., Pyrex

8082-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 134 мм, винт. крышка, град., 12 шт., Pyrex
8082-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 150 мм, винт. крышка, град., 12 шт., Pyrex

8142-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 118 мм, винт. крышка, град., 1 шт., Pyrex
8142-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 147 мм, винт. крышка, град., 1 шт., Pyrex

8320-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно короткое, утолщ. стенки, 29 x 116 мм, с носиком, 12 шт., Pyrex

8340-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно короткое, утолщ. стенки, 29 x 118 мм, град., с носиком, 4 шт., Pyrex

8300-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно короткое, 29 x 118 мм, град., с носиком, 12 шт., Pyrex

8240-50	Пробирки 50 мл, центр., кругл. дно, 29 x 116 мм, с носиком, 12 шт., Pyrex
8240-100	Пробирки 100 мл, центр., кругл. дно, 33 x 158 мм, с носиком, 6 шт., Pyrex

8422-50	Пробирки 50 мл, центр., кругл. дно, 29 x 122 мм, винт. крышка, 12 шт., Pyrex
8422-100	Пробирки 100 мл, центр., кругл. дно, 43 x 139 мм, винт. крышка, 1 шт., Pyrex

8160-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 38 x 200 мм, град., 12 шт., Pyrex

8190-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 45 x 165 мм, град., 2 шт., Pyrex

8180-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 38 x 200 мм, Lifetime Red, град., 12 шт., Pyrex

8200-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, грушевидная, 58 x 158 мм, град., 12 шт., Pyrex

1260-250	Бутыли 250 мл, центр., утолщ. стенки, 60 x 143 мм, горл. 29 мм, 12 шт., Pyrex
1260-500	Бутыли 500 мл, центр., утолщ. стенки, 73 x 175 мм, горл. 29 мм, 1 шт., Pyrex

1261-200	Бутыли 200 мл, центр., утолщ. стенки, 60 x 141 мм, винт. крышка, 1 шт., Pyrex

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Nalgene

- Изготовлены из сополимера полипропилена (PPCO), поликарбоната (PC), полиэтилена низкой плотности (LDPE), тетрафторэтилена (ETFE), тефлона (FEP), полисульфона (PSF) и полистерена (PS)
- автоклавируемые и неавтоклавируемые;
- прозрачные и полупрозрачные;
- с носиком и без носика;
- возможна работа с биологически опасными материалами;
- герметичные и негерметичные;
- стерильные и нестерильные;
- при использовании должны быть заполнены не менее 80% от общей емкости.

3103-0015	Пробирки 15 мл, до 6000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3103-0050	Пробирки 50 мл, до 6000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene

3105-0015	Пробирки 15 мл, до 6000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3105-0050	Пробирки 50 мл, до 6000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., 10 шт., Nalgene

3146-0050	Пробирки 35 мл, до 50 000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт., Nalgene

3148-0050	Пробирки 35 мл, до 50 000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт., Nalgene

3110-0120	Пробирки 12 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0150	Пробирки 15 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0160	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0380	Пробирки 38 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-9500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-1000	Пробирки 100 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene

DS3112-0050	Пробирки 50 мл, до 10 000 g, кругл. дно, LDPE, проз., 10 шт., Nalgene

3117-0120	Пробирки 12 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0150	Пробирки 15 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0160	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0380	Пробирки 38 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-9500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-1000	Пробирки 100 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene

3114-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.
3114-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.
3114-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.

3115-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3115-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3115-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., биозащ., крышка PP, 10 шт.

3118-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0028	Пробирки 28 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0085	Пробирки 85 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.

3119-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0028	Пробирки 28 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.

3137-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3137-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.

3138-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0016	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.

3139-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0016	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.

3120-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-0500	Бутыли 500 мл, до 4800 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-9500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-1000	Бутыли 1000 мл, до 7100 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene

3121-0250	Бутыли 250 мл, до 8000g, плоск. дно, LDPE, полупроз., крышка PP, 6 шт., Nalgene

3122-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3122-0290	Бутыли 290 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3122-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3122-1000	Бутыли 1000 мл, до 7100 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene

3127-0250	Бутыли 250 мл, до 4000 g, плоск. дно, FEP, полупроз., автоклав., гермет., крышка ETFE, 1 шт., Nalgene

3140-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., прокл., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3140-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., прокл., крышка PP, 4 шт., Nalgene

3141-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene
3141-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene

3123-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene

3143-0175	Бутыли 175 мл, до 27 500 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., гермет., прокл. крышка PP, 4 шт.

3144-0175	Бутыли 175 мл, до 27 500 g, кон. дно, PC, проз., автоклав., гермет., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene

3145-0175	Бутыли 175 мл, до 5800 g, кон. дно, PS, стерил., град., проз., гермет., прокл. крышка LDPE, 12 шт., Nalgene

Крышки и адаптеры для пробирок и бутылей, Nalgene

DS3111-0012	Крышка № 12, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0013	Крышка № 13, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0016	Крышка № 16, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0017	Крышка № 17, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0018	Крышка № 18, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0025	Крышка № 25, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0029	Крышка № 29, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0030	Крышка № 30, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0032	Крышка № 32, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene

DS3Крышка	№ 20, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene
DS3131-0024	Крышка № 24, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene
DS3131-0038	Крышка № 38, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene

DS3132-0020	Крышка № 20, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0024	Крышка № 24, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0058	Крышка № 58, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0063	Крышка № 63, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.

DS3147-0050	Адаптер 35 мл, PC, для пробирок с кон. дном, автоклав., 6 Адаптер d 61,7мм, PC, для бутылей со сфер. дном, автоклав., 4 шт., Nalgene

DS3126-0175	Адаптер d 61мм, PC, для бутылей со сфер. дном, автоклав., 4 шт., Nalgene

Таблица подбора крышек для пробирок и бутылей Nalgene

Номинальный объем, мл	Номер по каталогу	Размер, мм	Материал	Максимальная центрифужная сила при 22 °C, g	Наличие крышки в комплекте	Каталожный номер стандартной крышки	Каталожный номер крышки с силиконовым уплотнением
10	3114-0010	16,0 x 81,5	FEP	50 000	+	71-2174-0130	DS3131-0013
10	3115-0010	16,0 x 82,0	PSF	50 000	+	71-2150-0130	–
10	3118-0010	16,1 x 81,7	PC	50 000	+	71-2150-0130	–
10	3119-0010	16,0 x 81,4	PPCO	50 000	+	71-2150-0130	–
10	3138-0010	16,1 x 82,3	PC	50 000	+	–	–
10	3139-0010	16,0 x 82,0	PPCO	50 000	+	–	–
12	3110-0120	15,9 x 103,0	PPCO	50 000	–	DS3111-0016	–
12	3117-0120	16,0 x 103,5	PC	50 000	–	DS3111-0016	–
15	3103-0015	16,9 x 118,9	PPCO	6000	–	DS3111-0017	–
15	3105-0015	16,9 x 120,2	PC	6000	–	DS3111-0017	–
15	3110-0150	15,9 x 113,9	PPCO	50 000	–	DS3111-0016	–
15	3117-0150	16,1 x 114,3	PC	50 000	–	DS3111-0016	–
16	3138-0016	18,2 x 106,9	PC	50 000	+	–	–
16	3139-0016	17,9 x 106,6	PPCO	50 000	+	–	–
16	3110-0160	18,0 x 99,3	PPCO	50 000	–	DS3111-0018	–
16	3117-0160	18,1 x 100,6	PC	50 000	–	DS3111-0018	–
28	3118-0028	25,4 x 101,8	PC	50 000	+	71-2150-0200	–
28	3119-0028	25,4 x 101,9	PPCO	50 000	+	71-2150-0200	–
30	3114-0030	25,7 x 93,7	FEP	20 000 (50 000 при 4 °C)	+	71-2174-0200	DS3131-0020
30	3115-0030	25,7 x 94,5	PSF	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3118-0030	25,7 x 94,5	PC	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3119-0030	25,5 x 94,3	PPCO	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3137-0030	25,7 x 101,6	PSF	50 000	+	DS3132-0020	DS3132-0020
30	3138-0030	25,7 x 101,6	PC	50 000	+	DS3132-0020	DS3132-0020
30	3139-0030	25,5 x 101,4	PPCO	50 000	+	DS3132-0020	DS3132-0020
35	3146-0050	28,8 x 114,1	PC	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
35	3148-0050	28,6 x 113,8	PPCO	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
38	3110-0380	25,4 x 89,1	PPCO	50 000	–	DS3111-0025	–
38	3117-0380	25,5 x 89,4	PC	50 000	–	DS3111-0025	–

Номинальный объем, мл	Номер по каталогу	Размер, мм	Материал	Максимальная центрифужная сила при 22 °C, g	Наличие крышки в комплекте	Каталожный номер стандартной крышки	Каталожный номер крышки с силиконовым уплотнением
50	3103-0050	28,6 x 133,4	PPCO	6000	–	DS3111-0029	–
50	3105-0050	28,9 x 134,5	PC	6000	–	DS3111-0029	–
50	3114-0050	28,8 x 107,7	FEP	20 000 (50 000 при 4 °C)	+	71-2174-0240	DS3131-0024
50	3115-0050	29,0 x 107,7	PSF	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3118-0050	28,8 x 107,0	PC	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3119-0050	28,8 x 106,7	PPCO	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3137-0050	29,0 x 115,3	PSF	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024
50	3138-0050	28,8 x 115,0	PC	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024
50	3139-0050	28,8 x 114,1	PPCO	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024
50	3110-0500	28,7 x 103,3	PPCO	50 000	–	DS3111-0030	–
50	3117-0500	29,3 x 103,8	PC	50 000	–	DS3111-0030	–
50	3110-9500	28,7 x 104,2	PPCO	50 000	–	DS3111-0029	–
50	DS3112-0050	28,7 x 101,1	LDPE	7000 (10000 при 4 °C)	–	DS3111-0029	–
50	3117-9500	28,7 x 106,4	PC	50 000	–	DS3111-0029	–
85	3118-0085	38,2 x 105,7	PC	50 000	+	71-2150-0330	–
100	3110-1000	31,8 x 164,1	PPCO	50 000	–	DS3111-0032	–
100	3117-1000	31,8 x 165,1	PC	50 000	–	DS3111-0032	–
175	3143-0175	61,5 x 143,5	PPCO	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
175	3144-0175	61,4 x 144,3	PC	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
175	3145-0175	61,5 x 135,6	PS	5800	+	71-2150-0530	–
250	3120-0250	61,8 x 127,7	PPCO	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3122-0250	61,8 x 127,6	PC	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3121-0250	61,2 x 131,9	HDPE	8000	+	71-2150-0430	–
250	3123-0250	61,9 x 145,8	PC	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3127-0250	60,0 x 128,8	FEP	4000 только при 4 °C	+	71-2174-0380	DS3131-0038
250	3140-0250	61,5 x 135,1	PC	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
250	3141-0250	60,7 x 133,4	PPCO	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
290	3122-0290	61,7 x 143,5	PC	27 500	+	71-2150-380	Ds3131-0038
450	3140-0500	69,5 x 160,0	PC	13 700	+	DS3132-0063	DS3132-0063
450	3141-0500	69,5 x 160,0	PPCO	13 700	+	DS3132-0063	DS3132-0063
500	3120-0500	73,8 x 169,8	PPCO	4800	+	71-2150-0480	–
500	3120-9500	69,5 x 170,2	PPCO	4800	+	71-2150-0480	–
500	3122-0500	69,5 x 169,6	PC	13 700	+	71-2150-0480	–
1000	3120-1000	97,5 x 184,5	PPCO	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3122-1000	97,6 x 188,4	PC	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3120-1010	97,7 x 179,0	PPCO	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3122-1010	98,1 x 180,2	PC	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063

Пробирки и планшеты для ПЦР

Производители: Eppendorf, Corning, Axygen, Bio-Rad

Штативы для пробирок, в том числе «рабочие места» — *см. раздел «**Штативы**»*.

Все пробирки и планшеты имеют степень чистоты **PCR-clean** (отсутствует ДНК, ДНКазы, РНКазы, ингибиторы ПЦР).

Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Eppendorf

Тонкостенные пробирки из полипропилена.

- Высокая прозрачность;
- матовая крышка (возможно подписать);
- крышка легко открывается и фиксируется.
- выдерживают центрифугирование до 10'000 g;
- пробирки 0,2 мл выпускаются также в стрипах по 5 и 8 шт.

Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Corning

Пробирки для ПЦР **Thermowell Gold** и **Thermowell** изготовлены из полипропилена.

- Тонкие, равномерные по толщине стенки обеспечивают оптимальный теплоперенос;
- автоклавируются при 121 °C;
- выдерживают центрифугирование до 10 000 g;
- подходят для всех амплификаторов.

Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Axygen

Пробирки выполнены полипропилена; сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз и эндотоксинов.

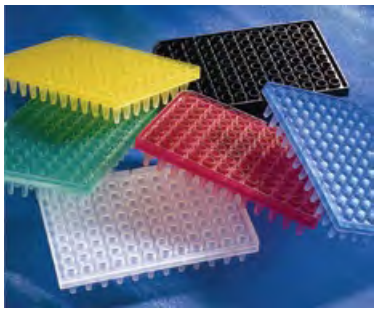
- Ультратонкие, равномерные по толщине стенки обеспечивают равномерную передачу тепла по всей пробирке;
- удлиненная внутренняя кромка крышки позволяет уменьшить испарения пробы в процессе ПЦР;
- выдерживают центрифугирование до 4000 g.

Планшеты ПЦР, Eppendorf

Лунки изготовлены из полипропилена; окантовка — из поликарбоната, «юбочка» или «полуюбочка», могут быть разных цветов, лунки — бесцветные или черные;

- 96 и 384-луночный формат;
- высокая жесткость и устойчивость;
- сверхтонкие стенки — толщина стенки лунки на 20% меньше, чем толщина стенки у тонкостенной пробирки;
- автоклавируются, 121 °C, 20 мин; степень чистоты PCR-clean — свободная от человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, ингибиторов ПЦР (сертификат);

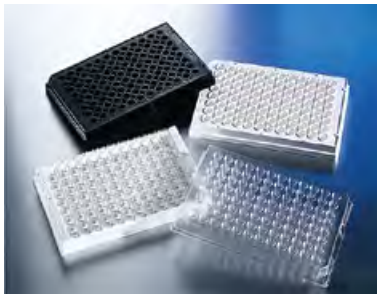
- объем лунки в 384-луночном планшете — 45 мкл, 96-луночном планшете с «юбочкой» — 150 мкл, а с «полуюбочкой» — 250 мкл;
- планшеты с «юбочкой» совместимы со всеми современными ПЦР-машинами, роботами, термоциклерами и капиллярными секвенаторами;
- планшеты с «полуюбочкой» совместимы со всеми современными ПЦР-машинами, включая **GeneAmp 9700**, подходят для real-time ПЦР.



Планшеты ПЦР Thermowell Gold, Corning

Изготовлены из полипропилена, имеют исключительно высокую точность изготовления, обеспечивающую их полную совместимость с наиболее распространенными моделями амплификаторов и секвенаторов ведущих производителей.

- 96 и 384-луночный формат;
- выпускаются с «юбочкой», «полуюбочкой»;
- могут быть разделены на 4 сегмента 3 x 8;
- планшеты # **6551** подходят ко всем амплификаторам.



Планшеты ПЦР «P» и «M», Corning

96-луночные планшеты из поликарбоната;

- **модель P** подходит для амплификаторов **GeneAmp PCR 9600**, **Thermolyne Amplitron II**, **Cyclogene** and **Gene E** с блоком 96 x 0,2 мл;
- **модель M** подходит для амплификаторов Bio-Rad **PTC-100-96V**, **PTC-200 DNA Engine**, **Uno-Thermoblocker** (Biometra), **Temp Cycler II (**Coy Corporation), **FTC-960 (**Corbett Research), **OmniGene** (Hybaid) с микроблоком, **Quatro** (BioSystems).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
0030124332	Пробирки ПЦР 0,2 мл,, бесцветные 1000 шт./уп., Eppendorf
0030124340	Пробирки ПЦР 0,2 мл, стрип 5 шт., бесцветные, 125 стрипов (625 пробирок) , Eppendorf
0030124359	Пробирки ПЦР 0,2 мл, стрип 8 шт., бесцветные, 125 стрипов (1000 пробирок) , Eppendorf
0030124502	Пробирки ПЦР 0,5 мл, бесцветные, 500 шт./уп., Eppendorf
3745	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3744	Пробирки ПЦР 0.2 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3747	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3746	Пробирки ПЦР 0.2 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3750	Пробирки ПЦР 0.5 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3749	Пробирки ПЦР 0.5 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп.,1000 шт. /кор., Corning
6530	Пробирки ПЦР 0.5 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 250 шт./уп.,1000 шт./кор., Corning
6531	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 96 шт./уп., 960 шт./кор., Corning
6571	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 96 шт./уп., 960 шт./кор., Corning
3757	Планшет ПЦР, 384-лун., бесцветные, Thermowell GOLD ,10/уп., 50/кор., Corning
3756	Планшет ПЦР, 384-лун., черный, Thermowell GOLD,10/уп., 50/кор., Corning
6551	Планшет ПЦР, 96-лун., бесцветные, универс. Thermowell, 25/уп., 25/кор., Corning
3752	Планшет ПЦР, 96-лун., «юбочка», бесцветные, Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
3751	Планшет ПЦР, 96-лун., «юбочка» черная, Thermowell GOLD,10/уп., 50/кор., Corning
3753	Планшет ПЦР, 96-лун., «полуюбочка», бесцветные, Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
3755	Планшет ПЦР, 96-лун., «полуюбочка», черная, Thermowell GOLD,10/уп., 50/кор., Corning
3754	Планшет ПЦР, 96-лун., бесцветные для ABI 3700 и 3730 PPN Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
6509	Планшет ПЦР, 96-лун., PC, модель P, 200 мкл , 1/уп., 25/кор., Corning
6511	Планшет ПЦР, 96-лун., PC, модель M, 200 мкл , 1/уп., 25/кор., Corning

TCS0801	Крышки выпуклые для пробирок 0,2 мл и планшет в стрипах по 8 шт., бесцв., 120 стр/уп., 960 шт., Bio-Rad
TCS0803	Крышки для пробирок 0,2 мл, плоские, ультрапрозрачные, 120 шт., Bio-Rad
TFI0201	Пробирки 0,2 мл для ПЦР, с плоской крышкой, бесцветн., 1000 шт./уп., Bio-Rad
TBC0802	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, в стр. по 8 шт., тонкост, с вып. стрип крышк, бесцв, 20 уп по 12х18 стр., Bio-Rad
TBS0201	Пробирки 0.2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., выс. профиль, без крышки, бесцв., 120 стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
TLS0851	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., белые, низк. профиль, без крышки, , 120 стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
TBS1201	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, стрипы по 12 шт., выс.профиль, без крышки, бесцв., 100 стр./уп., 1200 шт., Bio-Rad
TLS0801	Пробирки 0.2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., бесцветн., низк профиль, без крышки, 120стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
2239441	Планшеты 96-лун., оптимизированы для iCycler iQ, 25 шт., Bio-Rad
HSP9601	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с «юбкой», белые, с прозрачн. лунками, 50 шт., Bio-Rad
MLP4801	Планшеты 48-лун., Multiplate, без «юбки», бесцв, 50 шт., Bio-Rad
MLL4851	Планшеты 48-лун., Multiplate, низкопрофильн, без «юбки», белые, 50 шт., Bio-Rad
MLL4801	Планшеты 48-лун., Multiplate, низкопрофильн, без «юбки», бесцв., 50 шт., Bio-Rad
CON9601	Планшеты Concord 96-лун., поликарбонат, с «юбкой», бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
HSP3851	Планшеты Hard-Shell 384-лун., белые с бесцв. лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP3801B	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., 500 шт., Bio-Rad
HSP3805	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., с белыми лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP3905	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., с белыми лунками, штрих-код, 50 шт., Bio-Rad
HSS9901	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с полуюбкой, бесцветн., с прозрачными лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSS9601	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с полуюбкой, прозрач., с прозрачными лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP9901	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с «юбкой», белые с прозрачными лунками, штрих-код, 50 шт., Bio-Rad
MSP3842	Планшеты Microseal 384-лун., с «юбкой», бесцветн., 50 шт., Bio-Rad
MSS9601	Планшеты Microseal 384-лун., с полуюбкой, бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
MLP9651	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», белые, 25 шт., Bio-Rad
MLP9601	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
MLL9651	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки»и, низкопрофильные, белые, 25 шт., Bio-Rad
MLL9601	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», низкопрофильные, бесцветн., 25 шт., Bio-Rad

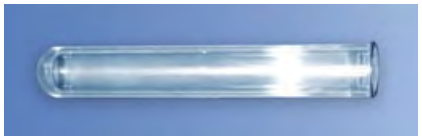
Пробирки от 5 мл

Производители: Axygen, Deltalab, Nuova Aptaca

Типы: пластиковые, стеклянные, «Falcon», круглодонные, конические

См. также разделы: ***«Посуда культуральная», «Пробирки до 2 мл», «Пробирки и планшеты для ПЦР», «Пробирки и бутыли для центрифугирования», «Штативы для пробирок»***.

Пробирки на 5, 7 и 10 мл, Axygen

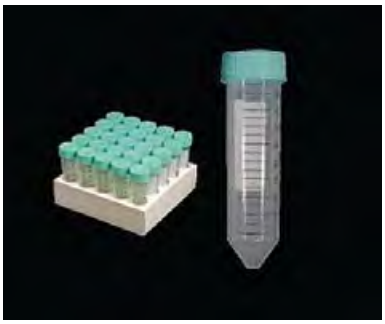


- С круглым дном, без градуировки, могут закрываться крышкой-пробкой;
- ПП или ПС.

Пробирки для транспортировки на 5 и 10 мл, Axygen

- ПП, градуированные, большое поле для маркировки, автоклавируемые;
- с завинчивающейся крышкой;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и пирогенов.

Пробирки центрифужные типа Falcon на 15 и 50 мл, Axygen



- ПП высокой прочности;
- выдерживают центрифугирование до 12 000 g;
- градуированные, большое поле для маркировки, автоклавируемые;
- с завинчивающейся крышкой;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и пирогенов.

Пробирки на 5, 6, 7, 10, 12 и 20 мл, Deltalab

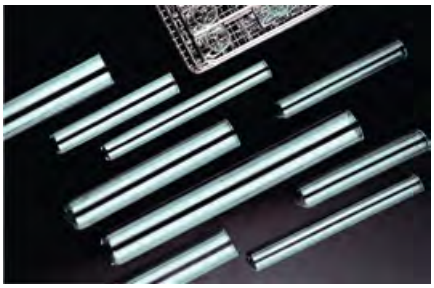
- ПС, прозрачные;
- выдерживают центрифугирование до 7500 g;
- предназначены для однократного использования.

- ПП, менее прозрачные, но более прочные и химически устойчивы;
- выдерживают центрифугирование до 15 000 g;
- автоклавируются.

- Пробирки из ПП с завинчивающейся крышкой на 12 мл;
- круглодонные, но могут быть свободностоящими (с «юбочкой»);
- могут поставляться стерильными в отдельной упаковке.

Пробирки стеклянные на 6, 10, 15, 22, 28 мл, Deltalab

Отличаются от пластиковых более высокой химической и термической устойчивостью, но имеют высокую адгезию клеточных элементов.



- Могут быть изготовлены из боросиликатного (БСС) или нейтрального стекла (НС). Боросиликатное стекло более прочное и химически нейтральное;
- могут быть без резьбы и с резьбой для завинчивающейся крышки (*по запросу*);
- резьбовые стеклянные пробирки выдерживают центрифугирование до 4000 g.

Пробирки центрифужные на 10 и 12 мл, Deltalab

- Пластиковые центрифужные конические пробирки имеют расширительное кольцо на горловине и градуировочные кольца;
- пробирки из ПС выдерживают центрифугирование до 7500 g, из ПП — до 15 000 g.

- Стеклянные центрифужные конические пробирки имеют расширительное кольцо на горловине и градуировку до 10 мл.

Пробки к пробиркам

Изготовлены из полиэтилена высокого давления.

Специализированные пробирки для гематологии с наполнителями — *по запросу*.

Информация для заказа:

T-1275-PP	Пробирки 5 мл, 12x75, круглодон., без пробки, ПП, 500 шт./уп., Axygen
T-1275-PS	Пробирки 5 мл, 12x75, круглодон., без пробки, ПС, 500 шт./уп., Axygen
T-13100-PP	Пробирки 7 мл, 13x100, круглодон., без пробки, ПП, 250 шт./уп., Axygen
T-13100-PS	Пробирки 7 мл, 13x100, круглодон., без пробки, ПС, 250 шт./уп., Axygen
T-17100-PP	Пробирки 10 мл, 17x100, круглодон., без пробки, ПП, 250 шт./уп., Axygen
T-17100-PS	Пробирки 10 мл, 17x100, круглодон., без пробки, ПС, 250 шт./уп., Axygen
ST-5ML	Пробирки 5 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., без крышки, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-5ML	Пробирки 5 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с крышкой, ПП, 1000 шт./уп., Axygen
SCT-5ML-S	Пробирки 5 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с прикрепл крышкой, стерил, ПП, 25 шт./уп., Axygen
ST-10ML	Пробирки 10 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., без крышки, ПП, 250 шт./уп., Axygen
SCT-10ML	Пробирки 10 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с крышкой, ПП, 1000 шт./уп., Axygen
SCT-10ML-S	Пробирки 10 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с прикрепл. крышкой, стерил, ПП, 25 шт./уп., Axygen
SC-B-510	Крышка завинчивающаяся для пробирок на 5 и 10 мл, ПП, 1000 шт./уп., Axygen
SCT-15ML-500	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-15ML-R-S	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./штат., Axygen
SCT-15ML-25-S	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50ML-500	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-50ML-R-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./штат., Axygen
SCT-50ML-25-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-500	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-25	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-25-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
300800	Пробирки 5,0 мл, 12 x 75 мм, без пробки, круглодон., ПС, 4000 шт./уп. (пробки #3071, 3058), Deltalab
300400	Пробирки 6,0 мл, 12 x 88 мм, без пробки, круглодон., ПС, 4000 шт./уп. (пробки #3058), Deltalab
301700	Пробирки 7,0 мл, 13 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПС, 3000 шт./уп. (пробки #3072,3081), Deltalab.)
300705	Пробирки 10,0 мл, 16 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПС, 1000 шт./уп. (пробки #3072, 3081, 1127), Deltalab
300100	Пробирки 20,0 мл, 16 x 150 мм, без пробки, круглодон., ПС, 1000 шт./уп. (пробки #3070), Deltalab
400800	Пробирки 5,0 мл, 12 x 75 мм, без пробки, круглодон., ПП, 4000 шт./уп. (пробки #, 3058), Deltalab
401700	Пробирки 7,0 мл, 13 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПП, 3000 шт./уп. (пробки #3072,3081), Deltalab
400705	Пробирки 10,0 мл, 16 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПП, 1000 шт./уп. (пробки #3072, 3081, 1127), Deltalab
5140/MO	Пробирки 20,0 мл, 16 x 150 мм, без пробки, круглодон., ПП, 1000 шт./уп. (пробки #1127), Deltalab
10160	Пробирки 5,0 мл, 15 x 50 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1000 шт./уп., Deltalab
10150	Пробирки 10,0 мл, 15 x 100 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1000 шт./уп., Deltalab
10361	Пробирки 10,0 мл, 15 x 100 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., без юбочки, ПС, 1000 шт./уп., Deltalab
301403	Пробирки 12,0 мл, 15 x 102 мм, резьб, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПС, стер., 1500 шт./уп., Deltalab
401403	Пробирки 12,0 мл, 15 x 102 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1500 шт./уп., Deltalab
10363	Пробирки 20,0 мл, 16 x 1500 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., без юбочки, ПС, 500 шт./уп., Deltalab
901275	Пробирки 6 мл, 10,2 x 11,6 x 0,6 x 75 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
801275	Пробирки 6 мл, 10,2 x 11,6 x 0,6 x 75 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
913100	Пробирки 10 мл, 11,1 x 12,7 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
813100	Пробирки 10 мл, 11,1 x 12,7 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab

916100	Пробирки 15 мл, 14,0 x 15,8 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
816100	Пробирки 15 мл, 14,0 x 15,8 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
916150	Пробирки 22 мл, 13,6 x 16,0 x 0,7 x 125 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
816150	Пробирки 22 мл, 13,6 x 16,0 x 0,7 x 125 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
918150	Пробирки 28 мл, 15,0 x 18,0 x 0,9 x 150 мм, без пробки, круглодон., БСС, 500 шт./уп., Deltalab
818150	Пробирки 28 мл, 15,0 x 18,0 x 0,9 x 150 мм, без пробки, круглодон., БСС, 500 шт./уп., Deltalab
301200	Пробирки 10,0 мл,7500g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПС, 2500 шт./уп., Deltalab
6005/ C	Пробирки 10,0 мл, 7500g, с ободком и градуир., 15/16 x 100мм, без крыш, конич, ПС, 2000 шт./уп., Nuova Aptaca
401200	Пробирки 12,0 мл, 15000g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПП, 2500 шт./уп., Deltalab
6005/ MOC	Пробирки 12,0 мл, 15000g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПП, 2000 шт./уп., Nuova Aptaca.
10005301	Пробирки 10 мл, 17 x 120 мм, конич., градуир.., НС, 100 шт./уп.
307105	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, син., 2000 шт./уп., Deltalab
307106	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, красн., 2000 шт./уп., Deltalab
307107	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, зелен., 2000 шт./уп., Deltalab
307108	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, фиол., 2000 шт./уп., Deltalab
307109	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, черн., 2000 шт./уп., Deltalab
305802	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, бесцветн., 2000 шт./уп., Deltalab
305805	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, желт., 2000 шт./уп., Deltalab
305806	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, красн., 2000 шт./уп., Deltalab
305807	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, зелен., 2000 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, бесцветн., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, син., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, красн., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, зелен., 2500 шт./уп., Deltalab
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, бесцветн., 2500 шт./уп., Deltalab
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, красн., 2500 шт./уп., Deltala
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, зелен., 2500 шт./уп., Deltala
1127	Пробка-юбка к пробиркам, 16 мм, 1000, шт./уп., Nuova Aptaca
305502	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 бесцветн., шт./уп., Deltalab
305505	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 син., шт./уп., Deltalab
305507	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 зелен., шт./уп., Deltalab
305508	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 розов., шт./уп., Deltalab

Промывалки

Производитель: Deltalab

Предназначены для промывки кювет, емкостей, электродов, окраски и промывки мазков, а также для других целей.
В зависимости от формы канюли создают струю различной жесткости.

Промывалки с «жесткой струей», Deltalab

Промывалки с «мягкой струей», Deltalab

Промывалки со «средней струей», подача жидкости со дна, Deltalab

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
191637	Промывалка градуированная, ПЭ, жесткая струя, канюля под 90°, объем 250 мл, 40 x 60 x 140 мм, Deltalab
191638	Промывалка градуированная, ПЭ, жесткая струя, канюля под 90°, объем 500 мл, 40 x 75 x 165 мм, Deltalab
44330000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 250 мл, 30 x 65 x 155 мм, Deltalab
44300000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 500 мл, 30 x 75 x 185 мм, Deltalab
44310000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 1000 мл, 30 x 90 x 222 мм, Deltalab
191633	Промывалка, ПЭ, средняя струя, интегрированная канюля под 45°, с колпачком, объем 250 мл, 32 x 143 мм, Deltalab
191634	Промывалка, ПЭ, средняя струя, интегрированная канюля под 45°, с колпачком, объем 500 мл, 32 x 181 мм, Deltalab

Протирочные материалы, покрытия для защиты столов

Производитель: Kimberly-Clark

Материалы смачиваются раствором чистящего или дезинфицирующего средства и используются для протирки поверхностей чистых помещений, для протирки изделий, производимых в чистом помещении, а также для сбора пролитых жидкостей.
Обычные материалы, применяемые для уборки помещений в быту, непригодны для этих целей, поскольку они отличаются высокой концентрацией частиц, волокон и химических загрязнений, которые остаются на очищаемой поверхности.

Салфетки	Впитывающая способность	Прочность во влажном состоянии	Коэффициент впитывания	Толщина салфеток	Цвет /размер, см
Wypall L30, одноразовые	**	**	***	***	голубые/ 38 x 33
Wypall L40, одноразовые	****	***	****	*****	белые/ 34 x 32
Wypall X 80, многоразовые	*****	*****	*****	****	голубые/ 38 x 42
Wypall X 70, многоразовые	****	****	****	–	белые/ 38 x 41
Wypall X 60, многоразовые	****	***	****	–	голубые/ 38 x 31

Салфетки универсальные одноразовые Wypall L30

- Прочные, быстро впитывающие салфетки для универсального использования.

Салфетки универсальные одноразовые Wypall L40

- Объемные универсальные салфетки с превосходной впитывающей способностью и высокой прочностью во влажном состоянии;
- для устранения больших объемов пролитых жидкостей, подходят для большинства поверхностей.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X

- Готовые к использованию, не содержащие воду, чистящие салфетки;
- компактное средство для очистки рук, инструментов;
- без растворителя, с добавлением увлажнителей для защиты и уменьшения сухости кожи;
- специальный трехслойный текстурированный материал для удержания грязи;
- контролируемое распределение.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 60

Экономичные в использовании, подходят для решения различных задач.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 70

Высокие эксплуатационные качества, высокая скорость впитывания, предназначены для быстрой протирки и выполнения задач, характеризующихся более высокими требованиями.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 80

Объемные, напоминающие ткань универсальные салфетки, обладающие повышенной прочностью для удаления сильных загрязнений.

Аксессуары: диспенсеры.

Протирочные материалы для дезинфекции

Пополняемая система салфеток Wettask

Используются с дезинфицирующими средствами; сменный рулон вставляется в тубу или ведро, добавляется химический раствор объёмом до 2,5 л или до тех пор, пока салфетка не станет влажной; на ведро можно поместить наклейку с типом раствора и датой;

- влажные салфетки повышают гигиеничность и безопасность;
- сокращают потерю дорогостоящих растворителей из-за выветривания;
- сделаны из полимерного нетканого материала **meltblown**, изготовленного путем распыления термопластичных полимеров с волокнообразующими свойствами.

Малая туба с протирочными салфетками Wettask DS

- Размер салфеток, см — 32x30.

Диспенсер-ведро с протирочными салфетками Wettask DS

- Дезинфицирующие средства, используемые с протирочными салфетками, сохраняют более 80% эффективности до 3 дней;
- размер салфеток, см — 32 x 31.

Салфетки для оптики Kimtech Science

Для очистки и протирки легко повреждаемых поверхностей типа линз, окуляров, слайдов и оптических приборов.

- Изготовлены из микрофибры, отличаются улучшенным впитыванием и большим комфортом в работе;
- химическая инертность позволяет использовать их с растворителями;
- не царапает и не **оставляет ворса**: отлично подходят для удаления незначительных количеств пролитой жидкости, очистки пипеток и предметных стёкол микроскопов;
- многоразовая упаковка предохраняет салфетки от пыли;
- цвет — белый;
- размер салфеток, см — 8 x 10.

Салфетки Kimtech Pure CL4 для чистых помещений класса ISO4

Края материала подвергаются лазерной спайке, что гарантирует самый низкий уровень отделения частиц.

- Хорошая химическая стойкость к солям, кислотам и щелочам;
- создан термическим путем — нет клеев;
- ровный надрез краев обеспечивает минимальное пыление;
- двойная упаковка;
- 100%-ный полипропилен;
- цвет — белый;
- размер салфеток, см — 22,8 x 22,8 или 30,5 x 30,5.

Покрытие для защиты рабочей поверхности Kimtech Science Bench Top Protector

Обеспечивает быструю впитываемость пролитых жидкостей, способность впитывать воду — 450 г/м^2.

- Покрытие стойко к агрессивным химическим реагентам, препятствует их проникновению (ацетон, диметилформамид, гексан, тетрагидрофуран, ацетонитрил, этилацетат, нитробензол, толоул, сероуглерод, керосин, каустическая сода, дихлорметан, метанол, серная кислота, диэтиламин, минеральное масло, тетрахлорэтилен);
- подложка из полиэтилена исключает скольжение и прочно удерживает полотно на рабочей поверхности;
- высокая износостойкость во влажном состоянии;
- цвет — белый или зеленый;
- размер салфеток, см — 42,2 х 635 или 45,7 х 49,5.

Информация для заказа:

7301	Салфетки универсальные общего назначения одноразовые Wypall L30, голубые, 38х33 см, 500 шт., Kimberly-Clark
7452	Салфетки универсальные одноразовые Wypall L40, белые, 34 х 32 см, 750 шт., Kimberly-Clark
8371	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X60, голубые, 38 х 31 см, 500 шт., Kimberly-Clark
8384	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X70, белые, 38 х 32 см, 500 шт., Kimberly-Clark
8374	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X80, белые, 34 х 31,5 см, 475 шт., Kimberly-Clark
7732	Малая туба и 12 рулонов Wettask DS, 32 х 30 см, 12 рулонов х 35шт (420шт), Kimberly-Clark
7733	Салфетки для малой тубы Wettask DS, 32 х 30 см, 12 рулонов х 35 шт (420 шт), Kimberly-Clark
7733уп	Салфетки для малой тубы Wettask DS, 32 х 30 см, 35 шт., Kimberly-Clark
7767	Сменные рулоны для ведра-диспенсера Wettask DS, 32 х 30 см, 6 рулонов х 90 шт = 540 шт., Kimberly-Clark
7767уп	Сменные рулоны для ведра-диспенсера Wettask DS, 32 х 30 см, 90 шт., Kimberly-Clark
7921	Ведро-диспенсер Wettask, 4,5 литра, 4 шт., Kimberly-Clark
7921уп	Ведро-диспенсер Wettask, 4,5 литра, 1 шт., Kimberly-Clark
7553	Салфетки из микрофибры Kimtech Science, белые, 8х10 см, 4 х 150 шт., Kimberly-Clark
7553уп	Салфетки из микрофибры Kimtech Science, белые, 8х10 см, 150 шт., Kimberly-Clark
7646	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 22,8 х 22,8 см, 5 х 100 шт., Kimberly-Clark
7646уп	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 22,8 х 22,8 см, 100 шт., Kimberly-Clark
7605	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 30,5 х 30,5 см, 5 х 100 шт., Kimberly-Clark
7605уп	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 30,5 х 30,5 см, 100 шт., Kimberly-Clark
7545	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 2 рулона, Kimberly-Clark
7545уп	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 1 рулон, Kimberly-Clark
7546	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, салфетки, зеленый/белый, 45,7 х 49,5 см, 8 х 50 шт., Kimberly-Clark
7546уп	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, салфетки, зеленый/белый, 45,7 х 49,5 см, 50 шт., Kimberly-Clark

Стаканы

Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Стаканы лабораторные, Стеклоприбор

Изготавливаются из термически стойкого стекла (ТС); ГОСТ 25336-82.

- Стакан стекл., 50 мл, высота 70 мм, d 38 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 100 мл, высота 80 мм, d 48 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 150 мл, высота 95 мм, d 54 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 250 мл, высота 120 мм, d 60 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 400 мл, высота 130 мм, d 70 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 600 мл, высота 150 мм, d 80 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 800 мл, высота 175 мм, d 90 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 1000 мл, высота 180 мм, d 95 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 2000 мл, высота 204 мм, d 120 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор

- Стакан стекл., 50 мл, высота 70 мм, d 38 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 100 мл, высота 80 мм, d 48 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 150 мл, высота 95 мм, d 54 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 250 мл, высота 120 мм, d 60 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 400 мл, высота 130 мм, d 70 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 600 мл, высота 150 мм, d 80 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 800 мл, высота 175 мм, d 90 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 1000 мл, высота 180 мм, d 95 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 2000 мл, высота 204 мм, d 120 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 50 мл, высота 60 мм, d 42 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор

- Стакан стекл., 100 мл, высота 70 мм, d 50 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 150 мл, высота 80 мм, d 60 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 200 мл, высота 88 мм, d 65 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 250 мл, высота 95 мм, d 70 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 300 мл, высота 102 мм, d 75 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 80 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 500 мл, высота 118 мм, d 87 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 600 мл, высота 125 мм, d 90 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 100 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 1000 мл, высота 145 мм, d 105 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 2000 мл, высота 185 мм, d 130 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 3000 мл, высота 210 мм, d 150 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 5000 мл, высота 270 мм, d 170 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор

- Стакан стекл., 50 мл, высота 60 мм, d 42 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 100 мл, высота 70 мм, d 50 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 150 мл, высота 80 мм, d 60 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 200 мл, высота 88 мм, d 65 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 250 мл, высота 95 мм, d 70 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 300 мл, высота 102 мм, d 75 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
- Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 80 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор

Стакан стекл., 500 мл, высота 118 мм, d 87 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 600 мл, высота 125 мм, d 90 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 100 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 1000 мл, высота 145 мм, d 105 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 2000 мл, высота 185 мм, d 130 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 3000 мл, высота 210 мм, d 150 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 5000 мл, высота 270 мм, d 170 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор

Стаканы лабораторные, Pyrex (Corning)

1000-10	Стакан стекл., 10 мл, высота 32 мм, d 25 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-20	Стакан стекл., 20 мл, высота 40 мм, d 32 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-30	Стакан стекл., 30 мл, высота 53 мм, d 35 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-50	Стакан стекл., 50 мл, высота 56 мм, d 42 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-100	Стакан стекл., 100 мл, высота 72 мм, d 50 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-150	Стакан стекл., 150 мл, высота 86 мм, d 57 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 90 мм, d 68 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 77 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 124 мм, d 90 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-800	Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 98 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 158 мм, d 108 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-1XL	Стакан стекл., 1500 мл, высота 166 мм, d 121 мм, низкий, двойная шкала, 4 шт., Pyrex, Corning
1000-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 193 мм, d 131 мм, низкий, двойная шкала, 4 шт., Pyrex, Corning
1000-3L	Стакан стекл., 3000 мл, высота 216 мм, d 146 мм, низкий, двойная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
1000-4L	Стакан стекл., 4000 мл, высота 250 мм, d 160 мм, низкий, двойная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning

70000-10	Стакан стекл., 10 мл, высота 32 мм, d 25 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-20	Стакан стекл., 20 мл, высота 40 мм, d 32 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-30	Стакан стекл., 30 мл, высота 53 мм, d 35 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-50	Стакан стекл., 50 мл, высота 56 мм, d 42 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-100	Стакан стекл., 100 мл, высота 72 мм, d 50 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-150	Стакан стекл., 150 мл, высота 86 мм, d 57 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 90 мм, d 68 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 77 мм, низкий, двойная шкала, 24 шт., Pyrex Vista
70000-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 124 мм, d 90 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex Vista
70000-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 158 мм, d 108 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex Vista

1003-150	Стакан стекл., 150 мл, высота 86 мм, d 57 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 90 мм, d 68 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 77 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 124 мм, d 90 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 6 шт., Pyrex, Corning
1003-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 158 мм, d 108 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 6 шт., Pyrex, Corning
1003-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 193 мм, d 131 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 4 шт., Pyrex, Corning
1003-4L	Стакан стекл., 4000 мл, высота 250 мм, d 160 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning

1060-100	Стакан стекл., 100 мл, высота 79 мм, d 50 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-200	Стакан стекл., 200 мл, высота 102 мм, d 56 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-300	Стакан стекл., 300 мл, высота 118 мм, d 64 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 127 мм, d 69 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-500	Стакан стекл., 500 мл, высота 136 мм, d 75 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 152 мм, d 79 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 187 мм, d 89 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning

6480-125	Стакан стекл., 125 мл, высота 102 мм, d 56 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 130 мм, d 64 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-500	Стакан стекл., 500 мл, высота 172 мм, d 78 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 190 мм, d 102 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт
6480-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 265 мм, d 117 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт

Стекло кварцевое

Производитель: Гусь-Хрустальный

Лабораторная посуда соответствует ГОСТ 19908-90

Воронка-36, кварцевая, d 36 мм, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-45, кварцевая, d 45 мм, высота 80 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-56, кварцевая, d 56 мм, высота 100 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-71, кварцевая, d 71 мм, высота 125 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-90, кварцевая, d 90 мм, высота 160 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-110, кварцевая, d 110 мм, высота 200 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-50, кварцевая, 50 мл, высота 80 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-100, кварцевая, 100 мл, высота 100 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-200, кварцевая, 200 мл, высота 125 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-400, кварцевая, 400 мл, высота 160 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-800, кварцевая, 800 мл, высота 200 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 250 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-50, кварцевая, 50 мл, высота 75 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-100, кварцевая, 100 мл, высота 95 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-200, кварцевая, 200 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-400, кварцевая, 400 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-800, кварцевая, 800 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-50, кварцевая, 50 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-100, кварцевая, 100 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-200, кварцевая, 200 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-400, кварцевая, 400 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-800, кварцевая, 800 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 320 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 380 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-50, кварцевая, 50 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-100, кварцевая, 100 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-200, кварцевая, 200 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-400, кварцевая, 400 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-800, кварцевая, 800 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 280 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-50, кварцевая, 50 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-100, кварцевая, 100 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-200, кварцевая, 200 мл, высота 250 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-400, кварцевая, 400 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-800, кварцевая, 800 мл, высота 360 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный

Колба грушевидная Гр-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 375 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 420 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Наконечник-100, кварцевый, наружный d 9 мм, толщина 1,2 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Наконечник-200, кварцевый, наружный d 9 мм, толщина 1,2 мм, Гусь-Хрустальный
Пробирка- 6, кварцевая, 6 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-10, кварцевая, 10 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-20, кварцевая, 20 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка- 45, кварцевая, 45 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-90, кварцевая, 90 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-145, кварцевая, 145 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-240, кварцевая, 240 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-370, кварцевая, 370 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-50, кварцевый, низкий 50 мл, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-100, кварцевый, низкий 100 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-200, кварцевый, низкий 200 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-400, кварцевый, низкий 400 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-800, кварцевый, низкий 800 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-1000, кварцевый, низкий 1000 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-1600, кварцевый, низкий 1600 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-50, кварцевый, низкий с носиком 50 мл, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-100, кварцевый, низкий с носиком 100 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-200, кварцевый, низкий с носиком 200 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-400, кварцевый, низкий с носиком 400 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-800, кварцевый, низкий с носиком 800 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-1000, кварцевый, низкий с носиком 1000 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-1600, кварцевый, низкий с носиком 1600 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-50, кварцевый, высокий 50 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-100, кварцевый, высокий 100 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-200, кварцевый, высокий 200 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-400, кварцевый, высокий 400 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-800, кварцевый, высокий 800 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-1000, кварцевый, высокий 1000 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-1600, кварцевый, высокий 1600 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-50, кварцевый, высокий с носиком 50 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-100, кварцевый, высокий с носиком 100 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-200, кварцевый, высокий с носиком 200 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-400, кварцевый, высокий с носиком 400 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-800, кварцевый, высокий с носиком 800 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-1000, кварцевый, высокий с носиком 1000 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-1600, кварцевый, высокий с носиком 1600 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-10, кварцевый, низкий 10 мл, высота 21 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-20, кварцевый, низкий 20 мл, высота 26 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-40, кварцевый, низкий 40 мл, высота 32 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-50, кварцевый, низкий 50 мл, высота 36 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-80, кварцевый, низкий 80 мл, высота 40 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-100, кварцевый, низкий 100 мл, высота 45 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-10, кварцевый, высокий 10 мл, высота 30 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-20, кварцевый, высокий 20 мл, высота 40 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-40, кварцевый, высокий 40 мл, высота 50 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-50, кварцевый, высокий 50 мл, высота 53 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-80, кварцевый, высокий 80 мл, высота 63 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-100, кварцевый, высокий 100 мл, высота 67 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-20, кварцевая 20 мл, высота 25 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-40, кварцевая 40 мл, высота 28 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-50, кварцевая 50 мл, высота 32 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-80, кварцевая 80 мл, высота 36 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-100, кварцевая 100 мл, высота 40 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-160, кварцевая 160 мл, высота 45 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-200, кварцевая 200 мл, высота 50 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный

Стеклорез и приспособления для стекла

Производитель: Bochem

*См. также раздел **«Горелки»**.*

Приспособление для резки трубок

В комплекте с роликом из твердосплавного материала; изготовлено из Ms-Ni сплава или твёрдого сплава.

12250 12251

Стеклорез и лезвие

Для резки стекла, трубок; могут быть использованы для вскрытия ампул.

Карандаш алмазный

Для маркировки лабораторной посуды, пробирок из стекла.

12210	Приспособление для резки стеклянных трубок, Ms-Ni, d40 мм, 1 шт., Bochem
12211	Приспособление для резки стеклянных трубок, твердый сплав, d 6,5 мм, 1 шт., Bochem
12250	Стеклорез с пластиковой ручкой и лезвием, длина 180 мм, 1 шт., Bochem
12251	Лезвие для стеклореза, твердый сплав, 40 x 18 мм, 1 шт., Bochem
12620	Карандаш алмазный, с восьмигранным отверстием, 150 мм, 1 шт., Bochem

Степперы шприцевые

Производитель: Hamilton

Тип: одноканальные, многоканальные

См. также разделы: ***«Дозаторы»***, ***«Пипетки»***, ***«Степперы»***, ***«Шприцы Hamilton»***.

Сконструированы для повторяющегося дозирования одинаковых микрообъемов; используются вместе со шприцами **Hamilton**; каждый степпер имеет 50 шагов (доз), т.е. за 1 шаг дозируется 1/50 объема шприца, что обеспечивает дозирование от 0,01 до 50 мкл за шаг, в зависимости от общего объема шприца.

Степпер механический PB600-1, Hamilton

Работает со шприцами объемов от 25 мкл до 2500 мкл типов **Microlite**r или **Gastight**.

Объем шприца, мкл	Объем дозы, мкл	Тип шприца
25	0,5	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
50	1	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
100	2	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
250	5	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
500	10	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
1000	20	**Gastight**, модель1001
1250	25	**Gastight**, модель 1001.25
2500	50	**Gastight**, модель1002

Степпер цифровой со шприцем, Hamilton

Работает со шприцами от 0,5 мкл до 500 мкл серии **Microlliter** и **Gastight**.

- Номинальный объем, используемая серия шприца и дозируемый объем программируются пользователем; ЖК дисплей;
- точное дозирование для процедур GLP и GMP;
- степпер цифровой поставляется со шприцом, который можно потом заменить на другую модель указанных серий (*см.* ***«Шприцы Hamilton»***).

Объем шприца, мкл	Объем дозирования, мкл	Тип шприца
0,5	0,01	**Microlliter**, модель 7000.5
1,0	0,02	**Microlliter**, модель 7001
2,0	0,04	**Microlliter**, модель 7002
5,0	0,1	**Microlliter**, модель 7105 и 75
10	0,2	**Gastight**, модель 1701 и **Microlliter**, модель 701
25	0,5	**Gastight**, модель 1721 и **Microlliter**, модель 702
50	1	**Gastight**, модель 1705 и **Microlliter**, модель 705
100	2	**Gastight**, модель 1710 и **Microlliter**, модель 710
250	5	**Gastight**, модель 1725 и **Microlliter**, модель 725
500	10	**Gastight**, модель 1750 и **Microlliter**, модель 750

Степпер Терасаки 6-канальный, Hamilton

Работает со шприцами объемов от 25 мкл до 500 мкл.

- Дозирование микрообъемов по 6 каналам;
- комплектуется шприцами типа **Gastight** производства **Hamilton**.

Объем шприца, мкл	Объем дозирования, мкл	Тип шприца
25	0,5	**Gastight**, модель 1702
50	1	**Gastight**, модель 1705
100	2	**Gastight**, модель 1710
250	5	**Gastight**, модель 1725
500	10	**Gastight**, модель 1750

Информация для заказа:

83700	Степпер механический PB600-1, Hamilton
DS80300	Степпер цифровой, 10 мкл, 26s/51/2, встроенная, Microlitter, 701N, Hamilton
201900	Степпер Терасаки 6-канальный, 25 мкл, съемная, Gastight, 1702 RN, Hamilton
201910	Степпер Терасаки 6-канальный, 50 мкл, съемная, Gastight, 1705 RN, Hamilton
201020	Степпер Терасаки 6-канальный, 100 мкл, съемная, Gastight, 1710 RN, Hamilton
201930	Степпер Терасаки 6-канальный, 250 мкл, съемная, Gastight, 1725 RN, Hamilton
201940	Степпер Терасаки 6-канальный, 500 мкл, съемная, Gastight, 1750 RN, Hamilton

Шприцы Hamilton *см. раздел «**Шприцы Hamilton**»*.

Столики подъемные

Производители: Bochem, Экохим

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте: http://www.dia-m.ru/.

11015

11115

11016

11122

11022

1.75.10.0100

1.75.10.0110

1.75.10.0120

1.21.30.40

1.21.30.60

11015	Столик подъемный лабораторный 100 x 100мм, рабочая высота 55–120 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11040	Столик подъемный лабораторный 240 x 240мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11090	Столик подъемный лабораторный 400 x 400мм, рабочая высота 100–470 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11115	Столик подъемный лабораторный 100 x 100 мм, рабочая высота 55–120 мм, нерж. сталь, Bochem
11130	Столик подъемный лабораторный 200 x 200 мм, рабочая высота 60–275 мм, нерж. сталь, Bochem
11190	Столик подъемный лабораторный 400 x 400 мм, рабочая высота 100–470 мм, нерж. сталь, Bochem
11016	Столик подъемный лабораторный 100 x 100 мм, рабочая высота 55–120 мм, анодированный алюминий, Bochem
11031	Столик подъемный лабораторный 200 x 200 мм, рабочая высота 60–275 мм, анодированный алюминий, Bochem
11091	Столик подъемный лабораторный 400 x 400 мм, рабочая высота 130–470 мм, анодированный алюминий, Bochem
11122	Столик подъемный лабораторный MAXI 160 x 130мм, рабочая высота 75–400 мм, нерж.сталь, Bochem
11132	Столик подъемный лабораторный MAXI 200 x 200мм, рабочая высота 75–400 мм, нерж.сталь, Bochem
11022	Столик подъемный лабораторный MAXI 160 x 130мм, рабочая высота 75–400 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11032	Столик подъемный лабораторный MAXI 200 x 200мм, рабочая высота 75–400 мм, алюминий с покрытием, Bochem
1.75.10.0100	Столик подъемный лабораторный ПЭ2400, 260 x 280 мм, рабочая высота 70–400 мм, алюминий, Экохим
1.75.10.0110	Столик подъемный лабораторный ПЭ2410, 150 x 150 мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий, Экохим
1.75.10.0120	Столик подъемный лабораторный ПЭ2420, 180 x 245 мм, рабочая высота 60–320 мм, алюминий, Экохим
1.21.30.40	Столик подъемный лабораторный ES-2400, 200 x 200 мм, рабочая высота 60–320 мм, алюминий с покрытием, Экохим
1.21.30.60	Столик подъемный лабораторный ES-2420, 100 x 100 мм, рабочая высота 40–150 мм, алюминий с покрытием, Экохим

Ступки ручные

Производители: РФЗ, Retsch, Bochem

См. также раздел ***«Ступки электрические»***.

Фарфоровые ступки

Применяются в лабораториях для тонкого измельчения небольших количеств твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Для эффективности измельчения и растирания внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью и остается шероховатой; наружная сторона ступки, за исключением дна и части стенок, покрыта глазурью.

Агатовые ступки

Особенно подходят для измельчения, перемешивания и истирания среднетвердых и твердых материалов. Агат чрезвычайно стойкий к истиранию и очень чистый (99,9% SiO_2) материал, что гарантирует нейтральность для последующих анализов; поверхность истирания гладкая и без изъянов, внешние поверхности также однородны и не содержат трещин.

Металлические ступки

Поверхность ступки электролитически обработана, сталь антимагнитная, устойчива к коррозии.

Информация для заказа:

ступка1	Ступка фарфоровая № 1, d 50мм, 1шт., Россия
ступка2	Ступка фарфоровая № 2, d 75 мм, 1шт., Россия
ступка3	Ступка фарфоровая № 3, d 86 мм, 1шт., Россия
ступка4	Ступка фарфоровая № 4, d 100 мм, 1шт., Россия
ступка5	Ступка фарфоровая № 5, d 140 мм, 1шт., Россия
ступка6	Ступка фарфоровая № 6, d 184 мм, 1шт., Россия
пест1	Пест для ступки фарфоровой 1,2, 90 мм, 1шт., Россия
пест2	Пест для ступки фарфоровой 2, 3, 4, 120 мм, 1шт., Россия
пест3	Пест для ступки фарфоровой 4, 5, 6, 150 мм, 1шт., Россия
20.262.0001	Ступка агатовая с пестом, 8 мл, 40/30 мм, 1 шт., Reitsch
20.262.0002	Ступка агатовая с пестом, 10 мл, 50/40 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0003	Ступка агатовая с пестом, 16 мл, 60/50 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0004	Ступка агатовая с пестом, 25 мл, 70/55 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0005	Ступка агатовая с пестом, 30 мл, 80/65 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0006	Ступка агатовая с пестом, 50 мл, 100/85 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0007	Ступка агатовая с пестом, 80 мл, 110/95 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0008	Ступка агатовая с пестом, 130 мл, 130/110 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0009	Ступка агатовая с пестом, 180 мл, 150/130 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0010	Ступка агатовая с пестом, 300 мл, 175/145 мм, 1 шт., Retsch
8930	Ступка стальная с пестом, 250 мл, 100 мм, 1 шт., Bochem
8931	Ступка стальная с пестом, 500 мл, 120 мм, 1 шт., Bochem
8932	Ступка стальная с пестом, 750 мл, 140 мм, 1 шт., Bochem
8933	Ступка стальная с пестом, 1000 мл, 160 мм, 1 шт., Bochem
8934	Ступка стальная с пестом, 1500 мл, 180 мм, 1 шт., Bochem
8935	Ступка стальная с пестом, 2000 мл, 200 мм, 1 шт., Bochem

Таймеры, часы песочные

Часы песочные

ST05	Часы песочные на 30 сек, 108 х 47 мм, цвет малиновый, 90 шт./уп., исп.9, Стеклоприбор
ST1	Часы песочные на 1 мин, 100 х 18 мм, цвет красный, 140 шт./уп., исп.1, Стеклоприбор
ST2	Часы песочные на 2 мин, 100 х 18 мм, цвет синий, 140 шт./уп., исп.2, Стеклоприбор
ST3	Часы песочные на 3 мин, 100 х 18 мм, цвет зеленый, 140 шт./уп., исп.3, Стеклоприбор
ST5	Часы песочные на 5 мин, 100 х 18 мм, цвет желтый, 140 шт./уп., исп.4, Стеклоприбор
ST10	Часы песочные на 10 мин, 100 х 22 мм, цвет красный, 140 шт./уп., исп.5, Стеклоприбор
ST15	Часы песочные на 15 мин, 155 х 24 мм, цвет оранжевый, 70 шт./уп., исп.6, Стеклоприбор
ST20	Часы песочные на 20 мин, 175 х 24 мм, цвет фиолетовый, 70 шт./уп., исп.7, Стеклоприбор

Таймеры

Таймер, Китай

- Таймер на 99 мин 99 с;
- погрешность — ±0,9 с;
- ЖК дисплей;
- магнит и клипса для крепления, настольная подставка;
- цвет — белый;
- питание от 1 батареи;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 63 х 52,5 х 27.

Таймер-секундомер, RST

- 4 функции: таймер, секундомер, календарь, часы;
- таймер на 23 ч 59 мин 59 с;
- возможность установки 4 таймеров одновременно;
- память на последние установки для 3 таймеров;
- секундомер отсчитывает время с точностью 0,01 с;
- сигнал зуммера длится 60 с;
- календарь автоматический — дата, месяц, день и номер недели, до 2099 г.;
- магнит и клипса для крепления; настольная подставка;
- ЖК-дисплей; питание от 1 батареи типа AAA;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 75 х 65 х 30;
- вес без батареи, г — 30.

04165	Таймер и секундомер с календарём и часами, черный, магнит, клипса для крепления, RST
TimW	Таймер, белый, магнит, клипса для крепления, Китай

Термометры лабораторные

Производители: Стеклоприбор, Hanna, Testo, IKA

Типы: стеклянные, электронные, контактные

Применяются для точного определения температуры в диапазоне от -50 °С до +1350 °С, стеклянные и электронные. Термометры для других диапазонов — *по запросу*.

Термометры стеклянные, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 1 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, -30 … +70 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 250 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 250 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +150 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 280 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +250 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +350 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 360 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,5 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, -30 … +70 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, 0 … +105 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, +100 … +250 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, +200 … +300 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, -30 … +25 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, 0 … +55 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +50 … +105 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +100 … +155 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +150 … +205 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +200 … +255 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +250 … +305 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +300 … +355 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,2 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +190 … +260 °С, ц. д. 0,2 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +240 … +310 °С, ц. д. 0,2 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +290 … +360 °С, ц. д. 0,2 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,1 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, -30 … +20 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, 0 … +55 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +50 … +105 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +100 … +155 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +150 … +205 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +200 … +255 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +250 … +305 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор

Термометры электроконтактные ТПК

Поставляются в прямом (**П**) и угловом (**У**) исполнении.

Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 83 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3У, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3У, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5У, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5У, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7У, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7У, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор

Термометры электронные, цена деления 0,1 °С, Hanna

HI98501	Термометр электронный, Checktemp 1, -50 … +150 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,5 °С, с кабелем 1 м., Hanna
HI145-00	Термометр электронный, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,8 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI145-20	Термометр электронный, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,4 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI151-00	Термометр электронный, HI 151-00, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,4/1 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI98509	Термометр электронный, -50 … +150 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,5 °С, горизонтальный дисплей, Hanna

Термометры водонепроницаемые, Hanna

HI93531R	Термометр электронный водонепроницаемый, -200 … +1350 °C, ц. д. 0,1°C, ±0,5/1 °C, горизонтальный дисплей, Hanna
HI93532R	Термометр электронный водонепроницаемый, -200 … +1350 °C, ц. д. 0,1°C, ±0,5/1 °C, горизонтальный дисплей, RS232, Hanna
HI9043	Термометр электронный со сменными электродами, -50 … +1350 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2°C, горизонтальный дисплей, Hanna
HI710002	Чехол кожаный для термометра электронного со сменными электродами HI 9043, Hanna
HI710009	Резиновый чехол оранжевый для термометра электронного со сменными электродами HI 9043, Hanna
HI710010	Резиновый чехол синий для термометра электронного со сменными электродами HI9043, Hanna
HI721316	Кейс для транспортировки термометра электронного со сменными электродами, HI 9043, Hanna
HI766C	Термопара К-типа для измерения газообразных образцов с кабелем и ручкой, Hanna
HI766C	Термопара К-типа с заостренным удлиненным кончиком с кабелем длиной 1 м и ручкой
HI766E1	Термопара К-типа, для измерения газообразных образцов с кабелем длиной 112 см и ручкой

Термометры электронные, Testo

05607207	Термометр электронный Testo 720, диапазон -100 … +800 °C, ц. д. 0,1 °C, погрешность ±0,2%-±0,5%, Testo
05601109	Термометр электронный поверхностный мини, -50 … +300 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,3/0,8 °C, фронтальный дисплей, Testo
05609250	Термометр электронный Testo 925, диапазон -50 … +1000 °C, ц. д. 0.1 °C, погрешность ±0,5%-±0,7%, Testo
06021793	Температурный зонд для воздуха, термопара тип К, 115/4 мм, -60 … +400 °C, Testo
06020593	Температурный зонд погружной, водонепроницаемый, термопара тип К, 300/1,5 мм, -60 … +1000 °C, Testo
06022693	Температурный зонд погружной/проникающий, водонепроницаемый, термопара тип К, 60/5 мм, -60 … +800 °C, Testo
06020645	Термопара с адаптером, стекловолокно, термопара тип К, кабель 1500 мм, d 1,5 мм, -50 … +400 °C, Testo
06020646	Термопара с адаптером, тефлон, термопара тип К, кабель 1500 мм, d 1,5 мм, -50 … +250 °C, Testo
06097072	Температурный зонд лабораторный Pt100, стекл. покр., 200/6 мм, -50 … +400 °C, Testo

Термометры электронные, IKA

Термометр ETS-D5

Контактный термометр обеспечивает измерения от -50 °C до +450 °C, не превышая заданную температуру даже в случае быстрого подогрева; оснащены оптимизированным ПИД-контролем и функцией сброса значения; поставляются в комплекте с датчиком из нержавеющей стали; 3 режима работы; подходит для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров.

Термометр ETS-D6 аналогичен **ETS-D5**, но имеет интегрированный инструмент для определения pH без электрода, может комплектоваться ПО для измерения всех величин через ПК.

3378000	Термометр электронный ETS-D5, -50 … +450 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2 °C, LCD-дисплей, IKA
3378100	Термометр электронный ETS-D6, -50 … +450 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2 °C, pH-измерение, LCD-дисплей, IKA
3516800	Температурный зонд лабораторный Pt1000.60, 260/3 мм, сталь AISI 316 Ti, IKA
2735551	Температурный зонд, остекленный, 260/6 мм, боросиликтное стекло 3.3, сталь AISI 316 Ti, IKA

Термосумки, термоконтейнеры, аккумуляторы холода

Производитель: Гем

Термосумки предназначены для транспортировки биологических образцов; представляют собой полужесткие контейнеры с пенополиуретановой изоляцией, с крышкой на двусторонней молнии; имеют 2 внутренних кармана для размещения термоэлементов и 2 внешних кармана для сопроводительной документации; основной цвет исполнения – синий; применяются с различными типами аккумуляторов холода, которые за 8–12 ч до использования помещаются в холодильную или морозильную камеру.

Перед транспортировкой аккумуляторы размещают в сумке из расчета примерно 100 г аккумулятора на 1 л внутреннего объема сумки. Сумка обеспечивает повышение температуры внутреннего объема в течение 6 ч (без вскрытия) на 3–4 °С.

Внутренняя камера сумки легко извлекается из наружного чехла и может быть полностью обработана дезинфицирующими средствами, детергентами, вымыта под струей воды.
Сумка на 6 л рассчитана на 1 стандартный штатив на 60 пробирок, сумки объемом от 24 л удобны для транспортировки продуктов и препаратов крови; транспортировка свежезамороженной плазмы не требует использования термоэлементов.

Объем камеры, л	Внутренние размеры, ДхШхВ, см	Вес сумки, кг	Объем сумки, м^3
6	26 x 14 x 19	0,50	0,01
12	26 x 25 x 19	0,60	0,01
24	36 x 27 x 27	0,70	0,04
36	44 x 29 x 29	1,20	0,07
48	50 x 30 x 32	1,30	0,08

Аккумуляторы холода гелевые АХГ-0,5К — для поддержания пониженной температуры в диапазоне от -70 °С до +8 °С; обладают большей теплоемкостью чем солевые; могут использоваться для создания и поддержания не только низких, но и повышенных температур.

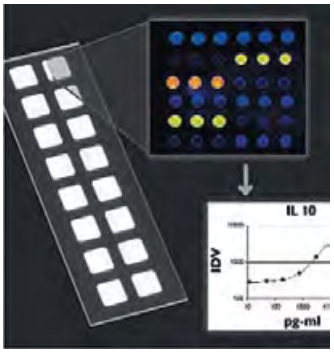
- Вес геля, г — 500;
- размеры, Д х Ш х В, мм — 167 х 123 х 29;
- объем, занимаемый в сумке, см^3 — 760.

Информация для заказа:

590006	Сумка термостатированная, 6 л, без аккумуляторов холода (14 х 26 х 19 см), Россия
590012	Сумка термостатированная, 12 л, без аккумуляторов холода (25 х 26 х 19 см), Россия
590024	Сумка термостатированная, 24 л, без аккумуляторов холода (27 х 36 х 27см), Россия
590036	Сумка термостатированная, 36 л, без аккумуляторов холода (29 х 44 х 29 см), Россия
590048	Сумка термостатированная, 48 л без аккумуляторов холода (30 х 50 х 32 см), Россия
590099	Аккумулятор холода гелевый жесткий, от -70 °С до +8 °С, вес геля 500 г (167х123х29мм), Россия

Тест-системы: белковые микрочипы

Производитель: Whatman



Белковые микрочипы это инструменты, которые могут быть использованы для фенотипирования клеток лейкемии, идентификации новых белок-белковых взаимодействий, **скрининга целых протеомов новых белков**, одновременного анализа сотен образцов. **Whatman** использует технологию **FAST Slide** и предлагает наборы, реактивы и протоколы для исследователей, которые хотели бы улучшить свои собственные белковые чипы. Чипы могут иметь большое количество форматов и могут применяться для более чем простого исследования профиля экспрессии образцов.

Микрочипы для идентификации белков

Имеют высокую плотность элементов (> 1000 элементов); используются для идентификации новых белков или их взаимодействий.

Микроточечные чипы с антителами для ИФА (формат сендвича)

Используются для количественного анализа профилей экспрессии белков в клеточных культурах и клинических образцах; имеют низкую плотность элементов (9–100 эл./чип).

Чипы с антителами с единичным захватом

Содержат сложные известные антитела, иммобилизованные в твердую поверхность и используемые для профилирования специфических антигенов из объединенной выборки, обычно содержащие и нормальные и болезнесодержащие образцы.

Антигенные (обратные) чипы

Для выявления клинических или исследовательских образцов на наличие автоантител. Обратный ряд используется для профилирования десятков сотен проб (исследовательских или клинических) на наличие небольшого количества антигенов (1–3).

Микрочипы Westerns

Альтернативная стратегия для белковх чипов — упорядочивание образцов содержащих множественные белки на пластинах **FAST Slide** и проб с мечеными антителами или набор антител. Преимущество микроформата — извлечение из различных источников и временных точек, которые могут быть расположены на одной пластине. Однажды нанесенный, уровень множественных белков может быть измерен и одновременно сравнен.

Чипы для связывания белков

Могут использоваться для идентификации новых белков и их взаимодействий; детекция известными антителами позволяет исследователю идентифицировать ранее неизвестные типы связей.

Белковые микрочипы FAST Slides

- Превосходная способность связывания белков;
- высокая чувствительность и динамический ряд;
- превосходная долгосрочная устойчивость распечатанных белков;
- совместимы с флуоресцентной, хемилюминесцентной или радиографической системами детекции;
- совместим с коммерческими автоматическими устройствами для тест-систем.

Белковые микрочипы FAST PAK

Примеры применения:

- ИФА-формат (конфигурация сэндвича), эксперименты с использованием иммобилизованных антител;
- обратная фаза (микро-Western), использование клеточных или тканевых лизатов;
- очищенные белковые системы;
- углеводные системы;
- липиды и другие материалы, которые могут быть иммобилизованы на нитроцеллюлозе.

Состав набора: **FAST**-стекла, инкубационные ячейки, крышки для ячеек, двойной буфер, блокирующий буфер, концентрированный промывочный буфер.

Микрочипы FAST Quant System для количественного определения множественных цитокинов с высокой пропускной способностью MicroSpot ELISA (ИФА)

Стандартный набор содержит 64 чипа с 8–10 моноклональными антителами со сродством к человеческим и мышиным цитокинам. Антитела иммобилизованы в количественном варианте в трехкратной повторности для каждого чипа. Каждый набор включает 4 16-луночных слайда **FAST** с одной панелью антител цитокинов, с 4 16-луночными инкубационными ячейками, стандартная смесь рекомбинантных антигенов для стандартных кривых, смесь антител для биотинилированной детекции, блокирующий буфер и промывочный буфер.

Белковый чип биомаркировки сыворотки

Для протеомных исследований; позволяет получать профили и паттерны молекулярных сигнатур человеческой сыворотки; флуоресцентно меченные, сканирование стандартным сканером. Области применения: стратификация рисков, прогнозирование заболеваний, определение приемлемости лекарственных препаратов, прогноз безопасности и эффективности, терапевтический мониторинг.

Система мечения Single Color ULS (Universal Linkage System) на основе биотина

Используется для мечения сывороток или белков клеточных лизатов для определения их связывания с комплементарными антителами; ULS предназначена для мечения образцов, содержащих приблизительно 100 — 120 мкг белка в сыворотке или плазме или 60 мкг белка в клеточном лизате.

Система мечения и детекции Two-Color

С использованием 2 белков и 2 флуорохромов; создана для мечения 2 различных образцов белков, каждый из которых представляет собой 2 различных гаптена; для анализа сывортки, плазмы, клеточных лизатов.
Состав набора включает Boitin-ULS , Fluorescein-ULS, 10x буфер для мечения, 10x KREAstop раствор, стрептавидин-DY 647 конъюгат, антифлуоресцеин антитела-DY 547 конъюгат, хроматографические колонки Micro Bio-Spin.

Информация для заказа:

10484182	Микрочипы белковые FAST Slides, 1 pad, до 10 000 точек, 20 x 51 мм, 20 шт./уп., Whatman
10486111	Микрочипы белковые FAST Slides, 1 pad, до 10 000 точек, 20 x 60 мм, 20 шт./уп., Whatman
10485317	Микрочипы белковые FAST Slides, 2 pad, 2–3600 точек, 20 x 20 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485320	Микрочипы белковые FAST Slides, 8 pad, 8–256 точек, 6 x 6 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485323	Микрочипы белковые FAST Slides, 16 pad,16–256 точек, 6 x 6 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485262	Микрочипы белковые FAST PAK, 1 Pad, 1 шт., Whatman
10485319	Микрочипы белковые FAST PAK, 2 Pad, 1 шт., Whatman
10485322	Микрочипы белковые FAST PAK, 8 Pad, 1 шт., Whatman
10485325	Микрочипы белковые FAST PAK, 16 Pad, 1 шт., Whatman
10486001	Держатель для микрочипа белкового FAST PAK, 1 шт., Whatman
10486081	Зажим Chip Clip для микрочипа белкового FAST PAK, 1 шт., Whatman
10486031	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, Th1/Th2, 1 шт., Whatman
10486060	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, II, 1 шт., Whatman
10486063	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, Angiogenesis, 1 шт., Whatman
10486061	Набор для количественного определения цитокинов мышей, FAST Quant, Th1/Th2, 1 шт., Whatman
10486257	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant 40, 1 шт., Whatman
10486077	Набор для биомаркировки сыворотки Biomarker Chip, 1 шт., Whatman
10486001	Держатель для 1–4 слайдов FAST, 1 шт., Whatman
10486081	Держатель для 1 слайда Clip Chip, 1 шт., Whatman
10486243	Набор для мечения белков ULS, для сывортки, 1 шт., Whatman
10486244	Набор для мечения белков ULS, для лизатов клеток, 1 шт., Whatman
10486085	Набор для двухцветного мечения и детекции белков Two-Color, 1 шт., Whatman
10486137	Камера для термостатирования слайдов, 1 ячейка (FAST), объем 600 - 700 мкл, 10 шт., Whatman
10486087	Камера для термостатирования слайдов, 2 ячейки (FAST), объем 300 - 400 мкл, 10 шт., Whatman
10486046	Камера для термостатирования слайдов, 8 и 16 ячеек (FAST), объем 60 - 100 мкл, 10 шт., Whatman
10486001	Держатель слайда FAST Frame Multi-Slide Plate, 1 шт., Whatman
10486003	Набор FAST FRAME Starter (1 держатель, слайды по 16 мест — 10 шт., инкуб. камеры по 16 мест — 10 шт., стекла — 40 шт.)
10486081	Держатель Chip Clip, 1 шт., Whatman
10485331	Буфер для инкубации чипов (двойной), 10 мл, 4 шт./уп., Whatman
10485356	Буфер блокирующий для чипов, 100 мл, 1 шт., Whatman
10485330	Буфер промывочный для чипов (10-кратный), 125 мл, 4 шт./уп., Whatman
10485047	Система для ручного нанесения MicroCaster, 1 шт., Whatman
10485061	Раствор для промывки MasterPin, 30 мл, 1 шт., Whatman
10485326	Штифт сменный MasterPin, 1 шт., Whatman
10485370	Поддон для штифта MasterPin, 1 шт., Whatman
10486043	Станция промывки и блоттинга, 1 шт., Whatman
10486044	Индексатор для 96-луночного планшета, 1 шт., Whatman

Тигли

Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Пинцеты, щипцы»***, ***«Гомогенизаторы роторные»***, ***«Печи вакуумные»***, ***«Мельницы»***.

- Материал — никель 99,5% или нержавеющая сталь, марки 18/10;
- толщина стенки, мм — 0,5, 1,0, 1,5 или 2;
- с крышкой или без крышки.

Информация для заказа:

8100	Тигли никелевые, без крышки, объем 5 мл, d 20, высота 20 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8101	Тигли никелевые, без крышки, объем 10 мл, d 25, высота 25 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8102	Тигли никелевые, без крышки, объем 15 мл, d 30, высота 30 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8103	Тигли никелевые, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8104	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8105	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8106	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8107	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8109	Тигли никелевые, без крышки, объем 270 мл, d 80, высота 80 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8122	Тигли никелевые, без крышки, объем 15 мл, d 30, высота 30 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8123	Тигли никелевые, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8124	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8125	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8126	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8127	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8129	Тигли никелевые, без крышки, объем 270 мл, d 80, высота 80 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8145	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 1,5 мм, Bochem
8164	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8166	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8167	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8180	Крышка для тигля 8100 никелевая, d 20 мм, Bochem
8181	Крышка для тигля 8101 никелевая, d 25 мм, Bochem
8182	Крышка для тигля 8102, 8122 никелевая, d 30 мм, Bochem
8183	Крышка для тигля 8103, 8123 никелевая, d 35 мм, Bochem
8184	Крышка для тигля 8104, 8124, 8164 никелевая, d 40 мм, Bochem
8185	Крышка для тигля 8105, 8125, 8145 никелевая, d 45 мм, Bochem
8186	Крышка для тигля 8106, 8126, 8166 никелевая, d 50 мм, Bochem
8187	Крышка для тигля 8107, 8127, 8167 никелевая, d 60 мм, Bochem
8189	Крышка для тигля 8109, 8129 никелевая, d 80 мм, Bochem
8881	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8882	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 30 мл, d 35, высота 40 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8883	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 70 мл, d 45, высота 50 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8891	Крышка для тигля 8881 нерж. сталь, d 35 мм, Bochem
8892	Крышка для тигля 8882 нерж. сталь, d 40 мм, Bochem
8893	Крышка для тигля 8883 нерж. сталь, d 50 мм, Bochem

Треноги, сетки

Производители: Bochem, Экохим

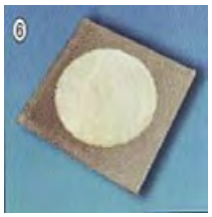
Треноги

- Материал — нержавеющая сталь (сварное соединение ножек), либо легированный чугун (винтовое соединение ножек);
- высота, мм — от 180 до 240;
- диаметр, мм — от 100 до 150.

5200	Тренога для колб и стаканов, 180 x 100 мм, нерж. сталь, Bochem
5201	Тренога для колб и стаканов, 210 x 120 мм, нерж. сталь, Bochem
5202	Тренога для колб и стаканов, 210 x 140 мм, нерж. сталь, Bochem
5203	Тренога для колб и стаканов, 240 x 160 мм, нерж. сталь, Bochem
5230	Тренога для колб и стаканов, 180 x 100 мм, ковкий чугун, Bochem
5231	Тренога для колб и стаканов, 210 x 120 мм, ковкий чугун, Bochem
5232	Тренога для колб и стаканов, 210 x 140 мм, ковкий чугун, Bochem
5233	Тренога для колб и стаканов, 240 x 150 мм, ковкий чугун, Bochem

Сетки, подставки

12751	Сетка проволочная с керамическим кругом, 120 x 120 мм, круг 85 мм, сталь, 1 шт., Bochem
12752	Сетка проволочная с керамическим кругом, 150 x 150 мм, круг 100 мм, сталь, 1 шт., Bochem
12753	Сетка проволочная с керамическим кругом, 200 x 200 мм, круг 135 мм, сталь, 1 шт., Bochem



4.07.0590	Подставка 120 x 120 мм для распределения тепла, Экохим
4.07.0600	Подставка 160 x 160 мм для распределения тепла, Экохим
4.07.0610	Подставка 200 x 200 мм для распределения тепла, Экохим

Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки

12701	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 50 мм, 1 шт., Bochem
12702	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 60 мм, 1 шт., Bochem
12703	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 70 мм, 1 шт., Bochem

Фильтровальная бумага

Производители: Whatman, Россия

Типы: диски, листы

См. также раздел ***«Фильтры для электрофореза и блоттинга»***.

Фильтровальная бумага (диски) Grade, Whatman

Классы (**Grade**) фильтровальной бумаги:

- **размер пор:** 1-й класс — 11 мкм, 2-й — 8 мкм, 3-й — 6 мкм, 4-й — 20–25 мкм, 5-й — 2,5 мкм, 6-й — 3 мкм;
- **толщина бумаги:** 1-й и 6-й классы — 180 мкм, 2-й — 190 мкм, 3-й — 390 мкм, 4-й — 205 мкм, 5-й — 200 мкм.

10016508	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 10 мм, 500 шт./уп., Whatman
10010155	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 15 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001018	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 18 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001020	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 20 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001025	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 25 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001329	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 30 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001030	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 30 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001032	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 32 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001085	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 85 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001385	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 385 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001400	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 400 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001500	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 500 мм, 100 шт./уп., Whatman
1600001	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 70 мм, 25 шт./уп., Whatman
1002325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002094	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 94 мм, 1000 шт./уп., Whatman
1002110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002147	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002385	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 385 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002500	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 500 мм, 100 шт./уп., Whatman

1003323	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 23 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003500	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 500 мм, 100 шт./уп., Whatman
1600003	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 70 мм, 25 шт./уп., Whatman
1004325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004027	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 27 мм, 400 шт./уп., Whatman
1004042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004050	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 50 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004400	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 400 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005550	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 550 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311610	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311611	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311612	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311862	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 12,7 мм, 1000 шт./уп., Whatman
10312040	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311804	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 45 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311807	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311808	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311809	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311810	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 1100 мм, 100 шт./уп., Whatman

10311811	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311812	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311814	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311820	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d240 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311822	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312209	Фильтровальная бумага (диски) Grade 598, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312609	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312611	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312612	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312614	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312620	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman

Фильтровальная бумага Grade, Whatman

1001813	Фильтровальная бумага Grade 1, d 26 x 31 мм, 1000 шт./уп., Whatman
1001824	Фильтровальная бумага Grade 1, d 75 x 100 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001917	Фильтровальная бумага Grade 1, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001918	Фильтровальная бумага Grade 1, d 460 x 570 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001931	Фильтровальная бумага Grade 1, d 580 x 680 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001932	Фильтровальная бумага Grade 1, d 580 x 680 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001931	Фильтровальная бумага Grade 1, d 580 x 680 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001929	Фильтровальная бумага Grade 1, d 600 x 600 мм, 100 шт./уп., Whatman
10026691	Фильтровальная бумага Grade 2, d 430 x 680 мм, 500 шт./уп., Whatman
1002917	Фильтровальная бумага Grade 2, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002931	Фильтровальная бумага Grade 2, d 580 x 680 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002929	Фильтровальная бумага Grade 2, d 600 x 600 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003433	Фильтровальная бумага Grade 3, d 305 x 457 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003917	Фильтровальная бумага Grade 3, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003930	Фильтровальная бумага Grade 3, d 580 x 580 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004912	Фильтровальная бумага Grade 4, d 130 x 190 мм, 500 шт./уп., Whatman
1004911	Фильтровальная бумага Grade 4, d 140 x 190 мм, 500 шт./уп., Whatman
1004922	Фильтровальная бумага Grade 4, d 250 x 355 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004917	Фильтровальная бумага Grade 4, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004930	Фильтровальная бумага Grade 4, d 580 x 580 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311387	Фильтровальная бумага Grade 591, d 580 x 580 мм, 250 шт./уп., Whatman
10311887	Фильтровальная бумага Grade 597, d 580 x 580 мм, 500 шт./уп., Whatman
10311897	Фильтровальная бумага Grade 597, d 580 x 580 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312287	Фильтровальная бумага Grade 598, d 580 x 580 мм, 250 шт./уп., Whatman

Фильтровальная бумага, Россия

XXX	Фильтровальная бумага, 20 x 30 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 21 x 26 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 21 x 30 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 26 x 30 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 49 x 59 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 49 x 59 см, 10 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 52 x 60 см, 1 кг, Россия
XXX	Фильтровальная бумага, 52 x 60 см, 10 кг, Россия

Фильтрация микро

Производители: Millipore, Corning

Тип: фильтрация нестерильная, фильтрация стерильная

См. также разделы: ***«Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные»***, ***«Фильтрация ультра»***.

Префильтры (глубинные фильтры), Millipore

Префильтры AP

Изготовлены из боросиликатных волокон с акриловыми связующими; применяются для грубой фильтрации, для увеличения пропускной способности мембранных фильтров; используются без фильтродержателя.

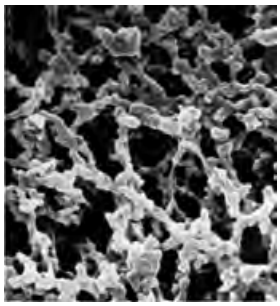
- **AP15** рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,2–0,6 мкм, диаметр фильтров, мм — 25, 37, 42, 47, 75, 90, 124, 142.
- **AP20** рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,8–8 мкм, диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 42, 47, 55, 75, 90, 124, 142.
- **AP25** рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,8–8 мкм, диаметр фильтров, мм — 10, 13, 22, 25, 42, 47, 90, 124, 142.

Префильтры APF

Стекловолоконные фильтры без связующего; устойчивы до +500 °C; используются с фильтродержателем.

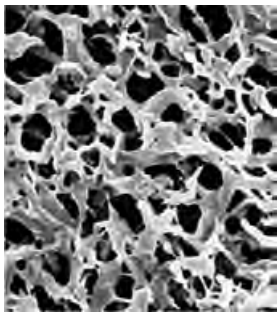
- **APFA** применяются при анализе сточных вод и газов, а также для отделения клеток и осадков белков и ДНК; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.
- **APFB** применяются для осветления жидкостей и количественного анализа тонких взвесей; диаметр фильтров 25, 37, 47 и 90 мм.
- **APFC** применяются для определения частиц в питьевой воде, для отделения осадков белков и ДНК, клеток и микроорганизмов; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.
- **APFD** толстые фильтры для осветления суспензий, содержащих 1 мкм частицы; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.
- **APFF** применяются для фильтрования очень тонких осадков, например, белков или нуклеиновых кислот; диаметр фильтров 25, 47, 90 и 142 мм.

Фильтры поверхностные (мембранные фильтры), Millipore



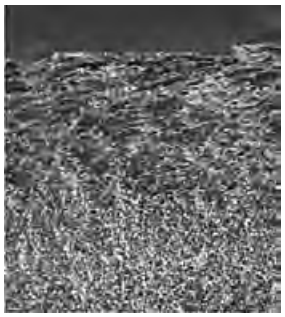
Фильтры MF одни из самых широко используемых мембран, для осветления и стерилизующей фильтрации жидкостей (преимущественно водных растворов);

- Vатериал: смесь нитрата и ацетата целлюлозы;
- гидрофильные;
- диаметр пор, мкм — 0,025, 0,05, 0,10, 0,22, 0,30, 0,45, 0,65, 0,8, 1,2, 3,0, 5,0, 8,0;
- диаметр фильтров, мм — 13–142;
- биологически инертные;
- автоклавируемые, +121 °C;
- связывание белков — 150 мкг/см^2;
- с низким уровнем экстрагируемых веществ — Triton-free — для приготовления водных буферов в ВЭЖХ.



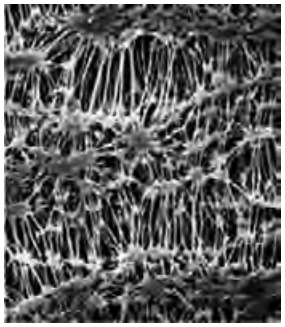
Фильтры Дюрапор для осветления и стерилизации растворов белков, антибиотиков и других природных веществ, а также для очистки и стерилизации газов (гидрофобный).

- Материал — поливинилидендифторид гидрофилизованный;
- гидрофобный;
- диаметр пор, мкм — 0.1, 0.22, 0.45, 0.65, 5.0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 47, 90, 142, рулоны 304 х 3 м;
- биологически инертные;
- автоклавируемые, +126 °С;
- связывание белков — 4 мкг/см^2.



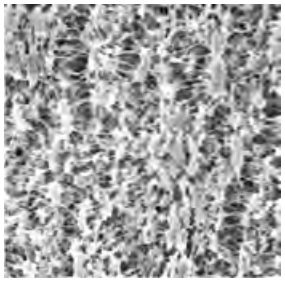
Фильтры Экспресс для быстрой стерилизации трудно фильтруемых растворов.

- Материал — ПЭС с модифицированной поверхностью;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 47, 90 и 142;
- низкое связывание белков;
- автоклавируемые;
- высокая скорость фильтрации.



Фильтры Флуоропор для осветления растворов кислот, щелочей и органических растворителей.

- Материал — политетрафторэтилен (тефлон) на полиэтилене высокого давления;
- гидрофобные;
- широкая химическая устойчивость;
- диаметр пор, мкм — 0,22, 0,5, 1,0, 3,0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 47, 90 и 142.

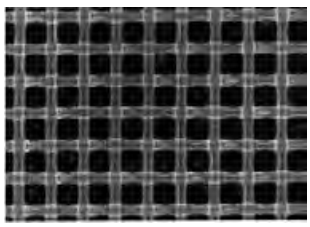


Фильтры LCR для осветления органических и неорганических жидкостей, в т. ч. растворов кислот и щелочей, и всех ВЭЖХ-растворителей.

- Материал — тефлон гидрофилизованный;
- гидрофильные;
- диаметр пор, мкм — 0,45;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25 и 47.

Фильтры Митекс для осветления растворов кислот, щелочей, органических растворителей и других агрессивных жидкостей, а так же горячих растворов.

- Материал — тефлон гидрофобный;
- диаметр пор, мкм — 5,0 и 10,0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 47, 90 и 142;
- устойчив до температуры +260 °С.



Фильтры нейлоновые для выделения клеток, отделения крупных частиц, префильтрации растворителей.

- Материал — нейлоновая сетка;
- размер отверстий, мм — 10–180;
- диаметр фильтров, мм — 25, 47, 90 и 30 х 3.

Фильтрация нестерильная, Millipore

Фильтрующая насадка Millex 33 мм

- Фильтр в пластиковой оправе, с разъемом Луер;
- 3 типа мембран: дюрапор, ПЭС (полиэфирсульфон), нейлон;
- максимальный объем фильтруемой жидкости — 100 мл, для мембраны ПЭС — 200 мл;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- выдерживают до 8,6 бар.

Фильтрующая насадка Millex 4, 13 и 25 мм

- Фильтр в пластиковой оправе, с разъемом Луер;
- 4 типа мембран: дюрапор, нейлон, гидрофильный тефлон, гидрофобный тефлон;
- максимальный объем фильтрующей жидкости: для 4 мм — 1 мл, 13 мм — 10 мл, 25 мм — 100 мл;
- диаметр пор, мкм — 0,2, 0,22 и 0,45;
- 13- и 25-мм насадка могут поставляться с тонкой трубочкой, для удобного использования с 1,5–2,0 мл пробирками.

Фильтрующая насадка Millex HPV с префильтром

для фильтрации жидкостей с различной взвесью.

- Стекловолоконный префильтр;
- 3 типа мембран: нейлон, гидрофильный тефлон, дюрапор;
- максимальный объем фильтрующей жидкости, мл — 100;
- диаметр пор, мкм — 0,2 и 0,45;
- диаметр фильтра, мм — 25.

Фильтрующая насадка Millex IC для ионной хроматографии.

- Фильтрует водные и органические растворители;
- материал мембраны: тефлон;
- диаметр пор, мкм — 0,2 и 0,45;
- диаметр фильтра, мм — 13 (для объемов от 1до 10 мл) и 25 (от 10 до 100 мл);
- каждый фильтр отдельно упакован для предотвращения ионной контаминации.

Фильтрующая насадка Millex для воздушной фильтрации

- Материал мембраны — флуоропор;
- диаметр пор, мкм — 0,2; 0,45; 1;
- диаметр фильтра, мм — 50.

Фильтродержатели, Millipore

Фильтродержатель Swinnex для фильтров d 13, 25 и 47 мм, крепится на шприц.

Фильтродержатель аналитический
для фильтров d 25 и 47 мм, 25 мм держатель с 50 мл стальной воронкой со стеклянным основанием; 47 мм — с 100- или 250-мл стальной воронкой со стальным основанием; алюминиевый зажим.

Фильтродержатель стеклянный для фильтров d 47 мм, воронка и основание из боросиликатного стекла, силиконовый стоппер, алюминиевый зажим; вместимость воронки — 300 мл.

Колбы Бунзена для фильтрации
Колбы приемные для фильтрации на 125 мл (для фильтров d 25 мм), 1 л и 4 л (для фильтров d 47 мм).

Пинцеты
для смены фильтров, тупоконечные из нерж. стали, набор из 3 штук.

Фильтродержатель из нерж. стали для мембран d 90 и 142 мм для ультраочистки или стерилизации жидкостей и газов под давлением.

Вариант А

- Диаметр фильтра, мм — 90;
- выдерживает до 19 бар;
- подходит также для фильтров 75 мм;
- масса, кг — 2,8.

Вариант В

- Диаметр фильтра, мм — 142;
- выдерживает до 14 бар;
- подходит также для фильтров 124 мм;
- масса, кг — 6,4.

Стерильная фильтрация Millipore, Corning

Фильтрующая насадка Millex стерильная 33 мм, Millipore

- Типы мембран — дюрапор, ПЭС, смесь нитрата и ацетата целлюлозы;
- диаметр пор, мкм — 0,22, 0,45, 0,8;
- выдерживают до 10 бар;
- быстрая и легкая фильтрация.

Фильтрующая насадка стерильная, Corning

- Типы мембран — ПЭС, ацетат целлюлозы, тефлон, восстановленная целлюлоза (специально для ДМСО);
- апирогенные, нетоксичные;
- диаметр пор, мкм — 0,2, 0,45 и 0,8;
- диаметр мембраны, мм 4, 15, 25 и 50.

Вакуумный фильтр Sterivex, Millipore

- Для фильтрации до 2 л;
- совместим с любой приемной колбой.

Система вакуумной фильтрации Steriflip, Millipore

Для работы со стандартными 50-мл пробирками типа Falcon: одна пробирка используется для образца, вторая — приемная (в комплект не входит).

- Типы мембран — ПЭС, дюрапор, нейлон;
- диаметр пор, мкм — 0, 22 и 0,45, 40, 60, 100;
- каждая коробка из 25 штук включает одну подставку для **Steriflip**.

Система вакуумной фильтрации Tube top, Corning

- Тип мембраны — ацетат целлюлозы;
- форма фильтра — квадратная;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- объем воронки — 150 мл;
- объем приемной пробирки, мл — 50;
- каждая коробка из 12 штук включает две подставки для **Tube top**.

Система вакуумной фильтрации Stericup, Millipore

Состоит из воронки с фильтром **Steritop** и приемной колбы.

- Объемы колб, мл — 150, 250, 500, 1000;
- приемная колба с удобными углублениями для пальцев;
- тип мембран — ПЭС, дюрапор;
- диаметр пор, мкм — 0,1; 0,22; 0,45;
- предусмотрено место для стекловолоконного префильтра (в комплект не входит).

Вакуумный фильтр Steritop, Millipore

аналогичен **Stericup**, но без приемной колбы.

- ПЭС, дюрапор;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45.

Система вакуумной фильтрации, Corning

- Объем приемных колб — 150 мл, 250 мл, 500 мл, 1 л;
- приемная колба с удобными углублениями для пальцев;
- тип мембран — ПЭС, ацетат целлюлозы, нитрат целлюлозы, нейлон;
- форма фильтра — квадратная;
- диаметр пор, мкм — 0,1; 0,2; 0,22; 0,45.

Вакуумный фильтр Bottle Top

Аналогичен **системе вакуумной фильтрации**, но без приемной колбы.

Spin-X, Corning

Применяется для фильтрации бактерий и клеток из биологических жидкостей, подготовки образцов к ВЖХ, переноса ДНК из агарозного или акриламидного геля.

- Рекомендуемая скорость центрифугирования — 16 000 g;
- материал мембраны — ацетат целлюлозы, нейлон;
- диаметр пор — 0,22 и 0,45 мкм;
- стерильные или нестерильные;
- рабочий объем, мкл — 500;
- объем модуля, мл — 2.

Информация для заказа:

SLHV033NS	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGV033NS	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHP033NS	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGP033NS	Фильтрующая насадка Millex-GP, ПЭС, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLMP025SS	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС стерил., d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGP033RS	Фильтрующая насадка Millex-GP, ПЭС, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGS033SS	Фильтрующая насадка Millex-GS, целлюлоза, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHA033SS	Фильтрующая насадка Millex-HA, целлюлоза, стерил., d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGV033RS	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHV033RS	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, стерил., d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGP05010	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС стерил., d пор 0,22, d мембраны 50 мм, 50 шт., Millipore
SLHN033NS	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGN033NS	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHVR04NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLHV013NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHVT13NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGVR04NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLGV013NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLGVT13NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGV004SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLGV013SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHV004SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLHV013SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHN013NL	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore

SLHNT13NL	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGN013NL	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLGNT13NL	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGN025NS	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLHR04NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, LCR, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLCR013NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, LCR, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLCRT13NL	Фильтрующая насадка Millex-LCR, LCR, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLCR025NS	Фильтрующая насадка Millex-LCR, LCR, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLGR04NL	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLLG013SL	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, стерил., d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLG025SS	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, стерил., d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLFHR04NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLFH013NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLFHT13NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLFH025NS	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLFGR04NL	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLFG013NL	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLFG025NS	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGNM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLPNM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLGM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, LCR, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLCRM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, LCR, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLHVM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLGC13NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LG, тефлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLGC25NS	Фильтрующая насадка IC Millex-LG, тефлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLHC13NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LH, тефлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLHC25NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LH, тефлон, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGSV255F	Фильтрующая насадка Millex-GS, целлюлоза, стерил., d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
431212	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 50 шт., Corning
431215	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 15 мм, 50 шт., Corning
431218	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы с префильтром, стерил., d пор 0, 2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431219	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431220	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,45, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431221	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,8, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431222	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431224	Фильтрующая насадка, нейлон, стерил. d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431225	Фильтрующая насадка, нейлон, стерил. d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431227	Фильтрующая насадка для возд. фильтрации, тефлон, стерил. d пор 0,2, d мембраны 50 мм, 12 шт., Corning
431229	Фильтрующая насадка, ПЭС, стерил. d пор 0,2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431231	Фильтрующая насадка, тефлон, стерил. d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
VVLP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
VVLP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
VVLP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
VVLP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
VVLP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GVWP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GVWP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GVWP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GVWP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GVWP10050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 100 мм, 50 шт., Millipore
GVWP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HVLP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HVLP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HVLP03700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
HVLP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HVLP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HVLP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
DVPP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
DVPP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
DVPP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
DVPP08250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 82 мм, 50 шт., Millipore
DVPP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore

DVPP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GVHP01300	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GVHP02500	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GVHP04700	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GVHP09050	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GVHP14250	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HVHP01300	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HVHP02500	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HVHP04700	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HVHP09050	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HVHP14250	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GPWP01300	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GPWP02500	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GPWP04700	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GPWP09050	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GPWP14250	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HPWP01300	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HPWP02500	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HPWP04700	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HPWP09050	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HPWP14250	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FGLP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FGLP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FGLP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FGLP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FGLP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FHLP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FHLP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FHLP03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FHLP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FHLP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FHLP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FALP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FALP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FALP03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FALP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FALP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FALP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FSLW01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FSLW02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FSLW03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FSLW04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FSLW09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FSLW14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
LSWP01300	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
LSWP02500	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
LSWP03700	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
LSWP04700	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
LSWP09050	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
LSWP14250	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
LCWP01300	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
LCWP02500	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
LCWP04700	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
LCWP09050	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
LCWP14250	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
NY1002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY1004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY1009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY2002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY2004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY2009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY3002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore

NY3004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY3009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY4102500	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY4104700	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY4109000	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY6002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY6004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY6009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY1H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY1H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY1H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
NY4H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY4H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY4H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY8H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY8H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY8H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
AP1502500	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP1503700	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
AP1504200	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP1504700	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP1509050	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
AP1514250	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
AP2001300	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
AP2002500	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP2004200	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP2004700	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP2005500	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 55 мм, 100 шт., Millipore
AP2009050	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
AP2014250	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
AP2501000	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 10 мм, 100 шт., Millipore
AP2501300	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
AP2502200	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 22 мм, 100 шт., Millipore
AP2502500	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP2504200	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP2504700	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP2509000	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
AP2514250	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
APFA02500	Префильтр, APFA, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFA04700	Префильтр, APFA, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFA09050	Префильтр, APFA, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFB02500	Префильтр, APFB, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFB03700	Префильтр, APFB, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
APFB04700	Префильтр, APFB, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFB09050	Префильтр, APFB, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFC02500	Префильтр, APFC, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFC04700	Префильтр, APFC, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFC09050	Префильтр, APFC, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFD02500	Префильтр, APFD, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFD04700	Префильтр, APFD, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFD09050	Префильтр, APFD, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFF02500	Префильтр, APFF, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFF04700	Префильтр, APFF, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFF09050	Префильтр, APFF, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFF14250	Префильтр, APFF, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
SX0001300	Фильтродержатель Swinnex, d 13 мм, Millipore
SX0002500	Фильтродержатель Swinnex, d 25 мм, Millipore
SX0004700	Фильтродержатель Swinnex, d 47 мм, Millipore
SX0001300	Фильтродержатель Swinnex, d 13 мм, Millipore
XX1002540	Фильтродержатель, нерж. сталь, воронка 50 мл, алюм. зажим, d 25 мм, Millipore
XF2004710	Фильтродержатель, нерж. сталь, воронка 100 мл алюм. зажим, d 47 мм, Millipore
XF2004725	Фильтродержатель, нерж. сталь, воронка 250 мл, алюм. зажим, d 47 мм, Millipore

XX1004700	Фильтродержатель, боросил. стекло, , алюм. зажим, стеклянное основание фильтра, d 47 мм, Millipore
XX1004720	Фильтродержатель, боросил. стекло, , алюм. зажим, d 47 мм, основание -тефлон, Millipore
XX1004730	Фильтродержатель, боросил. стекло, , алюм. зажим, d 47 мм, основание — нерж. сталь, Millipore
YY3009000	Фильтродержатель, н/ж сталь, d 90 мм, ножки алюмин, Millipore
YY3014236	Фильтродержатель, н/ж сталь, d 142 мм, ножки алюмин, Millipore
XX1002505	Колба Бунщена 125 мл, для фильтров d 25 мм, Millipore
XX1004705	Колба Бунщена 1 л, для фильтров d 47 мм, Millipore
XX1004744	Колба Бунщена 4 л, для фильтров d 47 мм, Millipore
XX6200006	Пинцет для смены фильтров, набор из 3 штук, Millipore
SCGP00525	Фильтр вакуумный Steriflip, ПЭС, d пор 0,22, 25 шт., Millipore
SE1M179M6	Фильтр вакуумный Steriflip, дюрапор, d пор 0,22, 25 шт., Millipore
SE1M003M00	Фильтр вакуумный Steriflip, дюрапор, d пор 0,45, 25 шт., Millipore
SCNY00040	Фильтр вакуумный Steriflip, нейлон, d отв. 40,0, 25 шт., Millipore
SCNY00060	Фильтр вакуумный Steriflip, нейлон, d отв. 60,0, 25 шт., Millipore
SCVPU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-VP, ПЭС, d пор 0,1, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGPU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, ПЭС, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCVPS02RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,1, 12 шт., Millipore
SCGPS01RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGPS02RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGPS05RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGVT05RE	Фильтр вакуумный Steritop-GV, дюрапор, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SC00B02RE	Бутыль для Steritop, 250 мл, 12 шт., Millipore
SC00B05RE	Бутыль для Steritop, 500 мл, 12 шт., Millipore
SC00B10RE	Бутыль для Steritop, 1000 мл, 12 шт., Millipore
SBGVB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, дюрапор, d пор 022, раб. объем 1 л, 10 шт., Millipore
SVHVL10RC	Система вакуумной фильтрации Sterivex, дюрапор, d пор 022, раб. объем 1 л, замок Луер-лок, 15 шт., Millipore
SVGSB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, смешанная целлюлоза, d пор 022, раб. объем 1 л, 10 шт., Millipore
SVGPB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, ПЭС, d пор 022, раб. объем 2 л, 10 шт., Millipore
SVGPL10RG	Система вакуумной фильтрации Sterivex, ПЭС, d пор 022, раб. объем 2 л, замок Луер-лок, 15 шт., Millipore
430314	Фильтр вакуумный, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 12 шт., Corning
430320	Фильтр вакуумный, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 12 шт., Corning
431153	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Corning
431154	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Corning
431155	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 150 мл бут, 12 шт., Corning
430756	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430767	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430768	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430771	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 250 мл бут, 12 шт., Corning
431096	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430758	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430769	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430770	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430773	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 500 мл бут, 12 шт., Corning
431097	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430186	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430515	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430516	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430517	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
431098	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430624	Фильтр вакуумный Bottle Top , ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 150 мл, 48 шт., Corning

430625	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 150 мл, d шеи 33 мм 48 шт., Corning
430626	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
430627	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
431160	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 33 мм, 48 шт., Corning
431161	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
430049	Фильтр вакуумный Bottle Top, нейлон, d пор 0,2, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430512	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
430513	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430514	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430521	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
431117	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
431118	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430015	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 1000 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
431174	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 1000 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
8160	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, ацетат целлюлозы, стерил., 96 шт., Corning
8161	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, ацетат целлюлозы, 100 шт., Corning
8163	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, ацетат целлюлозы, 100 шт., Corning
8162	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, ацетат целлюлозы, стерил., 96 шт., Corning
8169	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, нейлон, 200 шт., Corning
8170	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, нейлон, 200 шт., Corning

Фильтрация ультра (ДНК, белков концентрирование)

Производители: Millipore, Corning

См. также разделы: ***«ДНК-выделение, наборы»***, ***«Фильтрация микро»***, ***«Насосы»***, ***«Центрифуги микро»***, ***«Центрифуги мини»***, ***«Центрифуги многофункциональные»***.

В данном разделе представлены фильтрационные (центрифужные, проточные, тангенциальные) системы с диаметром пор 3–1000 кДа.

Microcon, Millipore

Для фильтрации и концентрирования белков, нуклеиновых кислот, деминерализации буферов, восстановления праймеров и т.д.

- Максимальный объем исходного образца, мл — 0,5;
- остаточный объем, мкл — 5–15;
- рекомендуемая скорость центрифугирования, об/мин — 14000 (угловой ротор);
- сохраняет до 95% образца;
- диаметр пор, кДа — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — стандартная пробирка типа Eppendorf;
- цветовая кодировка.

Amicon Ultra-4, Millipore

Для концентрирования антигенов, антител, ферментов, нуклеиновых кислот и микроорганизмов.

- Объем исходного образца, мл — 1–4;
- остаточный объем, мкл — 50;
- рекомендуемая скорость центрифугирования, об/мин — 7500 (угловой ротор);
- сохраняет до 90% образца;
- диаметр пор, кДа — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Falcon 15 мл;
- вертикальная мембрана для быстрой фильтрации.

Amicon Ultra-15, Millipore

Для концентрирования микроорганизмов, нуклеиновых кислот, выделения макромолекулярных компонентов из тканевых культур или клеточных лизатов.

- Объем исходного образца, мл — 15;
- остаточный объем, мкл — 200;
- рекомендуемая скорость центрифугирования, об/мин — 7500 (угловой ротор);
- сохраняет до 90 % образца;
- диаметр пор, кДа — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Falcon 50 мл;
- вертикальная мембрана.

Spin-X UF 500, Corning

- Объем образца, мл — 0,5;
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 5;
- рекомендуемое ускорение — 15 000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Eppendorf 2 мл;
- вертикальная мембрана.

Spin-X UF 6, Corning

- Объем образца, мл — 2–6;
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 30
- рекомендуемое ускорение — 4000 g (бакетный ротор), 10 000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Falcon 15 мл;
- вертикальная мембрана.

Spin-X UF 20, Corning

- Объем образца, мл — 5–20 (14 мл — если используется угловой ротор);
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 50
- рекомендуемое ускорение — 5000 g (бакетный ротор), 8000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Falcon 50 мл;
- вертикальная мембрана.

Centricon Plus-70, Millipore

Для концентрирования и обессоливания (диафильтрации) колоночных элюатов в хроматографии, концентрации моноклональных антител, осветления тканевых гомогенезатов и клеточных лизатов.

- Максимальный исходный объем образца, мл — 70;
- остаточный объем, мкл — 350;
- рекомендуемая скорость — 3500 g в бакетном роторе;
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30 и 100.

Ячейка ультрафильтрационная Stirred Cells, Millipore

Для концентрирования и фракционирования растворов, содержащих белки, ферменты, антитела, вирусы и другие макромолекулы.

- Объемы, мл — 3, 10, 50, 200 или 400;
- объем концентрата — от 75 мкл до 10 мл;
- диаметр мембраны, мм — 25; 44,5; 63,5; 76;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- низкая сорбция биомолекул;
- цилиндр изготовлен из инертного боросиликатного стекла, обладающего высокой химической резистентностью

Система тангенциальной фильтрации Pellicon XL, Millipore

Для фильтрации в фармацевтической и биотехнологической промышленности;

- Материал мембран — ПЭС (мембрана Biomax), регенерированная целлюлоза (мембрана Ultracel), дюрапор;
- максимальное давление, бар — 5,5;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 50;
- диаметр пор — 5, 8, 10, 30, 50, 100, 300, 500 и 1000 кДа; 0,1, 0,22, 0,45 и 0,65 мкм.

Информация для заказа:

42420	Концентратор центрифужный Microcon YM-3, 3 кДа, 8 шт., Millipore
42403	Концентратор центрифужный Microcon YM-3, 3 кДа, 24 шт., Millipore
42421	Концентратор центрифужный Microcon YM-10, 10 кДа, 8 шт., Millipore
42406	Концентратор центрифужный Microcon YM-10, 10 кДа, 24 шт., Millipore
42422	Концентратор центрифужный Microcon YM-30, 30 кДа, 8 шт., Millipore
42409	Концентратор центрифужный Microcon YM-30, 30 кДа, 24 шт., Millipore
42423	Концентратор центрифужный Microcon YM-50, 50 кДа, 8 шт., Millipore
42415	Концентратор центрифужный Microcon YM-50, 50 кДа, 24 шт., Millipore
42424	Концентратор центрифужный Microcon YM-100, 100 кДа, 8 шт., Millipore
42412	Концентратор центрифужный Microcon YM-100, 100 кДа, 24 шт., Millipore
UFC800308	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 3 кДа, 8 шт., Millipore
UFC800324	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 3 кДа, 24 шт., Millipore
UFC801008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC801024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 10 кДа, 24 шт., Millipore
UFC803008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC803024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 30 кДа, 24 шт., Millipore
UFC805008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 50 кДа, 8 шт., Millipore
UFC805024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 50 кДа, 24 шт., Millipore
UFC810008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 100 кДа, 8 шт., Millipore
UFC810024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 100 кДа, 24 шт., Millipore
UFC900308	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 3 кДа, 8 шт., Millipore
UFC900324	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 3 кДа, 24 шт., Millipore
UFC901008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC901024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 10 кДа, 24 шт., Millipore
UFC903008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC903024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 30 кДа, 24 шт., Millipore
UFC905008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 50 кДа, 8 шт., Millipore
UFC905024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 50 кДа, 24 шт., Millipore
UFC910008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 100 кДа, 8 шт., Millipore
UFC910024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 100 кДа, 24 шт., Millipore
UFC700508	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 5 кДа, 8 шт., Millipore
UFC701008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC703008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC710008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 100 кДа, 8 шт., Millipore
5125	Ячейка ультрафильтрационная 8003, 3 мл, Millipore
5121	Ячейка ультрафильтрационная 8010,10 мл, Millipore
5122	Ячейка ультрафильтрационная 8050, 50 мл, Millipore
5123	Ячейка ультрафильтрационная 8200, 200 мл, Millipore
5124	Ячейка ультрафильтрационная 8400, 400 мл, Millipore
PXB005A50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 5, 5 кДа, Millipore
PXB008A50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 8, 8 кДа, Millipore
PXB010A50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 10, 10 кДа, Millipore
PXB030A50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 30, 30 кДа, Millipore
PXB050A50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 50, 50 кДа, Millipore
PXB100C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 100, 100 кДа, Millipore
PXB300C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 300, 300 кДа, Millipore
PXB500C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 500, 500 кДа, Millipore

PXB01MC50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Biomax 1000, 1000 кДа, Millipore
PXC005C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Ultracel , 5 кДа, Millipore
PXC010C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Ultracel , 10 кДа, Millipore
PXC030C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Ultracel , 30 кДа, Millipore
PXC300C50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Ultracel , 300 кДа, Millipore
PXC01MC50	Система фильтрации Pellicon XL, мембрана Ultracel , 1000 кДа, Millipore
431477	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 5 кДа, 25 шт., Corning
431478	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 10 кДа, 25 шт., Corning
431479	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 30 кДа, 25 шт., Corning
431480	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 50 кДа, 25 шт., Corning
431481	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 100 кДа, 25 шт., Corning
431482	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 5 кДа, 25 шт., Corning
431483	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 10 кДа, 25 шт., Corning
431484	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 30 кДа, 25 шт., Corning
431485	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 50 кДа, 25 шт., Corning
431486	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 100 кДа, 25 шт., Corning
431487	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 5 кДа, 12 шт., Corning
431488	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 10 кДа, 12 шт., Corning
431489	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 30 кДа, 12 шт., Corning
431490	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 50 кДа, 12 шт., Corning
431491	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 100 кДа, 12 шт., Corning

Фильтры для электрофореза и блоттинга

Производители: Bio-Rad, Whatman

*См. также раздел: **«Блоттинг», «Гель- и хемидокументирующие системы», «Электрофорез: пульс-электрофорез», «Электрофорез: источники питания»**.

Фильтры Thin, Bio-Rad

1620118	Фильтр Thin 33 см x 3 мм, 1 рулон, Bio-Rad

Фильтры Thick, Bio-Rad

1650921	Фильтр Thick 18 x 34 см, для гелевых сушек 224, 443, 543 25 листов, Bio-Rad
1703932	Фильтр Thick 7,5 x 10 см, для Mini Trans–Blot кассет, 50 листов, Bio-Rad
1703955	Фильтр Thick 14 x 16 см, для Protean II, 25 листов, Bio-Rad
1703956	Фильтр Thick 15 x 20 см, для Trans–Blot кассет, 25 листов, Bio-Rad
1703996	Фильтр 26,5 x 28 см, 60 листов, Bio-Rad

Фильтры Extra Thick, Bio-Rad

1703958	Фильтр Extra Thick 10 x 15 см, 30 листов, Bio-Rad
1703959	Фильтр Extra Thick 15 x 15 см, 30 листов, Bio-Rad
1703960	Фильтр Extra Thick 15 x 20 см, 30 листов, Bio-Rad
1703965	Фильтр Extra Thick 7,5 x 10 см, для Mini-Protean 3, 60 листов, Bio-Rad
1703966	Фильтр Extra Thick 7 x 8.4 см, для Mini-Protean 3, 60 листов, Bio-Rad
1703967	Фильтр Extra Thick 8 x 13,5 см, 60 листов, Bio-Rad
1703968	Фильтр Extra Thick 14 x 16 см, для Protean II, 30 листов, Bio-Rad
1703969	Фильтр Extra Thick 19 x 18,5 см, для Protean II XL, 30 листов, Bio-Rad

Фильтры, Bio-Rad

1650962	Фильтр для постановки гелей, 35 x 45 см, 25 шт, Bio-Rad
1620161	Фильтр для блоттинга, 11,3 x 7,7 см, 60 шт./уп., Bio-Rad
162-0212-MSDS	Фильтр для блоттинга, 0,2 мкм, Bio-Rad
162-0234-MSDS	Фильтр для блоттинга, 0,45 мкм, Bio-Rad
166-2800-MSDS	Фильтр для Western Blotting, Bio-Rad
166-2807-MSDS	Фильтр, 7x8,4 см, Bio-Rad
166-2850-MSDS	Фильтр, Combo Kit, Bio-Rad
532-5402-MSDS	Фильтр, 17OHP, Bio-Rad
532-6110-MSDS	Фильтр, TSH, Bio-Rad
532-6117-MSDS	Фильтр, Bio-Rad

Фильтры 3MM CHr, Whatman

30306185	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 11 x 14 мм, 100 шт./уп., Whatman
30306132	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 12 x 14 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030153	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 15 x 17,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
30306188	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 15 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030221	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 18 x 34 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030861	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 20 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
30306461	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 26 x 41 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030335	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 31,5 x 35,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030347	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 35 x 43 мм, 100 шт./уп., Whatman

3030392	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 35 x 45 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030917	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 46 x 57 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030931	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 58 x 68 мм, 100 шт./уп., Whatman
30306189	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 4 x 5,25 мм, 100 шт./уп., Whatman
30306187	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 6 x 8 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030866	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 8 x 10 мм, 100 шт./уп., Whatman
3030614	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 2см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030662	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 7,5 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030672	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 10 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030675	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 12,5 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030681	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 15 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030690	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 19 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030700	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 23 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman
3030704	Фильтр для блоттинга **3MM CHr**, 27 см x 100 мм, 1 рулон, Whatman

Фильтры GB003, Whatman

10426880	Фильтр для блоттинга **GB003**, 10 x 10 мм, 50 шт./уп., Whatman
10427824	Фильтр для блоттинга **GB003**, 10,2 x 13,3 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427810	Фильтр для блоттинга **GB003**, 15 x 15 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427812	Фильтр для блоттинга **GB003**, 15 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427813	Фильтр для блоттинга **GB003**, 16,2 x 18 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427818	Фильтр для блоттинга **GB003**, 20 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
10426890	Фильтр для блоттинга **GB003**, 30 x 60 мм, 25 шт./уп., Whatman
10427826	Фильтр для блоттинга **GB003**, 46 x 57 мм, 100 шт./уп., Whatman
10426892	Фильтр для блоттинга **GB003**, 58 x 60 мм, 50 шт./уп., Whatman

Фильтры GB004, Whatman

10484124	Фильтр для блоттинга **GB004**, 7 x 10 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427900	Фильтр для блоттинга **GB004**, 10 x 15 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427902	Фильтр для блоттинга **GB004**, 11 x 14 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427904	Фильтр для блоттинга **GB004**, 12 x 14 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427910	Фильтр для блоттинга **GB004**, 15 x 15 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427912	Фильтр для блоттинга **GB004**, 15 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427914	Фильтр для блоттинга **GB004**, 15 x 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427918	Фильтр для блоттинга **GB004**, 20 x 20 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427920	Фильтр для блоттинга **GB004**, 20 x 24 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427922	Фильтр для блоттинга **GB004**, 20 x 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
10427926	Фильтр для блоттинга **GB004**, 46 x 57 мм, 100 шт./уп., Whatman

Фильтры GB005, Whatman

10426956	Фильтр для блоттинга **GB005**, 8 x 12 мм, 25 шт./уп., Whatman
10426972	Фильтр для блоттинга **GB005**, 15 x 15 мм, 25 шт./уп., Whatman
10426981	Фильтр для блоттинга **GB005**, 20 x 20 мм, 25 шт./уп., Whatman
10426994	Фильтр для блоттинга **GB005**, 58 x 58 мм, 25 шт./уп., Whatman

Фильтры зольные, беззольные

Производитель: Экохим
Типы: зольные, беззольные

См. также раздел ***«Фильтровальная бумага»***.

Фильтры зольные, Экохим

307020250	Фильтры зольные, черная лента, d 5,5 см,1000 листов, Экохим
307020260	Фильтры зольные, черная лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010200	Фильтры зольные, черная лента, d 9 см,100 листов, Экохим
307010210	Фильтры зольные, черная лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010220	Фильтры зольные, черная лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010230	Фильтры зольные, черная лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010240	Фильтры зольные, черная лента, d 18 см, 100 листов, Экохим

Фильтры беззольные, Экохим

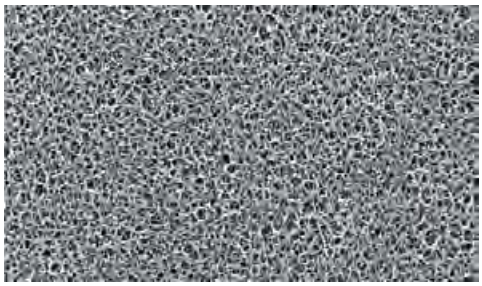
307020010	Фильтры беззольные, белая лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020020	Фильтры беззольные, белая лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010015	Фильтры беззольные, белая лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010025	Фильтры беззольные, белая лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010035	Фильтры беззольные, белая лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010045	Фильтры беззольные, белая лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010055	Фильтры беззольные, белая лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020220	Фильтры беззольные, желтая лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020230	Фильтры беззольные, желтая лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010165	Фильтры беззольные, желтая лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010170	Фильтры беззольные, желтая лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010175	Фильтры беззольные, желтая лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010180	Фильтры беззольные, желтая лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010185	Фильтры беззольные, желтая лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020150	Фильтры беззольные, красная лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020160	Фильтры беззольные, красная лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010115	Фильтры беззольные, красная лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010125	Фильтры беззольные, красная лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010135	Фильтры беззольные, красная лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010145	Фильтры беззольные, красная лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010155	Фильтры беззольные, красная лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020080	Фильтры беззольные, синяя лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020090	Фильтры беззольные, синяя лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010065	Фильтры беззольные, синяя лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010075	Фильтры беззольные, синяя лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010085	Фильтры беззольные, синяя лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010095	Фильтры беззольные, синяя лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010105	Фильтры беззольные, синяя лента, d 18 см, 100 листов, Экохим

Фильтры и аксессуары для микробиологии

Производитель: Whatman

Фильтры MicroPlus и ME

Нитроцеллюлозные фильтры для контроля больших объемов проб, содержащих небольшое количество микроорганизмов. После фильтрации бактерии задерживаются на поверхности, которая затем помещается на питательную среду для получения и подсчета колоний. Тип **STL** — в коробках с подающим устройством по 100 шт., откуда фильтры легко вынимаются для работы с раздатчиком мембран (**Membrane-Butler**) (поставляются в 4 коробках по 100 мембран в каждой); **ST** — стерильные, единично упакованные.



Фильтры MicroPlus

- Специальные фильтры из нитроцеллюлозы, специально для микробиологического контроля;
- высокая механическая прочность; высокая скорость фильтрации;
- идеальны для концентрированных суспензий и вязких образцов;
- стерильные, в индивидуальной упаковке;
- имеют высококонтрастную сетку на поверхности.

Фильтры ME

- Экономичны; предназначены для водных растворов;
- сделаны из смешанных целлюлозных эфиров; гидрофильны;
- для использования при температуре до 125°C;
- стерильные, в индивидуальной упаковке.

10407112	Фильтр MicroPlus-21, 47 мм, STL, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407114	Фильтр MicroPlus-21, 50 мм, STL, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407713	Фильтр MicroPlus-21, 47 мм, ST, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407714	Фильтр MicroPlus-21, 50 мм, ST, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407132	Фильтр MicroPlus-31, 47 мм, STL, черный, сетка белая, 100 шт., Whatman
10407132	Фильтр MicroPlus-31, 50 мм, STL, черный, сетка белая, 100 шт., Whatman
10407734	Фильтр MicroPlus-31, 50 мм, ST, черный, сетка белая, 100 шт., Whatman
10407170	Фильтр MicroPlus-41, 47 мм, STL, зеленый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407172	Фильтр MicroPlus-41, 50 мм, STL, зеленый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407312	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 47 мм, STL, белый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10407114	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 50 мм, STL, белый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10406870	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 47 мм, ST, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10406871	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 47 мм, ST, белый, сетка черная, 1000 шт., Whatman
10406872	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 50 мм, ST, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10406873	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 50 мм, ST, белый, сетка черная, 1000 шт., Whatman
10407332	Фильтр ME25/21 0,45 мкм, 47 мм, STL, черный, сетка белая, 400 шт., Whatman
10407334	Фильтр ME25/31 0,45 мкм, 50 мм, STL, черный, сетка белая, 400 шт., Whatman

10407370	Фильтр ME25/41 0,45 мкм, 47 мм, STL, зеленый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10407372	Фильтр ME25/41 0,45 мкм, 50 мм, STL, зеленый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10409470	Фильтр ME25/41 0,45 мкм, 47 мм, ST, зеленый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10409472	Фильтр ME25/41 0,45 мкм, 50 мм, ST, зеленый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10408712	Фильтр ME24 0,2 мкм, 47 мм, STL, белый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10408714	Фильтр ME24 0,2 мкм, 50 мм, STL, белый, сетка черная, 400 шт., Whatman
10408915	Фильтр ME27 0,8 мкм, 50 мм, STL, белый, сетка черная, 100 шт., Whatman
10407342	Фильтр ME27/31 0,8 мкм, 47 мм, STL, бесцв., сетка белая, 400 шт., Whatman
10407345	Фильтр ME27/31 0,8 мкм, 50 мм, STL, бесцв., сетка белая, 400 шт., Whatman
10407615	Фильтр ME27/41 0,8 мкм, 47 мм, STL, бесцв., сетка черная, 400 шт., Whatman
10409834	Фильтр ME27/31 0,6 мкм, 47 мм, STL, бесцв., сетка белая, 400 шт., Whatman

Микробиологические мониторы

Для контроля микробной загрязненности жидких проб (сырья или готовой продукции). После фильтрации добавляется 2 мл питательной среды и устройство превращается в чашку Петри.

- Нитроцеллюлозная мембрана с различными размерами пор;
- стерильны и готовы к использованию;
- просты в применении;
- эффективная экономия времени — до 70%;
- черные мембраны для создания контрастного фона;
- широкий выбор сред.

10497511	Монитор микроб., 0,2 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497500	Монитор микроб., 0,45 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497502	Монитор микроб., 0,45 мкм, 47 мм, черный, сетка белая, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497503	Монитор микроб., 0,8 мкм, 47 мм, черный, сетка белая, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497603	Монитор микроб., 0,2 мкм, 56 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497600	Монитор микроб., 0,45 мкм, 56 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497601	Монитор микроб., 0,45 мкм, 56 мм, черный, сетка белая, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497602	Монитор микроб., 0,8 мкм, 56 мм, черный, сетка белая, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497507	Воронка аналитич., 0,2 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497504	Воронка аналитич., 0,45 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman

Аналитические воронки

Готовые к применению аналитические воронки объемом 100 мл, со съемной мембраной и приспособлениями для культивирования.

- Сберегают до 50% времени, так как не требуют стерилизации;
- снижает риск перекрестной контаминации;
- мембрана легко вынимается.

10497507	Воронка аналитическая, 0,2 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
10497504	Воронка аналитическая, 0,45 мкм, 47 мм, белый, сетка черная, 100 мл, 50 шт., Whatman
94222	Пробка резиновая для аппарата фильтрации, 1 шт., Whatman
10498761	Коллектор 3-местный, 1 шт., Whatman
10498762	Коллектор 6-местный, 1 шт., Whatman

Микробиологическая система фильтрации MBS I

Состоит из электрического раздатчика мембран, подающего устройства для воронок и вакуумного коллектора, что позволяет добиться лучшей сходимости результатов; автоклавируемые пластиковые воронки или можно использовать готовы стерильные воронки.

- Надежный механизм герметизации;
- сокращение времени на подготовку; высокая сходимость;
- возможность автоклавирования до 50 циклов;
- воронки большого объема, подходящие для пенящихся жидкостей;
- риск перекрестной контаминации сведен к минимуму.

10445890	Коллектор вакуумный 2-местный AS220, для MBS I, 1 шт., Whatman
10445863	Сетка стальная для AS220, 1 шт., Whatman
10445870	Устройство подачи воронок, 100 и 350 мл, для MBS I, 1 шт., Whatman
10445861	Воронка 100 мл, полипропилен, автоклав., 20 шт., Whatman
10445866	Воронка 350 мл, полипропилен, автоклав., 20 шт., Whatman
10445868	Пакеты для автоклавирования воронок, 20 шт., Whatman
10477112	Стойка для соединения раздатчиков мембран, 1 шт., Whatman
10477110	Подающее устройство для мембран, 1 шт., Whatman
10445895	Зажим для MBS I, 1 шт., Whatman
10477602	Пинцет PZ 001, нержавеющая сталь, 1 шт., Whatman

Раздатчик мембран Membrane-Butler

Раздатчик мембран предназначен для аккуратной работы с мембранами **MicroPlus** и **ME** типа **STL**.

- Риск перекрестной контаминации сведен к минимуму;
- быстрая подача мембраны;
- идеальны для работы в стерильных условиях;
- компактные размеры, переносная установка.

10477100	Раздатчик мембран ручной, Whatman
10477110	Раздатчик мембран электрический, Whatman

Оборудование для фильтрации под давлением

Используется для сложно фильтрующихся жидкостей, стерилизации жидкостей и газов, биологических жидкостей, в том числе плазмы; встроенная фильтрация коррозирующих жидкостей, которые не должны иметь контакт с металлами; выполняются из PTFE и неокрашенной стали.

Оборудование для вакуумной фильтрации MV 050

Все аппараты серии **MV** изготовлены из нержавеющей стали и особенно удобны для микробиологических методик. Система может использоваться при температуре до +200 °C, выдерживает автоклавирование и стерилизацию сухим жаром при температуре до 180 °C. Серия **AS 300** и **AS 600** — для олигосистем (3 или 6 единиц фильтрации).

10450450	MD050/4 для фильтр. под давл., сталь, d фильтра 50 мм, 200 мл, 1 шт., Whatman
10451410	MD142/5 для фильтр. под давл., сталь, d фильтра 142 мм, 1 шт., Whatman
10451610	MD142/5/3 для фильтр. под давл., сталь, d фильтра 142 мм, 2.2 л, 1 шт., Whatman
10451700	MD142/7 для фильтр. под давлением, PTFE, d фильтра 142 мм, 1 шт., Whatman
10451710	MD142/7/3, для фильтр. под давл., PTFE, d фильтра 142 мм, 1.5 л,1 шт., Whatman
10453000	Коннектор MD 050/0/11, R 3/8" для SV004, 1 шт., Whatman
10453001	Коннектор MD 050/0/12, для SV003, 1 шт., Whatman
10453002	Коннектор MD 050/0/13, наружный диаметр 13–15 мм, 1 шт., Whatman
10453007	Коннектор MD 050/0/18, наружный диаметр 9–11 мм, 1 шт., Whatman
10453201	Коннектор MD 142/2/11, R 3/8" для SV004, 1 шт., Whatman
10453208	Коннектор MD 142/2/14, наружный диаметр 9–11 мм, 1 шт., Whatman
10453200	Коннектор MD 142/2/09, стальной зажим, 1 шт., Whatman
10453301	Стойка для фильтра, ST 002, 1 шт., Whatman
10471100	Шланг плетеный, R 3/8"/SVK, внутр. диаметр 6 мм, длина 1,5 м, 1 шт., Whatman
10471200	Шланг плетеный, R 3/8"/SVK, PTFE, внутр. d 8 мм, длина 1,5 м, 1 шт, Whatman
10445850	Система вакуумной фильтрации, AS300/5, сталь, 100 мл, 47/50 мм, 1 шт., Whatman
10445830	Система вакуумной фильтрации AS300/3, сталь, 500 мл, 47/50 мм, 1 шт., Whatman
10444850	Система вакуум. фильтр.AS600/5, 6-местная, сталь, 100 мл, 47/50 мм, 1 шт., Whatman
10444830	Система вакуум. фильтр.AS600/3 6-местная , сталь, 500 мл, 47/50 мм, 1 шт., Whatman

Насос вакуумный VP003 3,6 л/ч; вакуум < 100 мбар; давление 4 мбар

10470300	Насос вакуумный VP003, 3,6 л/ч; вакуум — < 100 мбар; давление 4 мбар, Whatman
10464103	Подложка стальная с кольцом ML 050/0/03, 1 шт., Whatman
10477601	Колба Витта WT100, 1000 мл, 1 шт., Whatman
10477600	Колба всасывающая SF100, 1000 мл, Whatman
10471700	Шланг резиновый SV006, 1 м; внутр. d 8 мм; наруж. диам. 18 мм, Whatman

Хроматография жидкостная: расходные материалы

Производители: Bio-Rad, Supelco, Sigma, Whatman

Типы: виалы, септы, вставки, крышки

См. также разделы: ***«Шприцы Hamilton», «Виалы, септы», «ГСО».***

Колонки для жидкостной хроматографии биомолекул, Supelco

Колонки для гель-фильтрационной хроматографии на силикагельной основе

808540	Колонка TSKGEL G2000SWXL, 5 мкм, поры 125A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808541	Колонка TSKGEL G3000SWXL, 5 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808542	Колонка TSKGEL G4000SWXL, 8 мкм, поры 450 A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
818674	Колонка TSKGEL Super SW2000, 4 мкм, поры 125 A, длина 30 см, d 4,6 мм, Supelco
818675	Колонка TSKGEL Super SW3000, 4 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 4,6 мм, Supelco
805788	Колонка TSKGEL G2000SW, 10 мкм, поры 125 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
805789	Колонка TSKGEL G3000SW, 10 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
805790	Колонка TSKGEL G4000SW, 13 мкм, поры 450 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
818762	Предколонка TSKGEL Guard Columns SWsuper, 4 мкм, для 3,5 см, d 4,6 мм, для 818674, Supelco
808543	Предколонка TSKGEL Guard Columns SW_{xl}, 7 мкм, для 4 см, d 6 мм, для 808540/541/542, Supelco
805371	Предколонка TSK-GEL Guard Columns SW, 10 мкм, для 7,5 см, d 7,5 мм, 805788/789/790, Supelco

Колонки для гельфильтрационной хроматографии на полимерной основе

808020	Колонка TSKGELG2500PW_{xl}, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808021	Колонка TSKGELG3000PW_{xl}, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808022	Колонка TSKGELG4000PW_{xl}, 10 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808023	Колонка TSKGELG5000PW_{xl}, 10 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808024	Колонка TSKGELG6000PW_{xl}, 13 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808033	Предколонка TSK-GEL Guard Columns PWXL, 12 мкм, дл 4 см, d 6 мм, для 808020/21/22/23/24, Supelco

Колонки для гельпроникающей хроматографии

816131	Колонка TSKGELG1000 HXL, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816134	Колонка TSKGELG2000 HXL, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816135	Колонка TSKGELG2500 HXL, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816136	Колонка TSKGELG3000 HXL, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816137	Колонка TSKGELG4000 HXL, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816138	Колонка TSKGELG5000 HXL, 9 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816139	Колонка TSKGELG6000 HXL, 9 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
807113	Предколонка TSK-GEL Guard Columns HXL-L, 6 мкм, длина 4 см, d 6 мм, для 816131/34/35/36/37, Supelco
813727	ПредколонкаTSK-GEL Guard Columns HXL-H, 13 мкм, длина 4 см, d 6 мм, для 816138/39, Supelco

Колонки для катионообменной хроматографии биомолекул

59601-U	Колонка Discovery BIO PolyMA-SCX, полиметакрилат 5 мкм, 1000A, 4-50 °C, pH 1-13, длина 4,6 мм, 5 см, Supelco

Колонки для анионообменной хроматографии биомолекул

59602-U	Колонка Discovery BIO PolyMA-SCX, полиметакрилат 5 мкм, 1000A, 4-50 °C, pH 2-11, длина 4,6 мм, 5 см, Supelco

Колонки для обращенно-фазной хроматографии биомолекул (силикагель)

567205-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 3 мкм, поры 300 A, длина 15 см, d 4,6 мм, Supelco
568223-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 3 мкм, поры 300 A, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
567273-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C18 Supelguard Cartridge, для кол. 567205/223-U, Supelco
568202-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 5 мкм, поры 300 A, длина 15 см, d 2,1 мм, Supelco
568271-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C18 Supelguard Cartridge, для кол. 568202-U, Supelco

568323-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C8, 5 мкм, поры 300 А, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
568373-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C8 Supelguard Cartridge, для кол. 568323-U, Supelco
568423-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C5, 5 мкм, поры 300 А, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
568473-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C5 Supelguard Cartridge, для кол. 568423-U, Supelco

Колонки для жидкостной хроматографии, Whatman

Колонки для аффинной хроматографии

Protein A Sepharose Fast Flow — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных антител IgG, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap Protein A FF**.

17-5079-02	Колонка HiTrap rProtein A FF, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5079-01	Колонка HiTrap rProtein A FF, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5080-01	Колонка HiTrap rProtein A FF, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-5080-02	Колонка HiTrap rProtein A FF, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman

Protein A Sepharose High Performance — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных и поликлональных антител IgG из асцита, сыворотки и клеточного супернатанта, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap™ Protein A HP,** одноразовых колонках **Protein A HP SpinTrap**, 96-луночных планшетах **Protein A HP MultiTrap**.

17-0402-03	Колонка HiTrap Protein A HP, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-0402-01	Колонка HiTrap Protein A HP, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-0403-01	Колонка HiTrap Protein A HP, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-0403-03	Колонка HiTrap Protein A HP, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-9031-32	Колонка одноразовая Protein A HP SpinTrap, 16 шт./уп., Whatman
28-9031-33	Планшет 96-луночный Protein A HP MultiTrap, 4 шт./уп., Whatman

MabSelect — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных антител, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap MabSelect** и колонках объемом 4,7 мл (0,77 x 10см) **HiScreen MabSelect.**

28-9269-73	Колонка HiScreen MabSelect, 4,7 мл, 0,77 x 10 см, 1 шт., Whatman
11-0034-93	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
11-0034-94	Колонка HiTrap MabSelect SuRe, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman
11-0034-95	Колонка HiTrap MabSelect SuRe, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-53	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-55	Колонка HiTrap MabSelect, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-56	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-58	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-60	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-4082-61	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman

Protein G Sepharose High Performance — хроматографическая среда для очистки IgG, поставляется отдельно и в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap Protein G HP.**

17-0405-03	Колонка HiTrap Protein G HP, 0,5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-0404-03	Колонка HiTrap Protein G HP, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-0404-01	Колонка HiTrap Protein G HP, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-0405-01	Колонка, HiTrap Protein G HP, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman

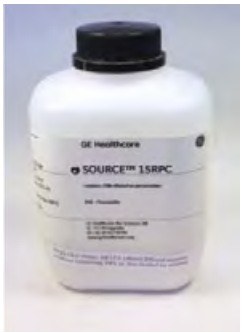
Колонки для ионобменной хроматографии

28-4064-08	Колонка Tricorn 5/20, 10 мПа, pH 1–14, пустая, длина 20 мм, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-09	Колонка Tricorn 5/50, 10 мПа, pH 1–14, длина 50 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-10	Колонка Tricorn 5/100, 10 мПа, pH 1–14, длина 100 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-11	Колонка Tricorn 5/150, 10 мПа, pH 1–14, длина 150 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-12	Колонка Tricorn 5/200, 10 мПа, pH 1–14, длина 200 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-13	Колонка Tricorn 10/20, 5 мПа, pH 1–14, длина 20 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-14	Колонка Tricorn 10/50, 5 мПа, pH 1–14, длина 50 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-15	Колонка Tricorn 10/100, 5 мПа, pH 1–14, длина 100 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-16	Колонка Tricorn 10/150, 5 мПа, pH 1–14, длина 150 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-17	Колонка Tricorn 10/200, 5 мПа, pH 1–14, длина 200 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-18	Колонка Tricorn 10/300, 5 мПа, pH 1–14, длина 300 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman
28-4064-19	Колонка Tricorn 10/150, 5 мПа, pH 1–14, длина 600 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman

Колонки для обращенно-фазовой хроматографии

17-5116-01	Колонка Source 5RPC ST 4.6/150, 5 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–60°C, длина 150 мм, диаметр 4,6 мм, 1 шт., Whatman
17-5068-01	Колонка Source 15RPC ST 4.6/100, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, длина 100 мм, диаметр 4,6 мм, 1 шт.
17-1181-01	Колонка Resource RPC, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, 1 x 1 мл, длина 30 мм, диаметр 6,4 мм, 1 шт., Whatman
17-1182-01	Колонка Resource RPC, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, 1 x 3 мл, длина 100 мм, диаметр 6,4 мм, 1 шт., Whatman

Носитель RPC для колонок



17-1181-01	Носитель Resource RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 1 мл, Whatman
17-1182-01	Носитель Resource RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 3 мл, Whatman
17-0717-20	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 10 мл, Whatman
17-0727-02	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 200 мл, Whatman
17-0727-03	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 500 мл, Whatman
17-0727-04	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 1 л, Whatman
17-0727-05	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 5 л, Whatman

Колонки для гидрофобной хроматографии

Пластиковые колонки объемом 1 и 5 мл **HiTrap™ HIC columns** и колонки объемом 20 мл **HiPrep™**, упакованные **Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow (high sub), Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow (low sub), Phenyl Sepharose™ High Performance, Butyl Sepharose™ High Performance, Butyl-S Sepharose™ 6 Fast Flow, Butyl Sepharose™ 4 Fast Flow**, или **Octyl Sepharose™ 4 Fast Flow.**

17-1357-01	Колонка HiTrap Butyl FF, бутилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5197-01	Колонка HiTrap Butyl FF, бутилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
28-4110-01	Колонка HiTrap Butyl HP, бутилсефароза High Performance, 5 x 1 мл, 1 шт., What
28-4110-05	Колонка HiTrap Butyl HP, бутилсефароза High Performance, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-0978-13	Колонка HiTrap Butyl-S FF, бутил-S-сефароза 6 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-0978-14	Колонка HiTrap Butyl-S FF, бутил-S-сефароза 6 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-1355-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (high sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5193-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (high sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-1353-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (low sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5194-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (low sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-1351-01	Колонка HiTrap Phenyl HP, фенилсефароза High Performance, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
17-5195-01	Колонка HiTrap Phenyl HP, фенилсефароза High Performance, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-5196-01	Колонка HiTrap Octyl FF, октилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman
17-1359-01	Колонка HiTrap Octyl FF, октилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman
28-9365-45	Колонка HiPrep Phenyl FF (high sub) 16/10, фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman
28-9365-46	Колонка HiPrep Phenyl FF (low sub) 16/10, фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman
28-9365-47	Колонка HiPrep Butyl FF 16/10, бутилсефароза 4 Fast Flow, 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman
28-9365-48	Колонка HiPrep Octyl FF 16/10, октилсефароза 4 Fast Flow, 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman

Колонки для гель-фильтрация

Хроматографические среды поставляются в предупакованных колонках **HiPrep Sephacryl HR, Superose 6 PC 3.2/30, Superose 12 PC 3.2/30, Superdex Peptide PC 3.2/30, Superdex 75 PC 3.2/30, Superdex 200 PC 3.2/30.**

Sephacryl S-100 HR — очистка биомолекул размером от 1 до 100 кДа

17-1165-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-100 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman
17-1194-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-100 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman

Sephacryl S-200 HR — очистка биомолекул размером от 5 до 250 кДа

17-1166-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-200 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman
17-1195-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-200 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman

Sephacryl S-300 HR — очистка биомолекул размером от 10 до 1500 кДа

17-1167-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-300 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman
17-1196-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-300 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman

Sephacryl S-400 HR — очистка биомолекул размером от 20 до 8000 кДа

28-9356-04	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-400 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman
28-9356-05	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-400 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman

Sephacryl S-500 HR — очистка биомолекул размером от 40 до 20000 кДа

28-9356-06	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman
28-9356-07	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman

Носитель RPC для колонок

17-0612-10	Носитель Sephacryl S-100 HR, 150 мл, Whatman
17-0612-01	Носитель Sephacryl S-100 HR, 750 мл, Whatman
17-0584-10	Носитель Sephacryl S-200 HR, 150 мл, Whatman
17-0584-01	Носитель Sephacryl S-200 HR, 750 мл, Whatman
17-0599-10	Носитель Sephacryl S-300 HR, 150 мл, Whatman
17-0599-01	Носитель Sephacryl S-300 HR, 750 мл, Whatman
17-0609-10	Носитель Sephacryl S-400 HR, 150 мл, Whatman
17-0609-01	Носитель Sephacryl S-400 HR, 750 мл, Whatman
17-0613-10	Носитель Sephacryl S-500 HR, 150 мл, Whatman
17-0613-01	Носитель Sephacryl S-500 HR, 750 мл, Whatman

Superdex 75 / Superdex 200 — очистка белков, пептидов и других биомолекул размером от 3 до 600 кДа.

17-5174-01	Колонка Superdex 75 10/300 GL, 1,5 мл/мин, pH 3–12, 10 x 300 мм, 1 шт., Whatman
17-5175-01	Колонка Superdex 200 10/300 GL, 1,0 мл/мин, pH 3–12, 10 x 300 мм, 1 шт., Whatman
17-0771-01	Колонка Superdex 75 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 3,2 x 300 мм, 1 шт., Whatman
17-1089-01	Колонка Superdex 200 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 3,2 x 300 мм, 1 шт., Whatman
28-9065-61	Колонка Superdex 200 5/150 GL, 0,7 мл/мин, pH 3–12, 5 x 150 мм, 1 шт., Whatman
28-9205-04	Колонка Superdex 75 5/150 GL, 0,8 мл/мин, pH 3–12, 5 x 150 мм, 1 шт., Whatman

Superose 6 prep grade — очистка биомолекул размером от 5 до 5000 кДа

17-5172-01	Колонка Superose 6 10/300 GL, 0,3–0,5 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman
17-0673-01	Колонка Superose 6 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman

Superose 12 prep grade — очистка биомолекул размером от 1000 до 300000 Да

17-5173-01	Колонка Superose 12 10/300 GL, 0,3 -0,5 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman
17-0674-01	Колонка Superose 12 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman

Носитель RPC для колонок

17-0489-01	Носитель Superose 6 prep grade, 125 мл, Whatman
17-0536-01	Носитель Superose 12 prep grade, 125 мл, Whatman

Колонки с носителем Partisil (с заполнением пустот стандартными концевыми соединениями)

4215-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4216-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil, станд. аналитическая, 10 мкм, 4.6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-120	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-220	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4232-220	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 20, 10 мкм, 22 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4224-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-124	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-224	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4222-225	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4238-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4228-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-125	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-225	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4222-232	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4239-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4229-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4222-227	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4236-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4226-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4222-228	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4227-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman

4235-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil PAC, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4225-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil PAC, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4334-225	Принадлежности, Frits, диаметр ¼", 2 мкм пористость, 10 шт., Whatman

Колонки UniSep с гидрофильным носителем

Носитель - **C8-RP**; размер пор 100 А; 16% углерода; легко пропорционально увеличиваются; с заполнением пустот (**WVS**).

4550-4605	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 50, 1 шт., Whatman
4550-4610	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 100, 1 шт., Whatman
4550-4615	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 150, 1 шт., Whatman
4550-4625	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 250, 1 шт., Whatman

Колонки WVS (Whatman Void Sealing)

Колонки **PartiSphere RTF** (снижение фактора размывания) дезактивированы щелочью; могут использоваться в диапазоне pH от 2 до 8 без потери эффективности.

4681-1501	Колонка для ВЭЖХ Partisil Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-0505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4681-1505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-1507	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1507	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-1509	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-2 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-0502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4681-1502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0501	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1501	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0502	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-18, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1502	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-18, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0503	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-8, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-0507	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1507	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0505	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1505	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0508	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere PAC, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1508	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere PAC, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman

Защитная система для ВЭЖХ

Одноразовая пластиковая защитная гильза, задерживающая нежелательные примеси, способные повредить аналитическую колонку.

4631-1003	Держатель для колонки ВЭЖХ WVS, встроенный, 1 шт., Whatman
4631-1004	Держатель универсальный для колонки ВЭЖХ, 1 шт., Whatman
4641-0001	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SIL, 5 шт., Whatman
4641-0002	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), RP-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0005	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SAX-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0007	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SCX-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0008	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), PAC-картридж, 5 шт., Whatman

Носитель Partisil® для колонок, упакованных по заказу клиента

4115-010	Носитель Partisil 5 мкм Silica, без привитого слоя, 10 г, Whatman
4116-010	Носитель Partisil 10 мкм Silica, без привитого слоя, 10 г, Whatman
4123-010	Носитель Partisil ODS 10 мкм, C-18 полимер, 5% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4134-010	Носитель Partisil ODS-2, 5 мкм, C-18 полимер, 16% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4124-010	Носитель Partisil ODS-2, 10 мкм, C-18 полимер, 16% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman

4138-010	Носитель Partisil ODS-3, 5 мкм, C-18 полимер, 10,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4128-010	Носитель Partisil ODS-3, 10 мкм, C-18 полимер, 10,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4139-010	Носитель Partisil C-8, 5 мкм, C-8 мономер, 8,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4129-010	Носитель Partisil C-8, 10 мкм, C-8 мономер, 8,5% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4126-010	Носитель Partisil SAX, 10 мкм, четвертич. аминогруппы (-NR3+), 10 г, Whatman
4127-010	Носитель Partisil SCX, 10 мкм, ароматич. функц. группы (сульфоновая кислота), 10 г, Whatman
4135-010	Носитель Partisil PAC, 5 мкм, алкильные/аминоцианогруппы 2:1, 10 г, Whatman
4125-010	Носитель Partisil PAC, 10 мкм, алкильные/аминоцианогруппы 2:1, 10 г, Whatman

Носители на основе силикагеля для колоночной хроматографии низкого давления

4776-001	Носитель LRP-2 ODS, прив. на силикагель 37–53 мкм, обращ. фаза LPS-2 силикагель с 16% C; 100 г, Whatman
4776-005	Носитель LRP-2 ODS прив. на силикагель 37–53 мкм, обращ. фаза LPS-2 прив. силикагель с 16% C; 500 г, Whatman

Носители на основе силикагеля для общей колоночной хроматографии

4132-100	Носитель ODS-3 (C-18) 32–75 мкм, обращ. фаза рив. октадецил; защищ. конц. группы; полимер; 10.5% углер.100 г, Whatman
4132-301	Носитель ODS-3 (C-18) 32–75 мкм, обращ. фаза рив. октадецил; защищ. конц. группы; полимер; 10.5% углер.,1 кг, Whatman
4790-010	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии (38-63) в т.ч. на «сухих» колонках,1 кг, Whatman
4790-050	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии, 5 кг, Whatman
4790-250	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии (38-63) в т.ч. на «сухих» колонках, 25 кг, Whatman

Силикагель Purasil 60Å для флеш-хроматографии

4745-010	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 230–400 мкм сито (38–63 мкм), 1 кг, Whatman
4745-250	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 230–400 мкм сито (38–63 мкм), 25 кг, Whatman
4746-010	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 70–230 мкм сито (63–210 мкм), 1 кг, Whatman
4746-250	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 70–230 мкм сито (63–210 мкм), 25 кг, Whatman

Колонки и диски для твердофазной экстракции, Whatman

Области применения:

- выделение анализируемого вещества из проб сложного состава;
- удаление мешающих примесей для подготовки к последующему анализу;
- определение продуктов превращения лекарств в биологических пробах;
- анализ пищевых продуктов и объектов окружающей среды.

6803-0505	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5, 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-0507	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5 500 мг/6 мл, 30 шт., Whatman
6803-0509	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5 1000 мг/12 мл,20 шт., Whatman
6803-1205	Колонка для твердофазной экстракции C-8 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-1809	Колонка для твердофазной экстракции FLO 1000 мг/12 мл, 20 шт., Whatman
6803-2005	Колонка для твердофазной экстракции SAX 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-2605	Колонка для твердофазной экстракции SCX 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-1769	Колонка для твердофазной экстракции SIL 690 мг/3 мл, 300 шт., Whatman
6803-2705	Колонка для твердофазной экстракции NH2 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6802-0005	Картридж для твердофазной экстракции ODS 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6804-0405	Картридж для твердофазной экстракции ODS-4 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6804-0505	Картридж для твердофазной экстракции ODS-5 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6805-3042	Диски для твердофазной экстракции SPE для масел и смазок — 47 мм, 20 шт., Whatman
6805-4043	Диски для твердофазной экстракции SPE для масел и смазок — 47 мм, 48 шт., Whatman
6805-3043	Диски для твердофазной экстракции SPE для масел и смазок — 47 мм, 80 шт., Whatman
6805-3048	Диски для твердофазной экстракции SPE для масел и смазок — 90 мм, 20 шт., Whatman
6805-3049	Диски для твердофазной экстракции SPE для масел и смазок — 90 мм, 80 шт., Whatman
6805-8034	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП, 42,5 мм, 5 мкм, 48 шт., Whatman
6805-8035	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП 47 мм, 5 мкм, 48 шт., Whatman
6805-8037	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП 90 мм, 5 мкм, 16 шт., Whatman
6805-8020	Насадка для сушки проб с сульфатом натрия, ПП, с фильтром 0,45 мкм, 1500 мг, 50 шт., Whatman

Хроматография: пробоподготовка (твердофазная экстракция)

Производитель: Whatman

Колонки для твердофазной экстракции предназначены для концентрации или выделения анализируемого вещества из проб сложного состава; выпускаются с различными сорбентами; принцип действия основан на разных типах взаимодействия между компонентами образца, сорбентом и элюентом; выбор подходящего сорбента и растворителя определяется полярностью анализируемого вещества (полярное, неполярное) и его зарядом (анион, катион); объемы колонок 3, 6 и 12 мл.

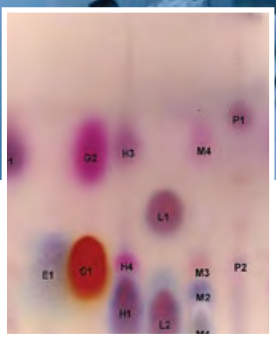
Области примения:

- выделение анализируемого вещества из проб сложного состава;
- удаление мешающих примесей для подготовки к последующему анализу;
- определение продуктов превращения лекарств в биологических пробах;
- анализ пищевых продуктов;
- анализ объектов окружающей среды.

Сорбенты: ODS — октадецилсилан (5% углерода); C-8 — октилсилан; FLO — флорисил; SCX — ароматические функциональные группы (сульфоновая кислота); SAX — четвертичные аминогруппы (-NR+3); SIL — кварц норм. фазы.

6803-0505	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5, 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-0507	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5 500 мг/6 мл, 30 шт., Whatman
6803-0509	Колонка для твердофазной экстракции ODS-5 1000 мг/12 мл,20 шт., Whatman
6803-1205	Колонка для твердофазной экстракции C-8 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-1809	Колонка для твердофазной экстракции FLO 1000 мг/12 мл, 20 шт., Whatman
6803-2005	Колонка для твердофазной экстракции SAX 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-2605	Колонка для твердофазной экстракции SCX 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6803-1769	Колонка для твердофазной экстракции SIL 690 мг/3 мл, 300 шт., Whatman
6803-2705	Колонка для твердофазной экстракции NH2 500 мг/3 мл, 50 шт., Whatman
6802-0005	Картридж для твердофазной экстракции ODS 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6804-0405	Картридж для твердофазной экстракции ODS-4 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6804-0505	Картридж для твердофазной экстракции ODS-5 500 мг/аппарат, 50 шт., Whatman
6805-3042	Диски для твердофазной экстракции SPE диски для масел и смазок – 47 мм, 20 шт., Whatman
6805-4043	Диски для твердофазной экстракции SPE диски для масел и смазок – 47 мм, 48 шт., Whatman
6805-3043	Диски для твердофазной экстракции SPE диски для масел и смазок – 47 мм, 80 шт., Whatman
6805-3048	Диски для твердофазной экстракции SPE диски для масел и смазок – 90 мм, 20 шт., Whatman
6805-3049	Диски для твердофазной экстракции SPE диски для масел и смазок – 90 мм, 80 шт., Whatman
6805-8034	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП, 42.5 мм, 5 мкм, 48 шт., Whatman
6805-8035	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП 47 мм, 5 мкм, 48 шт., Whatman
6805-8037	Префильтр для твердофазной экстракции DFP, среда ПП 90 мм, 5 мкм, 16 шт., Whatman
6805-8020	Насадка для сушки проб с сульфатом натрия, ПП, с фильтром 0.45 мкм, 1500 мг, 50 шт., Whatman
6805-8034	Префильтр DFP, среда ПП, d 42,5 мм, поры 5 мкм, 48 шт./уп., Whatman
6805-8035	Префильтр DFP, среда ПП, d 47 мм, поры 5 мкм, 48 шт./уп., Whatman
6805-8037	Префильтр DFP, среда ПП, d 90 мм, поры 5 мкм, 16 шт./уп., Whatman

Хроматография тонкослойная: расходные материалы



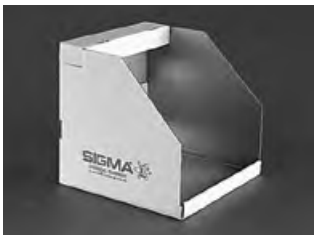
Производители: Merck, Macherey-Nagel, Fluka, Aldrich, Sigma, Bochem, Hamilton

*См. также раздел **«УФ-облучатели»**.*

Пластины ТСХ

1.05553.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Merck
818033	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Macherey-Nagel
60805-25EA	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Fluka
02599-20EA	Пластины ТСХ, 10 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 20 шт./уп., Fluka
1.05554.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Merck
818133	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Macherey-Nagel
60778-25EA	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Fluka
809083	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 200, УФ254, на стекле, 12 шт./уп., Macherey-Nagel
1.05721.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на стекле, 25 шт./уп., Merck

Камеры для ТСХ



Z126195-1EA	Камера для ТСХ, 27,0 х 26,5 х 7,0 см, 1 шт, Aldrich
Z204153-1EA	Камера для ТСХ, 17,5 х 16,0 х 8,2 см, 1 шт, Aldrich
Z243914-1EA	Камера для ТСХ, d 6,5 х 21,0 см, 1 шт, Aldrich
Z243906-1EA	Камера для ТСХ, d 6,5 х 10,5 см, 1 шт, Aldrich
Z266019-1EA	Камера для ТСХ, 10 х 10 см, Latch-lid, 1 набор, Aldrich
Z266000-1EA	Камера для ТСХ, 20 х 20 см, Latch-lid, Aldrich, 1 набор, Aldrich
S1509	Спрей-камера для ТСХ, 35 х 35 х 35 см, 1 шт, Sigma

Скальпели, скребки, резаки

12676	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, цельный, Bochem
12675	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, деревянная ручка, Bochem
12640	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, ПС ручка, тип 1 (синий), Bochem
12642	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, ПС ручка, тип 3 (красный), Bochem

Z169064	Резак для пластин **Diamond Glass Cutter**, 1 шт, Sigma
Z265268	Скребок, нож 13 мм, сменный, ручка алюминиевая, 1 шт, Aldrich

Пульверизаторы

Z279250	Пульверизатор аэрозольный, 180 мл, ПП, 1 шт, Sigma
Z529710	Пульверизатор аэрозольный, 10 мл, стекло, 1 шт, Aldrich
Z529729	Пульверизатор аэрозольный, 50 мл, стекло, 1 шт, Aldrich
Z529745	Пульверизатор аэрозольный, 250 мл, стекло, 1 шт, Aldrich
1.08540.0001	Пульверизатор аэрозольный, 50 мл или 100 мл, с двумя головками, 1 шт, Merck

Шприцы

Шприцы серии **Gastight 1700** объемом от 5 мкл до 500 мкл; тефлоновый поршень; игла постоянная или съемная с тупым кончиком; для более точного дозирования можно использовать **степперы механические и цифровые** для шприцев Hamilton для объемов от 25 до 2500 мкл (механический) и от 0,5 до 500 мкл (цифровой).

Подробнее о шприцах **Hamilton** и информацию для заказа — *см. разделы «**Шприцы Hamilton**» и «**Степперы шприцевые**»*.

Чашки Петри, столики, шпатели

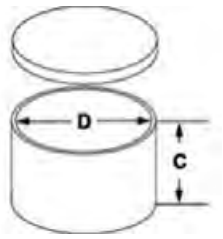
Производители: Corning, Bochem, Schuett, Китай

См. также разделы: ***«Пластик для культуры клеток»***, ***«Пеналы для пипеток и чашек Петри»***.

Чашки Петри

K1004.010	Чашки Петри микробиологические, d 90 мм, с вентиляцией, стерильные, ПС, 10 шт./уп., Китай
K1004.025	Чашки Петри микробиологические, d 90 мм, с вентиляцией, стерильные, ПС, 25 шт./уп., Китай

3160-60	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 60 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-100	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 10 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-101	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-102	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 20 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-150	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 150 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-152	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 150 мм, h 20 мм, 12 шт./уп., Corning



8541	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 100 мм, h 15 мм, 1 шт., Bochem
8635	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 60 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8636	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 75 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8637	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 90 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8638	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 120 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem

Столики вращающиеся для чашек Петри

Применяются для быстрого и удобного распределения жидкостей по агару в чашках Петри.

Столик вращающийся для чашек Петри механический

- Хорошая устойчивость и долгое вращение значительно уменьшают напряжение рук;
- для работы с чашками Петри d 100 мм и d 150 мм (1 платформа с каждой стороны столика);
- вес, кг — 2,3.

Столик вращающийся для чашек Петри электрический

- Регулируемая скорость от 10 до 100 об/мин, возможность управления ножной педалью (опция);
- сенсорное включение;
- таймер 3 с — 2 мин;
- для работы с чашками Петри d 100 мм (d 150 мм — опция);
- вес, кг — до 1.

3361102	Столик вращающийся механический Petritum-M для чашек Петри d до 100 или 150 мм, Schuett
3361252	Столик вращающийся электрический Petritum-E для чашек Петри, сенсорное управление, Schuett
3361302	Педаль ножная для управления столиком для чашек Петри, Schuett
3361402	Адаптер для чашек Петри d 150 мм для столика, Schuett

Шпатель Дригальского

3362152	Шпатель Дригальского для засева, нерж. сталь, Schuett
3362162	Шпатель Дригальского для засева, стекло, Schuett

Шланги/магистрали для жидкостей

Производитель: Heidolph

Шланг **Tygon Standard** для стандартных задач:

- не токсичен, не вызывает окисления, низкая газопроницаемость, износоустойчив, устойчив к растворам кислот, щелочей и неорганическим средам;
- материал — термопластический мягкий ПВХ, прозрачный;
- стабилен при температуре от -50 до +75 °C;
- можно автоклавировть в течение 30 мин при 120 °C и давлении пара 1 бар, стерилизовать оксидом этилена;
- возможно выделение пластификаторов при разрушении;
- соответствует стандартам GLP и FDA.

Шланг **Tygon for food** для пищевой промышленности, подходит для перекачивания продуктов с высоким содержанием жиров.

- Не изменяет вкус и запах перекачиваемых продуктов, устойчив к кислотам и основаниям;
- гладкая внутренняя поверхность не допускает образования бактериальных заростов;
- материал — термопластическая трубка, прозрачный;
- стабилен при температуре от -78 °C до +71 °C;
- можно автоклавировать в течение 30 мин при +120 °C и давлении пара 1 бар, стерилизовать облучением или оксидом этилена.

Шланг **Tygon for hydrocarbons** для углеводородов, минеральных масел и продуктов перегонки, рекомендуется для бензина, керосина, горячих масел, смазочно-охлаждающих эмульсий на основе гликоля.

- Устойчив к озонированию и ультрафиолетовому облучению;
- материал — термопластический мягкий ПВХ, прозрачный желтый;
- стабилен при температуре от -40 °C до +75 °C.
- стерилизация не рекомендуется;
- непригоден для концентрированных кислот, щелочей, пищи и фармацевтических препаратов;
- соответствует стандартам GLP.

Шланг **PharMed** для медицинских, лабораторных и исследовательских целей.

- Обладает высокой усталостной прочностью, не токсичен и биосовестим, обладает низкой газопроницаемостью;
- пригоден для кислот и оснований;
- материал — термопластический эластомер на полипропиленовой основе с пластификаторами, высокий предел прочности, непрозрачный;
- стабилен при температуре от -60 °C до +135 °C;
- можно автоклавировать, обрабатывать этиленоксидом и стерилизовать облучением;
- соответствует стандартам GLP, FDA, USP, Farmacopea, Europea.

Шланг **Silicon** для применения в фармацевтической промышленности и биологии.

- Гладкая внутренняя поверхность не допускает образования бактериальных заростов;
- не токсичен, биосовместим, обладает минимальной адсорбцией и абсорбцией, абсолютно инертный, без умягчителей;
- материал — полидиметилсилоксан с кремнистой землей и добавками силикона, прозрачный белый;
- стабилен при температуре от -80 °C до +200 °C;
- можно автоклавировать в течение 30 мин при давлении пара 1 бар и стерилизовать облучением;
- непригоден для концентрированных растворителей, масел, кислот, а также каустической соды, обладает сравнительно высокой газопроницаемостью;
- соответствует стандартам GLP, FDA, USP, NSF.

Шланг **Viton** для кислот и агрессивных сред при высоких температурах.

- Материал — фторуглеродная резина, непрозрачный черный;
- стабилен при температуре от -30 °C до +205 °C.
- обладает низкой газопроницаемостью;
- можно стерилизовать горячим воздухом в течение 16 ч при +250 °C;
- срок службы ограничен;
- соответствует стандартам GLP.

Пригодность шлангов к воздействиям различных факторов

Вид воздействия	Tygon Standard	Tygon for food	Tygon for hydrocarbons	PharMed	Silicon	Viton
Кислоты	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	условно пригоден	превосх.
Основания	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	условно пригоден	превосх.
Растворители	непригоден	непригоден	условно пригоден	непригоден	непригоден	следует проверять
Давление	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	удовлетв.	хорошо
Ваккуум	хорошо	хорошо	хорошо	превосх.	условно пригоден	хорошо
Вязкие жидкости	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	удовлетв.	хорошо
Стерильные жидкости	условно пригоден	условно пригоден	условно пригоден	превосх.	превосх.	удовлетв.

Информация для заказа:

525-30014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-30025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-30026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-33000-00	Шланг Silicone, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-34000-00	Шланг Silicone, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-36000-00	Шланг Silicone, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-30027-00	Шланг Silicone, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-30028-00	Шланг Silicone, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-35000-00	Шланг Silicone, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-39000-00	Шланг Silicone, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-32000-00	Шланг Silicone, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-50014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Viton, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-50025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Viton, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-50026-00	Шланг удлиннительный для мал. кассеты Viton, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-53000-00	Шланг Viton, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-54000-00	Шланг Viton, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-56000-00	Шланг Viton, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-50027-00	Шланг Viton, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-50028-00	Шланг Viton, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-55000-00	Шланг Viton, внут. d 4,8мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-59000-00	Шланг Viton, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-52000-00	Шланг Viton, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-20012-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20013-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20022-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,2 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20023-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,5 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-23000-00	Шланг Pharmed, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-24000-00	Шланг Pharmed, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-26000-00	Шланг Pharmed, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20027-00	Шланг Pharmed, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20028-00	Шланг Pharmed, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-25000-00	Шланг Pharmed,внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-29000-00	Шланг Pharmed, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-22000-00	Шланг Pharmed, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-60012-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60013-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60022-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60023-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-63000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-64000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-66000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-60027-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-60028-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph

525-65000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-69000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-62000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-73000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-74000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-76000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-70027-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-70028-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-75000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-79000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-72000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-83000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-84000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-86000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-80027-00	Шланг Tygon (food), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-80028-00	Шланг Tygon (food), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-85000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-89000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph

Шпатели, совки, воронки

Производитель: Bochem

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте: http://www.dia-m.ru/vendors/bochem/.

- Двусторонние микрошпатели, шпатели-ложки, шпатели с ручкой;
- различные размеры;
- материал — нержавеющая сталь 18/10, чистый никель (99,5%) или антимагнитная нержавеющая сталь;
- возможны варианты с тефлоновым покрытием.

3101	Шпатель двусторонний, лопатка 45 x 9 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3103	Шпатель двусторонний, лопатка 60 x 11 мм, длина 210 мм, нерж. сталь, Bochem
3107	Шпатель двусторонний, лопатка 100 x 16 мм, длина 400 мм, нерж. сталь, Bochem
3108	Шпатель двусторонний, лопатка 100 x 20 мм, длина 500 мм, нерж. сталь, Bochem
3622	Шпатель двусторонний гибкий, лопатка 48 x 10 мм, длина 180 мм, нерж. сталь, Bochem
3643	Шпатель двусторонний гибкий, лопатка 52 x 20 мм, длина 210 мм, нерж. сталь, Bochem
3012	Шпатель двусторонний микро, лопатка 40 x 2 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3015	Шпатель двусторонний микро, лопатка 40 x 3 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3019	Шпатель двусторонний микро, лопатка 50 x 4 мм, длина 185 мм, нерж. сталь, Bochem
3022	Шпатель двусторонний микро, лопатка 40 x 5 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3023	Шпатель двусторонний микро, лопатка 50 x 5 мм, длина 185 мм, нерж. сталь, Bochem
3026	Шпатель двусторонний микро, лопатка 50 x 6 мм, длина 185 мм, нерж. сталь, Bochem
3170	Шпатель двусторонний с конич. концом, лопатка 50 x 7 мм, длина 210 мм, нерж. сталь, Bochem
3202	Шпатель-ложка, лопатка 12 x 5 мм, длина 210 мм, нерж. сталь, Bochem
3471	Шпатель-ложка, лопатка 40 x 10, ложка 30x22 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3475	Шпатель-ложка, лопатка 70 x 14, ложка 48x35 мм, длина 300 мм, нерж. сталь, Bochem
3219	Шпатель-ложка аналитический, ложка 35x23 мм, длина 200 мм, нерж. сталь, Bochem
3420	Ложка химическая, 30 x 20 мм, длина 120 мм, нерж. сталь, Bochem
3421	Ложка химическая, 32 x 22 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3423	Ложка химическая, 32 x 22 мм, длина 210 мм, нерж. сталь, Bochem
3424	Ложка химическая, 45 x 32 мм, длина 250 мм, нерж. сталь, Bochem
3461	Ложка двусторонняя, ложка 30 x 22, 23 x 17 мм, диам. 5 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3302	Лопатка-микро двусторонняя с закругл. концом, лопатка 45 x 2 мм, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
3600	Лопатка с шариком для весов, 70 x 31 мм, длина 200 мм, нерж. сталь, Bochem

3701

3100-3108

3071

3010-3030

3260

3270

3490

3400

3420

3450

3302

3471

3180

3219

3380

3600

3390

3340

3141

3170

Совки

- Материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — от 40 до 370;
- длина лопатки, мм — от 40 до 250;
- объем — от 5 мл до 2 л.

8801

8814

12800

8790

8801	Совок химический 250 x 145 x 75 мм, 0,45 л, нерж. сталь, Bochem
8814	Совок химический 65 x 40 x 12, 5 мл, алюминий, Bochem
12800	Совок для взвешивания 70 x 32 мм, нерж. сталь, Bochem
8790	Черпак, круглая ручка, 300 x 60 мм, 65 мл, нерж. сталь, Bochem

Воронки

- Высота, мм — от 115 до 430;
- диаметр, мм — от 80 до 400;
- диаметр трубки, мм — от 12 до 50.

8841

8846

8720

8841	Воронка, высота 125 мм, высота трубки 65 мм, диам. 100 мм, диам. трубки 13 мм, нерж. сталь, Bochem
8846	Воронка, высота 320 мм, высота трубки 115 мм, диам. 300 мм, диам. трубки 22 мм, нерж. сталь, Bochem
8720	Воронка спец. для порошка с прямой трубкой, высота 140 мм, высота трубки 60 мм, диам. 120 мм, диам. трубки 20 мм, нерж. сталь,

Штативы для пробирок

Производители: Bochem, Corning, Eppendorf, Deltalab, SSI, Axygen, Россия

См. также раздел ***«Штативы-охладители»***.

Штативы для пробирок 0,5; 1,5 и 2 мл

Штативы «рабочее место»

RA-20002	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,2 мл, 200 мест, оргстекло, Россия
RA-5005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 50 мест, оргстекло, Россия
RA-10005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 100 мест, оргстекло, Россия
RA-20005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 200 мест, оргстекло, Россия
RA-30005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 300 мест, оргстекло, Россия
RA-5015	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 50 мест, оргстекло, Россия
RA-7215	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 72 места, оргстекло, Россия
RBA-12015	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 120 мест, оргстекло, Россия

Штатив для пробирок, Eppendorf

2 ряда по 12 мест, удобное извлечение и установка, цифровая нумерация, боковой замок, позволяющий соединять штативы; выдерживают замораживание до -80 °С; атоклавирование, УФ.

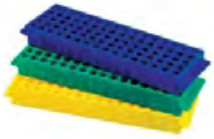
0030123107	Штатив для пробирок на 0,5 мл, 24 места, Eppendorf
0030123115	Штатив для пробирок на 1,5–2 мл, 24 места, Eppendorf

Штатив «терраса», Deltalab

Два уровня по 10 штук, нумерация, боковой замок, позволяющий соединять штативы.

200420	Штатив для пробирок на 1,5–2,0 мл, 20 мест, PP, Deltalab

Штативы на 80 мест, без крышки, Axygen



R-80-R	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., красный, Axygen
R-80-G	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., зеленый, Axygen
R-80-Y	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., желтый, Axygen
R-80-B	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., синий, Axygen
R-80-O	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., оранжевый, Axygen
R-80-P	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., розовый, Axygen
R-80-V	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., фиолетовый, Axygen

Штатив для пробирок с завинчивающейся крышкой, Axygen

Ребристая окантовка отверстий позволяет отвинчивать крышку одной рукой.

RA-48	Штатив для пробирок 0,5–2 мл с завинч. крышкой, 48 мест, алюм., Axygen

Штативы многосторонние, без крышки, SSI

SSI-5410	Штатив для пробирок 1,5, 2, 15 и 50 мл, четырехсторонний, SSI
SSI-5322	Штатив для пробирок 1,5, 2 мл, 96 мест, двусторонний, SSI

Штативы с петлевой крышкой, Deltalab

Алфавитно-цифровая нумерация, крышка с замком-защелкой, для хранения и транспортировки пробирок объемом до 2 мл.

M-500	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, бесцв., Deltalab
M-501	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, зеленый, Deltalab
M-502	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, розовый, Deltalab
M-503	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, желтый, Deltalab
M-510	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, бесцв., Deltalab
M-511	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, зеленый, Deltalab
M-512	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, розовый, Deltalab
M-513	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, желтый, Deltalab

Штативы с прозрачной крышкой на 50 пробирок, Axygen

PC штативы с прозрачной крышкой, устойчивы к большинству растворителей, алфавитно-цифровая нумерация, выдерживают замораживание до -80 °C

R-50-B	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, голубой, Axygen
R-50-G	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, зеленый, Axygen
R-50-R	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, красный, Axygen
R-50-Y	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, желтый, Axygen

Штативы для криопробирок (криоштатив), Corning

Прозрачная поликарбонатная крышка; алфавитно-цифровая нумерация.

431119	Штатив для криопробирок 1–2 мл, 9 x 9 мест, с крышкой, Corning
431121	Штатив для криопробирок 1–2 мл, 10 x 10 мест, с крышкой, Corning
431120	Штатив для криопробирок 4–5 мл, 9 x 9 мест, с крышкой, Corning

Штативы металлические для пробирок диам. 13, 17, 20 и 28 мм, Bochem

Штатив из нерж. стали с хромом и никелем, Bochem

8290	Штатив для пробирок, d 13 мм, 10 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8292	Штатив для пробирок, d 13 мм, 5 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8291	Штатив для пробирок, d 17 мм, 10 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8293	Штатив для пробирок, d 17 мм, 5 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem

8210	Штатив для пробирок, d 17 мм, 2 x 6 мест, нерж. сталь, Bochem
8212	Штатив для пробирок, d 17 мм, 2 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem
8214	Штатив для пробирок, d 17 мм, 4 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem
8220	Штатив для пробирок, d 20 мм, 2 x 6 мест, нерж. сталь, Bochem
8222	Штатив для пробирок, d 20 мм, 2 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem

8230	Штатив для пробирок, d 20 мм, 9 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem
8231	Штатив для пробирок, d 20 мм, 12 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem
8233	Штатив для пробирок, d 20 мм, 45 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem

Штатив для пробирок 17–28 мм с крышкой, ПП, SSI

SSI-5570	Штатив для пробирок, d 17 мм, 36 мест, ПП, прозрачная крышка, SSI
SSI-5580	Штатив для пробирок, d 28 мм, 16 мест, ПП, прозрачная крышка, SSI

Штативы сборные с распорками, Deltalab

Штативы PP, сборные с распорками, легко моются, алфавитно-цифровая нумерация на верхней панели, гнезда имеют распорки, которые надежно фиксируют пробирку

W-011	Штатив для пробирок, d 13 мм, 90 мест, PP, с распорками, Deltalab
W-012	Штатив для пробирок, d 16 мм, 60 мест, PP, с распорками, Deltalab
W-013	Штатив для пробирок, d 20 мм, 40 мест, PP, с распорками, Deltalab

Штативы из пенопласта для флаконов и пробирок

Для перевозки проб и реактивов, а также для использования в качестве рабочего места; состоят из штатива и крышки.

530005	Штатив для флаконов, d 16 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
530010	Штатив для флаконов, d 23 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
530015	Штатив для флаконов, d 28 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
4365	Штатив для пробирок 50 мл, 25 мест, пенопластовый, без крышки, Corning

Штативы для стеклянных/пластиковых пипеток

Производители: Экрос, Гем

Штатив ПЭ-2910, Экрос

Устойчивость штатива обеспечивает массивное металлическое основание (круглое или квадратное); конструкция предусматривает возможность изменения высоты расположения верхних дисков.

- Материал штатива — полипропилен;
- габариты, мм — 220 x 220 x 425;
- масса, кг — 2,5.

Штатив поворотный, Гем

Штатив состоит из 2 дисков, вращающихся вокруг центральной вертикальной оси, расположенной на неподвижном основании.
На нижнем вращающемся диске концентрически расположены борозды с коническим дном, фиксирующие носики пипеток. Штатив легко разбирается, моется, автоклавируется; рассчитан на все типы серологических пипеток, за исключением пипеток на 25 мл.

- Материал штатива — полипропилен;
- количество мест — 94;
- диаметр вращающихся дисков, мм — 180;
- габариты (D основания x B), мм — 230 x 470.

Информация для заказа

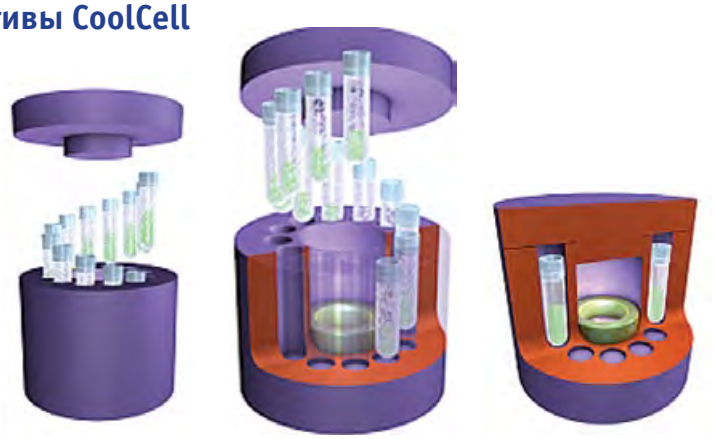
1.75.10.0280	Штатив ПЭ-2910 для пипеток, Экрос
3300	Штатив поворотный для пипеток, 94 места, Гем

Штативы-охладители (мини-холодильники)

Производители: Eppendorf, Biocision

См. также разделы: ***«Термосумки»***, ***«Штативы для пробирок»***.

Штативы CoolCell



Предназначены для постепенного охлаждения или замораживания образцов без использования вредных растворителей. Специальный сплав и прочный плотный вспененный полиэтилен, из которого изготовлен штатив, поддерживают **постоянную скорость замораживания — 1 °С/мин**.

Контейнеры CoolBox

Сделаны из прочного плотного вспененного полиэтилена; вместе со штативом-охладителем **CoolRack** и картриджем поддерживают необходимую температуру образцов, в качестве хладоагента может быть использован сухой лед или жидкий азот. Картриджи предназначены для использования в контейнерах **CoolBox**; необходимо предварительно выдержать в морозильнике или холодильнике. Специальная термопроводящая оболочка картриджей сохраняет температуру +2 °С в течение 10 ч (синие картриджи) и -12 °С в течение 6 ч (зеленые картриджи).

Штативы-охладители CoolRack

Используются для инкубирования, охлаждения, замораживания, оттаивания и транспортировки образцов. Штативы сделаны из запатентованного алюминиевого сплава; подходят для постепенного оттаивания и замораживания образцов, без резкого перепада температур и вреда для образцов.

Система IsoTherm, Eppendorf

Состоит из штатива **IsoRack** с крышкой, 2 охлаждающих штативов **IsoPack**, а также изолирующего бокса **IsoSafe**, которые поддерживают температуру 0 или -21 °C (белый и синий соответственно); применяются для транспортировки, медленного охлаждения замороженных образцов, поддержания ферментов в ПЦР-образцах, становящихся неактивными; возможность установки **IsoRack** и **IsoPack** в бакет-ротор **MTP** (центрифуга **5810** и **5810R**) со специальным адаптером для этих штативов; возможность установки в качестве блока в термомиксеры **Thermomixer compact**, **Thermomixer comfort** и термостат **ThermoStat plus**.
Все компоненты системы могут быть использованы отдельно друг от друга.

Штативы PCR-Cooler

Специальный штатив-охладитель-индикатор на 96 мест для ПЦР пробирок 0,2 и 0,5 мл, стрипов и планшетов применяется для остановки ПЦР реакции, транспортировки, хранения чувствительных образцов; охлаждает образцы, надежно держит температуру 0 °C в течение одного часа (при условии заморозки штатива при -20 °C в течение 2 ч). Штатив меняет цвет: при охлаждении до 0 °C штатив меняет цвет от голубого до темно-синего или от розового до фиолетового, при размораживании до 7 °C цвета меняются на изначальные.

Информация для заказа:

Кат.номер	Наименование
BCS-136	Штатив CoolCell, для контролируемого замораживания клеток -1град в мин, 12 x 2 мл, не сод. спирта, Biocision
BCS-166	Контейнер CoolBox CFT30, штатив 30 пробирок крио, Biocision
BCS-142	Набор CryoPrep, вкл. штатив CoolCell и CoolBox CFT30 со штативом, Biocision
BCS-126	Штатив CoolRack CF15, 15 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-129	Штатив CoolRack CF30, 30 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-105	Штатив CoolRack CF45, 45 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-138	Штатив CoolRack CFT30, 30 пробирок крио или 12 x 75мм, запирающ.ячейки, Biocision
BCS-125	Штатив CoolRack M15, 15 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-127	Штатив CoolRack M15-PF, 15 x 1,5 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-108	Штатив CoolRack M30, 30 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-128	Штатив CoolRack M30-PF для размещения в CoolBox, 30 x 1,5 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-137	Штатив CoolRack M30-PF, 30 x 0,5 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-102	Штатив CoolRack M90, 90 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-116	Штатив CoolRack M96 ID, индентиф. рядов, Biocision
BCS-149	Штатив CoolRack M96, 96 x 1,47 мл типа «library», Biocision
BCS-140	Штатив CoolRack MassSpec, 30 x 300/700 мкл, диам. 11 мм, Biocision
BCS-139	Штатив CoolRack PCR384, 384-лун. планшет, Biocision
BCS-120	Штатив CoolRack PCR96, 96 x 0,2 мл пробирки/стрипы/планшеты, Biocision
BCS-130	Контейнер CoolBox 30, без штатива, Biocision
BCS-148	Контейнер CoolBox 96F, штатив 96-лун. планшеты с плоск. дном, Biocision
BCS-147	Контейнер CoolBox 96U, штатив 96-лун. планшеты с U-обр. дном, Biocision
BCS-135	Контейнер CoolBox CF30, штатив 30 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-133	Контейнер CoolBox M30, штатив 30 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-134	Контейнер CoolBox M30-PF, штатив 30 x 1,5/2 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-144	Контейнер CoolBox Microplate, без штатива, Biocision
BCS-146	Контейнер CoolBox PCR384, штатив 384-лун. планшет, Biocision
BCS-145	Контейнер CoolBox PCR96, штатив 96 x 0,2 мл пробирки/стрипы/планшеты, Biocision
BCS-132	Картридж гелевый +2 °C, 3 шт./уп., Biocision
BCS-131	Картридж гелевый -12 °C, 3 шт./уп., Biocision
BCS-104	Платформа ThermalTray HP с высоким профилем, 27 x 15 x 10 см, Biocision
BCS-123	Платформа ThermalTray LP с низким профилем, 27 x 15 x 10 см, Biocision
3880000011	Система IsoTerm для микропробирок 0,5 мл, Eppendorf
3880001018	Система IsoTerm для микропробирок 1,5 мл/1,7 мл/2 мл, Eppendorf
3880000160	Аккумулятор холода IsoPack белый для 0 °C, штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл , Eppendorf
3880000178	Аккумулятор холода IsoPack синий для -21 °C, штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл, Eppendorf
3880001166	Аккумулятор холода IsoPack белый для 0 °C, штатив с крышкой IsoRack 1,5 /2 мл , Eppendorf
3880001174	Аккумулятор холода IsoPack синий для -21 °C, штатив с крышкой IsoRack 1,5 /2 мл, Eppendorf
3880000020	Аккумулятор холода 1 IsoSafe + 3 IsoPack, set for 0.5 ml tubes, 0 °C, Eppendorf
3880000046	Аккумулятор холода 1 IsoSafe + 3 IsoPack, set for 0.5 ml tubes, -21 °C, Eppendorf
3880001026	Аккумулятор холода IsoSafe + IsoPack 0 °C для 24 пробирок по 1,5мл/1,7мл/ 2,0мл, Eppendorf
3880001042	Аккумулятор холода IsoPack для -21 °C (3 шт), штатив IsoSafe 1,5 /2 мл, 1 уп, Eppendorf
3880000038	Штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл, 4 шт , Eppendorf

Штативы химические

Производители: Bochem, Экрос

Подробная информация на сайте http://www.bochem-diam.ru.

Штатив ПЭ-2700, Экрос

Зажимы (лапки), кольцо, держатели зажимов отлиты из стали и покрыты порошковой краской; основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской или крезопола, штанга — из нержавеющей стали.

- Габариты, мм — штанга — 12 x 720; основание — 230 x 150 x 10;
- масса, кг — 5;
- стандартная комплектация: штанга — 1 шт.; основание — 1 шт.; зажим прямоугольный с держателем — 2 шт.; кольцо с держателем — 1 шт.

Штатив ПЭ-2710 для бюреток, Экрос

Зажимы и держатели изготовлены из полипропилена, винты — из оцинкованной стали; основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской или крезопола, штанга — из нержавеющей стали.

- Габариты, мм — штанга — 12 x 720; основание — 230 x 150 x 10;
- масса, кг — 3,5;
- стандартная комплектация: штанга — 1 шт.; основание — 1 шт.; зажим для бюреток с держателем — 2 шт.

Штативы Bochem

Формируются из 3 **основных** элементов:

- основание/штатив-тренога (нерж. сталь; лакированная сталь; лакированный чугун);
- штанга (нерж. сталь, оцинкованная сталь, алюминий);
- зажим с держателем (нерж. сталь; нерж. сталь, покрытая ПВХ; оцинкованная сталь).

Основание штатива прямоугольное, нержавеющая сталь

Основание штатива прямоугольное, лакированная сталь

Штатив **DUPLEX** для бюретек

Штатив-тренога, лакированный чугун

Штатив с основанием Н

Штатив с основанием Н комплект

Держатель настольный для штанг

Стойка для штанг, нержавеющая сталь

Стойка для штанг

Фиксатор для штанг

Штанга для штативов, без резьбы, алюминий

Штанга для основания штатива, нержавеющая сталь

Штанга для штативов, без резьбы, нержавеющая сталь

Штанга для основания штатива, оцинкованная сталь

Штанга для основания штатива, без резьбы, оцинкованная сталь

Штанга для основания штатива, алюминий

Штанга-трубка для штативов, нержавеющая сталь

Кольцо для колб, сталь

Кольцо-стабилизатор

Кольцо для колб, нержавеющая сталь

Кольцо для тиглей

Кольцо для колб незамкнутое, нержавеющая сталь

Информация для заказа:

5000	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 210 х 130 мм, 1,6 кг, Bochem
5001	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 250 х 160 мм, 1,9 кг, Bochem
5002	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 300 х 150 мм, 2,1 кг, Bochem
5003	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 315 х 200 мм, 2,4 кг, Bochem
5030	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 180 х 100 х 6 мм, 0,8 кг, Bochem
5031	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 210 х 130 х 6 мм, 1,3 кг, Bochem
5032	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 250 х 160 х 6 мм, 2,0 кг, Bochem
5033	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 300 х 150 х 6 мм, 2,2 кг, Bochem
5034	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 6 мм, 3,0 кг, Bochem
5035	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 210 х 130 х 8 мм, 1,8 кг, Bochem
5036	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 250 х 160 х 8 мм, 2,6 кг, Bochem
5037	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 8 мм, 4,0 кг, Bochem
5038	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 10 мм, 5,0 кг, Bochem
5250	Штатив-тренога, лакированный чугун, зеленый цвет, М 10, 210 х 105 мм, 1,2 кг, Bochem
5251	Штатив-тренога, лакированный чугун, зеленый цвет, М 10, 290 х 145 мм, 2,0 кг, Bochem
5641	Штатив с основанием Н, в комплекте с алюмин. штангами Ø 12 мм и муфтами, 800 х 500 мм, 6,5 кг, Bochem
5640	Штатив-мини с основанием Н, чугун, зеленый цвет, для штанг Ø 8/12 мм, 210 х 200 мм, 1,2 кг, Bochem

08 547 161	Штатив с основанием H, чугун, зеленый цвет, 420 x 400 x 1000 мм, 8,5 кг, в комплекте 1 штанга из нерж. сталь, 1000 x 16 мм (M12 x 30 мм), шайба, гайка, Bochem
5620	Штатив Duplex для бюреток, чугун, зелен. цвет, d 2 x 105 мм, со штангой 600x10 мм, черная+белая Ø105 мм, для держателя бюреток №5600, 2 кг, Bochem
5010	Стойка для штанг, нерж. сталь, дл. 60 мм, d 12 мм, для штанг, нескользящие резиновые протекторы, Bochem
5060	Стойка для штанг, ковкий чугун, d 80 мм, Bochem
5014	Фиксатор для штанг, нерж. сталь, d 12 мм, Bochem
5015	Фиксатор для штанг, нерж. сталь, d 13 мм, Bochem
5044	Фиксатор для штанг, ковкий чугун, d 12/13 мм, Bochem
5260	Держатель настольный для штанг, ковкий чугун, d 12/13 мм, макс. толщина крышки стола 55 мм, Bochem
5110	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5111	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5112	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5113	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5114	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5115	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5170	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 500мм, d 13 мм, Bochem
5171	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 13 мм, Bochem
5172	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 750мм, d 13 мм, Bochem
5173	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000мм, d 13 мм, Bochem
5174	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250мм, d 13 мм, Bochem
5175	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 13 мм, Bochem
5116	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 16 мм, Bochem
5117	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250мм, d 16 мм, Bochem
5118	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500мм, d 16 мм, Bochem
5120	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5121	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5122	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5123	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5124	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5125	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5180	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 13 мм, Bochem
5181	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 13 мм, Bochem
5182	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 13 мм, Bochem
5183	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 13 мм, Bochem
5184	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 13 мм, Bochem
5185	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 13 мм, Bochem
5126	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 16 мм, Bochem
5127	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 16 мм, Bochem
5128	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 16мм, Bochem
5150	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5151	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5152	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5153	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5154	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5155	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5160	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5161	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5162	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5163	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5164	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5165	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5130	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5131	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 600 мм, d 12мм, Bochem
5132	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5133	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5140	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5141	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 600 мм, d 12мм, Bochem
5142	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5143	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5190	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5191	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem

5192	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5193	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5660	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 50 мм, 207 гр, Bochem
5661	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 70 мм, 340 гр, Bochem
5662	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 100 мм, 470 гр, Bochem
5500	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5501	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5502	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5503	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 120 мм, Bochem
5504	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 140 мм, Bochem
5500M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 50 мм, Bochem
5501M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 70 мм, Bochem
5502M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 100 мм, Bochem
5503M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 120 мм, Bochem
5504M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 140 мм, Bochem
5510	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5511	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5512	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5580	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5581	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5582	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5583	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 130 мм, Bochem
5584	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 160 мм, Bochem
5580M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 50 мм, Bochem
5581M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 70 мм, Bochem
5582M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 100 мм, Bochem
5583M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 130 мм, Bochem
5584M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 160 мм, Bochem
5505	Кольцо для тиглей, нерж. сталь , с керамич. штангами Degussit до 2030 °C, опора на 3 точки, d 0-70 мм, Bochem
1.75.10.0260	Штатив ПЭ-2700 лабораторный, Экрос
1.75.10.0270	Штатив ПЭ-2710 лабораторный для бюреток, Экрос

Эксикаторы

Производители: Corning, Thermo Nalgene

Типы: пластмассовые, стеклянные

См. также раздел ***«Насосы ручные водоструйные»***.

Эксикаторы стеклянные

3081-150	Эксикатор, без крана, борсиликатное стекло, 2,4 л, диаметр 190 мм, высота 252 мм, глубина 81 мм, 1шт.
3081-200	Эксикатор, без крана, борсиликатное стекло, 5,8 л, диаметр 190 мм, высота 309 мм, глубина 115 мм, 1шт.
3121-200	Эксикатор, с краном, борсиликатное стекло, 5,8 л, диаметр 190 мм, высота 296 мм, глубина 115 мм, 1шт.

Эксикаторы пластмассовые

- Защищает от влаги и пыли в холодильниках или на рабочем месте;
- вентилируемые съемные полки;
- плотноприлегающая дверь с замком;
- съемный лоток для твердого адсорбента.

- Материал — поликарбонат;
- крышка притирается к силиконовому уплотнительному кольцу;
- не автоклавируется;
- кран для вакуума, диаметр патрубка крана, см — 0,64–0,94;
- габариты, d x B, мм — 280 x 329;
- вес, кг — 1.

- Материал крышки — поликарбонат;
- материал основания — полипропилен;
- два исполнения — с вукуумным краном и без;
- модель с краном для вакуума не автоклавируется;
- материал вакуумного крана — тефлон;
- диаметр патрубка крана, см — 0,64–0,94;
- габариты, d x B, мм — 280 x 329;
- вес, кг — 1.

Пластины для эксикаторов

Металлокерамика; с нумерованными секторами; автоклавируются, в комплект поставки не входят.

5317-0070	Эксикатор кабинет, акрил, 2 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В x Ш x Г, мм 178 x 305 x 305, 1 шт., Thermo
5317-0120	Эксикатор кабинет, акрил, 3 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В x Ш x Г, мм 305 x 305 x 305, 1 шт., Thermo
5317-0120	Эксикатор кабинет, акрил, 3 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В x Ш x Г, мм 457 x 305 x 305, 1 шт., Thermo
5311-0250	Эксикатор, поликарбонат, с краном, диаметр 251 мм, 4 шт./уп., Thermo
5309-0250	Эксикатор, поликарбонат/полипропилен, без крана, диаметр 262 мм, 4 шт./уп., Thermo
5310-0250	Эксикатор, поликарбонат/полипропилен, с краном, диаметр 262 мм, 4 шт./уп., Thermo
5312-0230	Пластины для эксикатора, металлокерамика, диаметр 230, 6 шт./уп.

Химическая стойкость материала эксикатора в зависимости от типа химических веществ

Химические вещества	Полипропилен	Поликарбонат
Концентрированные кислоты	высокая стойкость	воздействие приводит к деформации или разрушению
Разбавленные кислоты	высокая стойкость	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Щелочи	высокая стойкость	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Эфиры	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	высокая стойкость
Альдегиды	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Кетоны	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	высокая стойкость
Алифатические спирты	высокая стойкость	воздействие приводит к деформации или разрушению
Галогенпроизводные углеводородов	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны

Пилотное и полупромышленное оборудование

- Аналитика промышленная
- Биореакторы/ферментеры
- Весы производственные, весовые модули
- Водоподготовка, водоочистка
- Гомогенизаторы «под давлением»
- Испарители /концентраторы роторные
- Лиофильные сушки
- Масскультивирование клеток
- Перемешиватели и диспергаторы
- Реакторы химические
- Хроматография промышленная
- Центрифуги проточные

- Сырье, реактивы
- Одежда, средства защиты

Реакторы химические

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Лабораторные реакторы **MicroPlant, IKA** с объемом ёмкости 2 и 5 л со встроенной диспергирующей машиной **magic Lab** для смешивания, диспергирования, гомогенизации, сушки; эксплуатируемый под вакуумом, давлением и при высоких температурах. Имеет термостатируемую ёмкость из нерж. стали, электрическое подъемное устройство, мешалку до 2000 об/мин, контроллер с индикацией мощности, температуры и скорости.
Лабораторные реакторы **RC1e Process Safety Workstation, Mettler Toledo** с объемом до 18 л и возможностью проведения реакций под давлением до 100 бар и при температуре от -50 °С до + 230 °С.

Ферментеры/биореакторы

Ферментеры для бактерий, грибов, дрожжей и клеточных культур **Techfors-S** и **Techfors, Infors**, с сосудом из стекла или нержавеющей стали объемом от 10 до 300 л; позволяют контролировать до 16 параметров культивирования, осуществлять стандартное культивирование, cell lift, перфузию, проводить анализ газов и субстрата, подключать внешние устройства, проводить очистку (SIP) и стерилизацию (CIP) на месте, валидацию и пр.
*Подробнее см. раздел «**Ферментеры/биореакторы**».*

Масскультивирование культур клеток

Уникальный биореактор для контролируемого культивирования адгезивных клеток **CellCube, Corning;** обеспечивает быстрый, простой и компактный метод выращивания прикрепленных клеточных культур в одноразовых модулях с площадью роста до 340 000 см^3.
*Подробнее см. раздел «**Масскультивирование: системы**».*

Новая технология культивирования клеточных культур на полистироловой газопроницаемой пленке в компактных многоэтажных флаконах **Hyperflask** и **Hyperstack, Corning;** площадь роста до 60 000 см^3.
*Подробнее см. раздел «**Масскультивирование: флаконы**».*

Универсальный шейкер-инкубатор **Multitron Shaker Bag, Infors** для культивирования эукариотических клеток (млекопитающих, растений, насекомых) в одноразовых мешках объемом 2, 10 или 20 л, во флаконах объемом до 5000 л (до 6 шт.), с контролем влажности, деконтаминацией, освещением и подачей газов в камеру инкубатора или непосредственно в мешок; можно проводить культивирование в чашках, пробирках, колбах, планшетах и пр.
*Подробнее см. раздел «**Шейкеры-CO_2-инкубаторы**».*

Инкубатор-роллер **Incudrive 90, Schuett;** предназначен для культивирования эукариотических клеток с контролем CO_2 до 10%, максимальная вместимость 90 бутылей, до +50 °С, до 2 об/мин; микропроцессорный контроль температуры и скорости. CO_2-инкубатор **MCO-80IC, Sanyo** со вставкой **MCO-80RBC** на 35 роллерных бутылей или с роллерными модулями **Wheaton** до 86 бутылей.
*Подробнее см. раздел «**CO_2-инкубаторы**».*

Перемешиватели и диспергаторы, IKA

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Классические **перемешивающие устройства Turbotron** для ёмкостей от 500 до 12 000 л. Длина вала, диаметр и тип перемешивающей насадки, мощность двигателя конструируются под индивидуальные технические условия; предназначены для эксплуатации в широком диапазоне температур и установки в открытых и закрытых ёмкостях под давлением или вакуумом.

Высокоэффективные **струйные смесители Rototron** для ёмкостей от 200 до 30 000 л для продуктов с вязкостью до 15 000 мПа·с. Позволяют достичь результатов, близких к результатам диспергирования. Различные значения диаметра и угла изгиба статорной трубы на входе и на выходе способствуют оптимальному всасыванию и выпрямлению потока жидкости даже в рабочих ёмкостях неоптимальных форм. Устанавливаются в вертикальном эксцентричном или наклонном положениях.

Погружные и донные диспергаторы Ultra-Turrax по типу ротор-статор используются для производства эмульсий и суспензий в ёмкостях от 150 до 6000 л; для работы при атмосферном давлении и крепления на штативе, для работы под вакуумом или давлением до 10 бар и герметичного монтажа на крышке ёмкости или в дне, специальные модели для фармацевтической промышленности (уплотнение вала не контактирует с продуктом). Донные диспергаторы применяются при непостоянных уровнях наполнения ёмкости, позволяют избежать завихрений и воронок, попадания воздуха в смесь.

Модульные **проточные машины серии 2000** для диспергирования периодического и непрерывного действия производительностью от 75 до 80 000 л/ч. Большинство задач по смешиванию уникальны и требуют индивидуального решения, модульность конструкции этих смесителей позволяет подобрать оптимальную технологию смешивания, модули монтируются на практически одинаковом для всех машин приводном узле и легко переустанавливаются. Модули **UTL**, **DR** и **DRS** — для диспергирования, суспендирования, эмульгирования и гомогенизации, модули **MK** и **MKO** — для мокрого помола, модули **CMS** и **MHD** — для периодического и непрерывного смешивания порошков с жидкостями.

Ёмкостное технологическое оборудование с периферическими устройствами **Master Plant** и **Standart Production Plant** для приготовления различных продуктов пищевого, фармацевтического, косметического, химического и других производств, объемами загрузки от 5 до 4000 л.

Высокопроизводительные **смесители с периферийными устройствами MHD (Mixing-Homogenizing-Dispensing) Plant, CMS (Solid-Liquid-Mixing) Plant, Complete Plant, DPV (Mixing and dilution) Plant** производительностью от 3000 до 200 000 л/ч для создания технологических производственных линий.

Верхнеприводные перемешивающие устройства RW28basic — объем перемешивания до 80 л, **RW47D** — до 200 л, для обработки текучих смесей с низкой и средней вязкостью, с насадками для перемешивания по выбору (пропеллерная, турбинная, центробежная, лопастная, якорная или насадка для растворения), в стандартном или взрывобезопасном исполнении, для открытых ёмкостей или для эксплуатации при атмосферном давлении.

Магнитные мешалки Midi MR 1 digital — объем перемешивания до 50 л и **Maxi MR 1 digital** — до 150 л.

Погружные диспергаторы по типу ротор-статор **T65 Ultra-Turrax**, **UTC80/2-KT** и **UTCT115/4-KT ATEX** от 2 до 500 л для смешивания, эмульгирования и диспергирования текучих жидких сред в периодическом процессе, устанавливаются в вертикальном или наклонном положениях, для эксплуатации в нормальных условиях и во взрывобезопасной зоне.

Мультифункциональные проточные диспергаторы по типу ротор-статор **magic Lab, Labor-Pilot** и **Process-Pilot**, производительностью от 130 до 500 л/ч, применяются для производства грубых и тонких дисперсий, ввода порошков в жидкости без образования комков и пыли, гомогенизации смесей в непрерывном и периодическом процессах; максимальное давление от 2,5 до 10 бар, максимальная допустимая рабочая температура до +120 °С, частота вращения ротора от 3 до 26 тыс. об/мин.

Центрифуги проточные

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Пилотные/промышленные центрифуги **Z 61/G** и **Z 81/G, Сера,** для разделения двух жидкостей, отделения осадка от жидкости, отделения белков, концентрирования и выделения вирусов и бактерий; возможна установка в машину для «полевых» исследований; максимальное ускорение — 18 100; максимальная вместимость — 8 л.

Гомогенизаторы «под давлением»

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

HPH 2000/4-SH5

APV 15MR

APV 1000

Гомогенизаторы высокого давления серии **HPH, IKA** — для получения тонких суспензий и коллоидных растворов; производительность — до 100 л/ч при максимальных давлении 2000 бар и скорости подачи до 100 мл/мин; принцип измельчения — пропускание через гомогенизирующий клапан под давлением.

Гомогенизаторы высокого давления APV 15MR и **31MR** с пропускной способностью до 117 л/ч соответственно, созданы для небольших производств и лабораторий; гомогенизирующий клапан из карбида вольфрама. **APV 1000 и APV 2000** — лабораторные гомогенизаторы производительностью 22 и 11 л/ч соответственно; давление — 1000 и 2000 бар.

Испарители /концентраторы роторные

Роторные испарители **Laborota 20, Heidolph** для высушивания в колбах от 6 до 20 л, экономичные варианты комплектации с универсальной баней или автоматические системы с контролем уровня жидкости в испарительной и приемной колбах, с автоматическими программами, предназначенные для круглосуточной работы без оператора.
*Подробнее см. раздел «**Испарители роторные до 20 л**».*

Лиофильные сушки

Лиофильные сушки **Genesys, Genesys Super, Ultra, Ultra Super, Virtual, VirTis**; объем конденсора 25, 35 и 50 л, количество полок от 6 до 15, возможность сушки во флаконах и планшетах, автоматическая укупорка, конфигурация для «чистых комнат» и валидация согласно GMP.
*Подробнее см. раздел «**Лиофильные сушки пилотные**».*

Водоподготовка, водоочистка

Установки водоподготовки **Millipore** и **Медиана-Фильтр** для промышленности, микроэлектроники, фармацевтики, пищевых производств и медицинских целей, для очистки промышленных сточных вод и жидких радиоактивных отходов; используются классические технологии промышленной водоподготовки, а также мембранные технологии, обеспечивающие получение высокочистой воды безреагентными

методами — микрофильтрации, ультрафильтрации, нанофильтрации, обратного осмоса, непрерывной электродеионизации воды; производительность установок высокой очистки **МФ/4021** (УЭП 5 0м см$^{-1}$) — до 100 л/ч, установки **Elix 5 UV** (УЭП 18 м0м см$^{-1}$), — от 50 до 100 л/день, **Elix 70** (УЭП > 5 м0м см$^{-1}$) — более 500 л/день. Установки **RiOs 8 и RiOs 16** позволяют получать воду типа 3 для моечных машин и систем очистки **Milli-Q**; производительность — до 320 л/день. *Подробную информацию запрашивайте у специалистов* ***Диаэм***.

Весы производственные, весовые модули

За более подробной информацией обращайтесь к специалистам ***Диаэм***.

Весы XP 204S, Mettler Toledo

Предназначены для взвешивания с аналитической точностью в производственных условиях, где нужны особо точный учет и контроль веса продукции при высоком уровне вибраций, запыленности и т.д.; оснащены новой ячейкой **MonoBlocHighSpeed**, компактны и имеют редкое для аналитических весов быстродействие; легко справляются с реальными условиями производства благодаря пыле- и влагозащищенной конструкции (стандарт IP54) и пятиуровневому адаптеру вибраций.

Весовые модули WXS и WXT, Mettler Toledo

Позволяют проводить автоматизированное взвешивание в местах, где ограничено пространство или где требуется разграничения на зоны; могут быть точно настроены для практически любого приложения благодаря расширенным настройкам параметров; **WXS** — модуль без терминала, передача данных осуществляется через порт RS232; **WXT** — модуль с терминалом, для визуального контроля и фиксирования результатов взвешивания.

Модуль WXS 205SDU/15 DualRange

Модуль доступен без терминала; используется стандартный RS232; до 92 измерений в секунду (через RS232);
7 различных вариантов интерфейса доступны в виде подключаемых модулей.

- НПВ, г — 220;
- дискретность, мг — 0,1;
- линейность, мг — 0,25;
- время стабилизации, с — 2;
- класс защиты корпуса — IP45;
- класс защиты весовой ячейки — IP40;
- вес, кг — 3,4.

Модуль WXT 205DU DualRange

Модуль взвешивания поставляется с терминалом, имеющим монохромный сенсорный экран; встроенные приложения для нормального взвешивания, статистики, счета штук, процент; интерфейс RS232.

- Аналогичен **WXS 205DU/15** но поставляется с терминалом;
- терминал монохромный.

Аксессуары: стандартная испарительная ловушка из стекла для непрерывного пипетирования даже при больших объемах пипетки; подходит для калибровки on-site.

Высокоточные весовые платформы K-Line

Весы серии **K-Line** устанавливают новый стандарт для промышленных платформенных весов. Особая рычажная система и высокоточный датчик веса, работающий по принципу электромагнитной компенсации, — те компоненты, благодаря которым весы обладают уникальной точностью и надежностью; обеспечивают высочайшую точность — до 300 000 поверочных делений; цельнометаллический корпус ячейки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, класс защиты IP66/67; наличие встроенного калибровочного груза для проверки работоспособности весов. Могут использоваться во взрыво- и пожароопасных зонах 1/21 и 2/22 при условии их подключения к специальным взрывозащищенным весовым терминалам и источникам питания.

Настольные весы K-Line

- Материал весов — нержавеющая сталь, некоторые модели с порошковым покрытием;
- материал платформы — сталь AISI304 или AISI316;
- класс защиты IP66/67;
- интерфейс IDNet цифровой;
- дополнительное оборудование — настольная консоль, стойка, стол-подставка, удлинительные кабели;
- весовой терминал для безопасных условий (ICS4x9, IND560, IND690, IND780);
- для взрывоопасных зон 2/22 (IND4x9xx, IND690xx);
- для взрывоопасных зон 1/21 (IND560x).

	Дискретность, e = 10d	Наибольший предел взвешивания						
		3 кг	6 кг	15 кг	32 кг	60 кг	150 кг	300 кг
	Размер платформы, мм							
A	280 x 350	0,01 г	0,02 г	0,1 г	0,1 г			
B	400 x 500					1 г		
CC	600 x 800						1 г	2 г

Напольные весы K-Line

- Материал весов — нержавеющая сталь, горячая оцинковка;
- материал платформы — нержавеющая сталь, горячая оцинковка;
- класс защиты IP66/67;
- интерфейс IDNet цифровой;
- дополнительное оборудование — подъездной пандус, обрамление приямка, удлинительные кабели;
- весовой терминал для безопасных условий (ICS4x9, IND560, IND690, IND780);
- для взрывоопасных зон 2/22 (IND4x9xx, IND690xx);
- для взрывоопасных зон 1/21 (IND560x).

Дискретность, e = 10d		Наибольший предел взвешивания						
		300 кг	600 кг	1500 кг	3000 кг	6000 кг	10 000 кг	20 000 кг
Размер платформы, мм								
CS	800 x 800	2 г	10 г					
C	800 x 1000	2 г	10 г					
D	1000 x 1250		10 г	20 г				
E	1250 x 1500			20 г	50 г			
ES	1500 x 1500			20 г	50 г			
G	2000 x 1500					100 г		
По заказу							200 г	
По заказу								500 г

Весы BBA 221, Mettler Toledo

Состоят из весовой **платформы PBA 220** и весового **терминала IND221** настольного исполнения, соединенных кабелем и поставляемых в комплекте. Особенности: усиленная рама, выполненная из листовой конструкционной стали и окрашенная эпоксидной эмалью; для платформ большого размера (500 x 650мм и 600 x 800 мм) применяется стальные трубы круглого сечения; на раме расположены шесть противоперегрузочных упоров, защищающих весовой датчик от возможного повреждения при ударных нагрузках; весовой терминал **IND221** опционально укомплектовывается перезаряжаемой NiMH батареей для обеспечения автономной работы весов; время работы без подзарядки — до 35 часов;

- НПВ — от 6 кг до 300 кг;
- размер платформы — от 240 x 400 мм до 600 x 800 мм; прямоугольная и квадратная форма;
- стандартная дискретность — 1 x 3000e (опционально до 1 x 7500e, максимум до 30 000 d);
- весовая крышка из нержавеющей стали;
- весовой датчик из алюминиевого сплава, класс защиты IP67;
- корпус терминала **IND221** — из ударопрочной пластмассы, класс защиты IP65;
- усиленная конструкция с 6 противоперегрузочными упорами для лучшей защиты весового датчика;
- функции взвешивания: базовые, счет штук, контрольное взвешивание (недовес/норма/перевес);
- интерфейс RS232.

Аксессуары: стойка крепления терминала, тележка для перемещения весов, роликовый и шариковый конвейер.

Весы BBA 226, Mettler Toledo

Предназначены для многих приложений в тех отраслях промышленности, где предъявляются повышенные требования к чистке оборудования, например легким поливом водой из шланга; поставляются в комплекте с **терминалом IND226**, имеющим большой, яркий, легко читаемый в любых условиях светодиодный LED-дисплей; терминал имеет высокое быстродействие (< 1 с) и встроенный RS232 для связи с ПК.

- ЖК дисплей с подсветкой, 6 цифр, высота 30 мм;
- время стабилизации — < 1 с;
- число поверочных делений в сертифицированном режиме — 3000e, 6000e (в зависимости от НПВ весов);
- число цен делений шкалы в несертифицированном режиме — до 15 000 d;
- внутренняя разрешающая способность — 1/500 000;

- автономное электропитание; встраиваемая никель-металлгидридная перезаряжаемая батарея, до 35 ч автономной работы (опция);
- класс защиты — терминал: IP65/IP67, платформа/датчик: IP65;
- материалы: корпус терминала — нержавеющая сталь AISI304; рама весов — нержавеющая сталь AISI304; весовая крышка — нержавеющая сталь AISI304; стойка терминала: нержавеющая сталь AISI304;
- датчик веса тип 0785, сплав на основе алюминия, герметизация защитным покрытием;
- интерфейс RS232.

Платформенные весы PFA 220, Mettler Toledo

Поставляются с терминалом **IND221**; полностью электронные весы; конструкционная сталь с двухслойным эпоксидным покрытием; рифленая поверхность грузоприемной платформы; предназначены для сухих помещений с регулярной мойкой влажной тряпкой; класс защиты датчиков IP67 допускает выливание на платформу значительного количества воды, однако, данные ситуации предполагаются случайными;

- рама и грузоприемная платформа — конструкционная сталь;
- датчики — легированная сталь, класс промышленной защиты IP67; бампер для защиты от перегрузки;
- соединительный короб — герметичный, из нержавеющей стали; на весовой крышке предусмотрен люк для удобного короб доступа к коробу;
- длина кабеля — 6,5 м;
- **терминал IND221** или любой другой аналоговый терминал **Меттлер Толедо**.

Модель	НПВ, кг	Цена деления, e = d, кг	Класс точности	Габариты платформы, см
PFA 220DS1500	1500	0,5	III	100 x 100 x 11
PFA 220EE1500	1500	0,5	III	125 x 125 x 11
PFA 220ES1500	1500	0,5	III	150 x 150 x 11
PFA 220DS3000	3000	1	III	150 x 150 x 11
PFA 220EE3000	3000	1	III	125 x 125 x 11
PFA 220ES3000	3000	1	III	150 x 150 x 11

Напольные весы PFA 574C, Mettler Toledo

Полностью электронные весы с небольшой высотой платформы для удобной нагрузки и разгрузки; установка непосредственно на пол без дополнительного крепления; специальная конструкция подвижных опорных ножек обеспечивает центрирование прикладываемой нагрузки для получения максимальной точности взвешивания; поставляются в комплекте с терминалом типа **IND221-1000** или любым аналоговым весовым терминалом **Меттлер Толедо**.

- Класс точности в соответствии с ГОСТ Р 53228-2008 — средний III;
- суммирующий короб — герметичный, из нержавеющей стали; на весовой крышке предусмотрен люк для удобного короб доступа к коробу;
- класс промышленной защиты IP68;
- весовые датчики — тип **SBC**, легированная сталь с гальваническим покрытием, класс промышленной защиты IP67;
- высота платформы — 9 см;
- длина кабеля — 5 м.

Габариты платформы, см, Д x Ш	Предел взвешивания			
	600 кг	1500 кг	3000 кг	6000 кг
100 x 100	●	●	●	
125 x 125		●	●	
125 x 150		●	●	
150 x 150				●

Напольные весы PFA 774C/779C, Mettler Toledo

Для взвешивания концентрированных нагрузок, таких, как контейнеры, тележки и погрузчики; обеспечивают полностью электронное взвешивание со всеми типами аналоговых терминалов **Меттлер Толедо**; устойчивы к боковым ударам и сотрясениям; защита от пыли, влаги, коррозии; для установки в приямок используется специальное обрамление **Quick-Pit**, которое гарантирует быстрый и правильный монтаж весов на уровне пола; рампы обеспечивают легкий доступ с любой из четырех сторон весов для закатывания груза на платформу без его поднимания.

- Класс точности в соответствии с ГОСТ Р 53228-2008 — средний III;
- суммирующий короб — герметичный, из нержавеющей стали; на весовой крышке предусмотрен люк для удобного доступа к коробу; класс промышленной защиты IP68;
- грузоприемная платформа — прочная сварная конструкция из листа стали с усилением из профиля прямоугольного сечения; 4 датчика веса;
- подвеска — **Rocker-Pin** — датчики опираются на специальные подшипники через штифты со сферическими поверхностями;
- весовой терминал — любой аналоговый терминал **Меттлер Толедо**;
- высота платформы — 9 см;
- длина кабеля — 5 м.

PFA 774C

- Конструкционная окрашенная сталь;
- весовые датчики **SBC**;
- класс защиты IP67.

PFA 779C

- Нержавеющая сталь;
- весовые датчики SBH;
- класс защиты IP68.

Размер платформы, см, Д x Ш	Предел взвешивания			
	600 кг	1500 кг	3000 кг	6000 кг
100 x 100	●	●	●	
125 x 125		●	●	
125 x 150		●	●	
150 x 150		●	●	●
150 x 200		●	●	●
200 x 200			●	●

Платформенные весы Defender, Ohaus

Общее для всех моделей Defender:

- высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой и цифрами высотой 25 мм;
- клавиши с тактильной обратной связью;
- отображение взвешивания в кг и г;
- ударопрочный корпус;
- возможность монтажа на стене, стойке или столе;
- возможность работы с питанием от сетевого адаптера или батареи.

Defender 2000

- Полированные крышка весовой платформы и стойка терминала из нержавеющей стали 430;
- окрашенная рама;
- весовая ячейка в корпусе из алюминиевого сплава с классом защиты IP65;
- встроенный интерфейс RS232.

Модель	НПВ, кг	Дискретность,г	Линейность, г	Размер платформы, мм	Габариты (Ш х В х Д), мм
D23 P30ER	30	5	±5–15	300 x 350 x 123	305 x 355 x 123
D23 P60ER	60	10	±10–30	300 x 350 x 123	305 x 355 x 123
D23 P150EL	150	20	±20–60	400 x 500 x 136	420 x 550 x 136
D23 P150Ex	150	20	±20–60	500 x 600 x 147	420 x 550 x 136
D23 P300Ex	300	50	±50–150	500 x 600 x 147	500 x 650 x 900

Defender 3000

- Крышка весовой платформы из нержавеющей стали марки 304;
- окрашенная рама из углеродистой стали;
- весовая ячейка в корпусе из алюминия с классом защиты IP67;
- двунаправленный интерфейс RS 232C;
- возможность счета штук.

Весовые терминалы

Терминал **T31P** — в ударопрочном корпусе из акрилонитрилбутадиен-стирольного пластика.
Терминал **T31XW** — в пылеводозащищенном корпусе из нержавеющей стали 304 с классом защиты IP65.

Модель	НПВ, кг	Дискретность, г	Линейность, г	Размер платформы, мм
D31 P30BR/XW30VR	30	5	± 5–15	305 x 355 x 123
D31 P60BR/XW60VR	60	10	± 10–30	305 x 355 x 123
D31 P60BL/XW60VL	60	10	± 10–30	420 x 550 x 136
D31 P150BL/XW150VL	150	20	± 20–60	420 x 550 x 136
D31 P150BX/XW150VX	150	20	± 20–60	500 x 650 x 143
D31 P300BX/XW300VX	300	50	± 50–150	500 x 650 x 143

Настольные весы Valor 1000

- Корпус весов из прочного акрилонитрилбутадиенстирольного пластика;
- ЖК-дисплей с подсветкой;
- программируемая задержка автоматического отключения подсветки;
- звуковое подтверждение нажатия клавиш;
- съемная весовая панель из нержавеющей стали;
- встроенный пузырьковый уровень, регулируемые ножки;
- высокая точность при разрешающей способности до 7500 d;
- программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды;
- ПО для дискретной калибровки внешней гирей;
- встроенная аккумуляторная батарея с индикатором заряда;
- возможность работы с питанием от сетевого адаптера или батареи.

Модель	НПВ, кг	Дискрет-ность, г	Линей-ность, г	Размер платформы, мм	Габариты (Ш х В х Д), мм
V 11P3	3	0,5	±0,5–1,5	250 x 180	110 x 252 x 307
V 11P6	6	1	±1–3	250 x 180	110 x 252 x 307
V 11P15	15	2	±2–6	250 x 180	110 x 252 x 307
V 11P30	30	5	±5–15	250 x 180	110 x 252 x 307

Valor 2000

Все модели этой серии отвечают требованиям USDA-AMS, сертифицированы в соответствии с NSF и могут применяться в системах, сертифицированных согласно HACCP.

- 2 ярких дисплея: спереди и сзади;
- ярко-красный светодиодный передний дисплей;
- влагозащитное исполнение;
- весы предназначены для работы в жестких условиях;
- программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды и малое время стабилизации показаний (не более 2 с);
- пользовательский интерфейс **SmarText**.

Модель	НПВ, кг	Дискретность, г	Линейность, г	Размер платформы, мм	Габариты (Ш x В x Д), мм
V 11PW3	3	0,5	±0,5–1,5	233 x 184	110 x 252 x 307
V 11PW6	6	1	±1–3	233 x 184	110 x 252 x 307
V 11PW15	15	2	±2–6	233 x 184	110 x 252 x 307

Valor 3000 Extreme

- Сплошная промывка весов;
- химически стойкий корпус из нержавеющей стали;
- ярко-красный светодиодный передний дисплей;
- высокая точность при разрешающей способности 20 000 d;
- защита от перегрузок в 10 раз превышающих НПВ;
- программируемые режимы фильтрации и адаптации к условиям окружающей среды позволяют работать с высокой точностью в условиях сильных сквозняков и вибраций;
- взвешивание в %, определение относительной плотности.

Модель	НПВ, кг	Дискретность, г	Линейность, г	Размер платформы, мм	Габариты, Ш x В x Д, мм
V 31XH202	0,2	0,01	±0,01–0,03	D 120	110 x 252 x 307
V 31XH2	2	0,1	±0,1–0,3	146 x 158	110 x 252 x 307
V 31X3	3	1	±1–3	146 x 158	110 x 252 x 307
V 31X6	6	1	±1–3	146 x 158	110 x 252 x 307
V 31XW301*	0,3	0,2	±0,2–0,6	146 x 158	110 x 252 x 307
V 31XW3*	3	1	±1–3	146 x 158	110 x 252 x 307
V 31XW6*	6	2	±2–4	146 x 158	110 x 252 x 307

* Класс пылевлагозащиты IP65.

Navigator NVL

Надежно защищены от влаги и загрязнений, позволяют взвешивать до 10 или 20 кг с использованием бесконтактного ИК-датчика при работе в перчатках в производственных условиях;

- время стабилизации, с — 1;
- функции — взвешивание, процент, счет штук, контрольное взвешивание, суммирование;
- наличие адаптера;
- использование батарей;
- размер платформы, мм — 194 x 203;
- вес нетто, кг — 1,5.

Модель	НПВ, г	Дискретность, г	Вес калибровочной гири, г
NVL 511	510	0,1	300
NVL 511/2	510	0,1	300
NVL 1101	1100	0,1	500
NVL 1101/2	1100	0,1	500
NVL 2101	2100	0,1	1000
NVL 2101/2	2100	0,1	1000
NVL 5101	5100	0,5	3000
NVL 5101/2	5100	0,5	3000
NVL 10000	10000	1	5000
NVL 10000/2	10000	1	5000
NVL 20000	20000	1	10 000
NVL 20000/2	20000	1	10 000

Информация для заказа:

XP204S	Весы аналитические для производств, с защитой от вибрации и загрязнений, МТ
WXS205SDU/15	Весовой модуль для автоматизированного взвешивания, МТ
WXSS205DU	Весовой модуль для автоматизированного взвешивания, МТ
BBA221-3A6	Весы 6 кг/2 г производств., 240 x 300 мм, кабель 1 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3A15	Весы 15 кг/5 г производств., 240 x 300 мм, кабель 1 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3BB35	Весы 35 кг/10 г производств., 300 x 400 мм, кабель 2 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3BB60	Весы 60 кг/20 г производств., 300 x 400 мм, кабель 2 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3B60	Весы 60 кг/20 г производств., 400 x 500 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3B150	Весы 150 кг/50 г производств., 400 x 500 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221,
BBA221-3BC60	Весы 60 кг/20 г производств., 500 x 650 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221,
BBA221-3BC150	Весы 150 кг/50 г производств., 500 x 650 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221,
BBA221-3BC300	Весы 300 кг/100 г производств., 500 x 650 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3CC60	Весы 60 кг/20 г производств., 600 x 800 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3CC150	Весы 150 кг/50 г производств., 600 x 800 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3CC300	Весы 300 кг/100 г производств., 600 x 800 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QA	Весы 6 кг/2 г производств., 229 x 229 мм, кабель 1 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QB15	Весы 15 кг/5 г производств., 305 x 305 мм, кабель 2 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QB35	Весы 35 кг/10 г производств., 305 x 305 мм, кабель 2 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QB60	Весы 60 кг/20 г производств., 305 x 305 мм, кабель 2 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QC60	Весы 60 кг/20 г производств., 457 x 457 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA221-3QC150	Весы 150 кг/50 г производств., 457 x 457 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
PBA221-3QD60	Весы 60 кг/20 г производств., 610 x 610 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
PBA221-3QD150	Весы 150 кг/50 г производств., 610 x 610 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
PBA221-3QD300	Весы 300 кг/100 г производств., 610 x 610 мм, кабель 2,5 м, терминал IND221, МТ
BBA226-4A3	Весы 3 кг/1 г промышленные, 240 x 300 мм, кабель 1,8 м, МТ
BBA226-4A6	Весы 6 кг/2 г промышленные, 240 x 300 мм, кабель 1,8 м, МТ
BBA226-4A-15	Весы 15 кг/5 г промышленные, 240 x 300 мм, кабель 1,8 м, МТ
BBA226-4B301	Весы 30 кг/10 г промышленные, 300 x 400 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4B602	Весы 60 кг/10 г промышленные, 300 x 400 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4B303	Весы 30 кг/10 г промышленные, 400 x 500 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4B604	Весы 60 кг/20 г промышленные, 400 x 500 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4B1505	Весы 150 кг/50 г промышленные, 400 x 500 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4QA3	Весы 3 кг/1 г промышленные, 229x229 мм, кабель 1,8 м, МТ
BBA226-4QA6	Весы 6 кг/2 г промышленные, 229x229 мм, кабель 1,8 м, МТ
BBA226-4QB15	Весы 15 кг/5 г промышленные, 305x305 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4QB30	Весы 30 кг/10 г промышленные, 305x305 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4QB60	Весы 60 кг/20 г промышленные, 305x305 мм, кабель 2,3 м, МТ
BBA226-4QC60	Весы 60 кг/20 г промышленные, 457x457мм, кабель 3,3 м, МТ
BBA226-4QC150	Весы 150 кг/50 г промышленные, 457x457мм, кабель 3,3 м, МТ
D23P30E	Весы 30 кг/5 г, платф., D23P30E, Ohaus;
D23P60ER	Весы 60 кг/10 г, платф., D23P60ER, Ohaus;
D23P150EL	Весы 150 кг/20 г, платф., D23P150EL, Ohaus;
D23P150EX	Весы 150 кг/20 г, платф., D23P150EX, Ohaus;
D23P300EX	Весы 300 кг/50 г, платф., D23P300EX, Ohaus;

D31P30BR	Весы 30 кг/5 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P30BR, Ohaus;
D31XW30VR	Весы 30 кг/5 г, платф. в пылеводозащищенном корп из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW30VR Ohaus;
D31P60BR	Весы 60 кг/10 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P60BR, Ohaus;
D31XW60VR	Весы 60 кг/10 г, платф. в пылеводозащищенном корпусе из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW60VR, Ohaus;
D31P60BL	Весы 60 кг/10 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P60BL, Ohaus;
D31XW60VL	Весы 60 кг/10 г, платф. в пылеводозащищенном корпусе из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW60VL, Ohaus;
D31P150BL	Весы 150 кг/20 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P150BL, Ohaus;
D31XW150VL	Весы 150 кг/20 г, платф. в пылеводозащищенном корпусе из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW150VL
D31P150BX	Весы 150 кг/20 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P150BX, Ohaus;
D31XW150VX	Весы 150 кг/20 г, платф. в пылеводозащищенном корпусе из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW150VX
D31P300BX	Весы 300 кг/50 г, платф. в ударопрочном корпусе из пластика, D31P300BX, Ohaus;
D31XW300VX	Весы 300 кг/50 г, платф. в пылеводозащищенном корпусе из нерж. стали, кл. защиты IP65, D31XW300VX
V11P3	Весы 3 кг/0,5 г, настольные, V11P3, Ohaus;
V11P6	Весы 6 кг/1,0 г, настольные, V11P6, Ohaus;
V11P15	Весы 15 кг/2,0 г, настольные, V11P15, Ohaus;
V11P30	Весы 30 кг/5,0 г, настольные, V11P30, Ohaus;
V11PW3	Весы 3 кг/0,5 г, настольные, V11PW3, Ohaus;
V11PW6	Весы 6 кг/1,0 г, настольные, V11PW6, Ohaus;
V11PW15	Весы 15 кг/2,0 г, настольные, V11PW15, Ohaus;
V31XH202	Весы 0,2 кг/0,01 г, настольные, V31XH202, Ohaus;
V31XH2	Весы 2 кг/0,1 г, настольные, V31XH2, Ohaus;
V31X3	Весы 3 кг/1 г, настольные, V31X3, Ohaus;
V31X6	Весы 6 кг/1 г, настольные, V31X6, Ohaus;
V31XW301	Весы 0,3 кг/0,2 г, настольные, класс защиты IP 65, V31XW301, Ohaus;
V31XW3	Весы 3 кг/1 г, настольные, класс защиты IP 65, V31XW3, Ohaus;
V31XW6	Весы 6 кг/2 г, настольные, класс защиты IP 65, V31XW6, Ohaus;
83032266	Весы 510/0,1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL511, Ohaus
83032268	Весы 510/0,1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL511/2, Ohaus
83032270	Весы 1100/0,1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL1101, Ohaus
83032272	Весы 1100/01 г производств., платформа 194x203 мм, NVL1101/2, Ohaus
83032274	Весы 2100/0,1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL2101, Ohaus
83032276	Весы 2100/0,1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL2101/2, Ohaus
83032278	Весы 5100/0,5 г производств., платформа 194x203 мм, NVL5101, Ohaus
83032280	Весы 5100/0,5 г производств., платформа 194x203 мм, NVL5101/2, Ohaus
83032282	Весы 10000/1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL10000, Ohaus
83032284	Весы 10000/1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL10000/2, Ohaus
83032286	Весы 20000/1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL20000, Ohaus
83032288	Весы 20000/1 г производств., платформа 194x203 мм, NVL20000/2, Ohaus

Аналитика промышленная

Трансмиттеры pH/ОВП/pO/УЕП

Трансмиттер **M300** — экономичная модель, предназначенная для измерения pH/ОВП, концентрации растворенного кислорода и удельной электропроводности. Одно- или двухканальная модификация, независимо программируемые каналы, для работы с аналоговыми и цифровыми (двухканальная модификация) датчиками, ПИД-регулятор, защита от несанкционированного измерения, интерфейс на русском языке.

Трансмиттер **M400** — аналогичен **M300**, но одноканальный прибор работает с аналоговыми и цифровыми датчиками, поддерживает функции автоматического подключения оборудования и расширенной самодиагностики.

Трансмиттер **M700** — модульная конструкция, позволяет одновременно измерять до 3 параметров (pH, электропроводность, содержание растворенного кислорода). На выбор 5 модулей — один для измерения pH, два на растворенный кислород (стандартные или очень низкие концентрации) и два для электропроводности (двух- и четырехэлектродные датчики). Имеет графический дисплей высокого разрешения, может быть выполнен в корпусе из нержавеющей стали.

Портативные трансмиттеры **1140** и **1140-X** (во взрывобезопасном исполнении) — предназначены для измерения pH, ОВП и температуры в лабораторных, производственных и полевых условиях; модели **InTap 4004e** и **4000e** — для измерения концентрации O_2; устойчивы к механическим и химическим воздействиям; автоматическое распознавание калибровочных буферных растворов, индикация состояния датчика, таймер калибровки.

Трансмиттеры турбидиметрические (мутности) Trb 8300 и **Trb 8300F/S** — для определения концентрации взвешенных частиц (мутности), возможность выполнения калибровки различными методами, 3 независимых набора параметров для измерения в различных средах или точках калибровки, различные единицы измерения, многоуровневая парольная защита; источник света установлен непосредственно в трансмиттер и излучает свет с длиной волны, лежащей в ближней ИК-области — 880 нм.

Датчики pH

Аналоговые и цифровые датчики серии **InPro** для измерения pH различных технологических процессов, могут быть с гелевым или полимерным электролитом.
Цифровые датчики с технологией **ISM** имеют встроенную функцию диагностики, которая обеспечивает получение информации о текущем состоянии датчика; информация о датчике хранится непосредственно в датчике и передает данные на трансмиттер; цифровые датчики позволяют проводить калибровку не на технологической линии, а предварительно, в лаборатории; имеют индикатор ресурса датчика, индикатор износа, контроль сопротивления, таймер калибровки, счетчики CIP/SIP и другие встроенные функции.

InPro3250 — для химического или биотехнологического производства, где требуется регулярная безразборная очистка и стерилизация. Мембраны датчиков изготовлены из различных pH-чувствительных стекол для различных задач, электроды сравнения заполнены жидким электролитом под избыточным давлением, что обеспечивает постоянную самоочистку электрода; длина электрода — от 120 до 425 мм; допустимая температура стерилизации — до +140 °C.

InPro3100 — pH-электрод с гелевым электролитом электрода сравнения и датчиком температуры для измерения pH в биотехнологических процессах; допустимая температура стерилизации — до +140 °C при давлении 0–7 бар.

DPA (до 14 pH) и **DPAS** (до 12 pH) — неперезаполняемые датчики pH и ОВП с гелевым электролитом под давлением в системе сравнения; **DPA** — для работы в химических и биореакторах, смесителях, технологических процессах; **DPAS** — для настольных ферментеров и биореакторов, для процессов санитарно-гигиенической обработки, допустимая температура стерилизации — до 130 °C от 0 до 3,5 бар.

InPro3300 — твердотельный электрод без стеклянных элементов с гелевым электролитом, исключает возможность образования стеклянных осколков в случае разрушения, что важно при производстве пищевых продуктов и напитков.

InPro2000 — классический комбинированный pH-электрод со встроенным датчиком температуры, с жидким электролитом и возможностью его долива по мере истечения.

InPro4550 и **4501** — необслуживаемые комбинированные pH-электроды со встроенным датчиком температуры для использования в жёстких условиях, устанавливаются без монтажного корпуса.

InPro4800 — комбинированные pH-электроды с гелевым электролитом, встроенным датчиком температуры, спиральная электролитная камера для продления срока жизни электрода, предназначены для использования в процессах с высоким давлением до 13 бар, температуры до 130 °C и большой концентрацией загрязнителей.

InPro4260 — комбинированные pH-электроды с полимерным электролитом, встроенным датчиком температуры, без диафрагмы придает дополнительную химическую устойчивость, исключена проблема засорения диафрагмы. Предназначены для использования в процессах с высоким давлением до 14 бар, температуры до +130 °C.

DXK — более дешевый аналог **InPro4260**, для работы с давлением до 16 бар при температуре +25 °C, до 6 бар при +100 °C.

InPro 4010 — экономичный датчик без диафрагмы с полимерным электролитом, предназначенный для работы в системах очистки промышленных стоков, со встроенным датчиком температуры или без.

Датчики растворенного кислорода

Аналогично датчикам pH могут быть аналоговыми и цифровыми с технологией **ISM**.

Оптические датчики кислорода **InPro6880i, InPro6870i** и **InPro6970i** имеют оптическую систему измерения концентрации, выполнены в корпусе 12 мм, не требуют поляризации и электролита, поддерживают технологию ISM, допускается стерилизация автоклавированием.

Классические датчики кислорода с полярографической ячейкой **InPro6950Gas** и **InPro6800Gas** для контроля O_2 в газовых смесях, в том числе в лабораторных и пилотных биореакторах; рабочий диапазон **InPro6800Gas** — 0,1–100 % об. O_2, **InPro6800Gas** — 5–50 000 ppb; допускается стерилизация автоклавированием.

Датчики кислорода с полярографической ячейкой **InPro6950** и **6900** для измерения следовых концентраций кислорода в жидкой и газовой фазах в соответствии с самыми жесткими гигиеническими нормами, предъявляемыми в пищевой и фармацевтической промышленности; **InPro6900** имеет рабочий диапазон от 1 ppb до насыщения в водных растворах и от 3 ppb до насыщения в растворах с CO_2; **InPro6950** — от 0,1 ppb и от 0,25 ppb, соответвтенно.

Датчики турбидиметрические (мутности, О.П., содержания взвешенных частиц)

Одноволоконные погружные датчики **InPro 8100** и **8050** для анализа образцов с высокой концентрацией частиц, имеют диапазон измерений от 0 до 250 г/л (диатомовая земля). Датчик **8100** выполнен в корпусе из нерж. стали и применяется для контроля клеточных культур, в фармацевтическом производстве и других промышленных процессах. Датчик **8050** в прочном полисульфоновом корпусе — для систем очистки в промышленных стоках.

Двухволоконные погружные датчики **InPro 8200** для анализа образцов в малой и средней концентрацией частиц, диапазон измерений — 0–30 г/л (диатомовая земля).

Монтажные корпуса для установки измерительных датчиков на различных участках технологических линий — от простых погружных фиттингов до сложных автоматизированных систем, обеспечивающих калибровку и промывку измерительного оборудования.

- Универсальные корпуса для вертикального монтажа с выдвижной длиной от 0,4 до 4 м;
- корпуса, устанавливаемые на приварной патрубок с резьбой Pg 13,5 и диаметром 12 мм;
- корпуса для работы с электродами с жидким электролитом сравнения;
- корпуса для монтажа датчиков в трубопроводы малого диаметра;
- погружные корпуса длиной до 4 м для установки в открытые резервуары и ёмкости;
- корпуса для применения в фармацевтике, биотехнологии и на пищевых производствах, позволяющие проводить стерилизацию или промывку SIP-растворами непосредственно в шлюзовой камере;
- специальные корпуса для целлюлозно-бумажной, гидрометаллургической и химической отраслей, обеспечивающие абсолютную герметичность при проведении обслуживания.

Хроматография промышленная

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Диаэм предлагает полупромышленные колонки для хроматографии **Bio-Rad Easy Pack**, **Bio-Rad Gel Tec** и **Bio-Rad InPlace**. Колонки также могут быть изготовлены «под заказчика». Технологический процесс обеспечен высококачественными средами, элюентами и реагентами **Bio-Rad** для ионобменной, аффинной и других видов хроматографии.

- Устойчивость к коррозии и биологическая совместимость;
- одинаковый дизайн для всех размеров — масштабируются от 10 см до 2 м в диаметре;
- легкая обработка, продолжительная эксплуатация;
- полное соответствие нормативным документам;
- трубки и колонки могут быть выполнены из боросиликатного стекла, акрила или из нержавеющей стали.

Колонки для хроматографии **GE BioProcess LPLC columns** низкого — 0–10 бар, среднего — до 10 бар и высокого — до 100 бар давления соответствуют всем требованиям безопасности и надлежащей производственной практики, европейским (PED) и североамериканским (ASME) директивам. Они оборудованы автоматической системой заполнения, выполнены из прочных и устойчивых материалов — стали AISI 316L, полиэтилена высокой плотности PEHD, покрыты химически стойкими материалами Viton и PTFE. Колонки **A x iChrom**, **BPG**, **Chromaflow** и др. покрывают весь спектр потребностей в процессе пилотного производства.

Одежда для чистых производств

Специальная одежда **Kimberly-Clark** и **Ламсистемс** для работы в чистых помещениях.

Стерильная защитная одежда для чистых комнат **Kimtech Pure A5** обеспечивает надежную защиту и удобство, необходимые для работы в условиях чистых помещений: 100%-ный «дышащий» полипропиленовый материал SMS; для чистых помещений класса ISO 5 и выше; на ощупь похож на ткань; эластичный пояс и окантовочные швы; тройная упаковка. Защитная одежда **Kleenguard** обеспечивает защиту от воды, брызг и твердых частиц в соответствии со стандартами EN 14605-2005, EN 13034-2005 и EN ISO 13982-1-2004. Одежда для чистых помещений **Ламсистемс** выполнена из ткани типа **Aclean JC** (98% полиэстер, 2% углеродная нить); имеет сертификат соответствия требованиям GMP; соответствует требованиям ISO 5, 6 и 8.

Стерильные бахилы **Kimtech Pure A5** соответствуют классу ISO 5 и выше. Бахилы **Ламсистемс** предназначены для работы в чистых помещениях классов ISO 3–8; могут изготавливаться на гиппалоновой, ПВХ — подошве или целиком из ткани; имеют длительный срок эксплуатации. Система стандартов ISO — на сайте http://www.iso.org/.

Средства защиты

*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Диаэм предлагает широкий спектр качественных средств защиты **Kimberly-Clark** для работы в лабораториях и на чистых производствах.

Одноразовые респираторы Kleenguard для защиты органов дыхания в соответствии с 3 уровнями по европейской норме EN149:2001: FFP3, FFP2 и FFP1 с фильтрацией 99, 94 и 80% твёрдых и жидких частиц соответственно.

Защитные маски классические нестерильные и стерильные, маска «утиный нос» для комфортного дыхания; для работ в лабораториях и чистых помещениях класса ISO 3 и выше.
Очки защитные пластиковые характеризуются устойчивостью к ударам, защитой от запотевания, защитой от UV излучения на 99,9%, панорамным обзором; класс прозрачности — первый.
Перчатки Kimtech Pure для работ в условиях чистых помещений классов 1–100 (G3) и классов 100 и выше (G5); изготавливаются из нитрила или латекса, не содержат талька. Серия **Science Sterling** сертифицирована по категории PPE III, защищает от вирусов, имеет повышенную чувствительность; латексные перчатки **Science PFE** полностью текстурированы, обеспечивают отличный захват влажных и сухих предметов.
*См. также разделы: «**Маски, очки**», «**Перчатки**».*

Сырье для биотехнологических и химических производств

Компания **Диаэм** предлагает специальную логистическую программу обеспечения производств реактивами и другими расходными материалами. Программа предусматривает наличие на складе **Диаэм** в Москве необходимого для вашего производства количества сырья к нужному сроку без предварительной оплаты.
*За более подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Программные продукты
Технический сервис

- **Аппаратно-программные комплексы для анализа изображений**
- **Программы для систематизации и учета образцов**
- **Технический сервис**

Аппаратно-программные комплексы для анализа изображений

Производитель: ВидеоТесТ

См. также разделы: ***«Микроскопы», «Микроскопия: системы видеодокументирования», «Микроманипуляторы, микроинъекторы, микродиссектор», «Микроскопия: стекла, кассеты, приспособления, масла»***.

Аппаратно-программные комплексы ВидеоТесТ (АПК) — универсальный инструмент, позволяющий напрямую управлять процессами ввода изображений, сканированием препаратов, а также автоматизировать методики рутинного анализа изображений препаратов и образцов: подсчет количества, измерения и классификацию объектов, вычисление площади и объемной доли составляющих и многие другие операции.

Состав комплекса:

- микроскоп, оборудованный в соответствии с методами анализа;
- цифровая цветная или черно-белая (в зависимости от методики) система ввода высокого разрешения (камера);
- компьютер с периферийными устройствами;
- система анализа изображений — программное обеспечение **ВидеоТесТ**.

ПО может быть адаптировано для работы с оборудованием, имеющимся у пользователя (ПК, микроскоп, камера). При заказе уточняйте требования к компьютеру и необходимость выезда специалиста для установки.

Системы анализа изображений:

- **ВидеоТесТ-Морфология Lite;**
- **ВидеоТесТ-Морфометрия;**
- **ВидеоТесТ-Гем;**
- **ВидеоТесТ-Карио;**
- **ВидеоТесТ-FISH;**
- **ВидеоТесТ-CGH;**
- **ВидеоТесТ-Сперм** и **ВидеоТесТ–ЗооСперм;**
- **ВидеоТесТ-ИКСИ;**
- **ВидеоТесТ-Размер;**
- **ВидеоТесТ-Эксперт;**
- **ВидеоТесТ-Структура Lite;**
- **ВидеоТесТ-Металл;**
- **ВидеоТесТ-Альбом.**

ВидеоТесТ-Морфология Lite

Для решения широкого спектра прикладных и поисковых задач в цитологии, гистологии, гематологии, иммуногистохимии, патанатомии, микробиологии и других областях.
Успешно применяется в КДЛ и в НИИ; позволяет автоматизировать рутинный анализ изображений биологических препаратов:

- вывод изображения интересующего поля зрения на экран монитора;
- захват одного или серии изображений с возможностью полного управления настройками камеры (яркостью, контрастностью, цветовым балансом и др.) напрямую из ПО **ВидеоТесТ**;
- автоматическое и ручное выделение объектов (клеток, клеточных структур и др.) на изображении;
- измерения в реальных величинах более чем по 50 параметрам;
- классификация объектов;
- статистический анализ данных;
- печать отчетов, сохранение изображений и результатов анализа во встроенной базе данных.

Применения: подсчет лейкоцитарной формулы крови; подсчет числа тромбоцитов по Фонио; подсчет и анализ ретикулоцитов; анализ биоптатов почек; подсчет ядерно-цитоплазматического отношения; измерение частоты колебаний реснитчатого эпителия; анализ клеток крови животных; динамика изменения ширины кровеносных сосудов во времени; подсчет колоний микроорганизмов; определение количества «мертвых» клеток в дрожжах; процент количества; распределение по параметру; ручные измерения; стереометрия; оптическая плотность; изменения во

времени; расширенный фокус; улучшение качества; 3D-реконструкция наночастиц и клеток по яркости; «сшивка» для получения больших полей наблюдения высокого разрешения объектов большой протяженности, архивирование, ядерно-клеточное отношение; определение объема регенераторного процесса костной ткани; морфометрические исследования в диагностике скрытого алкоголизма; морфометрические исследования в диагностике анемий; гистометрические исследования в диагностике апластической анемии; морфометрические исследования в иммуногистохимии; плоидометрия клеток.

ВидеоТесТ-Морфометрия

Для редактирования и проведения измерений в медицине и биологии на «живом» видео (life и freeze video), записанных видеороликах, серии изображений (снятых с любым интервалом времени) и отдельных изображениях:

- содержит 3 основные группы функций: редактирование, фильтрация, измерения;
- содержит 3 группы измеряемых параметров: автоматически измеряемые параметры (61 параметр), ручные измерения с возможностью добавления групп параметров, созданные пользователем;
- дополнительно возможно производить измерения на живом видео: проведение измерений через заданные интервалы времени, проведение измерений с указанием места;
- настройка интерфейса по предпочтениям пользователя: выбор языка интерфейса, возможность расстановки управления;
- позволяет работать с любым блоком управления камеры: основные настройки (контраст, яркость, гамма, разрешение и т.д.), фильтрация изображений, создание профилей настроек ввода пользователя (выбор автоматических настроек);
- хранение и поиск результатов анализа в многопользовательской базе данных (поставляется отдельно).

ВидеоТесТ-Гем

Для автоматизации методик, используемых при клиническом анализе крови в лабораторной практике.

- Технология автоматического сканирования мазков крови, включающая скоростной ввод изображений с последующим распознаванием клеток, обеспечивает высокую объективность анализа при минимальном участии оператора;
- прилагается методическое описание пробоподготовки, которое позволяет значительно снизить погрешности результатов.

Дополнительные возможности (по специальному заказу):

- работа анализатора в ручном режиме (с механическим столом);
- выполнение на АПК исследовательских задач анализа изображений препаратов в области гематологии, цитологии, гистологии, иммуногистохимии и др. при доукомплектации ПО **ВидеоТесТ-Морфология**;
- методика «Количественный анализ морфологии эритроцитов» (степени пойкилоцитоза);
- использование для задач ветеринарной медицины: подсчет лейкоцитарной формулы крови собак; автоматический анализ эритроцитов и тромбоцитов крови собак; возможность ручной классификации лейкоцитов крови других видов животных в интерактивном режиме; передача данных, полученных с проточного гематологического анализатора во встроенную базу.

ВидеоТесТ-Карио

Позволяет проводить автоматическое кариотипирование хромосом человека и ручное кариотипирование хромосом животных и растений, можно обучить программу распознавать хромосомы, используя собственную базу хромосом.

Основные возможности комплекса:

- автоматическое разделение наложенных и контактирующих хромосом;
- автоматическое кариотипирование хромосом человека с учетом положения бендов;
- подсчет хромосом;
- одновременное отображение метафазной пластинки и кариограммы;

- выпрямление хромосом;
- встроенная база данных для хранения изображений метафазных пластинок, кариограмм, заключений и комментариев;
- создание отчета по результатам работы в автоматическом режиме.

Работа с идиограммами:

- базы стандартных идиограмм хромосом человека (ISCN 400, 500, 850);
- базы идиограмм животных и растений;
- создание собственных баз идиограмм;
- построение идиограмм;
- сравнение хромосом и/или идиограмм между собой.

ВидеоТесТ-FISH

Для автоматизации широкого спектра исследований по методу флуоресцентной гибридизации in situ (**Fluorescence In Situ Hybridization, FISH**), для определения точного положения генов на хромосомах, визуализации нераспознаваемых микроскопических нарушений, определения хромосомных аберраций, оперативного установления анеуплоидности клеток, визуализации отдельных сегментов хромосом в интерфазных ядрах, установления генетического родства между отдаленными видами и т.д.

Основные возможности комплекса:

- использование большого количества люминесцентных фильтров;
- автоматическое получение результирующего изображения путем суммирования цветокодированных исходных изображений;
- возможность исключать отдельные исходные изображения из результирующего;
- коррекция оптического сдвига, возникающего при смене фильтров на микроскопе;
- улучшение качества маркеров на отдельных изображениях серии, коррекция или удаление фона;
- проведение измерений объектов;
- встроенная база данных;
- сохранение в один файл серии изображений вместе с результатами и комментариями;
- экспорт в универсальный графический формат (jpeg) для отправки по электронной почте или удаленных консультаций.

Работа с хромосомами:

- автоматическая классификация человеческих хромосом (**DAPI-бендинг**);
- разделение наложенных и контактирующих хромосом;
- нанесение комментариев на изображения и кариограмму.

ВидеоТесТ-CGH

Сравнительная геномная гибридизация (**Comparative Genomic Hybridization, CGH**) — это молекулярная цитогенетическая технология для определения хромосомных аномалий, обеспечивает анализ всего генома в одном эксперименте. **ВидеоТесТ-CGH** предназначена для автоматического анализа хромосомных аномалий человека.

Основные возможности комплекса:

- захват серии изображений метафазных пластинок гибридизированных ДНК (с использованием фильтров DAPI, FITC и TRINC);
- расчет коэффициента флуоресценции, отражающего отношение интенсивности зеленого свечения (исследуемая ДНК) и получение цветокодированного изображения по рассчитанному коэффициенту;
- автоматическое построение кариограммы и отображение в стандартных идиограммах;
- визуализация на хромосомах участков с делецией и амплификацией ДНК;
- построение профилей флуоресцентного отношения для каждой хромосомы;
- усреднение данных по одной или нескольким метафазным пластинкам;
- вывод результатов анализа на печать в виде бланка, вид которого формируется пользователем;
- сохранение исходных изображений и результатов анализа во встроенной базе данных;
- возможность анализа хромосом на препаратах животных.

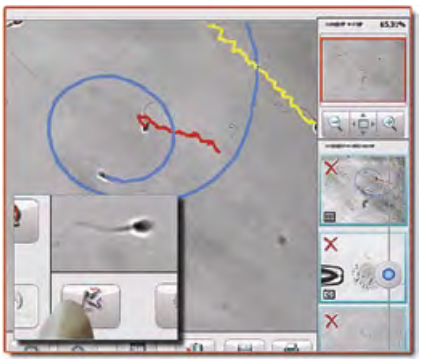
Единый пакет **ВидеоТесТ-Карио-FISH-CGH** может поставляться в составе одного АПК.

ВидеоТестТ-Сперм

Компьютерный спермоанализатор для оснащения рабочего места специалистов, занимающихся анализом спермы, — андрологов, эмбриологов, а также исследователей в области мужской контрацепции и репродуктивной токсикологии.

- Позволяет осуществить подсчет количества сперматозоидов в исследуемом материале, оценить их подвижность и морфологические показатели;
- анализ параметров осуществляется в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ);
- высокая точность измерений, получение достоверных и воспроизводимых данных;
- оценка дополнительных показателей подвижности, криволинейная скорость, прямолинейная скорость, линейность, а также оценка морфологических показателей;
- для достоверного анализа разработана методика пробоподготовки спермы.

ВидеоТестТ-ЗооСперм аналогичен **ВидеоТестТ-Сперм**, но предназначен для оснащения рабочего места специалистов, занимающихся анализом спермы животных — ветеринаров, селекционеров (заводчиков, экспертов и ветоператоров), а также исследователей в области репродуктологии животных.



ВидеоТестТ-ИКСИ

Позволяет получать и обрабатывать информацию с любой рабочей станции для ИКСИ в реальном времени.

Анализ и отбор сперматозоидов для ИКСИ:

- управление процессом через ПК или сенсорный монитор (свободные руки во время процесса ИКСИ);
- работа в реальном времени на «живом» видео и с записанным видеороликом;
- расчет параметров движения сперматозоидов в реальном времени, рекомендованных ВОЗ;
- автоматическое выделение цветом наиболее «перспективных» для процедуры сперматозоидов.

Анализ и отбор яйцеклетки для ИКСИ:

- форма, размер и оптические свойства яйцеклетки в реальном времени;
- наблюдение процесса оплодотворения на экране монитора в реальном времени;
- отображение 3 параметров, наиболее характеризующих качество яйцеклетки.

Визуализация процедуры ИКСИ:

- ввод и сохранение информации о пациентах;
- сохранение результатов анализов;
- сохранение процесса анализа и процедуры ИКСИ в качестве видеозаписи.

ВидеоТесТ-Размер

Для специалистов, работающих с изображениями различных объектов, а также сериями изображений в составе одного документа (медицинских, биологических, материаловедческих и пр.). Программа обеспечивает широкие возможности для проведения измерений, редактирования и преобразования изображений. **ВидеоТесТ-Размер** является своего рода универсальным графическим редактором с расширенными возможностями редактирования изображений.

Основные возможности комплекса:

- ввод изображений с помощью телевизионных и цифровых камер (8, 10, 12, 16 битных), сканера, открытие изображений из файлов, копирование из буфера;
- работа с серией изображений, относящихся к одному эксперименту, образцу или препарату, и результатами их измерений в составе одного документа;
- сохранение серии изображений с результатами измерений в одном документе;
- преобразование изображений с помощью фильтров;
- нанесение на изображение текста, графики, а также фигур и линий для выделения интересующих элементов, возможность обмена графикой между изображениями;
- автоматическая «сшивка» изображений;
- получение резкого изображения из серии изображений, части которых находятся не в фокусе;
- линейные и угловые измерения, подсчет количества объектов;
- автоматические измерения для нанесенных вручную контуров объектов (около 40 параметров);
- статистическая обработка результатов измерений, передача данных в MS Excel;
- возможность создания многостраничных отчетов;
- сохранение изображений и данных, вывод на печать.

ВидеоТесТ-Эксперт

Аналогичен **ВидеоТесТ-Размер**, но адаптирован для получения и документирования изображений и проведения экспертиз в судебной медицине и других предметных областях.

- Обеспечивает широкие возможности измерений, редактирования, нанесения графики, отличается высоким быстродействием, удобством и простотой;
- позволяет заменить методы стандартного фотодокументирования современной методикой получения цифровых изображений, которые можно анализировать и сравнивать.

ВидеоТесТ-Структура Lite

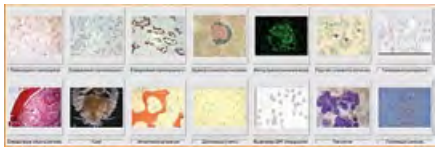
Для анализа изображений в материаловедении и решения широкого круга задач по оценке структуры природных и искусственных материалов (горные породы и минералы, порошки, масла и смазки, пластмассы, металлы, керамика и т.п.). Комплекс может использоваться для проведения научно-исследовательских работ, лабораторного контроля, проведения экспертиз, отработке новых технологий или изменения существующих.

ВидеоТесТ-Металл

Для автоматизированного контроля качества структуры сталей и сплавов методами металлографического анализа в соответствии с российскими и зарубежными стандартами (ГОСТ, ASTM, ISO, DIN, SEP, JIS).

- Комплекс может быть использован в заводских лабораториях, подразделениях научно-исследовательских институтов, испытательных лабораториях и прочих организациях, выполняющих рутинные

производственные, аттестационные, сертификационные и другие подобные испытания структуры металлов и сплавов стандартными металлографическими методами;
- применение комплекса позволяет ускорить рутинные процедуры металлографического анализа материалов и технологических процессов металлургического передела, а также повысить точность и достоверность результатов контроля;
- при выполнении анализа по любому из стандартов комплекс одновременно выполняет измерения (расчеты) и по другим методически близким стандартам, предоставляя возможность просмотра и вывода на печать отчета с результатами испытаний по каждому из стандартов.



ВидеоТесТ-Альбом

База данных для хранения и последующего быстрого поиска изображений и сопутствующей информации (таблиц, графиков, текста, видео- или аудиоинформации и т.д.), представляет собой подключаемый модуль, интегрированный в программы семейства **ВидеоТесТ**, способный взаимодействовать с другими программами-приложениями Windows.
Все системы анализа изображений **ВидеоТесТ** имеют аналогичную встроенную базу.

Преимущества по сравнению с традиционным хранением информации в виде файлов:
- хранение изображений в сжатом виде без потери качества, позволяет экономить место на жестком диске компьютера;
- сопровождение изображений дополнительной информацией;
- многоуровневая сортировка и быстрый поиск информации по ключевым словам, категориям и числовым данным, создание выборок по заданным условиям;
- формирование отчетов, позволяющих показать изображения во всех доступных в программе видах: изображение с контурами объектов, изображение с масками объектов, изображение объектов на фоне, таблица измерений;
- настройка внешнего вида и содержимого базы для разных задач или пользователей при помощи запросов;
- возможность создать и вести несколько баз, что удобно для хранения данных по разным темам или для разных пользователей;
- формирование нужного вида бланка с неограниченным числом полей изображений, текстовых, числовых полей, полей даты и др.

Программы для систематизации и учета образцов

Производитель: Диаэм

Типы: Банк микроорганизмов, Банк клеточных культур», Банк стволовых клеток

*См. также раздел **«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»**.*

В разделе описаны программы для систематизации и учета образцов:

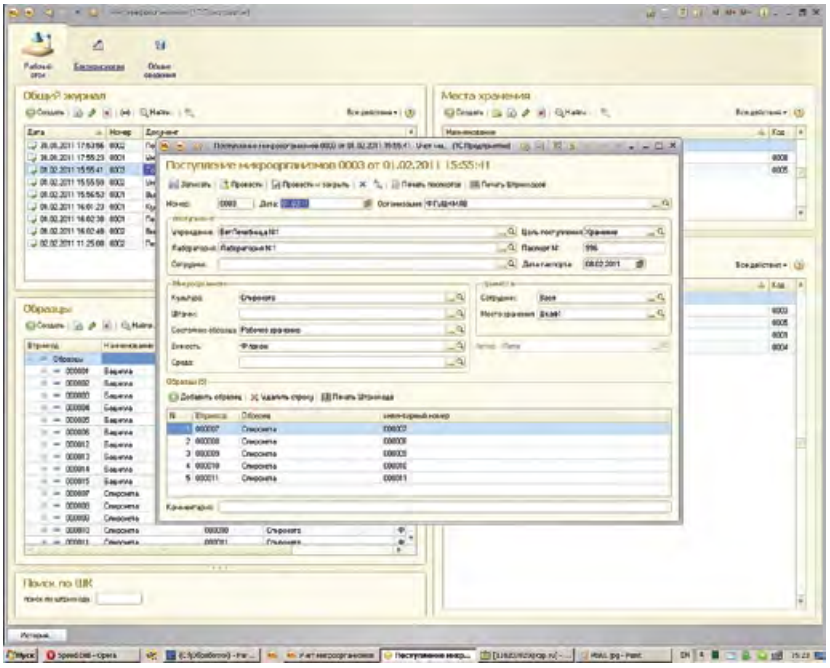
«Диаэм: Банк микроорганизмов»;
«Диаэм: Банк клеточных культур»;
«Диаэм: Банк стволовых клеток».

ПО «Диаэм: Банк микроорганизмов»

Программное обеспечение для автоматизации учета движения биологических агентов (БА) (микроорганизмов, вирусов).

Функциональные возможности

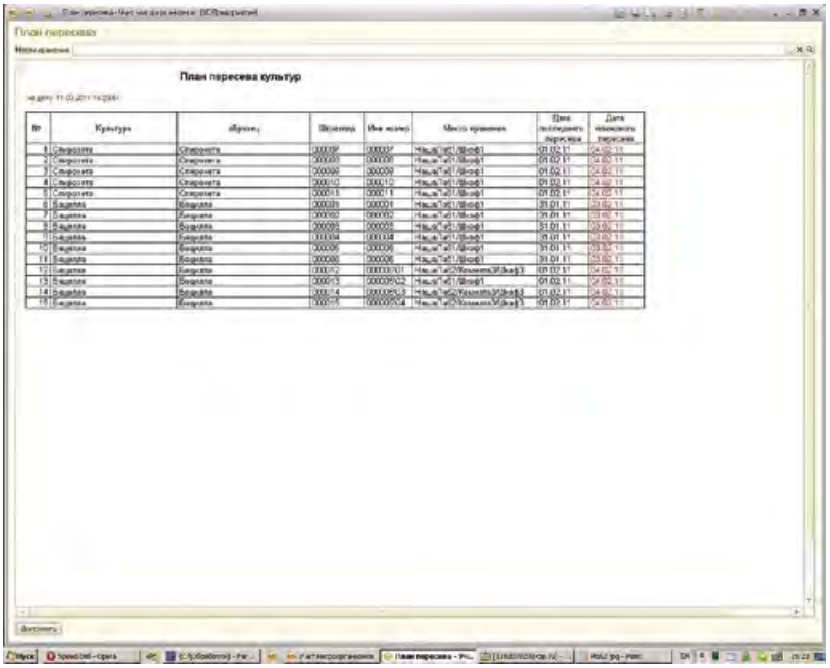
- Регистрация БА, их характеристик, параметров, свойств; внесение информации об учреждениях, из которых поступают БА и в которые отправляются. Автоматическое внесение стандартных данных учреждения, если данные были ранее введены в базу.



- Маркировка и штрихкодирование БА (формирование и печать этикетки с уникальным штрихкодом для образцов с БА, считывание штрихкода сканером для поиска БА в базе).

- Учет поступления и выдачи БА.
- Ведение различных журналов: регистрация БА, учет движения БА, журнал выдачи, уничтожения БА и пр. Возможность посмотреть и распечатать отчет за любой временной интервал. Формы журналов соответствуют требованиям Госкомсанэпиднадзора России и могут быть изменены по желанию заказчика.

- Учет адресного хранения БА (хранилище, штатив, ячейка).
- Ведение и сохранение истории образца с момента регистрации до момента уничтожения или выдачи.
- Учет пересевов ПА, ведение планов пересевов с контролем сроков.



- Отслеживание взаимосвязей образцов, уровней и количества пассажей.
- Возможность создания и вывода на печать различных справок, паспортов микроорганизмов, бланков тестирования и анализов.
- Создание справочников: организаций, микроорганизмов, вирусов, грибов, групп патогенности, пользователей, лабораторий и т.п.
- Защита от несанкционированного доступа с помощью настройки уровней доступа для каждого пользователя.

ПО «Диаэм: Банк клеточных культур»

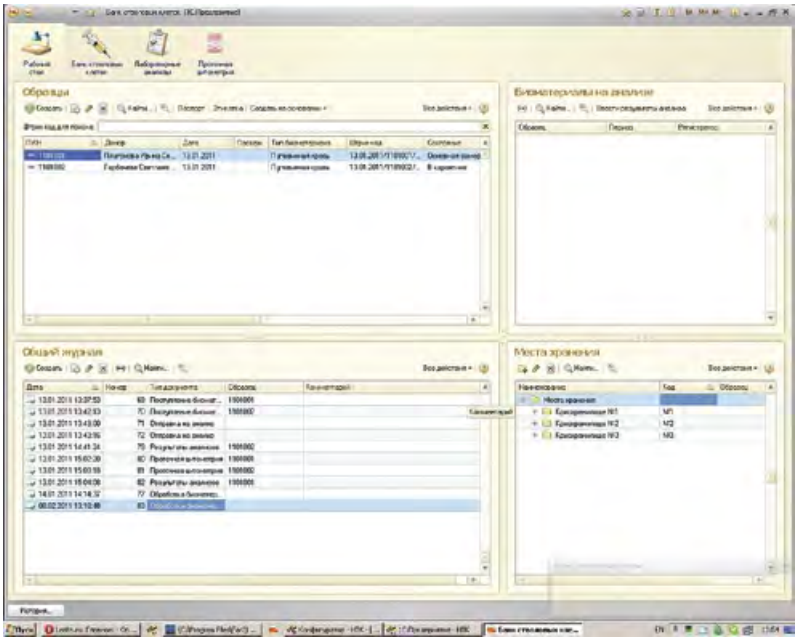
Аналогична программе «**Диаэм: Банк микроорганизмов**», но имеет справочники, бланки тестирования, паспорта и прочие документы, соответствующие ведению учета клеточных культур.

ПО «Диаэм: Банк стволовых клеток»

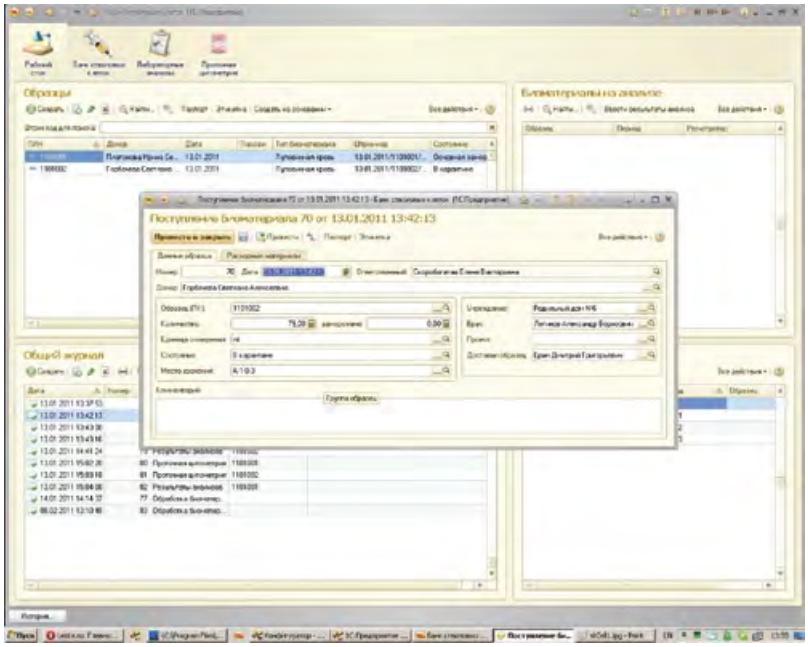
Для автоматизации технологического процесса и учета в государственных и коммерческих банках стволовых клеток.

Функциональные возможности

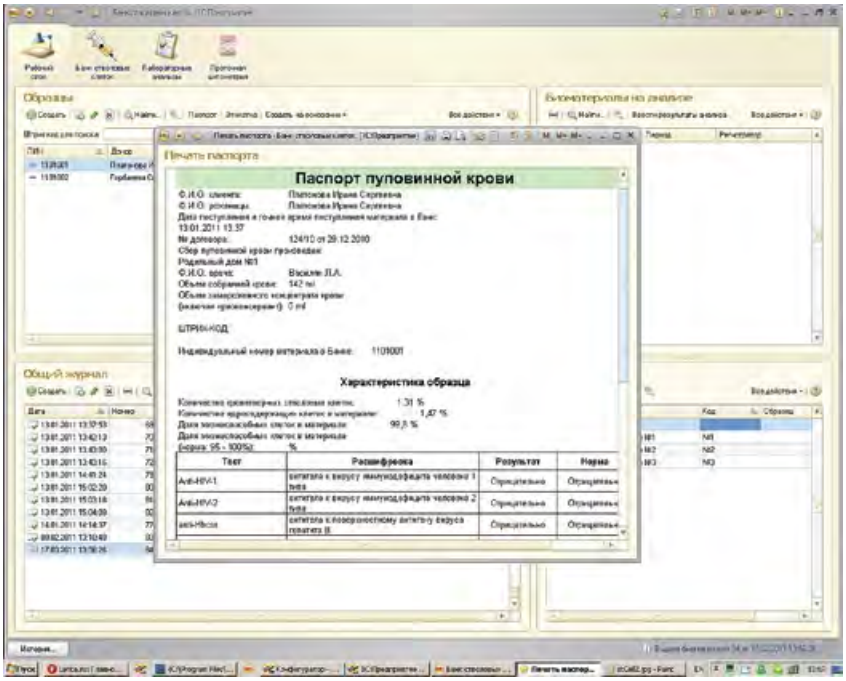
- Регистрация доноров.
- Регистрация биоматериала (пуповинная кровь, стволовые клетки, костный мозг).
- Регистрация учреждений, от которых поступает биоматериал и в которые отправляют биоматериал на исследования.



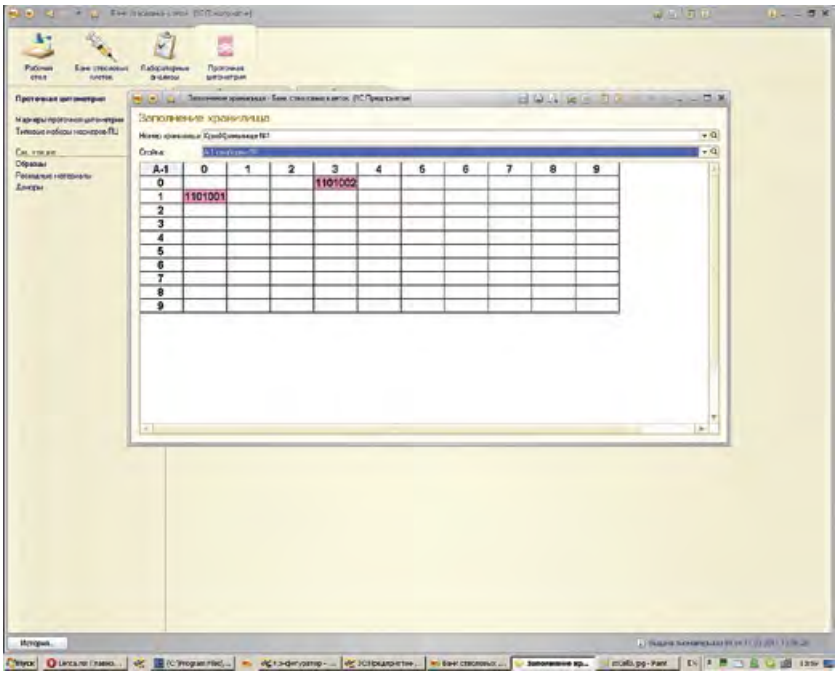
- Штрих-кодирование биоматериала (формирование уникального штрихкода по международным нормам, печать штрих-кода для наклеивания на биоматериал, считывание штрихкода сканером для поиска биоматериала в базе).
- Учет расходных материалов, используемых при проведении операций с биоматериалом.
- Учет поступления и выдачи биоматериала.



- Учет культивации биоматериала с формированием пассажей.
- Учет отправки биоматериала на исследования.
- Ведение различных вариантов исследований с наборами анализов и маркеров.
- Учет и хранение результатов исследований биоматериала.
- Печать паспорта биоматериала, этикетки и бланка тестирования.



- Учет адресного хранения биоматериала (хранилище, штатив, ячейка).



- Учет состояния биоматериала.
- Статистический отчет по расходным материалам.

Требования к ПК и сервисное обслуживание

Программные продукты Диаэм работают на платформе **1С:Предприятие 8.2**.

Для работы необходим компьютер, отвечающий характеристикам:

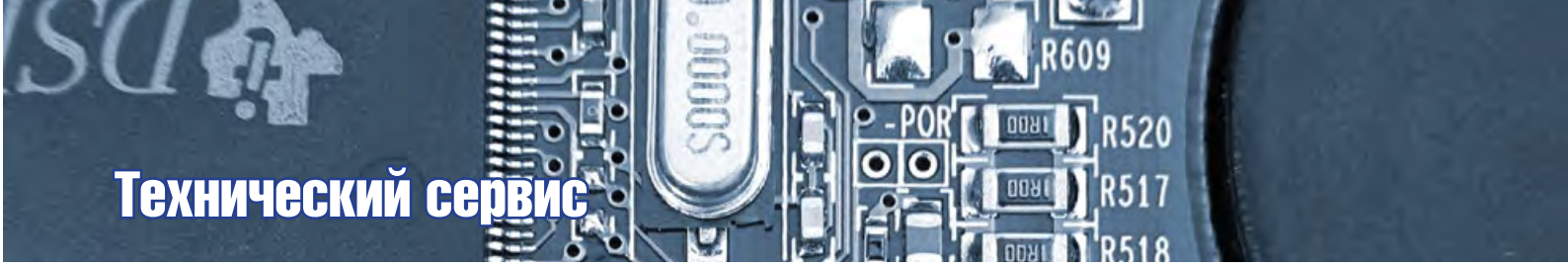
- операционная система: Microsoft Windows 98/Me, Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003/Vista (рекомендуется Microsoft Windows XP);
- процессор Intel Pentium II 400 МГц и выше;
- оперативная память 128 Мбайт и больше;
- жесткий диск (при установке используется около 220 Мб);
- устройство чтения компакт дисков;
- USB-порт;
- SVGA-дисплей;
- платформа 1С:Предприятие 8.2.

Программные продукты Диаэм готовы к использованию с возможностью установки пользователем самостоятельно. Дополнительно сервисное обслуживание, введение изменений в существующие конфигурации программ осуществляется сотрудниками **ДиаэМ**.

Программы для систематизации и учета донорской крови, гистологических образцов – *по запросу*.

Информация для заказа:

ПО-БМО	Программа «Диаэм: Банк микроорганизмов», Диаэм
ПО-БСК	Программа «Диаэм: Банк стволовых клеток», Диаэм
ПО-БКК	Программа «Диаэм: Банк клеточных культур», Диаэм
1С-8.2	Программа «1С: Предприятие 8.2», 1С



Технический сервис

Компания **Диаэм** предлагает широкий спектр услуг по техническому сервису. Мы проводим пуско-наладочные работы, обучение пользователей на рабочем месте, диагностику, гарантийный, послегарантийный ремонт лабораторного оборудования, оказываем услуги по профилактическому техническому обслуживанию.
Инженеры **сервисного центра Диаэм** регулярно повышают свою квалификацию на специализированных тренингах производителей, что дает нам возможность осуществлять качественное сервисное обслуживание.

Пуско-наладочные работы

Пуско-наладочные работы лабораторного оборудования мы проводим бесплатно по Москве и Московской области. За пределами Московского региона заказчиком оплачиваются командировочные расходы сервисного инженера: проезд, проживание в гостинице, суточные.

Не все поставляемое нами оборудование требует выезда инженера. Такое оборудование, как, например, пипетки, мини-центрифуги, вортексы, дозаторы, сухожары, термостаты и т.д., заказчик вводит в эксплуатацию самостоятельно в соответствии с прилагаемой к прибору инструкцией по эксплуатации.

Для подачи заявки на проведение пуско-наладочных работ просим вас связаться с нашим **сервисным центром** по тел. (495) 745-0508, доб. 115 или по электронной почте service@dia-m.ru. В заявке укажите, пожалуйста, наименование, модель оборудования и номер любого документа, по которому была произведена поставка – номер накладной или счета-фактуры или гарантийного талона.

Диагностика и ремонт

Специалисты **Сервисного центра Диаэм** осуществляют диагностику, гарантийный и послегарантийный ремонт с выездом к заказчику или в нашем сервисном центре по адресу: 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10, стр. 1.

Требования к оборудованию, передаваемому в сервисный центр:

- оборудование должно быть надлежащим образом упаковано для предотвращения возможных повреждений при транспортировке;
- поверхность и внутренняя камера оборудования должны быть чистыми;
- оборудование, используемое на вредных производствах (например, на химических предприятиях) или, контактировавшее с какими-либо инфекционными материалами, должно быть очищено, продезинфицировано и безопасно для людей.
- оборудование должно быть снабжено сопроводительным письмом с описанием неисправности и координатами для обратной связи.

Гарантийный ремонт

На оборудование, поставляемое нашей компанией, срок гарантии составляет не менее 12 месяцев. Наши гарантийные обязательства могут быть продлены, это согласовывается отдельным договором. На запасные части и ремонт срок гарантии — 6 месяцев.

Послегарантийный ремонт

Перед проведением ремонта специалисты нашего сервисного центра осуществляют диагностику неисправного оборудования. По результатам диагностики мы проводим оценку стоимости ремонта и сообщаем заказчику. Сроки и стоимость диагностики и ремонта определяются сложностью выполняемых работ, стоимостью запчастей, если потребуется их замена, и их наличием на складе. Ремонт осуществляются после оплаты заказчиком счета на оказание услуг.

Заявка на ремонт

Для подачи заявки на проведение гарантийного и послегарантийного ремонта просим вас заполнить форму на нашем сайте http://dia-m.ru/tech.php или обратиться в наш сервисный центр по тел. (495)745-0508, доб. 115 или по электронной почте service@dia-m.ru.

Техническое обслуживание

Специалисты нашего сервисного центра обладают большим опытом технического обслуживания лабораторного оборудования. Мы обслуживаем такое оборудование, как холодильники, морозильники, ламинарные шкафы, инкубаторы, автоклавы, роторные испарители, дистилляторы, весы, насосы, центрифуги и др. различных производителей (Sanyo, Binder, Heidolph, Eppendorf, BioSan, Ohaus, GFL, Thermo, Infors, Ламинарные системы и т.д.).

Регулярно осуществляемое техническое обслуживание заметно продлевает срок эксплуатации приборов.

Техническое обслуживание включает в себя тестирование прибора, внешний осмотр, замер параметров, чистку подверженных засорению частей, таких, как фильтры, трубки, баки дистилляторов и т.д., проведение других процедур, рекомендованных производителем.

Как правило, договор на техническое обслуживание заключается на год с возможностью дальнейшей пролонгации. В договоре подробно прописываются все виды работ по конкретному оборудованию, согласовывается количество выездов инженера, в зависимости от рекомендаций производителя.

Для заключения договора на техническое обслуживание просим вас обращаться в сервисный центр Диаэм по тел. (495) 745-0508, доб. 115 или по электронной почте: service@dia-m.ru.

Реактивы
Препараты
Наборы

- Реактивы, препараты по алфавиту
- ГСО
- Иммунохимия
- Красители для нуклеиновых кислот
- Красители для белков
- Наборы
  - Наборы для выделения и очистки ДНК
  - Наборы, ферменты смеси, для молекулярной биологии
  - Наборы диагностики заболеваний растений
  - Наборы для ЭКЦ и СМЭ
- Средства
  - Средства дезинфекции
  - Средства деконтаминации от НК и РНКаз
  - Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах
- Среды, сыворотки
  - Среды микробиологические
  - Сыворотки, среды культуральные, наборы для детекции и удаления микоплазм, антибиотики

Производители, продукция которых описана в Каталоге Диаэм 2012 и/или вы можете заказать ее по сайту производителя

Abcam www.abcam.com
Антитела, рекомбинантные белки и наборы, клеточные лизаты, пептиды, наборы для ИФА, НК, сДНК, иммуногистохимии и пр.

Acros www.acros.com
Крупный производитель высококачественных химических реактивов.

Ambion www.ambion.com
Продукция для исследований РНК: выделение, обнаружение, количественный анализ РНК.

Amresco www.amresco-inc.com
Реагенты для молекулярной биологии, протеомики, гистологии.

Anatrace (Affymetrix) www.affymetrix.com
Синтетические детергенты, липиды высокой чистоты, реагенты для исследования мембранных белков.

AppliChem www.dia-m.ru/applichem/
Широкий ассортимент реактивов для биохимии, клеточной биологии, микробиологии и молекулярной биологии, сухие среды, реактивы для органического синтеза, растворители.

BD Biosciences www.bdbiosciences.com
Лидер в обеспечении инновационных исследовательских инструментов для ученых, которые занимаются фундаментальными биологическими исследованиями; культуральные и микробиологические среды и добавки, реактивы для проточной цитометрии; специальный пластик для культур клеток с биологическими и химическими покрытиями, различные Фальконы и пр.

Biological Industries www.bioind.com
Культуральные сухие и жидкие среды, сыворотки, новейшие бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды и добавки к ним, продукция для работ со стволовыми клетками, продукция для обнаружения и уничтожения микоплазмы, дезинфектанты, лабораторная посуда, покрытая ECM, продукция для молекулярной биологии и гель-электрофореза.

Bioreba www.bioreba.ch
Наборы, антитела и другие компоненты для диагностики болезней растений; специальное оборудование для работы с растениями.

Biozyme www.biozyme.com
Ферменты для массовых биопрозводств и науки.

Costantino www.costantino.it
Белки и пептоны животного происхождения для биофармацевтической промышленности и науки.

Fermentas (Thermo) www.fermentas.com
Ферменты рестрикции и НК-модифицирующие, белковые маркеры, наборы для клонирования, очистки, выделения НК и пр.

Fluka www.sigmaaldrich.com
Реактивы для аналитической химии, биохимии, тонкой химии, стандарты веществ.

GE (Amersham-Pharmacia) www.gelifesciences.com
Реактивы и препараты для работы с НК, клеточной биологии, протеомики.

HyClone (Thermo) www.hyclone.com
Сыворотки, культуральные сухие и жидкие среды, культуральные солевые и буферные растворы, реактивы для культуральных работ, бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды, продукция для работ со стволовыми клетками.

Invitrogen http://www.invitrogen.com
Реагенты и наборы для молекулярной биологии, маркеры, реактивы для иммуногистохимии, реагенты для проточной цитометрии, контроли для масс-спектрометрии, флюорофоры, наборы для клонирования, мутагенеза, реактивы для работ с культурами клеток, среды, мембраны, гели, праймеры, ростовые факторы и др.

J.T.Baker www.jtbaker.nl
Качественные реагенты, широкий выбор реактивов фармацевтического качества, растворители.

Merck www.merck.ru
Аналитические реагенты, тест-системы, сырьё для химической, фармацевтической и биотехнологической промышленности.

MP biomedicals www.mpbio.com
Реактивы для научных исследований и тонкой химической промышленности.

Panreac www.panreac.com
Аналитические реактивы, растворители для спектрометрии, хроматографии, органического синтеза, реактивы фармакопейного качества, пищевые добавки, стандарты, стандартные растворы и буферы, препараты для гистологии, биохимии, микробиологии, детергенты.

Pierce (Thermo) www.piercenet.com
Антитела и другие реактивы для выделения, очистки, модификации и обнаружения белков.

Promega www.promega.com
Продукция для генетики, протеомики, для изучения клеточных процессов, флюорофоры, ферменты мол. биологии, реактивы для метки и детекции, наборы для мутагенеза, векторы и штаммы и др.

Qiagen www.qiagen.com
Реактивы для выделения, очистки НК, для клонирования, трансфекции, ПЦР и др., продукты для каждой стадии изучения рекомбинатных или нативных белков, начиная от экспрессионного скрининга, разделения белков по фракциям, масс-спектрометрии и заканчивая их структурным анализом.

Santa Cruz www.scbt.com
Антитела, реактивы для контроля антител, проточной цитометрии, реактивы для окрашивания белков, экстракты клеточных лизатов.

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com
Высокочистые химические и биохимические реактивы, особо чистые вещества и стандарты, химические реактивы для основного органического синтеза и исследований в области естественных наук и высоких технологий.

Supelco www.sigmaaldrich.com
Всё для жидкостной и газовой хроматографии, твёрдофазной экстракции, пробоподготовки: сорбенты и носители, растворители, аналитические стандарты, флаконы и шприцы, лабораторное вспомогательное оборудование.

Whatman (GE) www.whatman.com
Лидер в области технологии разделения для лаборатории и медицины, для хранения, выделения и очистки НК — фильтры, мембраны, фильтрационные планшеты, карты, микроколоночная хроматография и пр.

Евроген www.evrogen.ru
Синтез праймеров, реактивы для ПЦР, клонирования, секвенирования, выделение и очистка ДНК.

Имтек www.imtek.ru
Препараты иммунохимии, антитела, иммуноглобулины, конъюгаты, белки внеклеточного матрикса, липопротеиды, антигены плазмы крови и пр.

Шостка www.shzhr.com.ua
Красители, индикаторы, химические реактивы.

Новые реактивы

Автолизат дрожжей **Bacto Difco**
АДФ калиевая соль дигидрат
Акриламид-бис-акриламид **готовые растворы**
Аланин -DL
Ализариновый красный
Амикацина дисульфат
Аммоний гидроксид
Бензиладенин-6
Брефелдин А
БСТФА
Валин-DL
Ванадий (III) хлорид
Вода HPLC-gradient grade
Гваякол
Гептан
Гетероауксина калиевая соль
Гидразид тиофенкарбоновой-2 кислоты
Гидранал водный стандарт 1,0 для титр. по Фишеру
Гидранал-Колумат AG анолит для кулонометр. титр. по Фишеру
Гидранал-Колумат CG католит для кулонометр. титр. по Фишеру
Гидранал-Композит 5 однокомпонент. для волюмометр. титр. по Фишеру
Гидранал-Растворитель для волюмометр. титр. по Фишеру
Гидранал-Титрант 5 для волюмометр. титр. по Фишеру
Гидролизат молочный Bacto
Глутаматдегидрогеназа
Глюкозооксидаза
Гуалуронидаза
Дезоксирибонуклеаза
Декстран сульфат 500000
Диметилацетамид-NN
Изолейцин-DL
Изониазид
Ингибиторов протеаз смесь
Индикаторная бумага
Инулин
Иономицина кальциевая соль
Казаминовые кислоты Bacto
Казеина гидролизат
Калий гидроксид
Калий нитрат
Калий фосфат 2-замещенный
Кальций пантотенат
Камфор-D
Капреомицина сульфат
Крахмал картофельный водорастворимый
Ксилол-о
Лейцин-DL
Лизин-L моногидрохлорид
Магний лимоннокислый
Масло минеральное легкое для ИКСИ
Метионин-L
Натрий аммонийфосфат
Натрий бензоат
Натрий боргидрид
Натрий гидрокарбонат
Натрий гидроксид
Натрий гидросульфит
Натрий дезоксихолат
Натрий сернистокислый
Никотиновая кислота
Олово (II) хлорид
Орнитин-L гидрохлорид
Оуабаин октагидрат
Офлоксацин
ПАР натриевая соль
Пептон казеиновый
Пептон мясной
Пептон соевый
Полистирол
Реагент для вестерн-блоттинга RPN2132
Серин-L
Стандарт-титры
Судан оранжевый Ж
Сульфосалициловая кислота
Супероксиддисмутаза
Сухое молоко обезжиренное
Тетрациклин гидрохлорид
Тирозин-L
Токоферол-DL
Триптон казеиновый
Триптофан-L
Трифторуксусная кислота
Уголь активированный
Уреаза
Фенилгидразингидрохлорид
Фуксин кислый
Химотрипсин
Химотрипсиноген
Хлорамин Т
Циклосерин-D
Цистин-L
Цитохром С
Щелочная фосфатаза
ЭГТА
Экстракт мясной
Экстракт солодовый
Эриохром сине-черный Б
Этамбутол дигидрохлорид

Новые разделы

Наборы диагностики заболеваний растений
Наборы для выделения и очистки ДНК
Наборы, ферменты, смеси для молекулярной биологии
Среды микробиологические
Сыворотки, среды культуральные

Реактивы по алфавиту

A

A-2114,0100 **Агароза тип 1, низкий электроэндоосмос 0,09-0,13, Applichem, 100 г**
A-2114,0001ф **Агароза тип 1, низкий электроэндоосмос 0,09-0,13, Applichem, 1 г**

CAS-No.	9012-36-6
Содержание ДНКаз/ РНКаз/протеаз	не обнаружено
Электроэндоосмос, ЕЕО	0,09–0,13
Темп. плавления 1,5% геля	88 ± 1,5°C
Темп. гелеобразования 1,5% геля	36 ± 1,5 °C
Прочность геля 1% (метод Никана)	≥ 1'200 г / см^2
Прочность геля 1,5% (метод Никана)	≥ 23'000 г / см^2
Потери при сушке при 105 °C	7%
Сульфаты	0,2%
Условия хранения	комнатная температура

374113.1209 **Агароза тип 4, высокий ЕЕО 0,23-0,26, Panreac, 250 г**
374113.1206 **Агароза тип 4, высокий ЕЕО 0,23-0,26, Panreac, 25 г**

CAS-No.	**9012-36-6**
Точка плавления (1,5%)	88 ± 1,5 °C
Содержание ДНКаз/ РНКаз/протеаз	не обнаружено
Электроэндоосмос, ЕЕО	0,23–0,26
Темп. плавления 1,5% геля	86,5–89,5 °C
Темп. гелеобразования 1,5% геля	34,5–37,5 °C
Прочность геля 1% (метод Никана)	≥ 750 г/см^2
Прочность геля 1,5 % (метод Никана)	≥1000 г/см^2
Потери при сушке при 105 °C	7%
Остаток при прокаливании (как SO_4)	1,1%
Сульфаты	0,25%
Мутность	40 NP
Условия хранения	комнатная температура

Агглютинин — *см.* ***Фитогемагглютинин P***

A-1622,0010 **АМФ натриевая соль дигидрат, 99%, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	34369-07-8
Химическая формула	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_7Px2H_2O$
Молекулярная масса	427,22
Содержание основного вещества	≥ 99%
Содержание тяжелых металлов	≤ 0.001%
Содержание воды (по К.Фишеру)	≤ 26%
Условия хранения	2–8 °C

A5502-1KG **Адонит, 99%, Sigma, 1 кг A**

Адонитол — *см.* ***Адонит***

0948,0001 **АДФ натриевая соль дигидрат, не менее 95%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	16178-48-6
Химическая формула	$C_{10}H_{13}N_5Na_2O_{10}P_2x2H_2O$
Молекулярная масса	507,20
Содержание основного вещества	мин 95%
АМФ	макс. 2%
АТФ	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 10%
Условия хранения	-20 °C

A5285-1G **АДФ калиевая соль дигидрат, не менее 95%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	72696-48-1
Химическая формула	$C_{10}H_{14}KN_5O_{10}P_2x2H_2O$
Молекулярная масса	501,32
Содержание основного вещества, ВЭЖХ	не менее 95%
Внешний вид	порошок белого цвета с желтым оттенком
Содержание воды	не более 7,5%
Растворимость в воде	50 мг/мл
Условия хранения	-20 °C

AppliChem

Средства для дезинфекции инкубаторов, стерильных рабочих мест и бань
Средства деконтаминации он ДНК/РНК, РНКазы
Средства детекции и удаления микроплазм

263910 **Адъювант Фрейнда неполный, BD, 10 мл**

Внешний вид	желтая маслянистая жидкость с характерным запахом
Вязкость, мм²/с (CST)	10–14
Плотность, г/мл	0,79–0,85
Животное происхождение:	бычий
Условия хранения	15–30 °C

263810 **Адъювант Фрейнда полный, BD, 10 мл**

Внешний вид	желтая маслянистая жидкость с характерным запахом (присутствует бактериальная суспензия, инактивированная высокой температурой)
Вязкость, мм²/с (CST)	10–14
Плотность, г/мл	0,79–0,85
Условия хранения	15–30 °C

Азоик — *см.* ***Прочный синий ББ***

SAzu.0100 **Азур I, чда, 100 г**
SAzu.1000 **Азур I, чда, 1 кг**

Cas No.	531-55-5
Химическая формула	$C_{14}H_{14}ClN_3S$
Молекулярная масса	291,8
Внешний вид	кристал. порошок темно-зеленого или темно-коричневого цвета
Остаток после прокаливания, не более, %	20,0
Содержание воды, не более, %	4,0
Испытание на пригодность для исследования препаратов крови	исп. по п. 4.6
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

SH37247102.0100ф **Азур II, ч, Шостка, 100 г**
SH37247102.1000 **Азур II, ч, Шостка, 1 кг**

CAS-No.	37247-10-2
Цветной индекс номер	5201/52015
Химическая формула	$C_{16}H_{18}N_3SxC_{15}H_{16}N_3Sx2\ Cl$
Молекулярная масса	625,68
Внешний вид	порошок темно-зеленого цвета
Вода, %, не более	15,0
Испытание на пригодность для исследований крови	исп. по п. 4,6
Остаток после прокаливания, %, не более	8,5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41
Индекс безопасности (S)	26–39, раздражитель

A-0909,5000 **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 5 кг**
A-0909,1000ф **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 1 кг**
A-0909,0100ф **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 100 г**

Синоним: Азур-эозин метиленовый голубой, краситель по Романовскому, краситель Гимза

CAS-No.	51811-82-6
Химическая формула	$C_{14}H_{14}ClN_3S$
Молекулярная масса	291,80
λ макс. 1 (MeOH)	635–653 нм
λ макс. 2 (MeOH)	520–527 нм
Точка плавления	300 °C
Потери при высушивании	макс. 10%
Вода (по К. Фишеру)	около 10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

251337.1608 **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, Panreac, 100 г**

Дл. волны 1-го пика при макс поглощении в CH_3OH	524–527 нм
Дл. волны 2-го пика при макс поглощении в CH_3OH	647–650 нм
ОП 1% р-ра при опт пути 1 см при длине волны 1-го пика	> 350
ОП 1% р-ра при опт 1 см при длине волны 2-го пика	> 800
Потери при сушке при 110 °C	10%

251338.1611 **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, Panreac, 1 л**

Метанол	50 мл
Глицерол	50 мл
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	10–23/24/25–39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	7–16–36/37–45

Акокантерин — *см.* ***Оуабаин***

S10127023.0025ф **Акридиновый оранжевый, чда, 25 г**

Cas No.	10127-02-3
Химическая формула	$C_{17}H_{19}N_3 xHCl x0,5ZnCl_2$
Молекулярная масса	438,04
Внешний вид	красно-коричневый порошок
Влажность по LOD, %	0,85
Растворимость (1% р-р в воде)	прозрачный желтый раствор
Оптическая плотность (водн. р-р 5 мг/л, при 491 нм)	0,484
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	68
Индекс безопасности (S)	36/37

A1398,0010 **Акридиновый оранжевый, C.I. 46005, Applichem, 10 г**
A1398,0025 **Акридиновый оранжевый, C.I. 46005, Applichem, 25 г**
A1398,0100 **Акридиновый оранжевый, C.I. 46005, Applichem, 100 г**

Внешний вид	красно-коричневый порошок
Раствор в воде (1%)	прозрачный желтый раствор
Растворимость (в воде при 20 °С)	28 г/л
Длина волны (водный раствор), нм	490–495

DE2Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 49:1, 40% раствор, 250 мл**
DE2Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 49:1, 40% раствор, 500 мл**
DE1Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 37,5:1, 40% раствор, 250 мл**
DE1Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 37,5:1, 40% раствор, 500 мл**
DE5Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 32:1, 40% раствор, 250 мл**
DE5Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 32:1, 40% раствор, 500 мл**
DE4Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 29:1, 40% раствор, 250 мл**
DE4Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 29:1, 40% раствор, 500 мл**
DE3Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 19:1, 40% раствор, 250 мл**
DE3Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 19:1, 40% раствор, 500 мл**

Соотношение	**49:1**	**37,5:1**	**32:1**	**29:1**	**19:1**
Акриламид, г/100 мл	39,2	39,0	38,7	38,7	38,0
Бис-акриламид, г /100 мл	0,80	1,04	1,20	1,33	2,00
Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость				
Свободная акриловая кислота	< 0,02%				
Плотность раствора, г/мл (при 20 °С)	1,03				
Условия хранения	2–8 °С				
Индекс риска (R)	45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62				
Индекс безопасности (S)	53-45				

A-1089,9025 **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 25 кг**
A-1089,5000ф **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 5 кг**
A-1089,0500ф **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	79-06-1
Химическая формула	C_3H_5NO
Молекулярная масса	71,08
Содержание основного вещества	мин 99%
Точка плавления	82–85 °С
Электропроводность (40%)	около 100 мкСм/см
Потери при высушивании	макс. 0,5%
pH (10%; 0,1 M NaCl)	5,0–7,0 (20 °С)
Акриловая кислота (титр.)	макс. 0,05%
Cu	макс. 0,001%
ОП (1 см/10% водн. раствор):	
300 нм	макс. 0,3 А
320 нм	макс. 0,1 А
430 нм	макс. 0,01 А
Условия хранения	2–8 °С
Индекс риска (R)	45–46–20/21–25–36/38–43–48/23/24/25–62
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный, канцерогенный, мутагенный, раздражитель, сенсибилизатор, опасный для репродуктивной способности

A-1090,0500 **Акриламид для электрофореза 4-х кр., не менее 99,9%, ultrapure, AppliChem, 500 г**

Содержание основного вещества	мин. 99,9%
Точка плавления	82–85 °С
Электропроводность (40%)	макс. 5,0 мкСм/см
Потери при высушивании	макс. 0,5%
pH (10%, 0,1 M NaCl)	6,0–7,0 (20 °С)
Акриловая кислота (титр.)	макс. 0,001%
Cu	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%

	ОП, 1 см/10% водн. раствор:	
	300 нм	макс. 0,15 А
	320 нм	макс. 0,05 А
	430 нм	макс. 0,005 А
DE790614.0500	**Акриламид для электрофореза, 4-х кр., более 99,5%, 500 г**	
	Внешний вид	кристаллический порошок
	Цвет	белый или бесцветный
	Содержание основного вещества	> 99,5%
	Температура плавления	84–87 °С
	Растворимость (г вещества в 100 г растворителя)	в воде — 211,5; метаноле — 155,0; этаноле — 86,2; ацетоне — 63,1; этилацетате — 12,6; хлороформе — 2,66; бензоле — 0,346
	Свободные кислоты	< 0,01%
	pH водного раствора 50 г/л, (при 20 °С)	5,5–6,5
W381810.0100ф	**Аланин-DL, 99,0–101,0%, FCC, Aldrich, 100 г**	
W381810.1000ф	**Аланин-DL, 99,0–101,0%, FCC, Aldrich, 1 кг**	
	Синонимы: (±)-2-Аминопропионовая кислота	
	CAS-No.	302-72-7
	Химическая формула	$CH_3CH(NH_2)COOH$
	Молекулярная масса	89,09
	Содержание основного вещества	99,0 – 101,0%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Потеря при сушке	≤ 0,3%
	Зольный остаток	≤ 0,2%
	Мышьяк	≤ 3 г/кг
	Кадмий	≤ 1 г/кг
	Ртуть	≤ 1 г/кг
	Свинец	≤ 10 г/кг
	Условия хранения	в прохладном темном месте
M56417.0100ф	**Аланин-L, 98–101.5%, имп., 100 г**	
M56417.1000ф	**Аланин-L, 98–101.5%, имп., 1 кг**	
	CAS-No.	56-41-7
	Химическая формула	$C_3H_7NO_2$
	Молекулярная масса	89,09
	Содержание основного вещества	98–101,5%
	Специфическое вращение, D20	+13,7 — +15,1
	Растворимость	98%
	Хлориды	< 0,05%
	Железо	30 ppm
	Тяжёлые металлы	< 15 ppm
	Арсениты	< 1.5 ppm
	Потери при высушивании	0,2%
	Остаток после прокаливания	±0,15%
	pH	5,5–7,0
	Условия хранения	при комнатной температуре

Ализарин кармин — *см.* ***Ализариновый красный***

X3952781.0010	**Ализарин комплексон, чда, 90%, 10 г**	
X3952781.0100	**Ализарин комплексон, чда, 90%, 100 г**	
	CAS-No.	3952-78-1
	Химическая формула	$C_{19}H_{15}NO_8$
	Молекулярная масса	385,33
	Основное вещество	> 90%
	Внешний вид	желтовато-коричневый (оранжевый) порошок
	Температура плавления	179–180 °С
	ГОСТ	ТУ 6-09-4547-77
	Условия хранения	комнатная температура
D1718349.0100ф	**Ализариновый жёлтый Р, сод. красящего в-ва 96%, C.I. 14095, имп., 100 г**	
D1718349.0025ф	**Ализариновый жёлтый Р, сод. красящего в-ва 96%, C.I. 14095, имп., 25 г**	
	Химическая формула	$C_{13}H_{18}N_3NaO_5$
	Молекулярная масса	309,21
	Индекс цвета	14095
	Содержание красящего вещества	96%
	Цвет	красновато-оранжевый
	Растворимость (0,1% в этаноле)	чистый желтый раствор
	Потери при сушке (110 °С)	1,74%
A5533-25G	**Ализариновый красный (Кармин), Sigma-Aldrich, 25 г**	
	CAS-No.	130-22-3
	Химическая формула	$C_{14}H_7NaO_7S$

	Молекулярная масса	342,26
	Внешний вид	порошок оранжевый, с коричневым оттенком
	Условия хранения	в прохладном, темном месте, беречь от огня
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26/36

S2244113.0050	**Аллоксан, 1-водный, более 98%, 50 г**	
	CAS-No.	2244-11-3
	Химическая формула	$C_4H_2N_2O_4 \times H_2O$
	Молекулярная масса	160,08
	Содержание основного в-ва, не менее, %	98,0
	Содержание воды, %	12
	Температура плавления, °C	255
	Условия хранения	2–8 °C
	Индекс риска (R)	20/21/22
	Индекс безопасности (S)	36

SAlo.0025ф	**Аллоксантин дигидрат, более 98%, 25 г**	
	Химическая формула	$C_8H_6N_4O_8 \times 2H_2O$
	Молекулярная масса	322,19
	Содержание основного в-ва, не менее %	98,0
	Температура плавления, °C	250
	Условия хранения: комнатная температура	

BSA.1000	**Альбумин бычий сывороточный > 99%, имп., 1 кг**	
BSA.0025ф	**Альбумин бычий сывороточный > 99%, имп., 25 г**	
	CAS-No.	9048-46-8
	Цвет	бледно-желтый
	Содержание основное вещества (ВЭЖХ)	99,0% белка
	Потери при высушивании	< 6,0%
	Растворимость в воде (2% в воде)	растворим
	pH (2% раствора в воде)	6,5–7,5
	Содержание жиров	< 1,0%
	Сульфаты (зола)	< 3,0%
	Азот	14,0%
	Общее количество бактерий	< 1000/г
	Salmonella	отсутствует в 25 г
	E.coli	отсутствует в 0,5 г
	Условия хранения	+ 4 °C

A8412-100ML	**Альбумин бычий сывороточный, 7,5%, в DPBS, стерильный, Sigma, 100 мл**	
	pH	6,5–7,5
	Осмотическое давление	306,0–374,0 mOs/кг
	Количество эндотоксинов	≤13,0000 ед/мл
	Стерильность	да
	Содержание белка	7,0–8,0%
	Условия хранения	2–8 °C

A-4448,2500	**Алюминий оксид основной, для хроматоргафии, grade, AppliChem, 2,5 кг**	
A-4448,1000ф	**Алюминий оксид основной, для хроматоргафии, grade, AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	1344-28-1
	Химическая формула	Al_2O_3
	Молекулярная масса	101,94
	Условия хранения	комнатная температура

121100.1211	**Алюминий оксид основной, для хроматографии, Reag. Ph. Eur., PA, Panreac, 1 кг**	
	Температура плавления	2070 °C
	pH в водной суспензии	9–10
	Потери при сжигании	8%
	Растворимость в воде	0,5%
	Хлориды	0,005%
	Сульфаты	0,01%
	Медь	0,005%
	Никель	0,005%
	Свинец	0,005%

D569584.1000ф	**Алюминон, ACS, имп., 1 кг**	
D569584.0050ф	**Алюминон, ACS, имп., 50 г**	
	Синоним: Ауринтрикарбоксилат аммония	
	Описание	реагент на алюминий
	Химическая формула	$C_{22}H_{23}N_3O_9$
	Молекулярная масса	473,44
	Цвет	темно-красный

Точка плавления	222,8 °C
Раствор (100 мг/мл H_2O)	темно-красный непрозрачный раствор
Нерастворимое вещество	0,05%
Остаток после прокаливания:	0,1%
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/38
Индекс безопасности (S)	26–36

252036.1608 **Амидочерный 10Б (нафтол синий черный), DC, Panreac, 100 г**

Синоним: Нафтол синий черный, кислота черная 1, нафтален черный

CAS-No.	1064-48-8
Химическая формула	$C_{22}H_{14}N_6Na_2O_9S_2$
Молекулярная масса	616,50
Длина волны 1-го пика при макс. поглощении в H_2O	614–620 нм
Потери при сушке при 135 °C	12%
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A1774-1G **Амикацина дисульфат, более 99%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	39831-55-5
Химическая формула	$C_{22}H_{43}N_5O_{13}x2H_2SO_4$
Молекулярная масса	781,76
Содержание основного вещества	674–786 мг/г
Внешний вид	белый порошок
Потеря при сушке	≤ 13%
pH (1% р-р)	2,0–4,0
Растворимость в воде	50 мг/мл
Температура хранения	2–8 °C

D83078.1000ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 1000 г**
D83078.0100ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 100 г**
D83078.0050ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 50 г**
D83078.0025ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{11}H_{13}N_3O$
Молекулярная масса	203,25
Содержание основного вещества	мин 98%
Цвет	от светло-желтого до светло-коричневого
Точка плавления	107-109 °C
Остаток после прокаливания	≤ 0,1%
Тест на чувствительность к фенолам	проходит
Потеря при сушке	≤ 0,5%
Раствор (1 г/мл H_2O)	прозрачный
(1 г/мл C_2H_5OH)	прозрачный
Условия хранения	закрытая темная тара
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S150130.0100 **Аминобензойная-п кислота, более 99,6%, 100 г**

Синонимы: ПАБК, витамин B10

CAS No.	150-13-0
Химическая формула	$H_2NC_6H_4CO_2H$
Молекулярная масса	137,14
Содержание основного в-ва, не менее, %	99,6
Температура плавления, °C	185-188
Внешний вид	белый, кремовый или желтоватый крист. порошок
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38–43
Индекс безопасности (S)	26–36

A-1354,9025 **Аммоний ацетат, 96%, pure, AppliChem, 25 кг**
A-1354,5000ф **Аммоний ацетат, 96%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-1354,1000ф **Аммоний ацетат, 96%, pure, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	631-61-8
Химическая формула	$CH_3CO_2NH_4$
Молекулярная масса	77,08
Содержание основного вещества	96%
Точка плавления	114 °C
pH (5%; H_2O)	6,5–7,5 (25 °C)
Вода	макс. 2,5%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

131114.1211 **Аммоний ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	97,0%
Температура плавления	114 °C
pH 5% раствора	6,7–7,3
Нерастворимый остаток в H_2O	0,005%
Остаток при сжигании	0,01%
Хлориды	0,0005%
Фосфаты	0,0005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
Алюминий	0,0005%
Кальций	0,001%
Медь	0,0005%
Железо	0,0005%
Марганец	0,001%
Никель	0,001%
Условия хранения	в сухом месте, при температуре 2-8 C

221228-1L-A **Аммоний гидроксид, 28,0–30,0%, Sigma-Aldrich, 1л**

CAS-No.	1336-21-6
Химическая формула	NH_4OH
Молекулярная масса	35,05
Содержание основного вещества	28,0–30,0
Внешний вид	бесцветная жидкость
pH	1,7
Зольный остаток	≤ 0,002%
Сульфаты	≤ 2 ppm
Фосфаты	≤ 2 ppm
Нитраты	≤ 2 ppm
Железо	≤ 0,2 ppm
Тяжелые металы	≤ 0,5 ppm
Хлориды	≤ 0,5 ppm
Индекс риска (R)	34/50
Индекс безопасности (S)	26/36/37/39/41/61

A-1142, 0250 **Аммоний персульфат (надсернокислый) для электрофореза, > 98%, BioChemica, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	7727-54-0
Химическая формула	$H_8N_2O_8S_2$
Молекулярная масса	228,20
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	120 °C
Растворимость	582 г/л (H_2O)
Свободная кислота	макс. 0,1%
pH (5%, H_2O)	3,0-4,0 (20 °C)
Остаток после прокаливания	макс. 0,05%
Хлораты	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Mn	макс. 0,00005%
Pb	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–22–36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	22–24–26–37, окислитель, опасный для здоровья, раздражитель, сенсибилизатор

131140.0416 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 25 кг**
131140.1214 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 5 кг**
131140.1210 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 500 г**

CAS-No.	7783-20-2
Химическая формула	$(NH_4)_2SO_4$
Молекулярная масса	132,14
Содержание основного вещества	99,0%
Температура плавления	280 °C
pH 5% раствора	5,0–6,0
Нерастворимый остаток в H_2O	0,005%
Потери при сушке при 100 °C	0,1%
Остаток при сжигании	0,005%
Хлориды	0,0005%
Фосфаты	0,0005%
Нитраты	0,001%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
Мышьяк	0,00002%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре

A-1357,9025 **Аммоний сернокислый, 99%, pure AppliChem, 25 кг**
A-1357,5000ф **Аммоний сернокислый, 99%, pure AppliChem, 5 кг**
A-1357,0500ф **Аммоний сернокислый, 99%, pure AppliChem, 500 г**

Содержание основного вещества	99%
Растворимость	760 г/л (H_2O)
Точка плавления	280 °C (с разложением)
pH (5%; H_2O)	5,0–6,0 (20 °C)
Вода	макс. 1%
Хлориды	макс. 0,002%
Нитраты	макс. 0,002%
As	макс. 0,0005%
Ca	макс. 0,002%
Fe	макс. 0,001%
K	макс. 0,002%
Na	макс. 0,002%
Pb	макс. 0,001%

141143.1211 **Аммоний тиоционат, PRS, 99%, Panreac, 1 кг**

Синоним: Аммоний сульфоцианид, аммоний роданид

CAS-No.	1762-95-4
Химическая формула	NH_4SCN
Молекулярная масса	76,12
Содержание основного вещества	99,0%
Температура плавления	150 °C
pH 5% раствора	4,5–6,0
Нерастворимый остаток в H_2O	0,02%
Остаток при сжигании	0,1%
Хлориды	0,01%
Сульфаты	0,01%
Сульфиды	0,002%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,002%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре
Индекс риска (R)	20/21/22–32–52/53
Индекс безопасности (S)	13–61

A-0839,0010 **Ампициллина натриевая соль, более 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: Аминобензилпенициллина натриевая соль

CAS-No.	69-52-3
Химическая формула	$C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$
Молекулярная масса	371,39
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	212-215 °C
α20°C/D; 0,2%, H_2O	+258° … +287°
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
pH (10%, H_2O)	8,0-10,0 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 2%
Условия хранения	комнатная температура

U28983564.0500ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 500 г**
U28983564.0100ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 100 г**
U28983564.0025ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 25 г**

Синоним: Анилиновый голубой водорастворимый

CAS-No.	28983-56-4
Индекс цвета	42780
Химическая формула	$C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$
Молекулярная масса	799,80
Максимум светопоглощения (р-р: вода + 1мл INHCI)	595–605 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U90448.0500ф **Антрон, имп.,500 г**
U90448.0100ф **Антрон, имп.,100 г**
U90448.0025ф **Антрон, имп.,25 г**

CAS-No.	90-44-8
Химическая формула	$C_{14}H_{10}O$
Молекулярная масса	194,23
Внешний вид	светло-желтые кристаллы
Растворимость в этилацетате, ацетоне, хлороформе	2% w/v
Температура плавления	153–158 °C
Абсорбирующая способность:	
при 425,2	0,75 NMT
при 620,0	0,045 NMT

	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36

387687.5000ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 5 кг**	
387687.0500ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 500 г**	
387687.0100ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 100 г**	
	CAS-No.	5328-37-0
	Химимческая формула	$C_5H_{10}O_5$
	Молекулярная масса	150,13
	Содержание основного вещества	99,0%
	Внешний вид	белый порошок
	Уд. вращение при 20 °C (100% в воде + NH4OH), град. мл/г	103–105
	Точка плавления	154–158 °C
	Вода (по К. Фишеру)	0,3%
	Потери при высушивании	0,3%
	Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный, бесцветный
	Сульфатная зольность	0,1%
	Общее количество аэробных МО	не более 100/г
	Количество грибов и дрожжей	не более 50/г
	Условия хранения	комнатная температура

A1119342.5000	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 5 кг**	
A1119342.1000ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 1 кг**	
A1119342.0100ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 100 г**	
A1119342.0025ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 25 г**	
	CAS-No.	1119-34-2
	Химическая формула	$H_2NC(=NH)NH(CH_2)_3CH(NH_2)CO_2HxHCl$
	Молекулярная масса	210,66
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	pH	4,7–6,2
	Потери при высушивании	макс. 0,2%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
	Хлориды	макс. 17,00%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A74793.10000	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 10 кг**	
A74793.1000ф	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 1 кг**	
A74793.0100ф	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 100 г**	
	CAS-No.	74-79-3
	Химическая формула	$H_2NC(=NH)NH(CH_2)_3CH(NH_2)CO_2H$
	Молекулярная масса	174,20
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	pH	10,5–12,0
	Растворимость	мин. 98%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,10%
	Хлориды	макс. 0,020%
	Сульфаты	макс. 0,020%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A-3604,9025	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 25 кг**	
A-3604,5000ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 5 кг**	
A-3604,1000ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 1 кг**	
A-3604,0250ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 250 г**	
	CAS-No.	50-81-7
	Химическая формула	$C_6H_8O_6$
	Молекулярная масса	176,13
	Содержание основного вещества	99,0–100,5%
	Точка плавления	192 °C
	pH (5%; H_2O)	2,2–2,5 (20°C)
	Сульфатная зольность	макс. 0,05%
	Потери при высушивании	макс. 0,1%
	Щавелевая кислота	макс. 0,2%
	Хлориды	макс. 0,005%
	Сульфаты	макс. 0,002%

As	макс. 0,0003%
Cu	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,0002%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура

141013.1211 **Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 1 кг**
141013.0250ф **Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 250 г**

Молекулярная масса	176,13
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	192 °C
Потери при сжигании	0,1%
Щавелевая кислота	0,2%
Хлориды	0,025%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,0005%
Железо	0,0002%

M313878.0500ф **Аспарагин-DL моногидрат, 98–101,5%, имп., 500 г**
M313878.0100ф **Аспарагин-DL моногидрат, 98–101,5%, имп., 100 г**

CAS-No.	3130-87-8
Химическая формула	$C_4H_{10}N_2O_4$
Молекулярная масса	150,13
Содержание основного вещества	98,5–101.5%
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Светопропускание раствора	98%
Хлориды	< 0,02%
Аммоний	< 0,1%
Сульфаты	< 0,02%
Железо	< 10 ppm
Тяжёлые металлы	< 10 ppm
Мышьяк	< 2%
Арсениты	< 1,5 ppm
Потери при высушивании	11,5–12,5%
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	0,1%
Условия хранения	комнатная температура

A-3721,9025 **Аспарагин-L моногидрат, BioChemica, более 99%, AppliChem, 25 кг**
A-3721,5000ф **Аспарагин-L моногидрат, BioChemica, более 99%, AppliChem, 5 кг**
A-3721,1000ф **Аспарагин-L моногидрат, BioChemica, более 99%, AppliChem, 1 кг**
A-3721,0100ф **Аспарагин-L моногидрат, более 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-3721,1000 **Аспарагин-L моногидрат, более 99%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	5794-13-8
Химическая формула	$C_4H_8N_2O_3\ H_2O$
Молекулярная масса	150,14
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	235 °C
Растворимость (25 °C)	30 г/л (H_2O)
α20 °C/D; 10%, 3 н HCl	+33,7° … +36°
Тяжелые металлы (Pb)	макс. 0,001%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммоний	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
ОП (1 см/0,1 М HCl):	
260 нм	макс. 0,2
280 нм	макс. 0,1
Условия хранения	комнатная температура

142034.1210 **Аспарагиновая кислота-L, 98,5–101,5%, RFE, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 500 г**
142034.0100ф **Аспарагиновая кислота-L, 98,5–101,5%, RFE, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 100 г**

CAS-No.	56-84-8
Химическая формула	$HO_2CCH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	133,10
Содержание основного вещества	98,5–101,5%
Температура плавления	270 °C
Потери при сжигании	0,1%
Потери при сушке	0,5%
Хлориды	0,02%
Сульфаты	0,03%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,001%

	Мышьяк	0,00015%
	Железо	0,001%
	Никель	0,001%
	Индекс риска (R)	36
	Индекс безопасности (S)	26

S56848.0100 **Аспарагиновая кислота-L, более 99,1%, 100 г**

Содержание основного вещества, не менее, %	99,1
Потери при сушке, 105 °С	0,5
Хлориды, макс, %	0,02
Сульфаты, макс, %	0,03
Аммиак, макс, %	0,02
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

M617458,0500ф **Аспарагиновая кислота-DL, 98,5–101, 5%, имп. 500 г**
M617458,0100ф **Аспарагиновая кислота-DL, 98,5–101, 5%, имп. 100 г**

CAS-No.	617-45-8
Химическая формула	$C_3H_7NO_4$
Молекулярная масса	133,10
Содержание основного вещества	98,5%–101,5%%
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Удельное вращение [20/D] (C = 8 в 6 H HCl)	от -0,5 до 0,5°
Светопропускание раствора	не менее 98,0%
Другие аминокислоты	не обнаружены
Хлориды	не более 0,02%
Аммоний	не более 0,02%
Сульфаты	не более 0,02%
Тяжелые металлы	не более < 0,0001%
Потери при высушивании	не более 0,24%
Остаток после прокаливания	не более 0,10%
pH	2,5–3,5
Условия хранения	комнатная температура

A-1348,0005 **АТФ динатриевая соль, > 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	987-65-5
Химическая формула	$C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3$
Молекулярная масса	551,10
Содержание основного вещества	мин 98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
АМФ	макс. 1%
АТФ	макс. 0,5%
Вода (по К. Фишеру)	около 10%
Условия хранения	-20 °С, лед

D2465270.1000ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 1 кг**
D2465270.0100ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 100 г**
D2465270.0050ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 50 г**

Индекс цвета	41000
Химическая формула	$C_{17}H_{22}ClN_3$
Молекулярная масса	303,84
Содержание красящего вещества	~ 80%
Цвет	желтый
Точка плавления	267 °С
Растворимость:	
H_2O	0,1 г/100 мл
C_2H_5OH	полностью растворим
Максимальное поглощение	432 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–24–40
Индекс безопасности (S)	36/37–45

X603452.0100 **Аурин (розоловая кислота), чда, 100 г**
X603452.1000 **Аурин (розоловая кислота), чда, 1 кг**

CAS-No.	603-45-2
Химическая формула	$C_{19}H_{14}O_3$
Молекулярная масса	290,31
Внешний вид	красно-бурый, кирпичный цвет
Интервал перехода окраски pH от желтой к красной	6,2–8,0
Нерастворимость в спирте вещества	< 0,2%
Остаток после прокаливания, %, не более	< 0,2%
ГОСТ	ТУ 6-09-1091-76
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R):	36/37/38
Индекс безопасности (S):	26–36

Ахромицин — *см.* ***Тетрациклин гидрохлорид***

15A656.1609 **Ацетальдегид, 99%, PS, Panreac, 250 мл**
15A656.1611 **Ацетальдегид, 99%, PS, Panreac, 1 л**

Синоним: этилальдегид, этанал

CAS-No.	75-07-0
Химическая формула	C_2H_4O
Молекулярная масса	44,05
Содержание основного вещества	99,0%
Температура плавления	-123,5 °C
Температура кипения	21 °C
Условия хранения	в сухом месте, при температуре 2–8 °C
Индекс риска (R)	12–36/37–40
Индекс безопасности (S)	16–33–36/37

A-4207,0025 **Ацетил-N-цистеин-L, > 99%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	616-91-1
Химическая формула	$C_5H_9NO_3S$
Молекулярная масса	163,19
Содержание основного вещества	мин. 99%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Потери при высушивании	макс. 1%
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Сульфаты после золения	макс. 0,2%
Условия хранения	комнатная температура

S60311.0025 **Ацетилхолин хлористый, более 99%, 25 г**

Cas No.	60-31-1
Химическая формула	$(CH_3)_3N+CH_2CH_2OCOCH_3Cl$
Молекулярная масса	181,67
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Содержание основного в-ва, не менее, %	99
Температура плавления, °C	149–152
Зола, макс., %	0,05
Условия хранения	+4 °C
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

9012 **Ацетонитрил, 99,8%, HPLC-gradient grade, Far UV, J.T. Baker, 2,5 л**

Синоним: Метилцианид, Цианометан, Этаннитрил

CAS-No.	75-05-8
Химическая формула	C_2H_3N
Молекулярная масса	41,05
Содержание основного вещества	99,8%
Сухой остаток	5 ppm
Кислотность	0,0008 мэкв/г
Щелочность	0,0006 мэкв/г
Вода	0,02%
Флуоресцирующие примеси (по хинину):	
в максимуме	1,0 ppb
при 450 нм	0,3 ppb
Изменение поглощения при градиенте (254 нм)	0,001
УФ поглощение (длина пути 1 см):	
200 нм	0,1
210 нм	0,05
220 нм	0,03
254 нм	0,01
280 нм	0,01
350 нм	0,01
400 нм	0,01
Показатель преломления	1,344 n20/D
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–20/21/22–36
Индекс безопасности (S)	16–36/37

Ацетонитрил очищен с использованием фильтров 0,2 мкм; упакован под азотом.

221881.0316 **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 25 л**
221881.1612 **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**
221881.1611 **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99,9%
Плотность, 20 °C	0,779–0,783 г/см^3
Точка плавления	-48 °C
Точка кипения	80–82 °C
Нелетучие вещества	0,0002%
Кислотность	0,0005 мэкв/г

Щелочность	0,0001 мэкв/г
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	5,8
Элюотропный объем E° (Al_2O_3)	0,65

Ацетонитрил очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 мкм, упакован под азотом.

701881.1612 **Ацетонитрил, 99,9%, LC-MS, PAI, Panreac, 2,5 л**

701881.1611 **Ацетонитрил, 99,9%, LC-MS, PAI, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99,9%
Плотность, 20 °C	0,779–0,783 г/см^3
Связанный осадок	0,0002%
Кислотность	0,0003 мэкв/г
Щелочность	0,0001 мэкв/г
Вода (H_2O)	0,01%
Co, Cr, Cu, Mn	0,02 мг/кг
Ag, Ca, Cd,	0,05 мг/кг
Ba, Fe, K, Mg, Pb, Sn, Zn, Na	0,1 мг/кг
Ni	0,2 мг/кг
Al	0,5 мг/кг

Очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 микрона, упакован под азотом.

Аэроспорин — *см.* ***Полимиксин***

Б

17-1330-01 **Байнд-Силан PlusOne, GE, 25 мл**

Используется для ковалентного связывания ПАА геля со стеклянной поверхностью в процессе окрашивания и сушки.

Условия хранения	в темном, сухом месте при комнатной температуре
Индекс риска (R)	11–34
Индекс безопасности (S)	26–28–36/37/39–45

X531851.0025 **Бензидин гидрохлорид, чда, более 99%, 25 г**

X531851.0050 **Бензидин гидрохлорид, чда, более 99%, 50 г**

X531851.0100 **Бензидин гидрохлорид, чда, более 99%, 100 г**

CAS-No.	531-85-1
Химическая формула	$C_{12}H_{12}N_2$x2HCl
Молекулярная масса	257,16
Внешний вид	белые или слегка желтоватые кристаллы
Содержание основного вещества	> 99,0%
Нерастворимые в разб. HCl примеси	< 0,01%
Сульфаты	0,005%
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	0,02%
ГОСТ	ТУ 6-09-4222-76
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45–22–50/53
Индекс безопасности (S)	53–45–60–61

S531851.0025 **Бензидин гидрохлорид, не менее 99%, чда, 25 г**

Содержание основного вещества, % не менее	99
Температура плавления, °C	300
Зола, макс, %	0,05

13151-1G-F **Бензиладенин-6 (Бензиламинопурин), HPLC, не менее 99,0%, Fluka, 1 г**

CAS-No.	1214-39-7
Химическая формула	$C_{12}H_{11}N_5$
Молекулярная масса	225,25
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Внешний вид	светло-желтый порошок
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Бензиламинопурин — *см.* ***Бензиладенин-6***

D992596.1000ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 1 кг**

D992596.0100ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 100 г**

D992596.0025ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{34}H_{28}N_6O_6S_2$
Молекулярная масса	724,73
Цвет	темно-красный
Максимум поглощения	500 нм

Растворимость	1 мг/мл H_2O (прозрачный темно-красный)
Визуальный интервал перехода:	
pH 1,3	фиолетовый
pH 4,2	красный
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

Бензохинон — *см.* ***Хинон***

A-0969,0250 **Биотин-D(+) (Витамин H), не менее 99%, Biochemia, AppliChem, 250 мг**

CAS-No.	58-85-5
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$
Молекулярная масса	244,31
Содержание основного вещества	мин. 99%
Точка плавления	229–233°C
Растворимость	0,2 г/л (H_2O)
α20°C/D; 0.2%, H2O	+89°–+93°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1%
Условия хранения	2–8 °C

Бис — *см.* ***Метилен-бис-акриламид***

Бисбензимид X — ***см. Краситель Хехст №33258***

A-2318,9025 **Борная кислота, 99,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-2318,5000ф **Борная кислота, 99,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-2318,0500ф **Борная кислота, 99,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	10043-35-3
Химическая формула	H_3BO_3
Молекулярная масса	61,83
Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Растворимость	50 г/л (H_2O)
Точка плавления	185 °C (с разложением)
pH (3,3%; H_2O)	3,8–4,8 (20 °C)
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,0015%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Сульфаты	макс. 0,045%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	60–61
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

141015.1210 **Борная кислота, 99,5–100,5%, RFE, USP-NF, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 500 г**
141015.0914 **Борная кислота, 99,5–100,5%, RFE, USP-NF, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 5 кг**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Температура плавления	171 °C
Потери при сжигании	0,1%
Потери при сушке	0,5%
Хлориды	0,002%
Фосфаты	0,002%
Сульфаты	0,045%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,0015%
Медь	0,001%
Мышьяк	0,0005%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

B6542-5MG **Брефелдин A, не менее 99%, для молекулярной биологии, Sigma, 5 мг**

CAS-No.	20350-15-6
Химическая формула	$C_{16}H_{24}O_4$
Молекулярная масса	280,36
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Внешний вид	белый порошок с желтоватым оттенком
Температура хранения	2–8 °C

U633034.0025ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%, C.I. 42040, имп., 25 г**
U633034.0100ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%,C.I. 42040, имп., 100 г**
U633034.0500ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%, C.I. 42040, имп., 500 г**

Синоним: основной зеленый 1, изумрудный зеленый, малахитовый зеленый G

CAS-No.	633-03-4

Индекс цвета	42040
Химическая формула	$C_{27}H_{34}N_2O_4S$
Молекулярная масса	482,64
Содержание красителя (титанометрически), не менее	95%
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	628–632 нм
Абсорбирующая способность (1% раствора, длина пути 1 см, в 50% этаноле, при макс.)	2100–2250
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36
Индекс безопасности(S)	26

A-4293,0025 **Бриллиантовый крезиловый синий, AppliChem, 25 г**
A-4293,1000 **Бриллиантовый крезиловый синий, AppliChem, 1 кг**

Синоним: бриллиантовый крезиловый синий цинк хлорид двойная соль

CAS-No.	81029-05-2
Индекс цвета	51010
Химическая формула	$(C_{17}H_{20}ClN_3O)2\ ZnCl_2$
Молекулярная масса	771,92
Максимальное поглощение	625–635 нм
Потери при высушивании	макс. 5%
Спец. экстинкция (50% этанол)	1500-1700
Условия хранения	комнатная температура

D2519304.0100 **Бриллиантовый черный BN, сод. красящего в-ва ~ 60%, C.I. 28440, имп., 100 г**
D2519304.0025ф **Бриллиантовый черный BN, сод. красящего в-ва ~ 60%, C.I. 28440, имп., 25 г**

Индекс цвета	28440
Химическая формула	$C_{28}H_{21}N_5Na_4O_{14}S_4$
Молекулярная масса	867,69
Содержание красящего вещества	~ 60%
Цвет	черный
Растворимость:	
H_2O	30 мг/мл
C_2H_5OH	0,7 мг/мл
Условия хранения	комнатная температура

S115402.0050 **Бромкрезоловый пурпурный водорастворимый, более 95%, чда, 50 г**

CAS-No.	115-40-2
Химическая формула	$C_{21}H_{16}Br_2O_5S$
Молекулярная масса	540,24
Внешний вид	порошок от светло-розового до розового или сиреневого цвета
Содержание основного в-ва, % не менее	95
Интервал pH-перехода окраски индикатора от желтой к красно-фиол.	5,2–6,8
Температура плавления, °C	240–245
Оптическая плотность в % р-ра при pH 5,2	400
Влага, % не более	0,5
Растворимость в эт. спирте, % не более	соотв. п. 4.8 ТУ 6-09-5422-90
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S62625303.0050 **Бромкрезоловый пурпурный индикатор, более 95%, чда, 50 г**

CAS-No.	62625-30-3
Химическая формула	$C_{21}H_{15}Br_2O_5SNa$
Молекулярная масса	562,2
Внешний вид	порошок от светло-розового до розового или сиреневого цвета
Содержание основного в-ва, % не менее	95
Интервал перехода окраски от желтой к красно-фиол., pH	5,2–6,8
ОП в % р-ра:	
при pH 5,2	400
при pH 6,8	1000
Влага, макс. %	0,5
Растворимость в эт. спирте, макс. %	соотв. п.4.8 ТУ 6-09-5422-90
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37

B73104-100G **Бромнафталин-1, 97%, Aldrich, 100 г**

CAS-No.	90-11-9
Химическая формула	$C_{10}H_7Br$
Молекулярная масса	207,07
Содержание основного вещества	97%
Внешний вид	бесцветная – желтая – желто-зеленая – темно-желтая жидкость
Коэффициент преломления (n20/D)	1,6570

Точка кипения	133–134 °C/10 мм рт. ст.
Плотность	1,48 г/мл при 20 °C
Индекс риска (R)	22/36
Индекс безопасности (S)	26–36

SH.0050ф **Бромтимоловый синий, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, Шостка, 50 г**
SH.0100ф **Бромтимоловый синий, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, Шостка, 100 г**
SH.0500ф **Бромтимоловый синий, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, Шостка, 500 г**

Химическая формула	$C_{27}H_{31}O_5NSBr_2$
Молекулярная масса	641,40
Внешний вид	мелкокристаллический порошок от темно-коричневого до темного цвета
ОП: при pH 6,0 макс. 431 ±5 нм, не менее	180
при pH 7,6 макс 4616 ±5 нм, не менее	380
Содержание основного вещества, %, не менее	85
Интервал pH перехода окраски от желтой к синей	6,0–7,6
Остаток после прокаливания, %, не более	1,0
Растворимость в воде	испыт. по п. 4,7
ТУ	6-09-5430-90
Условия хранения	комнатная температура

SH76595.1000 **Бромтимоловый синий, индикатор, чда, не менее 85%, Шостка, 1 г**
SH76595.0100ф **Бромтимоловый синий, индикатор, чда, не менее 90%, Шостка, 100 г**
SH76595.0500ф **Бромтимоловый синий, индикатор, чда, не менее 90%, Шостка, 500 г**

CAS-No.	76-59-5
Химическая формула	$C_{27}H_{28}Br_2O_5S$
Молекулярная масса	624,4
Внешний вид	порошок розово-фиолетового цвета
Содержание основного вещества, %, не менее	90
Интервал pH перехода окраски от желтой к синей	6,0–7,6
Нерастворимость в этиловом спирте, %, не менее	0,5
ТУ	6-09-2086-77
Условия хранения	комнатная температура

U115399.0025ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 25 г**
U115399.0100ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 100 г**
U115399.0500ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 500 г**

CAS-No.	115-39-9
Химическая формула	$C_{19}H_{10}Br_4O_5S$
Молекулярная масса	669,96
Внешний вид	темно-коричнево-розовый порошок
Содержание красителя, не менее	95%
Интервал перехода окраски, pH от зелено-желтой к сине-фиолетовой	0,5–2,5
Растворимость 0,1% (в этаноле)	испытание
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см:	
pH 3,0 при λ макс. 436,0 нм	350–385
pH 4,6 при λ макс. 591,0 нм	940–1000
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S34725616.0100ф **Бромфеноловый синий водорастворимый, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_{19}H_9Br_4O_5SNa$
Молекулярная масса	691,9
CAS-No.	34725-61-6
Интервал pH перехода окраски	3,0–4,6
Растворимость в воде	соотв
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D102185524.0100ф **Бромхлорфеноловый синий, имп., 100 г**
D102185524.0010ф **Бромхлорфеноловый синий, имп., 10 г**

Химическая формула	$C_{19}H_9Br_2Cl_2NaO_5S$
Молекулярная масса	603,06
Цвет	черный
Максимальное поглощение	590 нм
Видимый интервал титрования:	
pH 3,2	желтый
pH 4,8	пурпурный
Условия хранения	комнатная температура

БСА — *см.* ***Альбумин бычий сывороточный***

15238-5ML **БСТФА, не менее 99% р-р с 1% ТМХС (Бис(триметилсилил)трифторацетамид), Fluka, 5 мл**

CAS-No.	25561-30-2
Химическая формула	$CF_3C[NSi(CH_3)_3]OSi(CH_3)_3$
Молекулярная масса	257,40
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Индекс риска	11/34
Индекс безопасности	36/37/39/45

Буферные растворы — *см.* ***Стандарт-титры***

B

103229.1000 **Валин-DL, > 98,5%, имп., 1 кг**
103229.0100ф **Валин-DL, > 98,5%, имп., 100 г**

CAS-No.	516-06-3
Химическая формула	$(CH_3)_2CHCH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	117,15
Точка плавления	282–285 °C
Содержание основного вещества	99%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Условия хранения	комнатная температура

A-1637,1000 **Валин-L, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur, USP, AppliChem, 1 кг**
A-1637,0100ф **Валин-L, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur, USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	72-18-4
Химическая формула	$(CH_3)_2CHCH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	117,15
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Точка плавления	295–300 °C
pH (5%; H_2O)	5,5–7,0
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

145044.1208 **Валин-L, не менее 98,5%, USP, BP, Ph.Eur, Panreac, 100 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Температура плавления	315 °C
Остаток после прокаливания	0,1%
Потери при сушке при 100 °C	0,3%
Сульфаты	0,03%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,001%
Железо	0,001%
Хлориды	0,02%
Специфическое вращение [a] 20/D c = 8 (как HCl)	+26,5 а +29,0°
Специфическое вращение [a] 20/D c = 8 (как HCl)	+26,6 а +28,8°
pH 5% раствора	5,5 – 7,0

208272.0005ф **Ванадий (III) хлорид, 97%, Aldrich, 5 г**

CAS-No.	7718-98-1
Химическая формула	VCl3
Молекулярная масса	157,3
Содержание основного вещества	97%
Внешний вид	порошок темно-фиолетового цвета
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска	22/34
Индекс безопасности	26–28/45

Верографин — *см.* ***Натрий диатризоат***

10324-250G **Висмут (III) азотнокислый, 98,5%, 5-водный, puriss, Fluka, 250 г**

Cas No.	10035-06-0
Химическая формула	$Bi(NO_3)_3x5H_2O$
Молекулярная масса	485,07

Содержание основного вещества	98,5%
Точка плавления	30 °C
Точка кипения	70–80 °C
Хлориды	не более 0,001%
Сульфаты	не более 0,01%
Серебро	не более 0,001%
Кальций	не более 0,002%
Медь	не более 0,001%
Железо	не более 0,001%
Калий	не более 0,002%
Магний	не более 0,002%

Витамин B_1 — *см.* ***Тиамин***

Витамин B_2 — *см.* ***Рибофлавин***

Витамин B_5 — *см.* ***Кальций пантотенат***

Витамин B_6 — **см.** ***Пиридоксин***

Витамин B_{10} — *см.* ***Аминобензойная-п кислота***

Витамин B_{11}, B_9 — **см.** ***Фолиевая кислота***

Витамин E — *см.* ***Токоферол***

Витамин G — *см.* ***Рибофлавин***

Витамин H, P — *см.* ***Биотин-D***

Витамин PP — *см.* ***Никотиновая кислота***

Витамин C — *см.* ***Аскорбиновая кислота***

221074.1612 **Вода, HPLC-gradient grade, PAI, Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	7732-18-5
Химическая формула	C_6H_{14}
Молекулярная масса	18,016
Проводимость при 25 °C (измерен. во время производства)	1 мС $см^{-1}$
Связанный осадок	0,0002%
Микробиологические колонии	25 ед./мл
Условия хранения	комнатная температура

Волюметрические растворы — *см.* ***Стандарт-титры***

Г

Галактитол — *см.* ***Дульцит***

G0750-10G **Галактоза-D-(+), более 99%, Sigma-Aldrich, 10 г**

CAS-No.	59-23-4
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества	> 99%
Внешний вид	порошок белого цвета
pH (р-р 180 г/л, при 25 °C)	5,0–7,0
Растворимость (при 20 °C)	180 г/л
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте

387600.1000ф **Галактоза-D-(+), не менее 98,0%, имп., 1 кг**
387600.0100ф **Галактоза-D-(+), не менее 98,0%, имп., 100 г**

Содержание основного вещества	98,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH), град·мл/г	79–81
Точка плавления	163–171 °C

Вода (по К. Фишеру)	0,3%
Потери при высушивании	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г

D149917.1000ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 1 кг**
D149917.0100ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 100 г**
D149917.0025ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 25 г**

Синоним: 3,4,5-тригидробензойная кислота, пирогаллол-5-карбоновая кислота

Химическая формула	$C_7H_6O_5$
Молекулярная масса	170,12
Содержание основного вещества	100,6%
Цвет	белый
Нерастворимый остаток	0,007%
Остаток после прокаливания	0,01%
Сульфаты	0,002%
Условия хранения	закрытая темная тара
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D1562852.0010ф **Галлоцианин, C.I. 51030, имп., 10 г**
D1562852.0050ф **Галлоцианин, C.I. 51030, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_{15}H_{13}ClN_2O_5$
Молекулярная масса	336,73
Индекс цвета	51030
Цвет	черный
Максимальное поглощение	620 нм в этаноле
Растворимость	в воде
Индекс риска (R)	22

G5502-250G **Гваякол (2-Метоксифенол), не менее 98,0%, 250 г**

CAS-No.	90-05-1
Химическая формула	$(CH_3O)C_6H_4OH$
Молекулярная масса	124,14
Содержание основного вещества	≥ 98,0%
Внешний вид	бесцветные кристаллы
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	22/36/38
Индекс безопасности (S)	26

S040062.0001 **Гексаметоксикрасный, чда, 1 г**

Химическая формула	$C_{25}H_{28}O_7$
Молекулярная масса	440,5
Интервал pH перехода окраски от розово-красной к бесцветной	2,8–5,0
Температура плавления, °C	146–149
Растворимость в спирте	соотв. п. 4.4 ТУ 6-09-1002
Пригодность для применения в качестве индикатора	соотв. п. 4.4 ТУ 6-09-1002
Условия хранения	комнатная температура

363242.1612C **Гексан-н, UV-IR-HPLC, PAI-ACS, 95%, Panreac, 2,5 л**
363242.1611C **Гексан-н, UV-IR-HPLC, PAI-ACS, 95%, Panreac, 1 л**

CAS-No.	110-54-3
Химическая формула	C_6H_{14}
Молекулярная масса	86,18
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	–95 °C
Точность кипения	69 °C
Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0003 мэкв/г
Соединения серы (S)	0,005%
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	0,1
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11-38-48/20-62-65-67-51/53
Индекс безопасности (S)	9-16-29-33-36/37-61-62

D517282,1000ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 1 кг**
D517282,0100ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 100 г**
D517282,0025ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 25 г**

Синоним: натуральный черный 1, гидроксибразилин

CAS-No.	517-28-2
Химическая формула	$C_{16}H_{14}O_6$
Молекулярная масса	302,29
Содержание красящего вещества	99%
Цвет	бежевый
Вода	5,0%
Тест на растворимость в спиртах	проходит
Пригодность для микроскопии	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

51260.1000фспец **Гематоксилин, Fluka, 1 кг**
51260.0100фспец **Гематоксилин, Fluka, 100 г**
51260.0025фспец **Гематоксилин, Fluka, 25 г**

Химическая формула	$C_{16}H_{14}O_6xH_2O$
Молекулярная масса	302,28
Температура плавления	100–120 °C
Внешний вид	порошок, бежевого цвета

A-1492,0001 **Гентамицин сульфат, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	1405-41-0
Химическая формула	$C_{19-21}H_{39-43}N_5O_7$ 2,5H_2SO_4
Молекулярная масса	694,75–723,75
α20°C/D; 10%, H_2O	+107° … +121°
pH (4%, H_2O)	3,5-5,5
Гентамицин основной	около 600 мг/г
Вода (по К. Фишеру)	макс. 15%
Сульфаты	32–35%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	42/43
Индекс безопасности (S)	22–36/37–45, сенсибилизатор

U548629.5000ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I. 42555, имп., 5 кг**
U548629.1000ф **Генциан виолет, сод.красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 1кг**
U548629.0100ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 100 г**
U548629.0025ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 25г**

Синоним: основной фиолетовый 3, кристаллический фиолетовый

CAS-No.	548-62-9
Химическая формула	$C_{25}H_{30}N_3C_1$
Индекс цвета	42555
Молекулярная масса	407,98
Содержание красителя (титанометрически), не менее	80%
Максимум светопоглощения (в воде)	588–592 нм
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см	2050–2540
Потери при сушке (110 °C), не более	10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45-22.1–41–50/53
Индекс безопасности (S)	53.1–26–39–45–60–61

362062.1612 **Гептан, 99,0%, UV-IR-HPLC-HPLC preparative, PAI, Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	142-82-5
Химическая формула	C_7H_{16}
Молекулярная масса	100,21
Содержание основного вещества	99,0%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,005%
Полярность по Рохшнейдеру	0,2
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	1–38–65–67–50/53
Индекс безопасности (S)	9–16–29–33–60–61–62

U87514.1000 **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 1 кг**
U87514.0100ф **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 100 г**
U87514.0025ф **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 25 г**

CAS-No.	87-51-4
Химическая формула	$C_{10}H_9NO_2$
Молекулярная масса	175,19
Внешний вид	беловатый или очень слабо розовый кристаллический порошок
Растворимость	растворим в метаноле и ацетоне
Температура плавления	165–169 °C

	Чистота (титрование), не менее	98%
	Сульфаты в золе, не более	0,1%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

AUget.1000	**Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 1 кг**	
AUget.0500	**Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 500 г**	
AUget.0100ф	**Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 100 г**	
	Синоним: Калий (индолил-3) ацетат	
	Формула	$C_{10}H_8KNO_2$
	ГОСТ	ТУ 6-09-05-444-80
	Содержание основного вещества	98%
	Температура плавления гетерауксина, выделенного из препарата	153 °C
	Условия хранения	комнатная температура

A-4586,0050	**Гиббереллиновая кислота, 90%, BioChemcia, AppliChem, 50 г**	
A-4586,0005ф	**Гиббереллиновая кислота, 90%, BioChemcia, AppliChem, 5 г**	
A-4586,0001ф	**Гиббереллиновая кислота, 90%, BioChemcia, AppliChem, 1 г**	
	CAS-No.	77-06-5
	Химическая формула	$C_{19}H_{22}O_6$
	Содержание основного вещества	90%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36
	Индекс безопасности (S)	26-36, раздражитель

15A682.1603	**Гиббереллиновая кислота, 99%, PS, Panreac, 1 г**	
	Содержание основного вещества	99%
	Температура плавления	233 °C
	Индекс риска (R)	36
	Индекс безопасности (S)	26-36

T1388-5G	**Гидразид тиофенкарбоновой-2 к-ты, не менее 98%, Sigma, 5 г**	
	CAS-No.	2361-27-5
	Химическая формула	$C_5H_6N_2OS$
	Молекулярная масса	142,18
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
	Индекс риска	36/37/38
	Индекс безопасности	26/36

34828.0040ф	**Гидранал водный стандарт 1,0, для титрования по К. Фишеру, Fluka, 40 мл**	
	Содержание воды	1,0 мг воды на 1 г раствора (1000 ppm)
	Плотность, г/мл (20 °C)	0,99–1,01
	Объем стандарта в ампуле	4 мл
	Число ампул в упаковке	10
	Температура воспламенения, °C	43
	Индекс риска (R)	10
	Индекс опасности (H)	H226

34836.1000ф	**Гидранал-Колумат AG анолит, для кулонометр. титр. по К. Фишеру, Fluka, 1 л**	
	Использование	в ячейках с или без диафрагмы
	Емкость, мг H_2O/мл	10
	Условия хранения	герметичная упаковка, 5 лет
	Температура воспламенения, °C	14
	Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25–41
	Индекс безопасности (S)	7–16–26–36/37/39–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
	Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H318-H331-H360-H370-H373
	Индекс предупреждения (P)	P201-P210-P260-P280-P301 + P310-P305 + P351 + P338

34840.0050ф	**Гидранал-Колумат CG католит, для кулонометр. титр. по К. Фишеру, Fluka, 50 мл**	
	Использование	в ячейках с или без диафрагмы
	Емкость, мг H_2O/мл	40–60
	Условия хранения	герметичная упаковка, 5 лет
	Температура воспламенения, °C	14
	Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25
	Индекс безопасности (S)	16–36/37–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
	Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H331-H370
	Индекс предупреждения (P)	P210-P260-P280-P301 + P310-P311

34805.0500ф	**Гидранал-Композит 5, однокомпонентный реагент для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 500 мл**	
	Номинальный титр, мг H_2O/мл	5
	Снижение титра, % в год	5

Условия хранения	герметичная упаковка, 2 года
Температура воспламенения, °C	90
Индекс риска (R)	20–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, раздражитель, опасный для репродуктивной способности
Индекс опасности (H)	H360
Индекс предупреждения (P)	P201-P308 + P313

34800.1000ф **Гидранал-Растворитель, для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 1 л**

Использование	вместе с Гидраналом-Титрантом
Мин. емкость, мг H_2O/мл	7
Условия хранения	герметичная упаковка
Срок хранения	неограниченный
Температура воспламенения, °C	11
Индекс риска (R)	11–23/24/25–39/23/24/25–41
Индекс безопасности (S)	16–26–36/37/39–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H314-H331-H360-H370
Индекс предупреждения (P)	P201-P210-P260-P280-P301 + P310-P305 + P351 + P338

34801.1000ф **Гидранал-Титрант 5, для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 1 л**

Использование	вместе с Гидраналом-Растворителем
Номинальный титр, мг H_2O/мл	5±0,02
Условия хранения	герметичная упаковка
Срок хранения	неограниченный
Температура воспламенения, °C	11
Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	7–16–36/37–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H331-H370
Индекс предупреждения (P)	P210-P260-P280-P301 + P310-P311

Гидроксибразилин — *см.* ***Гематоксилин***

141914.1209 **Гидроксиламин гидрохлорид, 90%, Panreac, 250 г**

CAS-No.	5470-11-1
Химическая формула	$NH_2OHxHCl$
Молекулярная масса	346,38
Содержание основного вещества	90%
Нерастворимые в воде вещества	0,01%
Остаток после прокаливания (как SO_4)	0,2%
Кислотность	0,5 meq/g
Сульфаты	0,05
Мышьяк	0,0001
Медь	0,002
Железо	0,002
Никель	0,002
Свинец	0,002
Температура плавления	151 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38–43–48/22–50
Индекс безопасности (S)	22–24–37–61, вредный, опасный для окружающей среды

A-4925,9010 **Гидроксиламмин гидрохлорид, 99,5%, p. A., AppliChem, 10 кг**
A-4925,0250ф **Гидроксиламмин гидрохлорид, 99,5%, p. A., AppliChem, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость	464 г/л (H_2O)
Точка плавления	159 °C
Вода	макс. 3%
Свободные кислоты	макс. 0,2%
pH (5%; H_2O)	2,5–3,5
Сульфатная зольность	макс. 0,01%
Общая сера	макс. 0,005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Вода	макс. 0,1%
Аммиак	макс. 0,1%
Сульфаты	макс. 0,002%
Cu	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%

Гидроксинафталин-1 — *см.* ***Нафтол-α***

259962 **Гидролизат молочный Bacto TC Lactalbumin, порошок, BD, 500 г**
259961 **Гидролизат молочный Bacto TC Lactalbumin, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	от желтовато-коричневого до коричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим

Гидраналы Ridel-de-Haen

Специальная программа поставок в течение 5 дней по заранее согласованному графику поставок, как и для других реактивов

Общий азот, %	13,0
Аминный азот, %	6,3
Общие углеводы, мг/г	21,01
Зола, %	7,2
Потери при высушивании, %	4,6
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

Гидрофилит — *см.* ***Кальций хлористый***

53300-1G **Гистамин дигидрохлорид, не менее 99,0%, BioChemika, Fluka, 1 г**

CAS-No.	56-92-8
Химическая формула	$C_5H_9N_3$x2HCl
Молекулярная масса	184,07
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Остаток после прокаливания	≤ 0,2%
Потери при высушивании	≤ 0,2% (20 °C)
Точка плавления	244–247 °C
Раствор (0,1 г/мл H_2O)	прозрачный, бесцветный раствор
Сульфаты	≤ 50 мг/кг
Кальций	≤ 10 мг/кг
Кадмий	≤ 5 мг/кг
Кобальт	≤ 5 мг/кг
Хром	≤ 5 мг/кг
Медь	≤ 5 мг/кг
Железо	≤ 5 мг/кг
Калий	≤ 50 мг/кг
Магний	≤ 5 мг/кг
Марганец	≤ 5 мг/кг
Натрий	≤ 50 мг/кг
Никель	≤ 5 мг/кг
Свинец	≤ 5 мг/кг
Цинк	≤ 5 мг/кг
Условия хранения	в сухом прохладном темном месте
Индекс риска (R)	36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	22–26–36/37/39–45

A-1591,1000 **Гистидин-L гидрохлорид моногидрат, не менее 98,5%, pure Ph. Eur., Applichem, 1 кг**
A-1591,0100ф **Гистидин-L гидрохлорид моногидрат, не менее 98,5%, pure Ph. Eur., Applichem, 100 г**

Содержание основного вещества	≥ 98,5%
Потери при высушивании	7,0–10,0%
Растворимость (H_2O при 25 °C)	400 г/л
pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
Тяжелые металлы (Pb)	≤ 0,001%
Сульфаты	≤ 0,03%
Другие аминокислоты	≤ 0,5%
Аммоний	≤ 0,02%
Железо	≤ 0,001%

A5934292.1000ф **Гистидин-L гидрохлорид моногидрат, имп., 1 кг**
A5934292.0100ф **Гистидин-L гидрохлорид моногидрат, имп., 100 г**
A5934292.0025ф **Гистидин-L гидрохлорид моногидрат, имп., 25 г**

CAS-No.	5934-29-2
Химическая формула	$C_6H_9N_3O_2$ xHClxH_2O
Молекулярная масса	209,63
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
pH	3,5–4,5
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 17%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A71001.5000 **Гистидин-L, имп., 5 кг**
A71001.1000ф **Гистидин-L, имп., 1 кг**
A71001.0100ф **Гистидин-L, имп., 100 г**

CAS-No.	71-00-1
Химическая формула	$C_6H_9N_3O_2$
Молекулярная масса	155,16
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
pH	7,0–8,6

Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-4443,1000 **Глицерин, 99% for synthesis, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	56-81-5
Химическая формула	$C_3H_8O_3$
Молекулярная масса	92,10
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	18 °C
Показатель преломления, n^{20}/D	1,474
Плотность	1,256–1,261
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,01%
Хлориды	макс. 0,01%
Органические хлориды	макс. 0,05%
Жирные кислоты	макс. 0,05%
As	макс. 0,05%
Fe	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

141339.1211 **Глицерин, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99–101%
Температура кипения	290 °C
Температура плавления	17,8 °C
Вода	0,5%
Сульфаты	0,002%
Хлориды	0,001%
Аммоний	0,001%
Тяжелые металлы	0,0005%
Медь	0,0005%
Железо	0,001%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

A-4554,9025 **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-4554,5000ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**
A-4554,1000ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-4554,0250ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**

Синоним: Аминоуксусная кислота

CAS-No.	56-40-6
Химическая формула	$C_2H_5NO_2$
Молекулярная масса	75,07
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Растворимость	225 г/л (H_2O)
Точка плавления	232 °C (с разложением)
pH (5%; H_2O)	5,9–6,4
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,007%
Сульфаты	макс. 0,0065%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

141340.1211 **Глицин, 98,5–101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**
141340.1209 **Глицин, 98,5 -101%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98,5–101%
Температура плавления	232 °C
pH 5% раствора	5,9–6,4
Потери при сушке	0,2%
Сульфаты	0,0065%
Хлориды	0,007%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

GDHB3 **Глутаматдегидрогеназа, акт. 10 ед/мг, обессол. для опред. мочевины, лиофил, имп.**
GDHB5 **Глутаматдегидрогеназа, акт. 40 ед/мг, суспензия 50% насыщ. сульфатом аммония, pH 7,6, имп.**
GDHB5G **Глутаматдегидрогеназа, акт. 40 ед/мг, раствор 50% в глицерине, pH 7,6, имп.**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает превращение 1микромоля 2-оксоглутарата в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,3 (при условии отсутствия АДФ).

CAS-No.	9029-12-3
Молекулярная масса	210–480 тыс. КД
pH оптимум активности при аминировании	7,3–8,5
Примесь малатдегидрогеназы и лактадегидрогеназ	0,01%
Примесь ионов аммония	0,001 микромоль на 1 ед
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буф., pH 7,4
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °C
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °C

A-1420,5000 **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 5 кг**
A-1420,0500ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 500 г**
A-1420,0100ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 100 г**
A-1420,0025ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	56-85-9
Химическая формула	$C_5H_{10}N_2O_3$
Молекулярная масса	146,15
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	100 г/л (H_2O)
Точка плавления	185 °C (с разложением)
pH (25 г/л; H_2O)	4,0–6,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141343.0025ф **Глутамин-L, 98,5–101,5%, USP, PRS-CODEX, Panreac, 25 г**
141343.1208 **Глутамин-L, 98,5–101,5%, USP, PRS-CODEX, Panreac, 100 г**
141343.0914 **Глутамин-L, 98,5–101,5%, USP, PRS-CODEX, Panreac, 5 кг**

Содержание основного вещества	98,5–101,5%
Температура плавления	185 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,05%
Потери при сушке	0,3%
Сульфаты	0,03%
Хлориды	0,02%
Тяжелые металлы	0,0015%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,002%
Железо	0,001%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

A-1704,9025 **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-1704,5000ф **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**
A-1704,0500ф **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 500 г**
A-1704,0250ф **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**

CAS-No.	56-86-0
Химическая формула	$C_5H_9NO_4$
Молекулярная масса	147,13
Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	11 г/л (H_2O)
Точка плавления	205 °C (с разложением)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

142042.1209 **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, Pharm grade, Panreac, 250 г**
142042.1210 **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, Pharm grade, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Температура плавления	205 °C

Потери при сушке	0,5%
Сульфаты	0,03%
Хлориды	0,02%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

253857.1611 **Глутаровый альдегид, 25%, DC, Panreac, 1 л**

Синоним: Пентанодиал

CAS-No.	111-30-8
Химическая формула	$C_5H_8O_2$
Молекулярная масса	100,12
Содержание основного вещества	25,0%
Температура плавления	189 °C
Индекс риска (R)	22–23–34–42/43
Индекс безопасности (S)	23–26–36/37/39–45

A-2084,0005 **Глутатион-L восстановленный, более 97%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	70-18-8
Химическая формула	$C_{10}H_{17}N_3O_6S$
Молекулярная масса	307,33
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 97%
Точка плавления	182–185°C
Растворимость (H_2O)	около 100 г/л (20 °C)
α20°C/D; 2%, H_2O	-16° … -19°
Тяжелые металлы	макс. 0,0005%
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Условия хранения	2–8 °C

A-2243,0005 **Глутатион-L окисленный, более 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

A-2243,0001 **Глутатион-L окисленный, более 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

Синоним: GSSG

CAS-No.	27025-41-8
Химическая формула	$C_{20}H_{32}N_6O_{12}S_2$
Молекулярная масса	612,64
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
α20°C/D; 2%, H_2O	-96° – -106°
Потери при высушивании	макс. 5%
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Fe	макс. 0,0005%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	2–8 °C

A-3617,9025 **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**

A-3617,5000ф **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**

A-3617,0500ф **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	14431-43-7
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6 \times H_2O$
Молекулярная масса	198,17
Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	470 г/л (H_2O)
Точка плавления	83 °C
Вода (по К. Фишеру)	макс. 7,0–9,5%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,0125%
Сульфаты	макс. 0,02%
Сульфиты	макс. 0,0015%
As	макс. 0,0001%
Ca	макс. 0,02%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

143140.0914 **Глюкоза-D моногидрат, Panreac, 5 кг**

143140.1210 **Глюкоза-D моногидрат, Panreac, 500 г**

CAS-No.	5996-10-1
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6xH_2O$
Молекулярная масса	198,17
Температура плавления	83 °C
Хлориды	0,0125%
Сульфаты	0,02%
Сульфиты	0,0015%

Вода	7,5–9,5%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,0005%
Кальций	0,02%
Свинец	0,00005%

A-0883,0500 **Глюкоза-D(+) безводная, более 99%, Cell culture grade, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	50-99-7
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	146 °C
Тест на пирогены	проходит
α20 °C/D; 10%, H_2O	+52,5° … +53,3°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,02%
As	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

A-3594,9025 **Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-3594,5000ф **Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**
A-3594,0500ф **Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

Точка плавления	146 °C
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Хлориды	макс. 0,0125%
Сульфаты	макс. 0,02%
Сульфиты	макс. 0,0015%
As	макс. 0,0001%
Ca	макс. 0,02%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

141341.0914 **Глюкоза-D(+) безводная, Pharm grade, Panreac, 5 кг**
141341.1210 **Глюкоза-D(+) безводная, Pharm grade, Panreac, 500 г**

Температура плавления	146 °C
Специфическое вращение [a] 20/D c = 10 (in H_2O)	+52,6 а +53,2°
Нерастворимые в воде вещества	0,01%
Остаток после прокаливания (как SO_4)	0,1%
Хлориды	0,0125%
Сульфаты	0,02%
Сульфиты	0,0015%
Вода	0,5%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,0005%
Кальций	0,02%
Свинец	0,00005 %

G03A **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., обессол., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 25000, имп.**
G03AC **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 25000, имп.**
G03B2 **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**
G03B3 **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 5000, имп.**
G02A **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 25, имп.**
G02AS **Глюкозооксида, акт. 170 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 50, имп.**
G02BS **Глюкозооксида, акт. 180 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**
G03S **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, раствор 20 мг белка, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**
G04 **Глюкозооксида, акт. 300 ед/мг, раствор 10–50 мг белка,для опред. глюкозы,коэф. ГО/каталаза 100, имп.**
G04F.0050 **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 100, имп., 50 г**
G04F.0200 **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 100, имп., 200 г**

Ингибиторы: 2-D-арабиноза, 2-дезокси-D-глюкоза и ионы Ag^+, Hg^{2+}, Cu^{2+}
Единица активности: количество фермента, которое окисляет 1 микромоль глюкозы в течении 1 минуты при 25 °C и при pH 7,0.

CAS-No.	9001-37-0
Молекулярная масса	160 000
pH-оптимум ферментной активности	5,5
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °C
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °C

HY02 **Гуалуронидаза, акт. 300 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY03 **Гуалуронидаза, акт. 500 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY04 **Гуалуронидаза, акт. 1000 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY05 **Гуалуронидаза, акт. 1500 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY06 **Гуалуронидаза, акт. 5000 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**

Ингибиторы: гепарин, кератан-сульфат, соли тяжелых металлов
Единица активности: количество фермента, которое вызывает уменьшение мутности в специфических условиях

CAS-No.	37326-33-3
Растворимость прозрачный раствор	5 мг/мл в 0,02 М буф, pH 6,9
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения	при -15 °C

50940.1000ф **Гуанидин гидрохлорид, 99,0%, BioChemika, Fluka, 1 кг**
50940.0500ф **Гуанидин гидрохлорид, 99,0%, BioChemika, Fluka, 500 г**
50940.0100ф **Гуанидин гидрохлорид, 99,0%, BioChemika, Fluka, 100 г**

Содержание основного вещества	мин. 99%
Точка плавления	175–185 °C
Растворимость (20 °C)	6 M (H_2O)
pH (6 M в H_2O)	4,5–6,0 (25 °C)
Сульфаты	макс. 0,005%
Ca	макс. 0,002%
Cd	макс. 0,0005%
Co	макс. 0,0005%
Cr	макс. 0,0005%
Cu	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,0005%
K	макс. 0,005%
Mg	макс. 0,0005%
Mn	макс. 0,0005%
Na	макс. 0,005%
Ni	макс. 0,0005%
Pb	макс. 0,0005%
Zn	макс. 0,0005%

A-4014,5000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), более 98%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-4014,1000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), более 98%, pure, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	50-01-1
Химическая формула	CH_5N_3xHCl
Молекулярная масса	95,53
Содержание основного вещества	мин. 98%
Точка плавления	183–188 °C
Растворимость (20 °C)	2000 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Аммоний	макс. 0,1%
Fe	макс. 0,005%
Pb	макс. 0,01%
pH (5%, H_2O)	3,5–6,5 (20 °C)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22-36/38
Индекс безопасности (S)	22, опасный для здоровья, раздражитель

A-3240,5000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), более 99,5%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-3240,1000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), более 99,5%, pure, AppliChem, 1 кг**
A-3240,0100 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), более 99,5%, pure, AppliChem, 100 г**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99,5%
Точка плавления	183–188 °C
Растворимость (20 °C)	2000 г/л (H_2O)
pH (6 M, H_2O)	4,5–6,0 (25 °C)
Вода	макс. 0,5%
Дициандиамид	макс. 0,05%
Меламин	макс. 0,01%
Аммоний	макс.0,05%
Сульфаты	макс. 0,005%
Cu	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%

A-1107,0500 **Гуанидин тиоционат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 500 г**

Синоним: гуанидин роданид, гуанидин изотиоцианат, GuaSCN

CAS-No.	593-84-0
Химическая формула	$C_2H_6N_4S$
Молекулярная масса	118,16
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%

Точка плавления	118–121 °C
Растворимость (20 °C)	1420 г/л (H_2O)
Содержание ДНКаз/ РНКаз/Протеаз	не обнаружено
pH (1 M)	4,7–7,0
Вода	макс. 0,3%
Аммоний	макс. 0,1%
Fe	макс. 0,0001%
ОП (1 см/6М водный раствор чистоты ВЭЖХ):	
280 нм	макс. 0,6 A
300 нм	макс. 0,1 A
400 нм	макс. 0,005 A
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–32
Индекс безопасности (S)	13, опасный для здоровья

Д

A-1119,0025 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 25 г**
A-1119,0005 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-1119,0001 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	605-65-2
Химическая формула	$C_{12}H_{12}ClNO_2S$
Молекулярная масса	269,75
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Точка плавления	70 °C
Растворимость (20 °C)	10 г/л (H_2O)
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, коррозионный

DNP2,00100ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 100 г**
DNP2,00010ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 10 г**
DNP2,00001ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 1 г**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает увеличение поглощения при 260 нм на 0,001 нм за 1 мин при 25 °C и pH 5,0; обессоленный, лиофилизированный порошок

Условия хранения	при -15 °C

A-1531,1000 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-1531,0100 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-1531,0025 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	302-95-4
Химическая формула	$C_{24}H_{39}NaO_4$
Молекулярная масса	414,57
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98,5%
ККМ	около 10 мМ
α20°C/D; 2%, H_2O	+44° … +2°
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
pH (2%, H_2O)	7,5–9,5 (20 °C)
Натрий хлорат	макс. 2,0%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5,0%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

A-2249,0100 **Декстран 40000, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	9004-54-0
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулярная масса	~40 000
Тест на пирогены	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	7/8

A-1847,0100 **Декстран 70000, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	9004-54-0
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулярная масса	~70 000
Тест на пирогены	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	7/8

A-2250,0025 **Декстран сульфат натриевая соль 500,000, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	9011-18-1
Молекулярная масса	~500,000
Раствор (10%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
pH (1%, H_2O)	5,0–7,5
Сульфатная зольность	40–50%
Потери при высушивании	макс10%
Хлориды	макс. 0,01%
Fe	макс. 0,0002%
Условия хранения	2–8 °C, гигроскопичный

Декстроза — *см.* ***Глюкоза***

097667198 **Детергент 7X ES, бесфосфат., 208,1 л**
097667195 **Детергент 7X ES, бесфосфат., 18,9 л**
097667193 **Детергент 7X ES, бесфосфат., 3,7 л**
097668193 **Детергент 7X ES 5%, бесфосфат., 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), пентаметилен фосфонат гептанатрий $C_9H_{21}N_3O_{15}P_{5.7}Na$ (10–25%), эфир гликоля (1–5%), диоктил сульфосукцинат натрия (1–5%); коричневатая или серо-желтоватая жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	7,0–8,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667598 **Детергент 7X ES O-Matic, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 208,1 л**
097667595 **Детергент 7X ES O-Matic, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 18,9 л**
097667593 **Детергент 7X ES O-Matic, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**
097668593 **Детергент 7X ES O-Matic 5%, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), ксилол сульфонат натрия (10–25%), пентаметилен фосфонат гептанатрий $C_9H_{21}N_3O_{15}P_{5.7}Na$ (5–10%), метилоксиран – полимер с активным кислородом (5–10%), этилен гликоль (1–5%), 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол (1–5%); прозрачный, тёмно-желтый раствор

pH раствора	7,0–8,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667498 **Детергент 7X O-Matic низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 208,1 л**
097667495 **Детергент 7X O-Matic низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 18,9 л**
097667493 **Детергент 7X O-Matic, низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**
097668493 **Детергент 7X O-Matic 5%, низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), ксилол сульфонат натрия (10–25%), тетракалия пирофосфат $K_4P_2O_7$ (10–25%) метилоксиран – полимер с активным кислородом (10–25%) этилен гликоль (1–5%), 2,4,7,9тетраметил-5-децин-4,7-диол (1–5%); прозрачная, светло-желтая жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	9,0–11,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667098 **Детергент 7X Regular, 208,1 л**
097667095 **Детергент 7X Regular, 18,9 л**
097667093 **Детергент 7X Regular, 3,7 л**
097668093 **Детергент 7X Regular 5%, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), натрия тетрафосфат $Na_6O_{13}P_4$ (5–10%), эфир гликоля (5–10%), диоктил сульфосукцинат натрия (1–5%); голубоватая полупрозрачная жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	6,0–7,5
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

502601.1231 **Детергент LM 02, без фосфатов, Panreac, 3 л**

pH 2%-го раствора	8–9
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	45

Диазо №20 — *см.* ***Прочный синий ББ***

A-0596,0001 **Диаминобензидин-3,3 тетрагидрохлорид (ДАБ), не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	7411-49-6
Химическая формула	$C_{12}H_{14}N_4$ 4HCl

	Молекулярная масса	360,12
	Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
	Точка плавления	> 300 °C
	Условия хранения	2–8 °C
	Индекс риска (R)	40
	Индекс безопасности (S)	36/37, опасный для здоровья

U57716.0500ф **Диацетиомоноксим, 98%, имп., 500 г**
U57716.0100ф **Диацетиомоноксим, 98%, имп., 100 г**
U57716.0025ф **Диацетиомоноксим, 98%, имп., 25 г**

CAS-No.	57-71-6
Химическая формула	$C_4H_7NO_2$
Молекулярная масса	101,10
Внешний вид	беловатый или кремовый порошок
Содержание основного вещества	98%
Температура плавления	74–75 °C
Потери при сушке, не более	2%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D5930302.0100ф **Дибромфлуоресцеин-4,5, 99,5%, имп., 100 г**
D5930302.0050ф **Дибромфлуоресцеин-4,5, 99,5%, имп., 50 г**

Формула	$C_{20}H_{10}Br_2O_5$
Молекулярная масса	490,12
Внешний вид	порошок оранжевого цвета
Содержание основного вещества	99,5%
Точка плавления, °C	273–276
Растворимость (10 мг/мл, 0,5 Н NH_4OH)	растворим
Условия хранения	комнатная температура

80102-250ML **Дибутилфталат, 98,0% (GC), Aldrich, 250 мл**

CAS-No.	84-74-2
Химическая формула	C_6H_4-1,2-$[CO_2(CH_2)_3CH_3]_2$
Молекулярная масса	278,34
Содержание основного вещ-ва	98%
Точка вспышки	171 °C
Внешний вид	бесцветная вязкая жидкость
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61–50–62
Индекс безопасности (S)	53–45–61, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор

U100107.1000ф **Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 1 кг**
U100107.0100ф **Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 100 г**
U100107.0050ф **Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 50 г**

CAS-No.	100-10-7
Химическая формула	$(CH_3)_2NC_6H_4CHO$
Молекулярная масса	149,19
Внешний вид	слабо-лимонного цвета мелкокристаллический порошок
Содержание основного вещества (ВЖХ)	99,2%
Растворимость	растворим в бензоле/хлороформе/спирте, полная растворимость в HCI
Температура плавления	73–75 °C
Условия хранения	комнатная температура

363145.1611 **Диметилацетамид-NN, 99,9%, UV-IR-HPLC, PAI, Panreac, 2,5 л**
363145.1611 **Диметилацетамид-NN, 99,9%, UV-IR-HPLC, PAI, Panreac, 1 л**

CAS-No.	127-19-5
Химическая формула	C_4H_9NO
Молекулярная масса	87,12
Содержание основного вещества	99,9%
Растворимость в воде	смешивается
Точка плавления	-20 °C
Точка	кипения 165 °C
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	6,5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риск (R)	61–20/21
Индекс безопасности (S)	53–45

Очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 микрона, упакован под азотом

U95454.0100ф **Диметилглиоксим, 99%, имп., 100 г**
U95454.0500ф **Диметилглиоксим, 99%, имп., 500 г**

CAS-No.	95-45-4

Химическая формула	$C_4H_8N_2O_2$
Молекулярная масса	116,11
Внешний вид	белый порошок
Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	238–240 °C
Условия хранения	комнатная температура

07750-100G **Диметил-п-фенилендиамин-N,N, не менее 97%, purum p.a., Fluka, 100 г**

CAS-No.	99-98-9
Химическая формула	$C_8H_{12}N_2$
Внешний вид	мелкие кристаллы с комочками от светло-коричневого до коричневого цвета
Содержание основного вещества	мин. 97%
Точка плавления	36–38 °C
Точка кипения	262 °C
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	22/23/25
Индекс безопасности (S)	28–45

S536469.0100ф **Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид-N,N, для синтеза, чда, 100 г**
S536469.0500 **Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид-N,N, для синтеза, чда, 500 г**

CAS-No.	536-46-9
Химическая формула	$C_8H_{12}N_2x2HCl$
Молекулярная масса	209,12
Внешний вид	мелкокрист. порошок белого, желтого, роз. цвета, темнеющий на воздухе
Чувствительность к сульфидам	соотв. п. 4.5 ТУ 6-09-07-1607
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25
Индекс безопасности (S)	36/37–45

S5364700.0100 **Диметил-п-фенилендиамин сульфат-N,N, более 98%, ч, 100 г**

CAS-No.	536-47-0
Химическая формула	$NH_2C_6H_4N(CH_3)_2\ xH_2SO_4$
Молекулярная масса	234,28
Содержание основного в-ва, % не менее	98
Температура кипения, °C	495
Температура плавления, °C	200–205
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45

141954.1608 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99%, Extrapure, Panreac, 100 мл**
141954.1611 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99%, Extrapure, Panreac, 1 л**

CAS-No.	67-68-5
Химическая формула	C_2H_6OS
Молекулярная масса	78,13
Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	18,4 °C
Температура кипения	189 °C
Метанол	0,1%
Вода	0,2%
Медь	0,00002%
Железо	0,00005%
Никель	0,00002%
Свинец	0,00002%

A-3608,1000 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5%, AppliChem, 1 л**
A-3608,0100 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5%, AppliChem, 100 мл**

Содержание основного вещества	99,5%
Плотность	1,100–1,104 г/см^3
Показатель преломления, n^{20}/D	1,478–1,479
Точка плавления	18 °C
Точка кипения	189 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,1%
Свободные кислоты	макс. 0,001%
Нелетучие вещества	макс. 0,001%
Общий фосфор	макс. 0,00001%
Общий кремний	макс. 0,00002%
Ca	макс. 0,0001%
Cu	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,0001%
K	макс. 0,00005%

Mg	макс. 0,00005%
Na	макс. 0,0002%
Pb	макс. 0,00002%
Zn	макс. 0,00002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	24/25

361954.1612 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361954.1611 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

Точка плавления	18,4 °C
Точка кипения	189 °C
Нелетучие компоненты	0,001%
Кислотность	0,0005 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,1%
Полярность по Рохшнейдеру	7,2
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,75

D2650.0005 **Диметилсульфоксид (ДМСО), не менее 99,7%, стерильный, BioReagent, Sigma, 5 мл**
D2650-5X5ML **Диметилсульфоксид (ДМСО), не менее 99,7%, стерильный, BioReagent, Sigma, 5 х 5 мл**

Стерилизован фильтрацией через фильтры, адаптирован для работы с гибридомами.

Содержание основного вещества	≥ 99,7%
Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость
Уровень эндотоксинов	≤ 1 ЕД/мл
Относительная плотность	1,1 г/см^3
Температура плавления	16–19 °C

A-1760,1000 **Диметилформамид-N,N (ДМФА), 99,5%, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	68-12-2
Химическая формула	$HCON(CH_3)_2$
Молекулярная масса	73,10
Содержание основного вещества	99,5%
Плотность	0,944 г/см^3
Показатель преломления, n^{20}/D	1,4305
Точка плавления	-60 °C
Точка кипения	153 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,05%
Кислоты / щелочи	макс. 0,0005 мг-экв/г
Нелетучие вещества	макс. 0,0002%
Общий фосфор	макс. 0,00005%
Общая сера	макс. 0,0001%
Общий кремний	макс. 0,000005%
Ca	макс. 0,00001%
Cu	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,00001%
K	макс. 0,00005%
Mg	макс. 0,000005%
Na	макс. 0,0002%
Pb	макс. 0,00005%
Zn	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61–20/21–36
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

141785.1611 **Диметилформамид-N,N (ДМФА), 99%, Extrapure, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	-60 °C
Температура кипения	153 °C
Диэтиламин	0,1%
Диметиламин	0, 1%
Метанол	0,1%
Вода	0,3%
Медь	0,00002%
Железо	0,00005%
Никель	0,00002%
Свинец	0,00002%

S99650.0050 **Динитробензол-м, 1,3, более 99%, для синтеза, ч, 50 г**

CAS-No.	99-65-0
Химическая формула	$C_6H_4(NO_2)_2$
Молекулярная масса	168,11
Содержание основного в-ва, не менее, %	99,0
Идентичность	соотв. ТУ 6-09-09-88

	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	26/27/28–33–50/53
	Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–60–61

162325.1608	**Динитрофенилгидразин-2,4, 99%, Panreac, 100 г**	
	CAS-No.	119-26-6
	Химическая формула	$C_6H_6N_4O_4$
	Молекулярная масса	198,14
	Содержание основного вещества	99%
	Температура плавление	200 °C
	Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре
	Индекс риска (R)	1–22–36/38
	Индекс безопасности (S)	35

D366187.1000ф	**Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 1 кг**	
D366187.0100ф	**Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 100 г**	
D366187.0025ф	**Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 25 г**	
	Химическая формула	$C_{10}H_8N_2$
	Молекулярная масса	156,19
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Цвет	белый
	Точка плавления	68–71 °C
	Точка кипения	271–273 °C
	Потеря при сушке	≤ 0,5%
	Тест на чувствительность к железу	проходит
	Тест на прозрачность	проходит
	Условия хранения	защищенное от света место
	Индекс риска (R)	25
	Индекс безопасности (S)	36/37–45

S60106.0050	**Дитизон, ч, 50 г**	
	CAS-No.	60-10-6
	Химическая формула	$C_{13}H_{12}N_4S$
	Молекулярная масса	256,33
	Максимум кривой светопоглощения р-ра 1:250 000, нм	605±5
	ОП раствора 1:250 000 в максимуме, не менее	0,450
	Остаток после прокаливания, % не более	0,3
	Нерастворимый в хлороформе остаток, %, не более	1,5
	Тяжелые металлы (Pb), %, не более	0,0005
	Чувствительность к свинцу	1:5000000
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36

D3483123.1000ф	**Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 1 кг**	
D3483123.0500ф	**Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 500 г**	
D3483123.0100ф	**Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 100 г**	
D3483123.0050ф	**Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 5 г**	
D3483123.0001ф	**Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 1 г**	
	Химическая формула	$C_4H_{10}O_2S_2$
	Молекулярная масса	154,25
	Содержание основного вещества	100,1%
	Цвет	белый
	И.К.	соответствует структуре и стандарту
	ТСХ	одно пятно
	Окисленный DTT	0,09%
	Точка плавления	42 C°
	Потеря при сушке	0,02%
	Раствор (5% в H_2O)	прозрачный, бесцветный
	Условия хранения	2–8 °C, сухое, темное место
	Индекс риска (R)	22–36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36

S122394.0100	**Дифениламин, 99%, чда, 100 г**	
	CAS-No.	122-39-4
	Химичеякая формула	$(C_6H_5)_2NH$
	Молекулярная масса	169,23
	Содержание основного вещества, не менее, %,	99
	Температура кристаллизации, °C	52,5
	Чувствительность к иону NO_3^-	1:100 000
	Остаток после прокаливания, %	≤0,005
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	23/24/25–33–50/53
	Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–60-61

D6152676.1000ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 1 кг**
D6152676.0100ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 100 г**
D6152676.0025ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_6H5NHC_6H_4SCO_3Na$
Молекулярная масса	271,27
Цвет	беловатый
Чувствительность в качестве индикатора	проходит тест
Растворимость	0,1% раствор в H_2O, прозрачный
Условия хранения	сухое место
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

X140227.0100 **Дифенилкарбазид-1,5, чда, 100 г**

CAS-No.	140-22-7
Химическая формула	$C_{13}H_{14}N_4O$
Молекулярная масса	242,28
Чувствительность к Cr^{6+}	0,00006 мг Cr в 5 мл
Чувствительность к Hg^{2+}	0,001 мг Hg в 5 мл
Остаток после прокаливания	0,05%
ГОСТ	ТУ 6-09-07-1672-89
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S538625.0100 **Дифенилкарбазон, чда, 100 г**
S538625.0050 **Дифенилкарбазон, чда, 50 г**

CAS-No.	538-62-5
Химическая формула	$C_6H_5NHNHCON{=}NC_6H_5$
Молекулярная масса	240,27
Температура плавления, °C	149–155
Растворимость	соотв. ТУ 6-09-5215
Зола	0,1% макс.
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

361254.1611 **Дихлорметан, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLC prep-GPC, PAI-ACS, Panreac, 1 л**
361254.1612 **Дихлорметан, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLC prep-GPC, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**

Синоним: Метилен дихлорид, метилен хлорид

CAS-No.	75-09-2
Химическая формула	CH_2CL_2
Молекулярная масса	84,93
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-95 °C
Точка кипения	39,7 °C
Плотность, 20 °C	1,322–1,325 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Хлор	0,0001%
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	3,1
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,42
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риск (R)	40
Индекс безопасности (S)	23c–24/25–36/37

361286.1612 **Дихлорэтан-1,2, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361286.1611 **Дихлорэтан-1,2, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

Синонимы: этилен дихлорид, этилен хлорид, EDC

CAS-No.	107-06-2
Химическая формула	$C_2H_4CL_2$
Молекулярная масса	98,97
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-35 °C
Точка кипения	83 °C
Плотность, 20 °C	1,246–1,255 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0002%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	3,5
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,44
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риск (R)	45–11–E22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	53–45

A-0881.0020 **Диэтилпирокарбонат, не менее 97%, BioChemica, AppliChem, 20 мл**

CAS-No.	1609-47-8
Химическая формула	$C_6H_{10}O_5$
Молекулярная масса	162,14
Содержание основного вещества (NT)	мин. 97%
Точка кипения	160–163 °C
Плотность (d 20°/4°)	1,122
Коэффициент преломления n 20°/D	1,398
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	20/22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36, опасный для здоровья, раздражитель

S142439892.0100 **Диэтил-п-фенилендиамин оксалат-N,N, более 99%, чда, 100 г**
S142439892.0050 **Диэтил-п-фенилендиамин оксалат-N,N, более 99%, чда, 50 г**

CAS-No.	142439-89-2
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2*H_2C_2O_4$
Молекулярная масса	254,29
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Температура плавления, °C	145
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	21/22–36
Индекс безопасности (S)	26–36

S6283632.0100 **Диэтил-п-фенилендиаминсульфат-N,N, более 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	6283-63-2
Химическая формула	$(C_2H_5)_2NC_6H_4NH_2xH_2SO_4$
Молекулярная масса	262,33
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Содержание примесей, макс. %	0,05
Температура плавления, °C	185–187
Растворимость (1 г в 10 мл воды)	прозрачный р-р
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D100/PW.25000 **Дрожжевой автолизат Springalys D100, Biospringer, 25 кг**

Частично автолизованный экстракт первичных дрожжей S. cerevisiae, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения и является кошерным.

Растворимость	частично растворим
Содержание сухого вещества	> 94,0%
Общий азот	9–10%
pH	5,1–6,3
Белки (азот x 6,25)	56,2–62,5%
Содержание нерастворимого сухого вещества	35,0–55,0%
Общие углеводы	17,0–21,0%
Зола	5,0–9,0%
Жиры	4,0–8,0%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

212710 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 50 кг**
212730 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 10 кг**
212720 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 2 кг**
212750 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,9
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	163,3
Зола, %	11,2
Потери при высушивании, %	3,1
NaCl, %	0,1
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном сухом темном месте

288610 **Дрожжевой экстракт Bacto, технический, порошок, BD, 10 кг**
288620 **Дрожжевой экстракт Bacto, технический, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	11,1
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	132,1
Зола, %	10,0
Потери при высушивании, %	5,0

NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

211931 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 11,3 кг
211930 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 2,3 кг
211929 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 454 г

Внешний вид	от светло до среднебежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	11,4
Аминный азот, %	6,9
Общие углеводы, мг/г	67,6
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	1,0
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

210934 Дрожжевой экстракт Difco UF, порошок, BD, 10 кг
210929 Дрожжевой экстракт Difco UF, порошок, BD, 500 г

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,7
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	108,2
Зола, %	18,2
Потери при высушивании, %	0,7
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Содержание эндотоксинов, EU/г	≤ 150
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

0207/0-PW-L (B).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 25 кг
0207/0-PW-L (B).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 5 кг
0207/0-PW-L (B).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 500 г

0207/0-MG-L (B).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, мешок, 25 кг
0207/0-MG-L (B).20000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, короб, 20 кг
0207/0-MG-L (B).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, 5 кг
0207/0-MG-L (B).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, 500 г

Производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	94,0–98,0%
Общий азот	10,7–12,2%
Аминный азот	5,2–6,7%
pH	6,8–7,2
NaCl	< 0,5%
Белки (азот x 6,25)	66,8–76,3%
Общие углеводы	2,0–6,0%
Зола	11,5–16,0%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

0251/0-PW-L (D).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 25 кг
0251/0-PW-L (D).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 5 кг
0251/0-PW-L (D).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 500 г

0251/0-MG-L (D).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, мешок, Biospringer, 25 кг
0251/0-MG-L (D).20000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, короб, Biospringer, 20 кг
0251/0-MG-L (D).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, Biospringer, 5 кг
0251/0-MG-L (D).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, Biospringer, 500 г

Производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	94,0–98,0%
Общий азот	10,0–11,8%
Аминный азот	4,5–5,8%
pH	6,8–7,2
NaCl	< 0,5%

Белки (Азот×6,25)	62,5–73,8%
Общие углеводы	7,0–13,0%
Зола	11,5–16,0%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

0701/0-PW-L.25000 **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 25 кг**
0701/0-PW-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 5 кг**
0701/0-PW-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 500 г**

Ультрафильтрованный экстракт первичных дрожжей, производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; отвечает высоким требованиям по чистоте с низким содержанием эндотоксинов; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Эндотоксины	< 300 у.е./г
Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	> 94,0%
Общий азот	10,7–12,3%
Аминный азот	5,2–6,8%
pH	6,3–7,3
NaCl	< 0,5%
Белки (азот х 6,25)	66,8–76,9%
Общие углеводы	6,0–12,0%
Зола	11,5–15,5%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

2006/0-MG-L.25000 **Дрожжевой экстракт Springer 2006, микрогранулы, Biospringer, 25 кг**
2006/0-MG-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Springer 2006, микрогранулы, Biospringer, 5 кг**
2006/0-MG-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Springer 2006, микрогранулы, Biospringer, 500 г**

Экстракт первичных дрожжей, полученный ферментативным гидролизом *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; натурально обогащен 5'ИМФ и 5'ГМФ из клеточной РНК дрожжей; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения и является кошерным; для специального применения, где требуется высокий уровень нуклеотидов и пептидов для роста и экспрессии.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	> 94,0%
5'ГМФ	2,2–3,2%
5'ИМФ	2,6–3,6%
Общий азот	10,1–12,4%
Аминный азот	3,2–4,9%
pH	5,5–5,9
NaCl	< 0,5%
Белки (азот х 6,25)	63,3–77,8%
Общие углеводы	5,4–10,2%
Зола	12,3–17,1%
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

5001/0-PW-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 500 г**
5001/0-PW-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 5 кг**
5001/0-PW-L.25000 **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 25 кг**

С высоким содержанием белка дрожжевой экстракт из автолизата пивных дрожжей *S. cerevisiae*; не содержит ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	94,0–98,0%
Общий азот	9,3–11,3%
pH	5,4–6,4
NaCl	< 0,5%
Белки (Азот х 6,25)	58,1–70,6%
Зола	10,5–15,5%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

CDro.25000 **Дрожжевой экстракт CM, Costantino, 25 кг**

Внешний вид	мелкий порошок, желтоватого цвета
Внешний вид водного раствора при 121 °C	прозрачный
pH 2% раствора	6,5–7,5
Общий азот	8,0–10%
Аминный азот	2,3–4,0%
Потери при сушке	< 5%
Остаток при прокаливании	< 18%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

D0256.5000ф **Дульцит, не менее 99%, Sigma, 5 кг**
D0256.0100ф **Дульцит, не менее 99%, Sigma, 100 г**

Синонимы: Дульцитол, Галактитол

CAS-No.	608-66-2
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,17
Содержание основного вещества	≥ 99,0%

Внешний вид	белый порошок
Раствор (20 мг/4 мл H_2O)	прозрачный бесцветный
Углерод	39,2–39,8%
Условия хранения	комнатная температура

Е

Едкий кали — *см.* ***Калий гидроксид***

Ж

A-1693,0500 **Желатин, порошок, pure Ph. Eur., USP, фарм, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	9000-70-8
Внешний вид	порошок желтоватого, желтовато-коричневого цвета
Электропроводность (1%, H_2O, 30 °C)	макс. 1 мС/см
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,005%
Потери при высушивании	макс. 15%
Микробиологический тест	макс. 1000 CFU/г
pH (1%, H_2O)	3,8–7,6
Остаток после прокаливания	макс. 2,0%
Пироксиды	макс. 0,001%
Диоксид серы	макс. 0,004%
As	макс. 0,00008%
Cr	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,003%
Zn	макс. 0,003%
Условия хранения	комнатная температура

З

Z4250-1G **Зимозан A из S. cerevisiae, Sigma, 1 г**

Z4250.250мгф **Зимозан A из S. cerevisiae, Sigma, 250 мг**

CAS-No.	58856-93-2
Внешний вид	порошок белого-желто-коричневого цвета
Азот (в сухом веществе)	1,5–3,0%
Фосфор (в сухом веществе)	0,4–1,4%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс безопасности (S)	22-24/25

И

212778.1210 **Известь натронная, pure, Panreac, 500 г**

Смесь окиси кальция и гидроксида натрия, гранулы

CAS-No.	8006-28-8
Потери при сушке	18%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре
Индекс риска (R)	35
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45

102082.0500 **Изолейцин-DL, 99%, имп., 500 г**

CAS-No.	443-79-8
Химическая формула	$CH_3CH_2CH(CH_3)CH(NH_2)COOH$
Молекулярная масса	131,18
Содержание основного вещества	99%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%

	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A73325.5000	**Изолейцин-L, 98,5–101,0%, имп., 5 кг**	
A73325.1000ф	**Изолейцин-L, 98,5–101,0%, имп., 1 кг**	
A73325.0100ф	**Изолейцин-L, 98,5–101,0%, имп., 100 г**	
	CAS-No.	73-32-5
	Химическая формула	$CH_3CH_2CH(CH_3)CH(NH_2)COOH$
	Молекулярная масса	131,18
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	Потери при высушивании	макс. 0,2%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,02%
	Хлориды	макс. 0,02%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

M73325.25000	**Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 25 кг**	
M73325.10000	**Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 10 кг**	
M73325.5000	**Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 5 кг**	
M73325.1000ф	**Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 1 кг**	
M73325.0100ф	**Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 100 г**	
	Содержание основного вещества	≥ 99%
	Внешний вид	кристаллический порошок или хлопья
	Специфическое опт. вращение (4% в 6H HCl)	+38,9/ +41,8
	pH (в 2,5% водном р-ре)	5,5–7,0
	Прозрачность (10% в 2H HCl)	≥98%
	Хлориды	≤500 ppm
	Аммоний	≤200 ppm
	Сульфаты	≤300 ppm
	Железо	≤30 ppm
	Тяжелые металлы	≤15 ppm
	Олово	≤3 ppm
	Мышьяк	≤1,5 ppm
	Кадмий	≤1 ppm
	Ртуть	≤0,1 ppm
	Другие аминокислоты	≤0,5%
	Потери при сушке	≤0,3%
	Зола	≤0,1%

I3377-5G	**Изониазид, не менее, 99%, Sigma, 5 г**	
	CAS-No.	54-85-3
	Химическая формула	$C_6H_7N_3O$
	Молекулярная масса	137,14
	Содержание основного вещества	≥ 99%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	pH (10 г/л, 25 °C)	5,5–6,5
	Индекс риска (R)	22, 38
	Индекс безопасности (S)	37

A-6615,9025	**Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 25 кг**	
A-6615,5000ф	**Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 5 кг**	
A-6615,1000ф	**Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 1 кг**	
A-6615,0250ф	**Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 250 г**	
A-6615,0100ф	**Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 100 г**	
	CAS-No.	288-32-4
	Химическая формула	$C_3H_4N_2$
	Молекулярная масса	68,08
	Точка плавления	88–91 °C
	Точка кипения	256 °C
	Точка воспламенения	145 °C
	Вода	макс. 0,5%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22-34
	Индекс безопасности (S)	26-36/37/39-45, коррозионный

162536.1211	**Имидазол, 99%, для синтеза, Panreac, 1 кг**	
162536.1209	**Имидазол, 99%, для синтеза, Panreac, 250 г**	
162536.0100ф	**Имидазол, 99%, для синтеза, Panreac, 100 г**	
	Содержание основного вещества	99%
	Температура плавления	90 °C
	Температура кипения	257 °C
	Вода	0,5%

P2714-1BTL **Ингибиторов протеаз смесь, лиофилиз. порошок, Sigma, 100 мл**

Условия хранения	-20 °C
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	36/37/39, 45

U860220.0025ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, C.I. 73015, имп., 25 г**
U860220.0100ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, C.I. 73015, имп., 100 г**
U860220.1000ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, C.I. 73015, имп., 1 кг**

Синоним: кислотный голубой 74

CAS-No.	860-22-0
Индекс цвета	73015
Химическая формула	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
Молекулярная масса	466,36
Содержание чистого красителя, %	88,12
Нерастворимый в воде краситель, %	0,07
Побочный краситель, %	0,81
Промежуточный краситель, % не более	0,50
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Индикаторная бумага, Экохим

Универсальная — определение значений pH в водных растворах.
Определение значения pH осуществляется при помощи визуального сравнения цвета полоски с эталонной шкалой, расположенной на упаковке с индикаторной бумагой.
Фенолфталеиновая — индикация щелочных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с белого на малиново-красный при изменении среды исследуемого раствора на щелочную.
Лакмусовая синяя — индикация кислотных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с синий на красный при изменении среды исследуемого раствора на кислую. Применяется в общих тестах на щелочные или кислые реакции, а также в реакциях нейтрализации для проверки, произошло ли изменение с кислой среды до щелочной, и наоборот.
Лакмоидная синяя — индикация кислотных свойств раствора.
Является аналогом индикаторной бумаги лакмусовой синей, отличается тем, что имеет более насыщенные цвета.
Конго красная — индикация кислотных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с красного на синий при изменении среды исследуемого раствора на кислую.
Лакмусовая красная — индикация щелочных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с красного на синий при изменении среды исследуемого раствора на щелочную. Применяется в реакциях нейтрализации, а также для определения наличия молочной кислоты в культуральной среде, содержащей штаммы E. coli.
Лакмусовая нейтральная — индикация кислотно-основных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с бледно-фиолетового на красный в кислой среде, на синий — в щелочной. Применяется в общих тестах на щелочные или кислые реакции, а также в реакциях нейтрализации для проверки, произошло ли изменение с кислой среды до щелочной, и наоборот.
Йодокрахмальная индикаторная бумага — выявление окислителей в исследуемом растворе.
Бумага изменяет цвет с белого на синий в присутствии окислителей в исследуемом растворе.
Свинцовая — обнаружение сульфидов в исследуемом растворе и сероводорода в воздухе.
Бумага изменяет цвет с белого на черный в присутствии сульфидов в исследуемом растворе.
Для обнаружения сероводорода в воздухе полоска бумаги смачивается водой, в присутствии следов сероводорода бумага чернеет.

3.01.05.9999	Индикаторная бумага универсальная, pH 0-12, шаг: 1 единица pH, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.7777	Индикаторная бумага фенолфталеиновая, изменение цвета с белого на малиново-красный, pH 8,3–10,0, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.4444	Индикаторная бумага лакмусовая синяя, изменение цвета с синего на красный, pH< 5,0, 100 шт./уп., Экохим .
3.01.05.2222	Индикаторная бумага лакмоидная синяя, изменение цвета с синего на красный, pH 6,5–4,5, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.8888	Индикаторная бумага Конго, изменение цвета с красного на синий, pH 5,0–3,0, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.3333	Индикаторная бумага лакмусовая красная, изменение цвета с красного на синий, pH > 8,0, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.6666	Индикаторная бумага лакмусовая нейтральная, изменения цвета с бледно-фиолетового на красный в кислой среде, на синий — в щелочной, pH 5,0–8,0, 100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.1111	Индикаторная бумага йодкрахмальная, изменения цвета с белого на синий,100 шт./уп., Экохим.
3.01.05.5555	Индикаторная бумага свинцовая, изменяет цвет с белого на черный, 100 шт./уп., Экохим.

Индолил-3-уксусная кислота — *см.* ***Гетероауксин***

D133324.0500ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 500 г**
D133324.0100ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 100 г**
D133324.0005ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{13}NO_2$
Молекулярная масса	203,24
Содержание основного вещества	≥ 98%
Цвет	от белого до светло-коричневого
Точка плавления	120–125 °C
ИК	соответствует структуре и стандартам
Растворимость	в спиртах, ацетоне, кислотах
Вода	≤ 0,5%
Тяжелые металлы	≤ 10 экв
Сульфаты	≤ 0,1%

	Условия хранения	защищенное от света место
	Индекс риска (R)	25–36/37/38
	Индекс безопасности (S)	25–36–45

A-0698,0010	**Инозин, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 10 г**	
	CAS.No	58-63-9
	Химическая формула	$C_{10}H_{12}N_4O_5$
	Молекулярная масса	268,23
	Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
	Точка плавления, °C	212-213
	α20 °C/D, 1% р-р в H_2O	-51– 53°
	E 1% / 1 см, 248 нм, pH = 6	450–465
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A-1716,9010	**Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 10 кг**	
A-1716,5000ф	**Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 5 кг**	
A-1716,0500ф	**Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 500 г**	
A-1716,0100ф	**Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 100 г**	
	CAS-No.	87-89-8
	Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
	Молекулярная масса	180,16
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	224–227 °C
	Вода	макс. 0,5%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Сульфатная зольность	макс. 0,1%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Хлориды	макс. 0,005%
	Сульфаты	макс. 0,005%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

I3754-25G	**Инулин из клубней георгин (Dáhlia), Sigma, 25 г**	
	CAS-No.	9005-80-5
	Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)n$
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Условия хранения	в сухом прохладном темном месте

I0634-1MG	**Иономицина кальциевая соль, не менее 98%, 1 мг, Sigma-Aldrich**	
	CAS-No.	56092-82-1
	Химическая формула	$C_{41}H_{70}CaO_9$
	Молекулярная масса	747,07
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
	Индекс риска (R)	22
	Индекс безопасности (S)	36

A-1008,0005	**ИПТГ (Изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид), BioChemica, AppliChem, 5 г**	
A-1008,0001ф	**ИПТГ (Изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид), BioChemica, AppliChem, 1 г**	
	CAS-No.	367-93-1
	Химическая формула	$C_9H_{18}O_5S$
	Молекулярная масса	238,30
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	110–112 °C
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
	pH (5%; H_2O)	5,5–6,5
	Диоксан	макс. 0,0001%
	Условия хранения	-20°C
	Индекс риска (R)	19-40-66
	Индекс безопасности (S)	36/37, вредный

К

223050	**Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 500 г**	
223020	**Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 2 кг**	
223030	**Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 10 кг**	
	Внешний вид	светло-светло-бежевый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок

Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,8
Аминный азот, %	9,4
Общие углеводы, мг/г	0,0
Зола, %	18,3
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	12,1
pH 1% р-ра	6,4
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

223110 **Казаминовые кислоты Bacto, технич., порошок, BD, 10 кг**

223120 **Казаминовые кислоты Bacto, технич., порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-светло-бежевые сыпучие гомогенные мелкодисперсные гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	8,3
Аминный азот, %	5,9
Общие углеводы, мг/г	0,15
Зола, %	36
Потери при высушивании, %	1,2
NaCl, %	30,1
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном сухом темном месте

CKoz.25000 **Казеина гидролизат СМ 7, Costantino, 25 кг**

Внешний вид	мелкий порошок бело-кремового цвета
Внешний вид водного раствора при 121 °C	прозрачный
pH 2%-раствора	6,5–7,5
Общий азот, %	11,0–13,0
Аминный азот, %	> 7
Потери при сушке, %	< 5
Остаток при прокаливании, %	< 15
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

Калиевый щёлок — *см.* ***Калий гидроксид***

A-4279,0500 **Калий ацетат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	127-08-2
Химическая формула	$C_2H_3KO_2$
Молекулярная масса	98,15
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	292 °C
Растворимость (20 °C)	2530 г/л (H_2O)
pH (5%, H_2O)	7,5–9,0 (20 °C)
ДНКазы/РНКазы/протеазы	не обнаруживаются
Хлориды	макс. 0,005%
Нитраты	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,001%
As	макс. 0,0001%
Ca	макс. 0,001%
Cu	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,0005%
Na	макс. 0,5%
Pb	макс. 0,0001%
Zn	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура

A-1498,0500 **Калий ацетат, 99,0-101,0%, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	2530 г/л (H_2O)
Точка плавления	292 °C
pH (5%; H_2O)	7,5–9,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0004%
Потери при высушивании	макс. 3,0%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,002%
Na	макс. 0,5%

141479.1210 **Калий ацетат, 99–101%, BioChemica, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99–101%
Нерастворимый остаток в воде	0,025%
Потери при сушке при 105 °C	3,0%

Хлориды	0,01%
Фосфаты	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,0004%
Мышьяк	0,0002%
Алюминий	0,0001%
Железо	0,002%
Кальций	0,05%
Железо	0,002%
Магний	0,05%
Натрий	0,5%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

60370-1KG **Калий гидроксид, 86% (T), Sigma, 1 кг**

CAS-No.	1310-58-3
Молекулярная масса	56,11
Содержание основного вещества, %	86
Внешний вид	гранулы
pH	13,5
Температура плавления, °C	361
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	22, 35
Индекс безопасности (S)	26, 36/37/39, 45

S7758056.0100 **Калий йодат (йодноватокислый), более 99,5%, ч, 100 г**

CAS-No.	7758-05-6
Химическая формула	KIO_3
Молекулярная масса	214,00
Содержание основного вещества, %, не менее	99,5
pH 5%-го р-ра препарата	5–8
Нерастворимые в воде вещества, %	0,01
Йодиды и свободный йод, %	0,005
Сульфаты, %	0,01
Хлориды, хлораты, бромиды, %	0,05
Железо, %	0,001
Тяжелые металлы, %	0,002
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

Nka.1000 **Калий йодистый, не менее 99,5%, хч, имп., 1 кг**

Nka.0100ф **Калий йодистый, не менее 99,5%, хч, имп., 100 г**

CAS-No.	7681-11-0
Молекулярная масса	166,00
Содержание основного вещества	мин. 99,5%
Внешний вид	порошок белого цвета
Содержание селена	< 2 ppm
Содержание тяжелых металлов	< 20 ppm
Содержание железа	< 20 ppm
Содержание сульфатов	< 150 ppm
Содержание тиосульфатов	< 100 ppm
Потери при высушивании	< 0,5%
Кислотность	pH 6–7
Условия хранения	комнатная температура

Калий метаперйодат — *см.* ***Калий йоднокислый***

A-1041,1000 **Калий нитрат, 99,0%, p. A., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7757-79-1
Молекулярная масса	101,11
Содержание основного вещества	99,0%
Растворимость	1445 г/л (H_2O)
Точка плавления	334 °C
Точка разложения	400 °C
pH (5%; H_2O)	5,0–7,5 (20 °C)
Аммиак	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,03%
Нитриты	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,1%
As	макс. 0,00005%
Ca	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%
Mg	макс. 0,002%
Na	макс. 0,02%

	Pb	макс. 0,0005%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	8, окислитель

141509.1211 **Калий фосфорнокислый 1-замещённый (основной), 98,0–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7778-77-0
Химическая формула	KH_2PO_4
Молекулярная масса	136,09
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Температура плавления	252 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,2%
Потери при сушке при 105 °C	1,0%
Сульфаты	0,03%
Хлориды	0,02%
Фториды	0,001%
Сульфаты	0,03%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,0005%

A-1364,9025 **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-1364,5000ф **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-1364,1000ф **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7778-77-0
Молекулярная масса	136,09
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	222 г/л (H_2O)
Точка плавления	253 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	4,2–4,5
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,02%
Фториды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,03%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура

04248-500G **Калий фосфорнокислый 2-замещенный (гидрофосфат), более 99%, Sigma-Aldrich, 500 г**

CAS-No.	7758-11-4
Химическая формула	K_2HPO_4
Молекулярная масса	174,18
Содержание основного вещества	> 99%,
Внешний вид	гранулы белого цвета, без запаха
pH (50 г/л, при 25 °C)	8,7–9,3
Температура плавления	340 °C
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте

A-4001,1000 **Калий фосфорнокислый 2-замещенный, 3-водный, 99%, p. A, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	16788-57-1
Химическая формула	$K_2HPO_4x3H_2O$
Молекулярная масса	228,23
Содержание основного вещества	99%
pH (5%; H_2O)	9,0–9,4 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,0005%
Na	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура

122333.1211 **Калий фосфорнокислый 2-замещенный 3-водный, 98,0–102%, PA, 1 кг, Panreac**

Содержание основного вещества	98,0–102%,
pH 5% раствора	8,5 – 9,6
Нерастворимый остаток в воде	0,005%
Соединения азота	0,001%
Соединения хлора	0,001%
Сульфаты	0,005%

Мышьяк	0,0001%
Кальций	0,005%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Магний	0,005%
Натрий	0,1%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

A-1362,9025 **Калий хлористый, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1362,5000ф **Калий хлористый, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1362,1000ф **Калий хлористый, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7447-40-7
Молекулярная масса	74,56
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	330 г/л (H_2O)
Точка плавления	773 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,0%
Бромиды	макс. 0,1%
Йодиды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,002%
Mg/щелочные металлы (такие, как Ca)	макс. 0,02%
Na (Ph.Eur.)	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

191494.1211 **Калий хлористый, 99,0-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	778 °C
Температура кипения	1420 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,2%
Потери при сушке при 105 °C	1,0%
Сульфаты	0,03%
Бромиды	0,1%
Йодиды	0,005%
Сульфаты	0,03%
Тяжелые металлы	0,001%
Алюминий	0,001%
Мышьяк	0,0003%
Барий	0,001%
Железо	0,002%
Натрий	0,1%
Индекс безопасности (S)	22–24/25

141524.1211 **Калий нитрат, 99,0-100,5%, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7757-79-1
Молекулярная масса	101,11
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Внешний вид	мелкие белые кристаллы
Растворимость в воде, при 20 °C	320 г/л
Температура плавления	334 °C
pH 5% раствора	4,5–8,5
Аммоний	0,005%
Хлориды	0,002%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы (свинец)	0,001%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,001%
Кальций	0,005%
Магний	0,005%
Натрий	0,1%
Индекс риска (R)	8
Индекс безопасности (S)	16–41

Калькон — *см.* ***Эриохром сине-черный Б***

D3737959.1000ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 1 кг**
D3737959.0100ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 100 г**
D3737959.0025ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{21}H_{14}N_2O_7S$
Молекулярная масса	438,41

Цвет	темно-фиолетовый
Максимальное поглощение	550 нм (в метаноле)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

C8731-25G **Кальций пантотенат (Витамин B5), Sigma-Aldrich, 25 г**

CAS-No.	137-08-6
Химическая формула	$C_9H_{16}NO_5$ X 0,5Ca
Молекулярная масса	238,27
Внешний вид	порошок, белого цвета
pH (50 г/л, при 25 °C)	7,0–8,0
Условия хранения	2–8 °C

A-0775,9010 **Кальций хлористый 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 10 кг**
A-0775,5000ф **Кальций хлористый 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 5 кг**
A-0775,0500ф **Кальций хлористый 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	10035-04-8
Химическая формула	$CaCl_2x2H_2O$
Молекулярная масса	147,02
Содержание основного вещества	99,0–103,0%
Растворимость	1000 г/л (H_2O)
Точка плавления	175 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	4,5–8,5 (20°C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Фториды	макс. 0,004%
Сульфаты	макс. 0,01%
Al	макс. 0,0001%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Hg	макс. 0,0001%
Mg/щелочные металлы	макс. 0,2%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

141232.1210 **Кальций хлористый 2-водн., 99,0–100,5%, Extrapure, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	175 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,05%
Сульфаты	0,05%
Фосфатов	0,05%
Аммоний	0,01%
Сульфаты	0,03%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,002%
Железо	0,002%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

C1016-500G **Кальций хлористый б/водн., не менее 93%, гранулы, Sigma-Aldrich, 500 г**

Синоним: Гидрофилит

CAS-No.	10043-52-4
Молекулярная масса	110,98
Содержание основного вещества	≥ 93%
Внешний вид	гранулы белого цвета
Растворимость	100 мг/мл
Температура плавления	772 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	22–24, раздражитель, гигроскопичный

A-3652,1000 **Кальций хлористый б/водн., не менее 97%, BioChemica, порошок, AppliChem, 1 кг**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
Точка плавления	772 °C
Растворимость (20 °C)	740 г/л (H_2O)

A-3503,0500 **Камфор-D, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	464-49-3
Химическая формула	$C_{10}H_{16}O$
Молекулярная масса	152,24
Точка воспламенения	66 °C

Точка плавления	174–179 °C
Растворимость (20 °C)	плохо растворим (H_2O)
α20°C/D; 10%, 96% EtOH	+41,0 … +43,0°
Нелетучие компонены	макс. 0,05%
Галогенсодержащие соединения	макс. 0.01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–36/37/38, легковоспламеняющийся, раздражитель

Канадский бальзам

имеет показатель преломления близкий к показателю преломления стекла; применяется для склейки оптических стекол в оптике, приготовления гистологических препаратов длительного хранения в микроскопии и производстве масла для иммерсии. Источник — пихта бальзамическая (Abies balsamea); внешний вид — прозрачная вязкая смола, застывающая на воздухе без образования кристаллов.

CAS-No.	8007-47-4
Цвет	желтоватый, зеленоватый или бесцветный
Индекс риска (R)	10
Индекс безопасности (S)	16
Условия хранения	темное, прохладное, сухое помещение

R8007474.0500ф **Канадский бальзам, имп., 500 мл**
R8007474.0250ф **Канадский бальзам, имп., 250 мл**
R8007474.0100ф **Канадский бальзам, имп., 100 мл**

Плотность (при 20 °C)	0,980–0,998 г/мл
Показатель преломления (при 20 °C) n20/D	1,520–1,530
Температура вспышки, °C	62
Растворимость в воде	нерастворим
Растворимость в спирте	частично растворим
Растворимость в эфире, толуоле, хлороформе	растворим в соотношении:1:1

251179.1611 **Канадский бальзам, Panreac, 1 л**
251179.1609 **Канадский бальзам, Panreac, 250 мл**
251179.1608 **Канадский бальзам, Panreac, 100 мл**

Плотность при 20 °C	0,987–0,994
Индекс преломления	1,520–1,523

A-1493,0005 **Канамицина сульфат, не менее 750 Е/мг, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	25389-94-0
Химическая формула	$C_{18}H_{36}N_4O_{11}\ H_2SO_4$
Молекулярная масса	582,58
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 750 Е/мг
α20°C/D; 1%, H_2O	+112°–+123°
Потери при высушивании (60 °C)	макс. 1,5%
pH (1% H_2O)	6,5–8,5
Канамицин B	макс. 4%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53-36/37/39-45, токсичный

C4142-1G **Капреомицина сульфат из Streptomyces capreolus, Sigma, 1 г**

CAS-No.	1405-37-4
Внешний вид	порошок белого цвета
Растворимость	50 мг/мл
Условия хранения	-20 °C
Индекс риска (R)	20/21/22, 61
Индекс безопасности (S)	53, 22, 36/37/39

Карбамид — *см.* ***Мочевина***

D1390654.1000ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 1 кг**
D1390654.0050ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 50 г**
D1390654.0010ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 10 г**

Синоним: экстракт кошенили

Индекс цвета	19353
Химическая формула	$C_{44}H_{43}AlCaO_{32}$
Молекулярная масса	1150,87
Содержание красящего вещества	50–55%
Цвет	от темно розового до красного
Потери при сушке	макс. 20%
Зола	макс. 12%
Мышьяк	< 1 экв/г
Свинец	< 10 экв/г
Растворимость	частично в воде, полностью в этаноле, щелочах
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Катехол монометиловый эфир — *см.* ***Гваякол***

SKve.0025 **Кверцетин, фарм, 25 г**

Внешний вид	желтый кристаллический порошок
Содержание основного вещества	98%
Потери при высушивании (при 105 °C)	≤8–12%
Температура плавления	305–350 °C
Сульфатная зола	0,2%
Хлориды	≤0,1%
Сульфаты	≤0,1%
Тяжелые металлы	≤20 ppm

S525791.0005 **Кинетин, более 98,0%, ч, 5 г**

CAS-No.	525-79-1
Химическая формула	$C_{10}H_9N_5O$
Молекулярная масса	215,22
Внешний вид	крист. порошок светло-бежевого цвета
Содержание основного вещества	98,0%
Температура плавления	152–154 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Кислый красный — *см.* ***Эритрозин Б натриевая соль***

D573580.1000ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 1 кг**
D573580.0100ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 100 г**
D573580.0025ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 25 г**

Синоним: прямой красный	
Индекс цвета	22120
Химическая формула	$C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$
Молекулярная масса	696,67
Содержание красящего вещества	90%
Цвет	темно-красный
Потери при сушке	0,8%
Растворимость	полностью в воде, частично этиленгликоле
Максимальное поглощение	499 нм (484-514)
Визуальный переход	
от pH 3,0	голубой
до pH 5,2	красный
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45–63
Индекс безопасности (S)	53–45

A-1611,9025 **Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1611,5000ф **Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1611,1000ф **Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**
A-1611,0250ф **Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	58-08-2
Химическая формула	$C_8H_{10}N_4O_2$
Молекулярная масса	194,20
Содержание основного вещества	98,5–101,5%
Точка плавления	234–236,5 °C
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	45

142833.1609 **Кофеин, 98,5–101,0%, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Температура плавления	238 °C
Потери при сушке	0,5%
Потери при сжигании	0,1%
Сульфаты	0,05%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,001%
Медь	0,002%
Никель	0,001%
Железо	0,002%
Свинец	0,001%

Краситель Гимза — *см.* ***Азур-Эозин метиленовый голубой***

14530-500MG **Краситель Хехст #33258, более 98,0%, BioChemika, для флюоресценции, Sigma, 500 мг**
14530-100MG **Краситель Хехст #33258, более 98,0%, BioChemika, для флюоресценции, Sigma, 100 мг**

Синоним: Бисбензимид X

CAS-No.	23491-45-4
Химическая формула	$C_{25}H_{24}N_6Ox3HCl$
Молекулярная масса	533,88
Содержание основного вещества	98,0%
Внешний вид	порошок темно-желтого цвета
Содержание воды	5–20%
Максимальная эмиссия	460 нм
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	22, 36/38
Индекс безопасности (S)	26, 36

D314136,0100ф **Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 100 г**
D314136,0025ф **Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 25 г**
D314136,0005ф **Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 5 г**
D314136,0001ф **Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 1 г**

Индекс цвета	23860
Химическая формула	$C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$
Молекулярная масса	960,82
Содержание красящего вещества	85,21%
Цвет	коричнево-красный
Потеря при сушке	макс. 10%
Максимальное поглощение	856 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

A-2223,9010 **Крахмал картофельный водорастворимый, AppliChem, 10 кг**
A-2223,1000ф **Крахмал картофельный водорастворимый, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	9005-84-9
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулярная масса	$(162,14)_n$
Точка плавления	256–258 °C (с разложением)
Сульфатная зольность	макс. 0,6%
Потери при высушивании	макс. 20%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

121096.1211 **Крахмал картофельный водорастворимый, Ph. Eur., Panreac, 1 кг**

pH 2% раствора	5,0–7,0
Остаток после прокаливания	13–20%
Остаток после прокаливания (как SO_4)	1,5 %

D60275.1000ф **Креатенин, сод. красящего в-ва более 100%, имп., 1 кг**
D60275.0050ф **Креатенин, сод. красящего в-ва более 100%, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_4H_7N_3O$
Молекулярная масса	113,12
Содержание основного вещества	100,2%
Цвет	белый
Потери при сушке	0,2%
Точка плавления	265 °C
Тяжелые металлы	0,0003%
Остаток после прокаливания	0,02%
Условия хранения	сухое место, комнатная температура

S1733126.0100 **Крезоловый красный инд., сод. красящего в-ва 75,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	1733-12-6
Химическая формула	$C_{21}H_{18}O_5S$
Молекулярная масса	382,43
Содержание красящего вещества, % не менее	75,0
Интервал pH перехода окраски от жёлтой к пурпурно-красной	7,2–8,8
ОП р-ра индикатора 0,004 г/л при pH 11 в макс. кривой светопоглощения	0,55
Нерастворимый остаток в этиловом спирте, % не более	0,2
Остаток после прокаливания, % не более	0,2
Вода, %	2,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S11089206.0050 **Кремнемолибденовая кислота, водная, ч, 50 г**

CAS-No.	11089-20-6
Химическая формула	$H8[Si(Mo_2O_7)_6] \times nH_2O$
Молекулярная масса	$1859,4 + nH_2O$
Содержание SiO_2 (в безводном реактиве), % не менее	3,0
Молекулярное отношение $MoO_3 : SiO_2$	12±1
Потеря при прокаливании, макс., %	23
Сульфаты, макс., %	0,1
Хлориды, макс., %	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D2650171. 0050ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва ~ 79%, C.I. 42135, имп., 50 г**
D2650171. 0005ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва ~ 79%, C.I. 42135, имп., 5 г**

Синоним: кислый голубой 179

Химическая формула	$C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$
Молекулярная масса	538,61
Индекс цвета	42135
Содержание красящего вещества	79,1%
ИК	соответствует структуре
Растворимость	чистый, темно-синий раствор
Применение	краситель для ДНК
Спектрофотометрический анализ	0,5 мг/мл в H_2O при 614 нм = 0,628
Коэффициент экстинкции	67,649
Потери при сушке	3,69%
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D4463449.0050ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва 88%, C.I. 43535, имп., 50 г**
D4463449.0005ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва 88%, C.I. 43535, имп., 5 г**

Синоним: кислый голубой 179

Химическая формула	$C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$
Индекс цвета	43535
Молекулярная масса	554,61
Содержание красящего вещества	88,0%
ИК	соответствует структуре
Растворимость	чистый, темно-синий раствор
Применение	краситель для ДНК
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

X3618437.0025 **Ксиленоловый оранжевый, индикатор, чда, сод. красящего в-ва более 25%, 25 г**

CAS-No.	3618-43-7
Химическая формула	$C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$
Молекулярная масса	760,58
Содержание основного вещества	25,0%
Внешний вид	коричневые кристаллы
Максимум поглощения	580 нм
Потери при высушивании	< 15%
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	36-44%
ГОСТ	ТУ 6-09-1509
Условия хранения	сухое, прохладное место

162767.1611 **Ксилол-о, 99%, Panreac, 1 л**

Синоним: 1,2-Диметилбензен

CAS-No.	95-47-6
Химическая формула	$C_6H_4(CH_3)_2$
Молекулярная масса	106,17
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Растворимость в воде при 20 °C	0,2 г/л
Содержание основного вещества	99%
Плотность при 20/4	0,880–0,884
Вода	0,05%
Индекс риска (R)	10–20/21–38
Индекс безопасности (S)	25

D6104581,0100ф **Кумасси (Бриллиантовый голубой) G-250, сод. красящего в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 100 г**
D6104581,0005ф **Кумасси (Бриллиантовый голубой) G-250, сод. красящего в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 5 г**

Индекс цвета	42665
Химическая формула	$C_{47}H_{48}N_3NaO_7S_2$
Молекулярная масса	854,03
Содержание красящего вещества	86,59%

	Растворимость (H_2O)	0,1 г/10 мл
	Максимальное поглощение	586,9 нм
	Условия хранения	комнатная температура

D6104592.0100ф **Кумасси (Бриллиантовый голубой) R-250, сод. красящего в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 100 г**
D6104592.0005ф **Кумасси (Бриллиантовый голубой) R-250, сод. красящего в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 5 г**

Индекс цвета	42660
Химическая формула	$C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$
Молекулярная масса	825,99
Содержание красящего вещества	81,55%
Цвет	темно-пурпурно-коричневый
Максимальное поглощение	590,1 нм
Коэффициент поглощения	1,0
Специфическая абсорбция	770 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24/25

Купрал — *см.* ***Натрий диэтилдитиокарбамат***

Л

A-3623,0250ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph. Eur., AppliChem, 250 г**
A-3623,1000ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-3623,5000ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph, Eur., AppliChem, 5 кг**
A-3623,9025 **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph, Eur., AppliChem, 25 кг**

Синоним: Лактобиоза, молочный сахар

CAS-No.	10039-26-6
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11} \times H_2O$
Молекулярная масса	360,32
Растворимсоть (25 °C)	216 г/л (H_2O)
α20 °C/D; 10%, H_2O	+54,4° — +55,98°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Вода (по К. Фишеру)	4,5–5,5%
Условия хранения	комнатная температура

Лактофлавин — *см.* ***Рибофлавин***

S10277437.0100 **Лантан азотнокислый, более 99,0%, хч, 100 г**

CAS-No.	10277-43-7
Химическая формула	$La(NO_3)_3 \times 6H_2O$
Молекулярная масса	433,02
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Реакция водного р-ра (pH 1% р-ра)	4,0–6,0
Железо, макс, %	0,001
Кальций, макс, %	0,02
Медь, макс, %	0,0005
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–36/37/38
Индекс безопасности (S)	17–26–36

S1312818.0100 **Лантан окись, более 99,98%, ч, 100 г**

CAS-No.	1312-81-8
Химическая формула	La_2O_3
Молекулярная масса	325,81
Содержание основного вещества, % не менее	99,98
Содержание кальция, не более	5 ppm
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

LATL0.8.0010 **Латекс для латексагглютинации 0,8 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%
Средний размер частиц, мкм	0,8–1,0
Додецилсульфат натрия	0,01%
Условия хранения	2–8 °C, не замораживать

LATL1.0010 **Латекс для латексагглютинации 1,0 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%

	Средний размер частиц, мкм	1,0–1,2
	Додецилсульфат натрия	0,01%
	Условия хранения	2–8 °C, не замораживать

LATL1.9.0010 **Латекс для латексагглютинации 1,9 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%
Средний размер частиц, мкм	1,9
Додецилсульфат натрия	0,01%
Условия хранения	2–8 °C, не замораживать

LATF1.5.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,5 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%
Средний размер частиц, мкм	1,5 ± 0,1
Доля частиц размером 1,5 ± 0,1 мкм	90%
Додецилсульфат натрия	0,01%
Условия хранения	2–8 °C, не замораживать

LATFR.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,67-1,7 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Средний размер частиц, мкм	1,67–1,7
Доля частиц размером 1,67–1,7 мкм	≥ 93%
Содержание додецилсульфата натрия	≤ 0,01%
Внешний вид	полистирольная суспензия
Условия хранения	2–6 °C

LATF1.7.0500 **Латекс для фагоцитоза 1,7 мкм, 10% суспензия, 500 мл**

LATF1.7.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,7 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%
Средний размер частиц, мкм	1,7 ± 0,1
Доля частиц размером 1,7 ± 0,1 мкм	90%
Додецилсульфат натрия	0,01%
Условия хранения	2–8 °C, не замораживать

LATF2.0010 **Латекс для фагоцитоза 2,0 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку	> 10%
Средний размер частиц, мкм	2,0 ± 0,05
Плотность частиц	1,05 кг/см^3
Условия хранения	4–6 °C, не замораживать

Левомицетин — *см.* ***Хлорамфеникол***

102154.1000 **Лейцин-DL, 99%, имп., 1 кг**

CAS-No.	328-39-2
Химическая формула	$(CH_3)_2CHCH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	131,18
Содержание основного вещества	99%
Условия хранения	комнатная температура

A61905.1000ф **Лейцин-L, 98,5–101,0%, имп., 1 кг**

A61905.0500ф **Лейцин-L, 98,5–101,0%, имп., 500 г**

A61905.0100ф **Лейцин-L, 98,5–101,0%, имп, 100 г**

CAS-No.	61-90-5
Химическая формула	$(CH_3)_2CHCH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	131,18
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

Лектин — *см.* ***Фитогемагглютинин P***

A-0893,0100 **Лецитин (из куриных яиц), не менее 60%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

Синоним: L-альфа-фосфатидилхолин

CAS-No.	8002-43-5
Фосфатидилхолин	мин. 60%
E. coli	отрицательный
Йодное число	60–70
Пероксидное число	макс. 3,0%
Лизофосфатидилхолин	макс. 3%

Неполярные липиды	макс. 20%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 2%
Условия хранения	-20 °C

A-1342,1000 **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 1 кг**
A-1342,0250ф **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 250 г**
A-1342,0100ф **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	39665-12-8
Химическая формула	$C_6H_{14}N_2O_2xH_2O$
Молекулярная масса	164,21
Содержание основного вещества	98,5–101,5%
Растворимость	300 г/л (H_2O)
Точка плавления	225 °C
Вода (по К. Фишеру)	10,0–11,5%
pH (2,5%; H_2O)	9,0–10,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,03%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-3466,0250 **Лизин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 250 г**
A-3466,0025ф **Лизин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 25 г**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	225 °C
Растворимость (25 °C)	300 г/л (H_2O)
α20°C/D; 10%, H_2O	+25,5° — +27,0°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Прочие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммоний	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Условия хранения	комнатная температура

15A390.1608 **Лизин-L моногидрат, не менее 98%, Panreac, 100 г**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	212–215 °C
Растворимость (25 °C)	300 г/л (H_2O)
Условия хранения	2–8 °C

S170531.0050 **Лизин-DL гидрохлорид, 99,0%, ч, 50 г**
S170531.0200 **Лизин-DL гидрохлорид, 99,0%, ч, 200 г**

CAS-No.	170-53-1
Химическая формула	$NH_2(CH_2)_4CH(NH_2)COOHxHCl$
Молекулярная масса	182,65
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Остаток после прокаливания, % не более	0,1
Сульфаты, макс, %	0,005
Хлориды, макс, %	0,002
Тяжелые металлы, макс, %	0,001
Аммиак, макс, %	0,02
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

A-1706,1000ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**
A-1706,0250ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 250 г**
A-1706,0100ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	657-27-2
Химическая формула	$H_2N(CH_2)4CH(NH_2)CO_2HxHCl$
Молекулярная масса	182,65
Содержание основного вещества	98,5–101,0%,
Растворимость	420 г/л (H_2O)
Точка плавления	264–265 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,4%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	19,0–19,6%

Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,003%
Условия хранения	комнатная температура

A-3711,0001 **Лизоцим из куриных яиц (Мурамидаза), 20000 Е/мг, BioChemica, лиоф., AppliChem, 1 г**
A-3711,0010 **Лизоцим из куриных яиц (Мурамидаза), 20000 Е/мг, BioChemica, лиоф., AppliChem, 10 г**

CAS-No.	9001-63-2
Ферментная группа	E.C. 3.2.1.17
Активность	20 000 Е/мг (pH 6,2)
Молекулярная масса	около 14 400
Условия хранения	-20 °C

A-2351,1000 **Лимонная кислота, б/водн., 99,5–100,5%, порошок, pure Ph. Eur., USP,BP,E330, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	77-92-9
Химическая формула	$C_6H_8O_7$
Молекулярная масса	192,13
Содержание основного вещества (титр.)	99,5–100,5%
Точка плавления	153 °C
Растворимость (20 °C)	622 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Оксалаты (прочие $C_2H_2O_4$)	макс. 0,01%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0001%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

A-6216,5000 **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-6216,1000ф **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 1 кг**
A-6216,0250ф **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	7447-41-8
Молекулярная масса	42,39
Содержание основного вещества	98%
Растворимость	832 г/л (H_2O)
Точка плавления	614 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 2%
Сульфаты	макс. 0,01%
Ca	макс. 0,01%
Na	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22-36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36/37/39, вредный

141392.1209 **Литий хлорид, 98–101%, Extrapure, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98–101%
Температура плавления	605 °C
Температура кипения	1360 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,05%
Азот	0,005%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,05%
Медь	0,002%
Никель	0,002%
Железо	0,002%
Свинец	0,002%

A-2185,0001 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 1 г**
A-2185,0005 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 5 г**
A-2185,0025 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	521-31-3
Химическая формула	$C_8H_7N_3O_2$
Молекулярная масса	177,17
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 95%
Точка плавления	319 °C
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
λmax. 1 (0.1 M NaOH)	344–350 нм

λmax. 2 (0.1 M NaOH)	297–303 нм
Условия хранения	комнатная температура, под аргоном
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36, раздражитель

M

A-9383.0500 **Магний лимоннокислый, USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	3344-18-1
Химическая формула	$C_{12}H_{10}Mg_3O_{14}$
Молекулярная масса	451,11
Содержание основного вещества	95%
Внешний вид	белый порошок
pH (50 мг/мл)	5,0–9,0
Потери при высушивании	2,0%
Нерастворимые в соляной кислоте вещества	0,05%
Хлориды	0,05%
Сульфаты	0,2%
Мышьяк	0,0003%
Железо	0,02%
Кальций	1,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,005%
Условия хранения	комнатная температура

141354.1210 **Магний лимоннокислый 3-замещенный 9-водный, Panreac, 500 г**

CAS-No.	3344-18-1
Химическая формула	$C_{12}H_{10}Mg_3O_{14} \times 9H_2O$
Молекулярная масса	613,30
Внешний вид	белый порошок
pH 5% раствора	3,6–3,9
Содержание основного вещества	95%
Нерастворимые в соляной кислоте вещества	0,05%
Хлориды	0,005%
Медь	0,005%
Никель	0,005%
Железо	0,005%
Свинец	0,005%

141404.1210 **Магний сульфат 7-водный, 99–100,5%, Pharm grade, Panreac, 500 г**

CAS-No.	10034-99-8
Химическая формула	$MgSO_4 \times 7H_2O$
Молекулярная масса	246,48
Содержание основного вещества	99–100,5%
Нерастворимый остаток в воде	0,025%
Потери при сушке при 450 °C	48,0–52,0%
Хлориды	0,014%
Фосфаты	0,002%
Аммиак	0,005%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,002%
Селен	0,003%

A-1447,9010 **Магний хлористый 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 10 кг**
A-1447,1000ф **Магний хлористый 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-1447,0250ф **Магний хлористый 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250**

CAS-No.	7791-18-6
Химическая формула	$MgCl_2 \times 6H_2O$
Молекулярная масса	203,30
Содержание основного вещества	98,0–101,0%
Растворимость	1670 г/л (H_2O)
Точка плавления	116 °C (с разложением)
Вода (по К. Фишеру)	51,0–55,0%
pH (5%; H_2O)	4,5–7,0 (20°C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,005%
Бромиды	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,005%
Al	макс. 0,0001%
As	макс. 0,0002%
Ca	макс. 0,01%
Cu	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%

K	макс. 0,05%
Pb	макс. 0,001%
Zn	макс. 0,0025%
Условия хранения	комнатная температура

141396.1211 **Магний хлористый 6-водный 98–101,0%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**
141396.1209 **Магний хлористый 6-водный, 98–101,0%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98–101,0%
Температура плавления	117 °C
Бромиды	0,05%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,01%
Вода	51,0–55,0%
Аммиак	0,005%
Тяжелые металлы	0,001%
Алюминий	0,0001%
Мышьяк	0,0002%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

Магния цитрат — *см.* ***Магний лимоннокислый***

U2437298.0100ф **Малахитовый зеленый (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 90%, C.I. 42 000, имп., 100 г**
U2437298.1000ф **Малахитовый зеленый (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 90%, C.I. 42 000, имп., 1 кг**

CAS-No.	2437-29-8
Индекс цвета	42000
Химическая формула	$C_{50}H_{52}N_4O_8$
Молекулярная масса	927,03
Содержание чистого красителя	90%
Максимум светопоглощения (вода)	616–620 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	7%
Условия хранения	комнатная температура

U510134.1000ф **Малахитовый зеленый (растворимый зеленый 1), 99,62%, C.I. 42000:1, имп., 1 кг**
U510134.0100ф **Малахитовый зеленый (растворимый зеленый 1), 99,62%, C.I. 42000:1, имп., 100 г**

Синонимы: малахитовый зеленый карбинольное основание

CAS-No.	510-13-4
Индекс цвета	42000:1
Химическая формула	$C_{23}H_{26}N_2O$
Молекулярная масса	346,47
Содержание основного вещества	99,62%
Нерастворимый остаток (в H_2O)	0,49%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D2437298.1000 **Малахитовый зеленый оксалат (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 98%, имп., 1 кг**
D2437298.0100ф **Малахитовый зеленый оксалат (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 98%, имп., 100 г**

Внешний вид	темно-зеленый кристаллический порошок
Содержание красещего вещества	не менее 98%
Спектроскопия	618 нм
pH	2,35

Мальтобиоза — *см.* ***Мальтоза-D моногидрат***

621090.1000ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 92,0%, имп., 1 кг**
621090.0100ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 92,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	6363-53-7
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}xH_2O$
Молекулярная масса	360,32
Содержание основного вещества	92,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH)	135–139 град·мл/г
Точка плавления	110 °C
Вода (по К. Фишеру)	7,0%
Потери при высушивании	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

M2250-25KG **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 25 кг**
M2250.5000ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 5 кг**
M2250.0500ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 500 г**

M2250.0100ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 100 г**

Содержание основного вещества	≥ 95,0%
Внешний вид	порошок, белого цвета
Глюкоза	≤ 1,5%
Мальтотриоза	≤ 5,0%
pH (180 г/л, при 25 °C)	5,0–7,0
Температура плавления	119–121 °C

A-5292,9025 **Маннит-D, более 98%, р. А., AppliChem, 25 кг**
A-5292,5000ф **Маннит-D, более 98%, р. А., AppliChem, 5 кг**
A-5292,1000ф **Маннит-D, более 98%, р. А., AppliChem, 1 кг**
A-5292,0100ф **Маннит-D, более 98%, р. А., AppliChem, 100 г**

Синоним: D(-)-Маниттол

CAS-No.	69-65-8
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,17
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Точка плавления	164–169 °C
Растворимость (18 °C)	156 г/л (H_2O)
α20°C/D; 8%, боратный компл.	+23°— +25°
Потери при высушивании	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0.005%
Сульфаты	макс. 0.01%
As	макс. 0.0001%
Fe	макс. 0.0001%
Ni	макс. 0.0001%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

S8445-1VLф **Маркеры молекулярного веса, лиоф., 6500–200 000 Д, Sigma, 1 шт**

Молекулярная масса	6500–200 000 Д
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	36/37/39–45, опасен, сенсибилизатор

A-6586,0100 **Масло иммерсионное кедровое, AppliChem, 100 мл**

Плотность (25 °C)	0,952
Индекс преломления	1,519
Точка воспламенения	113 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	38
Индекс безопасности (S)	раздражитель

251001.1608 **Масло иммерсионное кедровое, Panreac, 100 мл**

Плотность при 20 °C	0,955–0,965
Индекс преломления	1,477–1,481
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	38
Индекс безопасности (S)	раздражитель

254561.1214 **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 5 л**
254561.0250ф **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 250 мл**
254561.1208 **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 100 мл**
254561.0100ф **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 100 мл**

CAS-No.	8000-27-9
Плотность при 20 °C	0,985–0,995
Индекс преломления	1,516–1,518
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

A-0699.0100 **Масло иммерсионное нефлуоресцирующие, AppliChem, 100 мл**

Индекс преломления	1,517
Плотность (20 °C)	1,09 г/мл
Вязкость (20 °C)	437 мПа·с

M8410-1L **Масло минеральное легкое для ИКСИ, тестировано на эмбрионах мыши, Sigma, 1 л**
M8410-100ML **Масло минеральное легкое для ИКСИ, тестировано на эмбрионах мыши, Sigma, 100 мл**

CAS-No.	8042-47-5
Внешний вид	бесцветная маслянистая жидкость
Плотность (при 25 °C)	0,84 г/см^3
Условия хранения	комнатная температура

A-4692,1000 **Масло минеральное легкое белое (парафиновое), pure Ph. Eur., AppliChem, 1 л**

A-2135,0100 **Масло минеральное легкое белое (парафиновое), Mol biol grade, AppliChem, 100 мл**

Синоним: Минеральное масло, вазелиновое масло	
CAS-No.	8012-95-1
Плотность (d 20°/4°)	0,810–0,875
Динамич. вязкость (20 °C)	25–80 мПа·с
Условия хранения	комнатная температура

M6250-100ML **Меркаптоэтанол-2 (β) (Тиоэтиленгликоль), не менее 99,0%, Aldrich, 100 мл**

CAS-No.	60-24-2
Химическая формула	$HSCH_2CH_2OH$
Молекулярная масса	78,13
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Плотность паров (по воздуху)	2,69
Давление паров	1 мм рт. ст. (20 °C)
Концентрация	14,3 M
Температура кипения	157 °C
Плотность	1,114 г/мл при 25 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/22-24–34–51/53
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45-61

Мертиолят — *см.* ***Тимерозал***

A-1074,0050 **MEC 1-водный, 99%, Buffer grade, AppliChem, 50 г**

CAS-No.	145224-94-8
Химическая формула	$C_6H_{13}NO_4SxH_2O$
Молекулярная масса	213,25
Содержание основного вещества (титр.)	99%
pKa (20°C)	6,15
Рабочий диапазон pH	5,5–6,7
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 9,5%
pH (1%, H_2O)	2,5–4,0 (25 °C)
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,05%
ОП (1 см/0,1 M водный раствор):	
260 нм	макс. 0,05 A
280 нм	макс. 0,02 A
Условия хранения	комнатная температура

DE110269.0500 **Метилен-бис-акриламид, более 99,3%, чда, 500 г**
DE110269.0050 **Метилен-бис-акриламид, более 99,3%, чда, 50 г**

CAS-No.	110-26-9
Химическая формула	$C_7H_{10}N_2O_2$
Молекулярная масса	154,17
Внешний вид	мелкокристаллический порошок
Цвет	белый
Содержание основного вещества	> 99,3%
Свободная акриловая кислота	< 0,05%
Содержание воды (по К. Фишеру)	0,8%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	20/22
Индекс безопасности (S)	22

A-3636,0050 **Метилен-бис-акриламид, более 99%, Mol bio grade, Applichem, 50 г**

Содержание основного вещества	мин. 99%
Точка плавления	> 300 °C
Содержание ДНКаз/ РНКаз/Протеаз	не обнаружено
pH (1%, H_2O)	5,5–7,0 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,25%
ОП (1 см/1% водн. раствор):	
290 нм	макс. 0,25 A
310 нм	макс. 0,05 A
400 нм	макс. 0,005 A

Метиловый голубой — *см.* ***Анилиновый голубой***

D8004873.0100ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 100 г**
D8004873.0025ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 25 г**

Синоним: фиолетовый основной	
Индекс цвета	42535
Химическая формула	$C_{24}H_{28}ClN_3$

	Молекулярная масса	393.95
	Содержание красящего вещества	76%
	Цвет	зеленоватый
	Потери при сушке	3%
	Максимальное поглощение	585 нм (570–600)
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22

D6722152.1000ф **Метиленовый зеленый, C.I. 52020, имп., 1 кг**

Индекс цвета	52020
Химическая формула	$C_{16}H_{17}ClN_4O_2S$
Молекулярная масса	433
Цвет	темно-зеленый
Растворимость (1мг/мл, H_2O)	темно-синий раствор

U493527.0100ф **Метиленовый красный (кислотный красный 2), C.I. 13020, имп., 100 г**

U493527.0025ф **Метиленовый красный (кислотный красный 2), C.I. 13020, имп., 25 г**

CAS-No.	493-52-7
Индекс цвета	13020
Химическая формула	$C_{15}H_{15}N_3O_2$
Молекулярная масса	269,3
Внешний вид	темно-красный порошок
Интервал перехода окраски, pH от красной к желтой	4,2–6,2
Растворимость, 0,1% (в 95% этаноле)	испытание
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	3%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U7220793.1000ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 1 кг**

U7220793.0500ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 500 г**

U7220793.0100ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 100 г**

Синоним: тетраметилтионин хлорид	
CAS-No.	7220-79-3
Индекс цвета	52015
Химическая формула	$C_{16}H_{18}ClN_3Sx3H_2O$
Молекулярная масса	373,90
Содержание чистого красителя	82%
Максимум светопоглощения (вода)	663–667 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	10–15%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

Метиловый голубой — *см.* ***Анилиновый голубой***

S120280.0025 **Метиловый зеленый, чда, 25 г**

Химическая формула	$C_{27}H_{33}N_3Cl_4Zn$
Молекулярная масса	470,51
Внешний вид	порошок зеленого цвета
Температура плавления	233 °C
Макс. кривой светопоглощения, λ max (в воде), нм	629(423)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

X845-10-3.0100 **Метиловый красный, в/р, C.I. 13020, чда, 100 г**

CAS-No.	845-10-3
Индекс цвета	13020
Химическая формула	$C_{15}H_{14}NaN_3O_2$
Молекулярная масса	291,29
Внешний вид	желто-коричневый, оранжевый кристаллический порошок
Интервал перехода pH от красной к желтой	4,2–6,2
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	25%
ГОСТ	ТУ 6-09-4070-83
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U547580.0025ф **Метиловый оранжевый (оранжевый III), C.I. 13025, имп., 25 г**

U547580.0500ф **Метиловый оранжевый (оранжевый III), C.I. 13025, имп., 500 г**

CAS-No.	547-58-0
Индекс	13025
Химическая формула	$C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$
Молекулярная масса	327,33

Интервал перехода окраски, pH от розовой к оранжево-желтой	3,1–4,4
Растворимость, 0,05% (в дистил. воде)	испытание
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см:	
pH 3,1 при λ макс. 508,0 нм	1050–1150
pH 4,4 при λ макс. 465,0 нм	750–850
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	3%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	45

D8004873.0025ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 25 г**
D8004873.0100ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 100**
D8004873.1000 **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 1 кг**

CAS-No.	8004-87-3
Химическая формула	$C_{24}H_{28}N_3Cl$
Молекулярная масса	393,9
Индекс цвета	42535
Внешний вид	порошок темно-зеленого цвета
Длина волны макс. абсорбции, λмакс. в 50/50 ims/вода, нм	580–586
Коэффициент абсорбции А λмакс. -15 нм/А λмакс. +15 нм	1,0–1,25
Специфическая абсорбция А 1% в 10-мм клетке при λ макс.	1650–1950
Индекс риска (R)	22

S1945773.0010 **Метилтимоловый синий, чда, 10 г**

CAS-No.	1945-77-3
Химическая формула	$C_{37}H_{40}N2Na_4O_{13}S$
Молекулярная масса	844,76
Пригодность индикатора для комплексонометр. титровании	соотв. п. 4.2 ТУ 6-09-07-366
Условия хранения	комнатная температура

A-1340,0100 **Метионин-L, 99,0-101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**
A-1340,0025ф **Метионин-L, 99,0-101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	63-68-3
Химическая формула	$C_5H_{11}NO_2S$
Молекулярная масса	149,21
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	48 г/л (H_2O)
Точка плавления	284 °C (с разложением)
pH (1%; H_2O)	5,6–6,1 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

152882.1606 **Метионин-L, 99%, PS, Panreac, 25 г**

Содержание основного вещества	99,0%
Растворимость	54,2 г/л (H_2O)
Растворимость в орган. растворителях	не растворяется

A-1049,9025 **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 25 кг**
A-1049,5000ф **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 5 кг**
A-1049,1000ф **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 1 кг**

Синоним: Карбамид, карбонилдиамид

CAS-No.	57-13-6
Химическая формула	NH_2CONH_2
Молекулярная масса	60,06
Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость	1000 г/л (H_2O)
Точка плавления	132–135 °C
Вода	макс. 1%
pH (8 M; H_2O)	7,5–10,5 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,0005%

	Сульфаты	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,0005%
	Условия хранения	комнатная температура

146392.0416	**Мочевина, 98,5%, Extrapure, Panreac, 25 кг**	
146392.0914	**Мочевина, 98,5%, Extrapure, Panreac, 5 кг**	
146392.1211	**Мочевина, 98,5%, Extrapure, Panreac, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	98,5%
	Нерастворимый остаток	0,02%
	Потери при сжигании	0,1%
	Хлориды	0,005%
	Сульфаты	0,01%
	Медь	0,001%
	Железо	0,001%
	Никель	0,001%
	Свинец	0,001%

D298931.0005ф	**MTT (тиазолил синий тетразолий бромид), не менее 98%, имп., 5 г**	
D298931.0001ф	**MTT (тиазолил синий тетразолий бромид), не менее 98%, имп., 1 г**	
	Химическая формула	$C_{18}H_{16}BrN_5S$
	Молекулярная масса	414,33
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Цвет	желтый
	Точка плавления	190–210 °C
	Специфическая экстинкция	≥ 480
	Максимум поглощения	239-247 нм
	Растворимость	5 мг/мл H_2O, прозрачный желтый раствор
	Условия хранения	2–8 °C, сухое место
	Индекс безопасности (S)	3-8-10

Мурамидаза — *см.* ***Лизоцим из куриных яиц***

S3051090.0050	**Мурексид, более 98,0%, чда, 50 г**	
	CAS-No.	3051-09-0
	Химическая формула	$C_8H_8N_6O_6xH_2O$
	Молекулярная масса	302,2
	Содержание основного в-ва, % не менее	98,0
	Температура плавления, °C	300
	Зола, макс., %	0,1
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

Н

Натрий гипосульфит — *см.* ***Натрий тиосульфат (серноватистокислый)***

A-1393,0001	**НАД-Н (восстановленный) динатриевая соль, не менее 97%, AppliChem, 1 г**	
	CAS-No.	606-68-8
	Химическая формула	$C_{21}H_{27}N_7Na_2O_{14}P_2$
	Молекулярная масса	709,41
	Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 97%
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 8,0%
	ОП в УФ-области:	
	A250/A260	0,81±0,01
	A280/A260	0,23±0,01
	Условия хранения	-20 °C

A-1394,0001	**НАДФ (окисленный), натриевая соль, не менее 97%, Applichem, 1 г**	
A-1394,0250	**НАДФ (окисленный), натриевая соль, не менее 97%, Applichem, 250 мг**	
	CAS-No.	1184-16-3
	Химическая формула	$C_{21}H_{27}N_7NaO_{17}P_3$
	Молекулярная масса	765,39
	Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 97%
	Вода (по К. Фишеру)	макс.6,0%
	ОП в УФ-области:	
	A250/A260 (pH 7,5)	0,83±0,01
	A280/A260 (pH 7,5)	0,21±0,01
	Условия хранения	-20 °C

A-1395,0100 **НАДФ-Н (восстановленный) тетранатриевая соль, не менее 96%, AppliChem, 100 мг**

CAS-No.	2646-71-1
Химическая формула	$C_{21}H_{26}N_7Na_4O_{17}P_3$
Молекулярная масса	833,35
Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 96%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 8,0%
ОП A340/A260	0,43±0,01
Условия хранения	-20 °C, защищенное от света место

A-1894,0010 **Налидиксовая кислота, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: 1,4-Дигидро-1-этил-7-метил-1,8-нафтиридин-4-он-3-карбоновая кислота

CAS-No.	389-08-2
Химическая формула	$C_{12}H_{12}N_2O_3$
Молекулярная масса	232,24
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	225–230 °C
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Раствор (2%, $CHCl_3$)	прозрачный
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатн. температура, защищенное от света место
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

X26628228.1000 **Натрий азид (натрий тринитрид), 98,5%, 1 кг**
X26628228.0100 **Натрий азид (натрий тринитрид), 98,5%, 100 г**

CAS-No.	26628-22-8
Молекулярная масса	65,01
Содержание основного вещества	98,5%
Внешний вид	белый, кристаллический порошок
Потери при высушивании	< 0,002%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	< 0,1%
Нерастворимые в воде вещества	< 0,05%
pH водного раствора	9
Карбонат натрия	< 0,15%
Гидроксид натрия	< 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28-32-50/53
Индекс безопасности (S)	28-45-60-61

Натрий азотнокислый — *см.* ***Натрий нитрат***

71283-250G **Натрий аммоний фосфат 2-замещенный 4-водный, не менее 99%, Sigma-Aldrich, 250 г**

CAS-No.	7783-13-3
Химическая формула	$NaNH_4HPO_4x4H_2O$
Молекулярная масса	209,07
Содержание основного вещества	≥ 99,0%
Условия хранения	комнатная температура

Натрий ацетат — *см.* ***Натрий уксуснокислый***

A-2399,9010 **Натрий бензойнокислый, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 10 кг**
A-2399,0500ф **Натрий бензойнокислый, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	532-32-1
Химическая формула	C_6H_5COONa
Молекулярная масса	144,11
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Точка плавления	300 °C
Вода	макс. 1%
Общий хлор	макс. 0,03%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,5%
Хлориды	макс. 0,02%
Условия хранения	комнатная температура

121637.1210 **Натрий бензойнокислый, 98%, for analysis, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	98%
Нерастворимый остаток	0,01%
Потери при сушке при 105 °C	1,5%
Хлориды	0,01%
Сульфаты	0,02%
Мышьяк	0,0003%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

Натрий бикарбонат — *см.* ***Натрий углекислый кислый***

71321-25G	**Натрий боргидрид (тетрагидроборат), не менее 99%, puriss. p.a., Fluka, 25 г**	
	CAS-No.	16940-66-2
	Химическая формула	$NaBH_4$
	Молекулярная масса	37,83
	Содержание основного вещества	≥ 99%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте, беречь от огня
	Индекс риска (R)	15, 24/25, R34
	Индекс безопасности (S)	22, 26, 36/37/39, 43, 45
D10213102.0100ф	**Натрий вольфрамовокислый, 99,1%, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$Na_2O_4W \times 2H_2O$
	Молекулярная масса	293.86
	Содержание основного вещества	99,1%
	Цвет	белый
	Нерастворимый остаток	0,003%
	Титруемое свободное основание	0,002 экв/г
	Хлориды	0,001%
	Медь	0,0001%
	Молибден	проходит тест
	Азот	проходит тест
	Сульфаты	0,001%
	Мышьяк	не обнаружен
	Тяжелые металлы	0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22
	Индекс безопасности (S)	36
A-1353,9025	**Натрий гидрокарбонат, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**	
A-1353,5000ф	**Натрий гидрокарбонат, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**	
A-1353,1000ф	**Натрий гидрокарбонат, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**	
	Синоним: бикарбонат натрия, питьевая, пищевая сода, бикарбонат натрия, натрий двууглекислый	
	CAS-No.	144-55-8
	Химическая формула	$NaHCO_3$
	Молекулярная масса	84,01
	Содержание основного вещества	99,0–100,5%
	Растворимость	96 г/л (H_2O)
	Точка разложения	270 °C
	pH (5%; H_2O)	макс. 8,6
	Общая сера	макс. 0,015%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
	Потери при высушивании	макс. 0,25%
	Аммиак	макс. 0,002%
	Хлориды	макс. 0,015%
	Сульфаты	макс. 0,015%
	Al	макс. 0,0002%
	As	макс. 0,0002%
	Ca	макс. 0,01%
	Cu	макс. 0,0005%
	Fe	макс. 0,002%
	Mg	макс. 0,004%
	Условия хранения	комнатная температура
A-0991,9025	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**	
A-0991,5000ф	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**	
A-0991,1000ф	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	1310-73-2
	Молекулярная масса	40,00
	Содержание основного вещества	97,0–100,5%
	Растворимость	1090 г/л (H_2O)
	Точка плавления	324 °C
	Точка кипения	1390 °C
	Вода	макс. 1%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
	Карбонаты	макс. 2,0%
	Хлориды	макс. 0,005%
	Сульфаты	макс. 0,005%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	35
	Индекс безопасности (S)	26–37/39–45, коррозионный

145881.0416	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 25 кг**	
145881.5000ф	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 5 кг**	
145881,1000ф	**Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	98,0–100,5%
	Нерастворимость в воде	0,025%
	Вода	макс. 1%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Карбонаты	макс. 1,0%
	Хлориды	макс. 0,005%
	Сульфаты	макс. 0,005%
	Фосфаты	макс. 0,002%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	35
	Индекс безопасности (S)	26–37/39–45, коррозионный
1310732.25000	**Натрий гидроксид, не менее 99%, хч, 25 кг**	
1310732.1000ф	**Натрий гидроксид, не менее 99%, хч, 1 кг**	
	Растворимость	(при 20 °C) 1090 г/л
	Температура плавления	323 °C
	Плотность (при 20 °C)	2,13 г/см^3
	pH (50 г/л, при 20 °C)	14
	Точка кипения	1390 °C
	Щелочность	мин. 99%
	Карбонаты	макс. 0,004%
	Хлориды	макс. 0,004%
	Сульфаты	макс. 0,004%
	Тяжелые металлы	макс. 0,002%
	Железо	макс. 0,001%
	Мышьяк	макс. 0,0003%
	Свинец	макс. 0,00005%
	Ртуть	макс. 0,000005%

211685.1214	**Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 5 кг**	
211685.1000ф	**Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 1 кг**	
211685.0500ф	**Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 500 г**	
211685.0100ф	**Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 100 г**	
	CAS-No.	7775-14-6
	Химическая формула	$Na_2S_2O_4$
	Молекулярная масса	174,11
	Содержание основного вещества	85%
	Медь	0,002%
	Железо	0,002%
	Никель	0, 002%
	Свинец	0, 002%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	7–22–31
	Индекс безопасности (S)	26–39–46

Натрий гипосульфит — *см.* ***Натрий тиосульфат (серноватистокислый)***

A-0443,9025	**Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99%, pure, AppliChem, 25 кг**	
A-0443,5000ф	**Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99%, pure, AppliChem, 5 кг**	
A-0443,0500ф	**Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99%, pure, AppliChem, 500 г**	
	CAS-No.	6106-04-3
	Химическая формула	$C_5H_8NNaO_4 \times H_2O$
	Молекулярная масса	187,13
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	225–240 °C
	Вода	макс. 1%
	pH (5%; H_2O)	6,7–7,2
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Хлориды	макс. 0,2%
	As	макс. 0,0003%
	Cu	макс. 0,001%
	Pb	макс. 0,0002%
	Zn	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
141683.1210	**Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99–100,5%, Extrapure, Panreac, 500 г**	
141683.0914	**Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99–100,5%, Extrapure, Panreac, 5 кг**	
	Содержание основного вещества	99–100,5%
	Температура плавления	225–240 °C
	pH 5% раствора	6,7–7,2

Нерастворимый остаток	0,05%
Потери при сушке при 100 °С	0,5%
Хлориды	0,2%
Сульфаты	0,05%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Железо	0,001%
Свинец	0,001%

30970-25G **Натрий дезоксихолат, более 98%, Sigma, 25 г**

CAS-No.	302-95-4
Химическая формула	$C_{24}H_{39}NaO_4$
Молекулярная масса	414,55
Содержание основного вещества	> 98,0%,
Внешний вид	порошок, белого цвета
Условия хранения	в прохладном темном месте
Индекс риска (R)	22, 37

A-3769,0050 **Натрий диатризоат (Верографин), не менее 99%, Cell culture grade, AppliChem, 50 г**

CAS-No.	737-31-5
Химическая формула	$C_{11}H_8I_3N_2NaO_4x2H_2O$
Молекулярная масса	671,90
Содержание основного вещества	мин. 99%
Тест на пирогены	проходит
Тяжелые металлы	макс. 10 ppm
Хлориды	макс. 0,004%
Сульфаты	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Натрий дитионит — *см.* ***Натрий гидросульфит***

U620451.0100ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 100 г**
U620451.0050ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 50 г**
U620451.0010ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 10 г**

CAS-No.	620-45-1
Химическая формула	$C_{12}H_6Cl_2NNaO_2xH_2O$
Молекулярная масса	290,08
Внешний вид	темно-зеленый порошок
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле + 1N 1 мл Na_2CO_3)	испытание
Абсорб. способность 1% р-р при длине пути 1 см при λмакс 639,0 нм	< 700
Потери при сушке (120 °С, 1 ч), не более	12%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

X20624253.1000 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 1 кг**
X20624253.0500 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 500 г**
X20624253.0100 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	20624-25-3
Химическая формула	$(C_2H_5)_2CNS_2Na\ x3H_2O$
Молекулярная масса	225,31
Содержание основного вещества	99%
Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH	< 0,2%
Чувствительность к Cu^{2+}	0,001 мг Cu^{2+} в 5 мл
ГОСТ	8864-71
Условия хранения	2–8 °С
Индекс риска	22–38–41
Индекс безопасности	26–39

A-1502,9025 **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 25 кг**
A-1502,5000ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 5 кг**
A-1502,1000ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 1 кг**
A-1502,0250ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	151-21-3
Химическая формула	$CH_3(CH_2)_{11}OSO_3Na$
Молекулярная масса	288,38
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	204–207 °С
Вода	макс. 1%
Хлорид натрия	макс. 1,0%
Сульфат натрия	макс. 2,0%

	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	11–21/22–36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36/37, легковоспламеняющийся, вредный

A-2572.0250 **Натрий додецилсульфат (SDS), 99%, BioChemica, Applichem, 250 г**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Растворимость (при 25 °C)	250 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (10% H_2O при 25 °C)	6,0–7,5
Вода	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья раздражитель

142363.1211 **Натрий додецилсульфат (SDS), 85,0%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

142363.1209 **Натрий додецилсульфат (SDS), 85,0%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	85,0%
Температура плавления	204–207 °C
Минимальное содержание алкоголя	59%
Хлориды и сульфаты натрия	8,0%
Тяжелые металлы	0,002%
Неэфирные спирты	4,0%

S7681552.0100 **Натрий йодноватокислый (йодат), более 99,2%, ч, 100 г**

Химическая формула	$NaIO_3$
Молекулярная масса	197,89
CAS-No.	7681-55-2
Содержание основного вещества, % не менее	99,2
Сульфаты макс., %	0,005
Тяжелые металлы (Pb) макс., %	0,001
Железо, макс, %	0,001
Азот, макс, %	0,005
Нерастворимые в воде вещества, макс., %	0,01
Мышьяк, макс., %	0,0003
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–22–42/43
Индекс безопасности (S)	17–22–36/37–45

S7790285.0100 **Натрий йоднокислый (мета/перйодат), более 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	7790-28-5
Химическая формула	$NaIO_4$
Молекулярная масса	213,89
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Тест на чистоту	соотв. ТУ 6-09-02-54
Йод, макс., %	0,002
Калий, макс., %	0,01
Марганец, макс., %	0,0002
Хлориды, макс., %	0,01
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	8–22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

A-8959,9025 **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 25 кг**

A-8959,5000ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 5 кг**

A-8959,1000ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 1 кг**

A-8959,0250ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 250 г**

Синоним: октановой кислоты натриевая соль

CAS-No.	1984-06-1
Химическая формула	$CH_3(CH_2)_6COONa$
Молекулярная масса	166,20
Содержание основного вещ-ва	99,0–101,0%
Точка плавления	> 225 °C
pH (100 г/л, H_2O)	8,0–10,5 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Эндотоксины	≤ 20 ед/г
Примеси суммарно (ГХ)	≤ 0,5%
Условия хранения	5-30 °C, плотно закрытым, вдали от открытого огня
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26, 37/39, раздражитель

141656.1211 **Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-замещенный 5,5-водный, 98,0%, Extrapure, 98,0%, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	6858-44-2
Химическая формула	$C_6H_5Na_3O_7 x5,5H_2O$
Молекулярная масса	357,15
Содержание основного вещества	98,0%
pH 5% раствора	8,0–9,3%
Нерастворимый остаток	0,025%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,015%
Аммиак	0,005%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,0005%
Железо	0,001%
Калий	0,1%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

A-0548,1000 **Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-замещенный 2-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	6106-04-3
Химическая формула	$HOC(COONa)(CH_2COONa)_2 x2H_2O$
Молекулярная масса	294,10
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	425 г/л (H_2O)
Точка плавления	150 °C
Вода (по К. Фишеру)	11,0–13,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,005%
Щавелевая кислота	макс. 0,03%
Сульфаты	макс. 0,015%
Условия хранения	комнатная температура

S141957.0500 **Натрий малоновокислый, более 99,0%, ч, 500 г**
S141957.0100 **Натрий малоновокислый, более 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	141-95-7
Химическая формула	$CH_2(COONa)_2$
Молекулярная масса	148,03
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Хлориды, макс. %	0,005
Тяжелые металлы, макс. %	0,001
Железо, макс. %	0,002
Определение кислотности или щелочности водного р-ра	0,2
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

13444-1KG-R **Натрий нитрат, 99,0–100,5%, puriss, Sigma-Aldrich, 1 кг**

CAS-No.	7631-99-4
Химическая формула	$NaNO_3$
Молекулярная масса	84,99
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Галогены (типа Cl)	≤ 0,02%
pH (5% р-р, при 20°C)	5,0–7,0
Точка плавления	306 °C
Хлориды	≤ 10 мг/кг
Нитриты	≤ 10 мг/кг
Сульфаты	≤ 100 мг/кг
Условия хранения	комнатная температура, беречь от огня
Индекс риска	8–22–36/37/38
Индекс безопасности	17–26–27–36/37/39

S13755389.0100 **Натрий нитропруссидный, 2-водный, более 97,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	13755-38-9
Химическая формула	$Na_2[Fe(NO)(CN)_5]x2H_2O$
Молекулярная масса	297,95
Содержание основного вещества, % не менее	97,5
Хлориды (Cl), макс, %	0,01
Сульфаты (SO_4), макс, %	0,01
Гексацианоферрат (II) $(Fe(CN)_6)^{4-}$, макс.%	0,02
Гексацианоферрат (II) $(Fe(CN)_6)^{3-}$, макс.%	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	45

372383.1208	**Натрий пируват, 99%, biochemistry, Panreac, 100 г**	
	CAS-No.	113-24-6
	Химическая формула	$C_3H_3NaO_3$
	Молекулярная масса	110,05
	Содержание основного вещества	99%
	Вода	1%
	Тяжелые металлы	0,002%
	Условия хранения	в сухом месте, при температуре 2–8 °C
A-3912,1000	**Натрий пируват, 99%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**	
A-3912,0100ф	**Натрий пируват, 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**	
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	> 300 °C
	Вода	макс. 1%
	pH (10%; H_2O)	5,5–6,5
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Хлориды	макс. 0,002%
	Сульфаты	макс. 0,002%
	Условия хранения	комнатная температура
D523217.0025ф	**Натрий родизонат, сод. красящего в-ва > 98%, имп., 25 г**	
	Химическая формула	$C_6Na_2O_6$
	Молекулярная масса	214,04
	Содержание основного вещества	98,9%
	Цвет	темно-зеленый
	Точка плавления	> 300 °C
	Растворимость (5 мг/мл, H_2O)	чистый оранжево-красный раствор
	Условия хранения	комнатная температура
A-4273,9025	**Натрий салицилат, 99%, p. A., AppliChem, 25 кг**	
A-4273,1000ф	**Натрий салицилат, 99%, p. A., AppliChem, 1 кг**	
A-4273,0250ф	**Натрий салицилат, 99%, p. A., AppliChem, 250 г**	
	CAS-No.	54-21-7
	Химическая формула	$C_7H_5NaO_3$
	Молекулярная масса	160,11
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	> 300 °C
	Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,002%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Хлориды	макс. 0,02%
	Сульфаты	макс. 0,05%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22-36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26, вредный
141859.1211	**Натрий салицилат, 99,5-100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., Panreac, 1 кг**	
141859.1209	**Натрий салицилат, 99,5-100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., Panreac, 250 г**	
	Содержание основного вещества	99,5–100,5%
	Температура плавления	200 °C
	Потери при сушке при 105 °C	0,5%
	Хлориды	0,02%
	Сульфаты	0,06%
	Тяжелые металлы	0,002%
A-0541,9010	**Натрий сернистокислый (пиро/метабисульфит), 95-100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 10 кг**	
A-0541,0500ф	**Натрий сернистокислый (пиро/метабисульфит), 95-100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**	
	CAS-No.	7681-57-4
	Химическая формула	$N_2O_5S_2$
	Молекулярная масса	190,10
	Содержание основного вещества (титр.)	95–100,5%
	Содержание (титрование SO_2)	65,0–67,4%
	Растворимость (20 °C)	650 г/л (H_2O)
	pH (5%; H_2O)	3,5–5,0
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
	Хлориды	макс. 0,05%
	Тиосульфаты	макс. 0,05%
	As	макс. 0,0005%
	Fe	макс. 0,002%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22–31–41
	Индекс безопасности (S)	26–39–46, опасный для здоровья

141721.1211 **Натрий серноватистокислый (тиосульфат), 99,0–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10102-17-7
Химическая формула	$Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$
Молекулярная масса	248,18
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	48 °C
pH 10% раствора	6,0–8,4
Потери при сушке	32,0–37,0%
Соединения азота	0,01%
Хлориды	0,02%
Сульфаты	0,2%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0003%
Железо	0,001%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

D13003964.1000ф **Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 1 кг**
D13003964.0500ф **Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 500 г**
D13003964.0100ф **Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 100 г**

Химическая формула	$Na_2B_4O_7 \times 10H_2O$
Молекулярная масса	381,37
Содержание основного вещества	102,62%
Нерастворимый остаток	0,0044%
pH 0,1 M раствора	9,17 при 25 °C
Хлориды	0,0008%
Фосфаты	0,001%
Сульфаты	0,0047%
Кальций	0,0036%
Тяжелые металлы	0,0005%
Железо	3 экв
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	36

Натрий тетрагидроборат — *см.* ***Натрий боргидрид***

121879.1209 **Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 99,0%, Panreac, 250 г**

CAS-No.	7772-98-7
Химическая формула	$Na_2O_3S_2$
Молекулярная масса	158,13
Содержание основного вещества	99,0%
pH 5% раствора	6,0–8,4
Нерастворимые в воде вещества	0,01%
Потери при сушке при 105 °C	1%
Хлориды	0,05%
Сульфаты и сульфиты	0,5%
Сульфиды	0,0005%
Кальций	0,004%
Кадмий	0,001%
Кобальт	0,001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Калий	0,01%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%
Цинк	0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-2833,1000 **Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 98%, pure, AppliChem, 1 кг**
A-2833,0250ф **Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 98%, pure, AppliChem, 250 г**

Содержание основного вещества	98%
Растворимость	209 г/л (H_2O)
Точка разложения	100 °C
pH (5%; H_2O)	6,5–9,5
Сульфиды	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,005%
Pb	макс. 0,005%

A-1670,1000 **Натрий тиосульфат (гипосульфит) 5-водный, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	10102-17-7
Химическая формула	$Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$
Молекулярная масса	248,18
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	680 г/л (H_2O)

Точка плавления	48 °C (с разложением)
Вода	макс. 1%
pH (10%; H_2O)	6,0–8,4
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	32–37%
Сульфаты, сульфиты	макс. 0,2%
Условия хранения	комнатная температура

141721.1211 **Натрий тиосульфат (гипосульфит) 5-водный, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	680 г/л (H_2O)
Точка плавления	48 °C (с разложением)
pH (10%; H_2O)	6,0–8,4
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	32–37%
Сульфаты, сульфаты	макс. 0,2%

141638.0416 **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 25 кг**
141638.5000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 5 кг**
141638.1000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	144-55-8
Химическая формула	$NaHCO_3$
Молекулярная масса	84,01
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Потери при прокаливании	при 105 °C 0,25%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы (кроме Pb)	0,0005%
Мышьяк	0,0002%
Фосфаты	0,002%
Железо	0,0005%
Кальций	0,01%
Аммоний	0,002%
Соединения серы	0,015%

A-1353,9025 **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1353,5000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1353,1000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	96 г/л (H_2O)
Точка разложения	270 °C
pH (5%; H_2O)	макс. 8,6
Общая сера	макс. 0,015%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,25%
Аммиак	макс. 0,002%
Хлориды	макс. 0,015%
Сульфаты	макс. 0,015%
Al	макс. 0,0002%
As	макс. 0,0002%
Ca	макс. 0,01%
Cu	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,002%
Mg	макс. 0,004%
Условия хранения	комнатная температура

A-1370,9025 **Натрий уксуснокислый (ацетат),3-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1370,1000ф **Натрий уксуснокислый (ацетат), 3-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	6131-90-4
Химическая формула	$CH_3COONax3H_2O$
Молекулярная масса	136,08
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	1250 г/л (H_2O)
Точка плавления	58 °C
Точка кипения	123 °C
pH (5%; H_2O)	7,5–9,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	39,0–40,5%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,05%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0002%
Ca, Mg	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141632.0416 **Натрий уксуснокислый (ацетат) 3-водный, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141632.1211 **Натрий уксуснокислый (ацетат) 3-водный, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99–101%
Температура плавления	58 °C
pH 5% раствора	7,5–9,0
Нерастворимый остаток	0,005%
Потери при сушке при 130 °C	39,0–40,5%
Хлориды	0,005%
Фосфаты	0,001%
Сульфаты	0,003%
Медь	0,001%
Тяжелые металлы	0,0006%
Мышьяк	0,00005%
Железо	0,002%

A-1939,9025 **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1939,1000ф **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	13472-35-0
Химическая формула	$NaH_2PO_4 x 2H_2O$
Молекулярная масса	156,01
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	850 г/л (H_2O)
pH (5%; H_2O)	4,2–4,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	21,5–24,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,014%
Сульфаты	макс. 0,03%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141677.1211 **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98–100,5%
Температура плавления	60 °C
pH 5% раствора	4,2–4,5
Нерастворимый остаток	0,005%
Потери при сушке при 130 °C	21,5–24%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,001%

142507.1211 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10028-24-7
Химическая формула	$Na_2HPO_4 x 2H_2O$
Молекулярная масса	177,99
Содержание основного вещества	98–101%
pH 5% раствора	8,7–9,4
Растворимость в H_2O	93 г/л
Азот	0,003%
Хлориды	0,002%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,002%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,002%
Индекс безопасности (S)	22–24/25

A-2007,9025 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 25 кг**
A-2007,1000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	93 г/л (H_2O)
Точка разложения	95 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	9,0–9,2 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	19,5–21,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,3%
NaH_2PO_4	макс. 1,7%
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,02%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141678.0416	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**	
141678.1211	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**	
	CAS-No.	10039-32-4
	Химическая формула	$Na_2HPO_4 \times 12H_2O$
	Молекулярная масса	358,14
	Содержание основного вещества	98–100,5%
	Температура плавления	34 °C
	pH 5% раствора	8,7–9,4
	Нерастворимый остаток	0,025%
	Потери при сушке при 130 °C	57–61%
	Хлориды	0,002%
	Сульфаты	0,01%
	Тяжелые металлы	0,001%
	Медь	0,002%
	Мышьяк	0,0001%
	Железо	0,002%
	Никель	0,002%
	Свинец	0,002%
	Условия хранения	комнатная температура

A-2641,9025	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 25 кг**	
A-2641,5000ф	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 5 кг**	
A-2641,1000ф	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	98,5–100,5%
	Растворимость	218 г/л (H_2O)
	Точка плавления	35 °C (с разложением)
	pH (5%; H_2O)	9,0–9,3 (20 °C)
	Вода	макс. 1%
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 57,0–61,0%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Потери при высушивании	макс. 57,0–61,0%
	NaH_2PO_4	макс. 0,8%
	Хлориды	макс. 0,001%
	Сульфаты	макс. 0,01%
	As	макс. 0,0001%
	Fe	макс. 0,001%

A-1372,9025	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98,0–100,5%, Ph., AppliChem, 25 кг**	
A-1372,1000ф	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98,0–100,5%, Ph., AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	7558-79-4
	Химическая формула	Na_2HPO_4
	Содержание основного вещества	98,0–100,5%
	Растворимость	77 г/л (H_2O)
	Точка разложения	250 °C
	Вода	макс. 1%
	pH (1%; H_2O)	8,7–9,3 (20°C)
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Потери при высушивании	макс. 1,0%
	Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
	NaH_2PO4	макс. 1,7%
	Хлориды	макс. 0,02%
	Фториды	макс. 0,001%
	Сульфаты	макс. 0,05%
	As	макс. 0,0002%
	Cd	макс. 0,0001%
	Fe	макс. 0,002%
	Hg	макс. 0,0001%
	Pb	макс. 0,0004%
	Условия хранения	комнатная температура

141679.1211	**Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	98–100,5%
	Температура плавления	240 °C
	Растворимость в H_2O	75 г/л
	pH 5% раствора	8,7–9,4
	Нерастворимый остаток	0,025%
	Потери при сушке	1,0%
	Азот	0,003%
	Хлориды	0,005%
	Сульфаты	0,03%
	Тяжелые металлы	0,001%
	Мышьяк	0,0001%
	Железо	0,002%

A-2407,9025 **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, p. A., AppliChem, 25 кг**
A-2407,1000ф **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, p. A., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7558-79-4
Химическая формула	$Na_3HPO_4 x12H_2O$
Молекулярная масса	380,12
Содержание основного вещества	98,0%
Растворимость	258 г/л (H_2O)
Точка плавления	75 °C (с разложением)
Вода	макс. 1%
pH (1%; H_2O)	12,0 (20 °C)
Свободные щелочи (такие, как NaOH)	макс. 2,0%
Хлориды	макс. 0,0005%
Фториды	макс. 0,0005%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0001%
Cu	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,001%
K	макс. 0,005%
Pb	макс. 0,001%
Zn	макс. 0,0025%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26-36/37/39–45, коррозионный

141680.1211 **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10101-89-0
Содержание основного вещества	98%
Растворимость в H_2O	258 г/л
Нерастворимый остаток	0,025%
Азот	0,005%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,03%
Мышьяк	0,0005%
Медь	0,002%
Железо	0,002%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

A-2197,0100 **Натрий фосфорнокислый 10-водный пиро, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

Синоним: тетра-натрий дифосфат декагидрат

CAS-No.	13472-36-1
Химическая формула	$Na_4O_7P_2 x10H_2O$
Молекулярная масса	446,06
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Нерастворимые компоненты	соответствует
pH (5%; H_2O)	9,5–10,5 (20 °C)
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,005%
ОП (1 см/0,1 М водный раствор):	
260 нм	макс. 0,01 A
280 нм	макс. 0,01 A
Условия хранения	комнатная температура

A-1371,9025 **Натрий хлористый, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1371,5000 **Натрий хлористый, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1371,1000 **Натрий хлористый, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7647-14-5
Молекулярная масса	58,44
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	358 г/л (H_2O)
Точка плавления	801 °C
Точка кипения	1461 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Бромиды	макс. 0,01%
Фосфаты	макс. 0,0025%
Сульфаты	макс. 0,02%
Al	макс. 0,00002%
As	макс. 0,0001
Fe	макс. 0,0002%
K	макс. 0,05%
Mg/щелочные металлы	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура

141659.0416 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141659.1214 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 5 кг**
141659.1211 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99–100,5%
Растворимость в H_2O	360 г/л
Потери при сушке	0,5%
Азот	0,005%
Бромиды	0,005%
Хлораты и нитраты	0,01%
Фосфаты	0,001%
Сульфаты	0,01%
Кальций, магний	0,005%
Тяжелые металлы	0,0005%
Алюминий	0,00002%
Мышьяк	0,0005%
Медь	0,0005%
Железо	0,0002%
Калий	0,05%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

Натрий цитрат — *см.* ***Натрий лимоннокислый***

Натрия ализаринсульфонат — *см.* ***Ализариновый красный***

Натуральный черный 1 — *см.* ***Гематоксилин***

S134327.0100 **Нафтиламин-1, более 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	134-32-7
Химическая формула	$C_{10}H_7NH_2$
Молекулярная масса	143,19
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Температура кристаллизации, °C	47–48
Нерастворимые в CH_3COOH вещества, макс. %	0,02
Остаток после прокаливания, макс. %	0,05
2-Нафтиламин (HPLC), макс. %	1,0
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	22–51/53
Индекс безопасности (S)	24–61

317918-100G **Нафтилуксусная-1 кислота, не менее 90%, technical, Fluka, 100 г**
317918.0025ф **Нафтилуксусная-1 кислота, не менее 90%, technical, Fluka, 25 г**

CAS-No.	86-87-3
Химическая формула	$C_{12}H_{10}O_2$
Молекулярная масса	186,21
Содержание основного вещества	≥ 90%
Внешний вид	порошок
Общее содержание примесей	~ 4% 2-нафталинуксусной кислоты
Точка плавления	127–133 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска	22–37/38–41
Индекс безопасности	22–26–36

DE2183177.0001 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 1 г**
DE2183177.0010 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 10 г**
DE2183177.0100 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	2183-17-7
Химическая формула	$C_{10}H_7Na_2O_4P$
Молекулярная масса	268,11
Внешний вид	кристаллический порошок
Цвет	белый
Внешний вид раствора (10% р-р в воде)	прозрачный раствор
Содержание основного вещества	> 99%
Свободный нафтол	< 0,2%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S1465254.0050 **Нафтилэтилендиамин-N дигидрохлорид, более 98,0%, ч, 50 г**

Химическая формула	$C_{10}H_7NHCH_2CH_2NH_2 \times 2HCl$
Молекулярная масса	259,18
CAS-No.	1465-25-4

Содержание основного в-ва, % не менее	98,0
Температура плавления, °C	188–190
Содержание воды, % не более	5,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

DE13989985.0001 **Нафтол AS фосфат, более 98,5%, 1 г**
DE13989985.0010 **Нафтол AS фосфат, более 98,5%, 10 г**

CAS	13989-98-5
Химическая формула	$C_{17}H_{14}NO_5P$
Молекулярная масса	343,27
Внешний вид	кристаллический порошок
Цвет	белый или серовато-белый
Содержание основного вещества	> 98,5%
Температура плавления	128–130 °C
Растворимость в воде	нерастворим
Растворимость в растворителях	растворим в спирте, диметилформамиде
Условия хранения	2–8 °C, в сухом, темном помещении
Индекс риска (R)	26/27/28
Индекс безопасности (S)	26–36

Нафтол синий черный — *см.* ***Амидочерный 10Б***

D19381501.1000ф **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 1 кг**
D19381501.0100ф **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 100 г**
D19381501.0025ф **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 25 г**

Синоним: зеленый кислый 1	
Индекс цвета	10020
Химическая формула	$C_{30}H_{15}FeN_3Na_3O_{15}S_3$
Молекулярная масса	878,47
Цвет	темно-зеленый
Максимальное поглощение	714 нм
Пригодность для комплексометрич. анализа	тест проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Нейтральный красный — *см.* ***Орцеин***

D8005036.1000ф **Нигрозин водорастворимый, C.I. 50420, имп., 1 кг**
D8005036.0100ф **Нигрозин водорастворимый, C.I. 50420, имп., 100 г**

Синоним: черный кислый 2	
Индекс цвета	50420
Цвет	черный
Максимальное поглощение	572 нм (в 50% этаноле)
Растворимость (1 мг/мл H_2O)	черно-пурпурный раствор
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24

143389.1209 **Никотиновая кислота (Витамин PP), 99,5–100,5%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Температура плавления	234–238 °C
Потери при сушке при 105 °C	1,0%
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	0,1%
Хлориды	0,02%
Сульфаты	0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,002%
Условия хранения	при комнатной температуре

U485472.0025ф **Нингидрин, сод. основного в-ва не менее 99%, имп., 25 г**
U485472.0100ф **Нингидрин, сод. основного в-ва не менее 99%, имп., 100 г**

CAS-No.	485-47-2
Химическая формула	$C_9H_6O_4$
Молекулярная масса	178,14
Внешний вид	белый или бледно-желтый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, % не менее	99
Температура плавления, около	250 °C
Растворимость в воде	2 гр в 100 мл
Растворимость в этаноле	10 гр в 100 мл
pH (1% раствора)	4,6–5,0
Сульфаты в золе, не более	0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

X5423074.0010 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 10 г**
X5423074.0100 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 100 г**
X5423074.1000 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 1 кг**

Синоним: нитразол желтый	
CAS-No.	5423-07-4
Химическая формула	$C_{16}H_8N_4Na_2O_{11}S_2$
Молекулярная масса	542,36
Содержание основного вещества	65%
Внешний вид	коричневый порошок
Интервал pH-перехода окраски от желтой к сине-фиолетовой	6,0–7,4
ГОСТ	ТУ 6-09-4309-76
Условия хранения	сухое, прохладное место
Индекс риска (R)	5
Индекс безопасности (S)	15-22-24/25

Нитразол — *см.* ***Нитразиновый желтый***

U139139.0500ф **Нитрилотриуксусная кислота (Трилон А), ч, 99%, имп., 500 г**

CAS-No.	139-13-9
Химическая формула	$C_6H_9NO_6$
Молекулярная масса	191,14
Содержание основного вещества	99,0
Нерастворимые вещества (5% р-р углекислого натрия)	< 0,04%
Остаток после прокаливания	< 0,3%
Хлориды	< 0,4%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36–40
Индекс безопасности (S)	26–36/37

S100016.0100 **Нитроанилин-п, более 98,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	100-01-6
Химическая формула	$NO_2C_6H_4NH_2$
Молекулярная масса	138,13
Содержание основного вещества, % не менее	98,0
Температура плавления, °C	145–149
Сульфатная зола, макс. %	0,1
Железо, макс. %	0,001
Тяжелые металлы, макс. %	0,001
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–33–52/53
Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–61

S132536.0050 **Нитрозо-1-нафтол-2, 98,0%, ч, 50 г**

CAS-No.	132-53-6
Химическая формула	$ONC_{10}H_6OH$
Молекулярная масса	173,17
Содержание основного вещества, % не менее	98,0
Температура плавления, °C	106,5–109,0
Нерастворимые в уксусной кислоте вещества, макс. %	0,3
Остаток после прокаливания, макс. %	0,2
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

U525053.0025ф **Нитрозо-Р соль, имп., 25 г**
U525053.0100ф **Нитрозо-Р соль, имп., 100 г**

CAS-No.	525-05-3
Химическая формула	$C_{10}H_5NNa_2O_8S_2xH_2O$
Молекулярная масса	377,26
Внешний вид	желтый порошок
Растворимость, 0,1% (0,1 N NaOH)	прозрачный раствор
Абсорб. способность 1% раствора при длине пути 1 см при λмакс 425,0 нм	< 214
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	0,65%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D298839.0050ф **Нитросиний тетразолий-п (хлорид) (НСТ), > 90%, имп., 50 г**
D298839.00005ф **Нитросиний тетразолий-п (хлорид) (НСТ), > 90%, имп., 500 мг**

Химическая формула	$C_{40}H_{30}N_{10}O_6$ x2Cl
Молекулярная масса	817,64
Содержание основного вещества	90% мин

	Цвет	желтый
	Точка плавление	184 °C
	Условия хранения	2–8 °C, закрытая темная тара
	Индекс риска (R)	20/21/22–68
	Индекс безопасности (S)	36/37–45

S130654.0025	**Нитрофенол-м, более 99,0%, ч, 25 г**	
	CAS-No.	554-84-7
	Химическая формула	$NO_2C_6H_4OH$
	Молекулярная масса	139,11
	Содержание основного вещества, % не менее	99,0
	Температура плавления, °C	95,5–96,5
	pH	6,5–7,5
	Вода, %	0,01
	Условия хранения: комнатная температура	
	Индекс риска (R)	22–38–41
	Индекс безопасности (S)	26–36/37

S100027.0100	**Нитрофенол-п, более 98%, 100 гр**	
	Cas No.	100-02-7
	Химическая формула	$NO_2C_6H_4OH$
	Молекулярная масса	139,11
	Содержание основного вещества, не менее%	98
	Внешний вид	сероватый кристаллический порошок
	Температура плавления (в интервале 1°C), °C	110–114,5
	Остаток после прокаливания, % не более	0,1
	Растворимость в растворе гидрата окиси натрия	соотв. п.4.5 ТУ 6-09-3973
	Испытание на содержание нитрофенолята	соотв. п.4.6 ТУ 6-09-3973
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	20/21/22–33
	Индекс безопасности (S)	28

Lavn.0050	**Нитхромазо, чда, 50 г**	
Lavn.0020	**Нитхромазо, чда, 20 г**	
Lavn.0020	**Нитхромазо, чда, 10 г**	
	Химическая формула	$C_{22}H_{14}O_{18}N_6S_4$
	Молекулярная масса	778,63
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Нерастворимые в воде компоненты	≤ 0,01%
	Внешний вид	темно-красные кристаллы
	Условия хранения	комнатная температура

О

31669-100G	**Олово (II) хлорид 2-водн., не менее 98%, puriss, Ph. Eur., Sigma-Aldrich, 100 г**	
	CAS-No.	10025-69-1
	Химическая формула	$SnCl_2x2H_2O$
	Молекулярная масса	225,65
	Содержание основного вещества	≥ 98%
	Внешний вид	кристаллы, белого цвета
	Температура плавления	38 °C
	Условия хранения	в прохладном темном месте
	Индекс риска (R)	22–34
	Индекс безопасности (S)	26, 36/37/39, 45

A-1343,0050ф	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 50 г**	
A-1343,0100ф	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 100 г**	
A-1343,1000	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	3184-13-2
	Химическая формула	$C_5H_{12}N_2O_2xHCl$
	Молекулярная масса	168,62
	Содержание основного вещества (титр.)	99,0–102,0%
	Растворимость (25 °C)	100 г/л (H_2O)
	α20 °C/D; 4%, 6 M HCl	+23°–+25°
	pH (2,5%; H_2O)	5,0–6,0
	Сульфаты после золения	макс. 0,1%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Другие аминокислоты	макс. 0,5%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%

	Сульфаты	макс. 0,02%
	Fe	макс. 0.001%
	Условия хранения	комнатная температура

XOP.0100 **Ортаниловый К, 60%, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_{23}H_{13}O_{13}S_3N_4Na_3$
Молекулярная масса	718,58
Содержание основного вещества	60%
Внешний вид	почти черный порошок
Максимум поглощения раствора реагента	570 ±10 нм
Максимум поглощения раствора комплекса с барием	640 ±10 нм
ОП 0,001% раствора реагента, 570 нм	0,40
ГОСТ	ТУ 6-09-05-587-76
Условия хранения	комнатная температура

S1400620.0025 **Орцеин, ч, 25 г**

Синоним	Нейтральный красный
CAS-No.	1400-62-0
Химическая формула	$C_{28}H_{24}N_2O_7$
Молекулярная масса	500,5
Длина волны макс. абсорбции, λмакс. (NaOH 0,01 мол/л), нм	575–580
Потери при высушивании (110°C), % не более	7,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D6153395.0100ф **Орцин 1-водный, не менее 99%, имп., 100 г**
D6153395.0025ф **Орцин 1-водный, не менее 99%, имп., 25 г**

Синоним: 5-Метилрезорцин

Химическая формула	$CH_3C_6H_3$-1,3-$(OH)_2 xH_2O$
Молекулярная масса	142,16
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	58–61 °C
Растворимость (5% раствор)	чистый, прозрачный, желтоватый
Вода	10–13%
Условия хранения	закрытая темная тара, сухое место
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

O3125-1G **Оуабаин (строфантин-G) октагидрат, не менее 95% (HPLC), порошок, Sigma, 1 г**

Синоним: Акокантерин, G-строфантин

CAS-No.	11018-89-6
Химическая формула	$C_{29}H_{44}O_{12} x8H_2O$
Молекулярная масса	728,77
Содержание основного вещества	≥ 95%
Внешний вид	порошок, белого цвета
Температура плавления	260 °C
Потери при сушке	14,5–22,0%
Растворимость	10 г/л
Условия хранения	в прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	23/25, 33
Индекс безопасности (S)	45

ОФД — *см.* ***Фенилендиамин-о***

O8757-1G **Офлоксацин, не менее 99%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	82419-36-1
Химическая формула	$C_{18}H_{20}FN_3O_4$
Молекулярная масса	361,37
Содержание основного вещества	≥ 99%
Внешний вид	порошок, белого цвета
Условия хранения	2–8 °C

П

D85858.0005ф **ПАН, 99,6%, ACS, имп., 5 г**

Синоним: 1-2-Пиридилазо-2-нафтол

Химическая формула	$C_{15}H_{11}N_3O$
Молекулярная масса	249.27
Содержание основного вещества	≥ 99,6%
Цвет	оранжевый

Точка плавления	139 °C
Сульфаты	≤ 0,1%
Комплексометрический ионный индикатор	проходит тест
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A-0585,0100 **Панкреатин из свиной поджелудочной железы, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	8049-47-6
Потери при высушивании	макс. 5%
Амилаза	мин. 22 500 FIP E/г
Липаза	мин. 22 500 FIP E/г
Протеаза	мин. 1050 FIP E/г
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	22–24–37–45, раздражитель, сенсибилизатор

A-3824,0025 **Папаин, около 2 E/мг, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	9001-73-4
Молекулярная масса	~23 000
Растворимость (20 °C)	растворим (H_2O)
Активность (BAEE)	около 2 E/мг
Казеин (pH 6, 40 °C)	> 30 000 USP E/мг
Вода (по К. Фишеру)	макс. 6%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42
Индекс безопасности (S)	22–24–26–36/37, раздражитель, сенсибилизатор

D1659810.0005ф **ПАР натриевая соль (пиридилазорезорцин), имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{11}H_8N_3NaO_2$
Молекулярная масса	237,21
Цвет	оранжево-красный
Потери при сушке (110 °C, 1 ч)	7,47%
Абсорбция 1%/1см при £ 411 нм	1186
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Пararозанилин гидрохлорид — *см.* ***Фуксин основной***

S467629.0025 **Пararозанилин основание, более 95%, ч, 25 г**

Cas No.	467-62-9
Химическая формула	$C_{19}H_{19}N_3O$
Молекулярная масса	305,38
Содержание основного вещества, % не менее	95
Внешний вид	коричнево-красный кристалический порошок
Температура плавления, °C	205
Макс. кривой светопоглощения λ max (в этаноле), нм	544
Остаток после прокаливания, макс. %	1,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	40
Индекс безопасности (S)	36/37

A-1809,0500 **Парафин, пастилы, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	8002-74-2
Точка кипения	350 °C
Точка плавления/затвердевания	52–54 °C
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,015%
Условия хранения	комнатная температура

A-3813,9025 **Параформальдегид, 95%, BioChemica, AppliChem, 25 кг**
A-3813,1000ф **Параформальдегид, 95%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**

Синоним: полиоксиметилен

CAS-No.	30525-89-4
Химическая формула	$HO(CH_2O)_nH$
Молекулярная масса	30,03
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	120–170 °C
Точка воспламенения	70 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,05%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/22–37/38–40–41–43
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, вредный

141451.1211 **Параформальдегид, 95–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	95–100,5%
Точка плавления	160–165 ° C
Остаток после прокаливания	0,1%
Тяжелые металлы	0,001%

A-1837,0010 **Пенициллин Ж калиевая соль, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: Бензилпенициллин калиевая соль

CAS-No.	113-98-4
Химическая формула	$C_{16}H_{17}KN_2O_4S$
Молекулярная масса	372,48
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
α20 °C/D; 1%, H_2O	+285° — +295°
pH (5%; H_2O)	5,5–6,5
Активность	мин. 1440 Е/мг
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Условия хранения	комнатная температура

SPen.0001 **Пентаметоксикрасный, чда, 1 г**

Химическая формула	$C_{24}H_{26}O_6$
Молекулярная масса	410,47
Температура плавления, °C	143-147
Растворимость в спирте	соответствие
Интервал pH перехода окраски р-ра препарата от красно-фиолетовой к бесцветной	1,2–3,2
Потери при высушивании, макс. %	0,5
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	0,2
Условия хранения	комнатная температура

P7125-5KG_спец **Пепсин, активность 600 ед/мг, Sigma, 5 кг**
P7125.1000ф_спец **Пепсин, активность 600 ед/мг, Sigma, 1 кг**
P7125-100G **Пепсин А, 600–1800 ед/мг белка, Sigma, 100 г**

Синонимы: Пепсин из слизистой оболочки желудка свиньи, пепсин из желудка свиньи

CAS-No.	9001-75-6
Молекулярная масса	35 кДа
Внешний вид	порошок
Активность, ед./мг белка	600–1800
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска	36/37/38–42
Индекс безопасности	22–24–26–36/37

A-2205,0010 **Пепстатин А, 98%, AppliChem, 10 мг**

CAS-No.	26305-03-3
Химическая формула	$C_{34}H_{63}N_5O_9$
Молекулярная масса	685,91
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Условия хранения	2–8 °C

HYP-A.25000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 25 кг**
HYP-A.20 000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 20 кг**
HYP-A.5000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 5 кг**

Получен ферментативным гидролизом дрожжевых белков из отборных штаммов *S cerevisiae*; отвечает высоким требованиям по чистоте, с низким содержанием эндотоксинов, обогащен средней длины и короткоцепочечными пептидами; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения; специально для роста и экспрессии, где требуется высокое содержание пептидов с цепочкой аминокислот средней длины.

ОП 10%-ного раствора после автоклавирования при 500 нм	0,3
Растворимость	450 г/л
Содержание сухого вещества	94,0–98,0%
Общий азот	10,0–12,0%
Аминный азот	1,6–3,2%
pH	6,2–7,2
Соотношение AN/TN	15,0–28,0
Белки (азот х 6,25)	62,25–70,0%
Общие углеводы	10,0–15,0%
Зола	7,0–15,0%
NaCl	< 2,0%
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света.

HYP-A UF.25000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A UF, ультрафильтрованный, Biospringer, 25 кг**

Ультрафильтрованный дрожжевой пептон, получен ферментативным гидролизом дрожжевых белков из отборных штаммов *S. cerevisiae*, отвечает высоким требованиям по чистоте с низким содержанием эндотоксинов, обогащен средней длины и короткоцепочечными пептидами; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Эндотоксины	< 300 у.е./г
Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества	> 94,0%
Общий азот	10,0–13,0%
Аминный азот	1,6–3,2%
pH	6,2–7,2
Белки (азот x 6,25)	62,2–76,0%
Общие углеводы	≤15,0%
Зола	≤15,0%
NaCl	< 2,0%
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света.

225910 **Пептон казеиновый Bacto Casitone, гранулы, BD, 10 кг**
225930 **Пептон казеиновый Bacto Casitone, гранулы, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,5
Аминный азот, %	5,0
Общие углеводы, мг/г	3,54
Зола, %	6,4
Потери при высушивании, %	2,0
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211843 **Пептон казеиновый BBL Acidicase, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	8,5
Аминный азот, %	6,2
Общие углеводы, мг/г	0,29
Зола, %	36,8
Потери при высушивании, %	5,3
NaCl, %	32,3
pH 1% р-ра	6,8
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

294312 **Пептон казеиновый BBL Biosate, порошок, BD, 11,3 кг**
211862 **Пептон казеиновый BBL Biosate, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	желто-коричневый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	32,98
Зола, %	7,7
Потери при высушивании, %	6,6
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

211923 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 11,3 кг**
211922 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 2,3 кг**
211921 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	светло-светло-бежевый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,2
Аминный азот, %	5,2
Общие углеводы, мг/г	3,99
Зола, %	5,7
Потери при высушивании, %	4,0
NaCl, %	0,1
pH 1% р-ра	7,2
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

211610 **Пептон казеиновый Difco Casein Digest, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,2
Аминный азот, %	7,0
Общие углеводы, мг/г	1,44
Зола, %	10,0
Потери при высушивании, %	5,0

NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	3,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211830 Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 10 кг
211820 Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 2 кг
211677 Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 500 г

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	15,4
Аминный азот, %	3,5
Общие углеводы, мг/г	6,29
Зола, %	3,8
Потери при высушивании, %	2,7
NaCl, %	1,7
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211680 Пептон мясной Bacto Neopeptone, гранулы, BD, 10 кг
211681 Пептон мясной Bacto Neopeptone, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,6
Аминный азот, %	3,2
Общие углеводы, мг/г	13,13
Зола, %	6,9
Потери при высушивании, %	4,0
NaCl, %	1,4
pH 1% р-ра	7,4
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212010 Пептон мясной Bacto Proteose, гранулы, BD, 10 кг
211684 Пептон мясной Bacto Proteose, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,3
Аминный азот, %	2,8
Общие углеводы, мг/г	12,01
Зола, %	7,8
Потери при высушивании, %	3,0
NaCl, %	4,9
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212110 Пептон мясной Bacto Proteose № 2, гранулы, BD, 10 кг
212120 Пептон мясной Bacto Proteose № 2, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,9
Аминный азот, %	5,0
Общие углеводы, мг/г	18,07
Зола, %	12,1
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	7,1
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211692 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 50 кг
212230 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 10 кг
212220 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 2 кг
211693 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	золотисто-коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	3,7
Общие углеводы, мг/г	17,94
Зола, %	10,5
Потери при высушивании, %	2,3
NaCl, %	6,6
pH 1% р-ра	7,4
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211715 **Пептон мясной Bacto Proteose № 4, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,3
Аминный азот, %	2,7
Общие углеводы, мг/г	12,17
Зола, %	7,8
Потери при высушивании, %	3,3
NaCl, %	3,9
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211709 **Пептон мясной Bacto Tryptose, гранулы, BD, 10 кг**
211713 **Пептон мясной Bacto Tryptose, гранулы, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,3
Аминный азот, %	4,5
Общие углеводы, мг/г	10,56
Зола, %	8,8
Потери при высушивании, %	3,2
NaCl, %	3,2
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211870 **Пептон мясной BBL Gelysate, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	17,0
Аминный азот, %	2,9
Общие углеводы, мг/г	11,58
Зола, %	3,8
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

297108 **Пептон мясной BBL Polypeptone, порошок, BD, 10 кг**
211910 **Пептон мясной BBL Polypeptone, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	гомогенный сыпучий порошок от желтого до коричневого цвета
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,1
Аминный азот, %	5,2
Общие углеводы, мг/г	8,06
Зола, %	9,7
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	2,7
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212302 **Пептон мясной BBL Thiotone E, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	3,4
Общие углеводы, мг/г	30,71
Зола, %	11,4
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	8,2
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

253310 **Пептон мясной BiTek Proteose, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,1
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	10,3
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	10,3
pH 1% р-ра	6,8
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

253720 **Пептон мясной BiTek Proteose № 3, порошок, BD, 25 кг**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,8
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	12,35
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	1,3
NaCl, %	12,5
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

BPep.30000 **Пептон мясной, 93%, 30 кг**
BPep.2000ф **Пептон мясной, 93%, 2 кг**
BPep.0500ф **Пептон мясной, 93%, 500 г**

Содержание истинного пептона	93%
Внешний вид	аморфный однородный порошок
Цвет	от белого до желтого
Запах	характерный, без гнилостного
pH	6,5–7,0
Нерастворимый остаток	< 1,0%
Вода	< 7,0%
Сульфат золы	< 5,0%
Общий азот	> 14%
Аминогруппы	> 3%
Хлориды	< 1%
Соли тяжелых металлов	не обнаружены
Свободный белок (оптическая плотность)	< 0,25
Индол	не обнаружен
Staphylococcus aureus (оптическая плотность)	> 0,4
E. coli 675 (оптическая плотность)	> 0,5
Streptococcus facialis 6783 (оптическая плотность)	> 0,3
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

243620 **Пептон соевый Bacto Soyton, порошок, BD, 500 г**
243610 **Пептон соевый Bacto Soyton, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	от светло- до среднекоричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,4
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	292,5
Зола, %	12,0
Потери при высушивании, %	4,6
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	7,2
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211906 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 454 г**
298147 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 2,3 кг**
292450 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	светло-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,0
Аминный азот, %	2,4
Общие углеводы, мг/г	392,9
Зола, %	12,4
Потери при высушивании, %	1,5
NaCl, %	4,0
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

210936 **Пептон соевый Difco Select Phytone UF, порошок, BD, 10 кг**
210931 **Пептон соевый Difco Select Phytone UF, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,4
Аминный азот, %	2,6
Общие углеводы, мг/г	394,2
Зола, %	12,5
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	4,0
pH 1% р-ра	7,0
Содержание эндотоксинов, EU/г	≤ 500
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

212489 **Пептон соевый Difco Select Soyton, порошок, BD, 10 кг**
212488 **Пептон соевый Difco Select Soyton, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,2
Аминный азот, %	3,7
Общие углеводы, мг/г	336,2
Зола, %	10,7
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

17-0891-02 **Перколл, GE, 250 мл**

Изоосмотический сорбент для разделения клеток путем центрифугирования в градиенте плотности. Разделение клеток, субклеточных структур и крупных вирусов (до ~ 70S) осуществляется в мягких условиях, при которых сохраняются их жизнеспособность и морфологическая целостность. Изоосмотические градиенты **Перколла** формируются внутри диапазона плотности 1,0–1,3 г/мл. Такой диапазон плотности является оптимальным для разделения большинства клеток, субклеточных структур, больших вирусов. Кварцевые частицы сорбента покрыты поливинилпирролидоном, придающим **Перколлу** низкую осмоляльность и низкую вязкость; не токсичен для клеток, почти химически инертен и практически не прилипает к мембранам; поставляется стерильным; легко рестерилизуется путем автоклавирования (30 мин, 120 °С).

Состав: кварцевые частицы, диам. 15–30 нм, покрытые поливинилпирролидоном

Плотность	1,13 ± 0,005 г/мл
Удельная проводимость, макс.	100 мS/м
Осмоляльность, макс.	25 мОсм/кг
Вязкость	10 ± 5 сР при 20 °С
pH	9,0 ± 0,5 при 20 °С
Условия хранения	+4 —+25 °С, открытый +4 — +8 °С

HRP4,0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 1 г**
HRP4.00001ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 100 мг**
HRP4.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 500 мг**
HRP4B.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 1 г**
HRP4B.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 500 мг**
HRP4B.00001ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 100 мг**
HRP4C **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол., хромат. чистый, имп.**
HRP3C.0045 **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 4,5 г**
HRP3C.0001ф **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 1 г**
HRP3C.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 500 мг**
HRP2.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 0,6, акт. 600 ед/мг, лиофил., обессол., имп, 1 г**
HRP5.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,5, акт. 72 ед/мг, хром. чист., лиофил., обессол., для блок. интерфер., имп., 1 г**

RZ: отношение ОП-раствора пероксидазы (1 мг/мл) при длинах волн 403 нм и 275 нм. Единица активности: количество фермента, которое катализирует 1 мг пурпурогаллина из пирогаллола в течение 20 с при 20 °С и pH 6,0.

CAS-No.	9003-99-0
Форма	замороженный материал
Условия хранения	при -15 °С

A-1079,0100 **ПИПЕС, не менее 99%, Buffer grade, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	5625-37-6
Химическая формула	$C_8H_{18}N_2O_6S_2$
Молекулярная масса	302,37
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
pKa (20°C)	6,8
Рабочий диапазон pH	6,1–7,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Вода	макс. 1%
ОП (1 см/0,1 М водный раствор):	
260 нм	макс. 0,05 А
280 нм	макс. 0,04 А
Условия хранения	комнатная температура

161457.1611 **Пиридин, 99%, PS, Panreac, 1 л**
161457.1612 **Пиридин, 99%, PS, Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	110-86-1
Химическая формула	C_5H_5N
Молекулярная масса	79,10
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	-41,6 °С
Точность кипения	115,2 °С
Плотность	0,981–0,982 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,001%

Вода	0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–20/21/22
Индекс безопасности (S)	26–28a

A-0957,0025 **Пиридоксин гидрохлорид (витамин B_6 гидрохлорид), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

Синоним: пиродоксоль гидрохлорид

CAS-No.	58-56-0
Химическая формула	$C_8H_{11}NO_3 \times HCl$
Молекулярная масса	205,64
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Растворимость (25 °C)	220 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатнатная температура, защищенное от света место

D87661.1000ф **Пирогаллол, 99,85%, ACS, имп., 1 кг**

D87661.0100ф **Пирогаллол, 99,85%, ACS, имп., 100 г**

Синоним: тригидроксибензин

Химическая формула	$C_6H_3(OH)_3$
Молекулярная масса	126,11
Содержание основного вещества	99,85%
Цвет	белый
Точка плавления	133–134 °C
Хлориды	0,0005%
Сульфаты	0,002%
Тяжелые металлы	0,5 экв
Железо	0,0005%
Условия хранения	темное место
Индекс риска (R)	20/21/22-52/53-68
Индекс безопасности (S)	36/37-61

X613036.1000 **Пирогаллол А, чда, 1 кг**

X613036.0100 **Пирогаллол А, чда, 100 г**

Синоним: 1,2,4-триацетоксибензен, 1,2,4-фененил триацетат

CAS-No.	613-03-6
Химическая формула	$C_{12}H_{12}O_6$
Молекулярная масса	252,22
Внешний вид	белый, желтоватый или сероватый порошок, темнеющий при хранении
Температура плавления	98–100 °C
Кислотность в пересчете на уксусную кислоту	< 0,05%
Массовая доля сульфатов после прокаливания	0,1%
ГОСТ	ТУ 6-09-5319-86
Условия хранения	комнатная температура, темное место

28-9068-36 **Пленка HyperfilmECL, 18 x 24 см, GE, 50 листов**

Для быстрой детекции хемилюминесцентных меток в нуклеиновых или белковых блотах (Western, Southern, Northern). Эмульсия данной пленки с двойным покрытием обеспечивает повышенный контраст и чувствительность при детекции люминесцентных сигналов.

Пластон — *см.* ***Поливинилпиролидон***

P2636-100MG **Поли-L-лизин гидробромид, Sigma, 100 мг**

P2636-25MG **Поли-L-лизин гидробромид, Sigma, 25 мг**

CAS-No.	25988-63-0
Молекулярная масса (по вязкости)	30 000–70 000
Внешний вид	белый порошок
Раствор (50 мг/мл H_2O)	прозрачный бесцветный/светло-желтый раствор
Содержание воды (по К. Фишеру)	< 10%
Степень полимеризации (по вязкости)	144–335
Условия хранения	-20 °C

A-2258,0250 **Поливинилпирролидон 10 000 (K15), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 250 г**

Синоним: Пластон, повидон, PVP

CAS-No.	9003-39-8
Молекулярная масса	около 10 000
Содержание основного вещества (по N)	12,0–12,8%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,001%
pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
Раствор (10%; H_2O)	прозрачный, бесцветный или желоватый
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5%
Условия хранения	комнатная температура

A-2259,0250 **Поливинилпирролидон 40 000 (К30), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 250 г**

Синоним: Пластон, повидон, PVP

CAS-No.	9003-39-8
Молекулярная масса	около 40 000
Содержание основного вещества (по N)	12,0–12,8%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,001%
pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
Раствор (10%; H_2O)	прозрачный, бесцветный или желоватый
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5%
Условия хранения	комнатная температура

A-0890,0001 **Полимиксин B сульфат, ~7000 ед/мг, BioChemica, Applichem, 1 г**

Синоним: Аэроспорин

CAS-No.	1405-20-5
Химическая формула	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13}x2H_2SO_4$
Молекулярная масса	1385,63
Активность	~7000 ед/мг
Потери при высушивании	макс. 5%
pH (2%; H_2O)	5,0–7,0
Сульфаты после золения	макс. 1%
Сульфаты	макс. 17%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место

Полисорбат 20, 80 — *см.* ***Твин 20, 80***

441147-1KG **Полистирол, индекс плавления 2–4 г/10 мин, M350000, Aldrich, 1 кг**

Химическая формула	$[CH_2CH(C_6H_5)]n$
Внешний вид	чешуйки белого цвета
Условия хранения	комнатная температура

A-7424,9025 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-7424,1000ф **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$H(OCH_2CH_2)_nOH$
Молекулярная масса	3600–4400
Точка застывания	53–59 °C
Динамическая вязкость (50%, 20 °C)	110–170 мПа·с
Кинетическая вязкость	102–158 мм^2/с
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
Сульфатная зольность	макс. 0,2%
Диоксан	макс. 0,001%
Этилен гликоль/диэтилен гликоль	макс. 0,4%
Окись этилена	макс. 0,0001%
Формальдегид	макс. 0,0015%
Условия хранения	комнатная температура, в сухом месте

142438.1211 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, Pharm grade, Panreac, 1кг**

Точка плавления	58–62 °C
Растворимость в H_2O	550 г/л
Вязкость (99 °C)	110–158 сСт
Кинематическая вязкость 50% р-ра (20 °C)	102–158 сСт
Динамическая вязкость 50% р-ра (20 °C)	110–170 сСт
Точка замерзания	53–58 °C
pH 5% раствора	4,5–7,5
Остаток после прокаливания	0,1%
Этиленоксид	0,0001%
Диоксан	0,001%
Вода	1,0%
Формальдегид	0,0015%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,0003%

A-6564,9025 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-6564,1000ф **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$H(OCH_2CH_2)_nOH$
Молекулярная масса	5000–7000
Точка застывания	55–61 °C
Динамическая вязкость (50%, 20 °C)	200–270 мПа·с
Кинеттическая вязкость	185–250 мм^2/с
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,002%

	Сульфатная зольность	макс. 0,2%
	Диоксан	макс. 0,001%
	Этилен гликоль/диэтилен гликоль	макс. 0,4%
	Окись этилена	макс. 0,0001%
	Формальдегид	макс. 0,0015%
	Условия хранения	комнатная температура, сухое место

162439.0416 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, Panreac, 25 кг**
162439.1211 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, Panreac, 1 кг**

Точка плавления	59–64 °C
Растворимость в H_2O	550 г/л
Идентификация	ИК

A-2204,0500 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 8000, BioChemica, AppliChem, 500 г**

Синоним: полигликоль, полиоксиэтилен

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$HO(C_2H_4O)nH$
Средняя молекулярная масса	7000-9000
Тяжелые металлы	макс. 0,005%
pH (5%; H_2O)	5,5–7,0 (20 °C)
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Условия хранения	комнатная температура

U6226795.0100ф **Понсо С, C.I. 27195, имп., 100 г**
U6226795.0025ф **Понсо С, C.I. 27195, имп., 25 г**

Синоним: 3-гидрокси-4-(2-сульфо-4-[4-сульфофенилазо]фенилазо)-2,7-нафталендисульфоновой кислоты натриевая соль

CAS-No.	6226-79-5
Индекс цвета	27195
Химическая формула	$C_{22}H_{12}N_4Na_4O_{13}S_4$
Молекулярная масса	760,57
Внешний вид	красно-коричневый порошок
Растворимость, 0,1% (в дистил. воде)	прозрачный красный раствор
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

W331902.1000ф **Пролин-L, 98,5–101,5%, FCC, SAF, 1 кг**
W331902.0100ф **Пролин-L, 98,5–101,5%, FCC, SAF, 100 г**

CAS-No.	147-85-3
Химическая формула	$C_5H_9NO_2$
Молекулярная масса	115,13
Внешний вид	кристаллический порошок белого цвета
Содержание основного вещества	98,5–101,5% (титрация $HClO_4$)
Зольный остаток	≤ 0,1%
Мышьяк	≤ 3 ppm
Кадмий	≤ 1 ppm
Ртуть	≤ 1 ppm
Свинец	≤ 10 ppm
Условия хранения	комнатная температура

A147853.5000 **Пролин-L, не менее 99%, имп., 5 кг**
A147853.1000ф **Пролин-L, не менее 99%, имп., 1 кг**
A147853.0050ф **Пролин-L, не менее 99%, имп., 50 г**

Содержание основного вещества	мин. 99%
pH	5,9–6,9
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%

361090.1611 **Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI, Panreac, 1 л**
361090.1612 **Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI, Panreac, 2,5 л**

Синоним: Изопропиловый спирт, диметилкарбинол, изопропанол

CAS-No.	67-63-0
Химическая формула	C_3H_8O
Молекулярная масса	60,10
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-88,5 °C
Точка кипения	82,5 °C
Плотность, 20 °C	0,784–0,786 г/см^3

Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0001 мэкв/г
Щелочность	0,0001 мэкв/г
Вода	0,05%
Полярность по Рохшнейдеру	3,9
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,82
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–36–67
Индекс безопасности (S)	7–16–24/25–26

161810.1612 **Пропионовая кислота, для синтеза, 99%, Panreac, 2,5 л**

Синоним: метилуксусная кислота

CAS-No.	79-09-4
Химическая формула	$C_3H_6O_2$
Молекулярная масса	74,08
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	-21,5 °C
Идентификация	ИК
Плотность (20/4)	0,988–0,993
Вода	0,2%
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	23–36–45

A-3830,0100 **Протеиназа К, лиофил., AppliChem, 100 мг**

CAS-No.	39450-01-6
Молекулярная масса	27 000
Растворимость (20 °C)	растворим (H_2O)
Содержание ДНКаз/ РНКаз	не обнаружено
Активность/мг	мин. 30 mAnsonU
Внешний вид	белый
pH (1%, H_2O, 20 °C)	6,2–6,8 (20 °C)
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38-42
Индекс безопасности (S)	22–24–26–36/37, раздражитель, сенсибилизатор

S456279.0010 **Прочный красный ЖЖ (Диазоль красный ЖЖ), сод. красящего в-ва более 90%, чда, 10 г**

CAS-No.	456-27-9
Химическая формула	$C_6H_4N_3O_2 \times BF_4$
Молекулярная масса	236,92
Содержание красящего вещества, % не менее	90
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45

SPro.0050 **Прочный синий Б соль (Диазоль синий С), ч, 50 г**
SPro.0010ф **Прочный синий Б соль (Диазоль синий С), ч, 10 г**

Химичекая формула	$C_{28}H_{24}Cl_4N_8O_4Zn_2Cl_4$
Молекулярная масса	950,93
Внешний вид	кристал. порошок коричневого цвета
Содержание цинка, %	13,5–13,7
Условия хранения	0 — +5 °C

F0125-25G **Прочный синий ББ основание, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 25 г**

Синонимы: Азоик, Диазо № 20

CAS-No.	120-00-3
Химическая формула	$C_{17}H_{20}N_2O_3$
Молекулярная масса	300,35
Содержание красящего вещества	~ 95%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	37/38–41
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39

P

387145.5000 **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 5 кг**
387145.1000ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 1 кг**
387145.0100ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 100 г**
387145.0025ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 25 г**

CAS-No.	10030-85-0
Химическая формула	$C_6H_{12}O_5 \times H_2O$
Молекулярная масса	182,18

Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH)	8,5–9,5 град·мл/г
Точка плавления	88–92 °C
Вода (по К. Фишеру)	8,5–10,5%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

621091.0500ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%, имп., 500 г**
621091.0050ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%, имп., 50 г**

CAS-No.	17629-30-0
Химическая формула	$C_{18}H_{32}O_{16} \times 5H_2O$
Молекулярная масса	594,53
Содержание основного вещества	98,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде), град · мл/г	103–107
Точка плавления	78–80 °C
Вода (по К. Фишеру)	14–16%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

25-0062-77 **Реагент для вестерн-блоттинга RPN2132, GE**
Позволяет получить интенсивный пролонгированный хемифлуоресцентный сигнал при 440 нм, который может быть обнаружен при использовании специальных фильтров. Состав: раствор A, ECLPlus, 100 мл и раствор B, ECLPlus, 2,5 мл для определения 1000 $см^2$ мембраны.

25-0199-35 **Реагент для вестерн-блоттинга RPN2133, GE**
Позволяет получить интенсивный пролонгированный хемифлуоресцентный сигнал при 440 нм, который может быть обнаружен при использовании специальных фильтров. Состав: раствор A, ECLPlus, 300 мл и раствор B, ECLPlus, 7,5 мл для определения 3000 $см^2$ мембраны.

RN.0100 **Реагент на галоген-ион/нитрат, не менее 99,9%, 100 г**
RN.0050 **Реагент на галоген-ион/нитрат, не менее 99,9%, 50 г**

Содержание основного вещества	≥99,9%
Нерастворимые в воде вещества	≤0,03%
Неосаждаемые соляной кислотой вещества	≤0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34–50/53
Индекс безопасности (S)	26–45–60–61

RS.0100 **Реагент на галоген-ион/сульфат, не менее 99,5%, 100 г**

Молекулярная масса	311,8
Содержание основного вещества	≥99,5%
Нерастворимые в воде вещества	≤0,03%
Железо	≤0,001%
Свинец	≤0,001%
Медь	≤0,001%
Нитраты	≤0,7%
Висмут	≤0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Реагент Эрлиха — *см.* ***Диметиламинобензальдегид-пара***

SGri.1000 **Реактив Грисса, 1 кг**

Внешний вид	порошок белого, сероватого или лиловато-розового цвета
Чувствительность к нитратам (NO_2)	п 4.2
Растворимость в воде	п 4.3
Остаток после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,05

72190-500ML **Реактив Несслера,Fluka, 500 мл**

CAS-No.	7783-33-7
Химическая формула	K_2HgI_4
Молекулярная масса	786,4
Содержание KI	61 г/л
Содержание HgCl	24 г/л
Содержание KOH	130 г/л

	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	26/27/28–33–35–48/24/25–51/53
	Индекс безопасности (S)	26–28–36/37/39–45–61, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор, коррозионный

251567.1609	**Реактив Фолина-Чокалтеу, Panreac, 250 мл**	
	Вольфрамат натрия 2-водн.	10 г
	Молибдат натрия 2-водн.	2,5 г
	Орто-фосфорная кислота, 85%	5 мл
	Соляная кислота, 35%	10 мл
	Сульфат лития 1-водн.	15 г
	Вода	100 мл

S62758.0025	**Резазурин натриевая соль, не менее 85%, ч, 25 г**	
	CAS-No.	62758-13-8
	Химическая формула	$C_{12}H_6NNaO_4$
	Молекулярная масса	251,17
	Содержание основного вещества	85%
	ГОСТ	ТУ 6-09-15-276
	pH перехода окраски	3,8–6,5 соответствует
	Максимум кривой поглощения	598 (380) нм
	Условия хранения	комнатная температура

121603.1210	**Резорцин, 99%, Panreac, 500 г**	
	CAS-No.	108-46-3
	Химическая формула	$C_6H_6O_2$
	Молекулярная масса	110,11
	Содержание основного вещества	99%
	Температура плавления	110–112 °C
	Температура кипения	279–281 °C
	Вода	макс. 0,01%
	Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	0,05%
	Кислотность (как HCl)	0,004%
	Основность (как NaOH)	0,004%
	Растворимость в воде/спиртах	1000 г/л
	Условия хранения	комнатная температура

17-1332-01	**Репел-СиланESPlusOneES, GE, 500 мл**	
	2%-ный раствор диметилдихлорсилана, растворенного в октаметилциклооктасилане; характеризуется низкой токсичностью; используется для ингибирования прилипания ПАА/агарозного гелей, НК к стеклянной поверхности.	
	Индекс риска	11–34
	Индекс безопасности	26–28–36/37/39–45

RN1	**Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, имп**	
RN1F	**Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, микрофлора 50 КОЕ/г, имп.**	
RN2	**Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, хромат. оч. от протеаз, имп.**	
RN3	**Рибонуклеаза, акт. 81 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 95%, хромат. оч. от протеаз, имп.**	
	Единица активности: количество фермента, вызывающее увеличение поглощения на 1 нм при 260 нм во время гидролиза РНК дрожжей при 37 °C и pH 5,0.	
	CAS-No.	9001-99-4;
	Мол. вес	15 000 КД
	Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в аналитически чистой воде
	Форма	лиофилизированный препарат
	Условия хранения	при -15 °C

SRib.0001	**Рибонуклеаза-1 марки А, 1 г**	
	Внешний вид	порошок белого цвета с кремовым оттенком
	Прозрачность	прозрачный
	Цветность	бесцветный
	pH	4,5–6,5
	Сульфаты, % не более	0,05
	Соли аммония, % не более	0,0002
	Потери при высушивании, % не более	7
	Пирогенность	апирогенный
	Токсичность	атоксичный
	Ферментативная активность, ед/мг	≥ 2000
	Условия хранения	0 — +10°C

Рибитол — *см.* ***Адонит***

A-2220,0001	**Рифампицин, не менее 98%, AppliChem, 1 г**	
	CAS-No.	13292-46-1
	Химическая формула	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$
	Молекулярная масса	822,96
	Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%

Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Вода	макс. 2%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

D81889.1000ф **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 1 кг**
D81889.0100ф **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 100 г**
D81889.0025ф **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 25 г**

Синоним: фиолетовый основной 10, бриллиантовый розовый Б

Индекс цвета	45170
Химическая формула	$C_{28}H_{31}ClN_2O_3$
Молекулярная масса	479,02
Цвет	зеленоватый
Максимальное поглощение	542 нм (в метаноле)
Растворимость в H_2O	полностью
pH (1% водный раствор)	2,8
Нерастворимый осадок	0,28%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41
Индекс безопасности (S)	26–39

Розоловая кислота — *см.* ***Аурин***

S79403.0025 **Рубеановодородная кислота, 99,0%, чда, 25 г**

CAS-No.	79-40-3
Химическая формула	$NH_2CSCSNH_2$
Молекулярная масса	120,20
Содержание основного вещества, % не менее	99,0
Зола, % не более	0,1
Температура плавления, °C	300
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	36/37

С

A-3269,0100 **Салицин-D, 99%, Microbiology grade, AppliChem, 100 г**
A-3269,0010ф **Салицин-D, 99%, Microbiology grade, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	138-52-3
Химическая формула	$C_{13}H_{18}O_7$
Молекулярная масса	286,27
Содержание основного вещества	99%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	43
Индекс безопасности (S)	36/37, раздражитель

373677.1208 **Салицин-D, Panreac, 100 г**
373677.1205 **Салицин-D, Panreac, 10 г**

Растворимость в воде/спиртах	42/11 г/л
Точка плавления	198–202 °C
Специфическое вращение	-60° — (-64,5°)

SAPO.1000ф **Сапонин, DAB 9/10, имп., 1 кг**
SAPO.0100ф **Сапонин, DAB 9/10, имп., 100 г**

CAS-No.	8047-15-2
Экстинкция	0,231–0,313
pH (5% р-р в воде)	4,6–4,7
Показатель пенообразования (5% р-р в воде)	8,5–9
Мутность (5% р-р в воде)	10,1–11,5
Плотность (г/мл, 20°, 5% в воде)	1,015–1,020
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37
Индекс безопасности (S)	26–37/39

U477736.0025ф **Сафранин О, индикатор, C.I. 50240,имп.,25г**
U477736.0100ф **Сафранин О, индикатор, C.I. 50240,имп.,100 г**

Синоним: основной красный 2, хлопковый красный, сафранин Т, сафранин Y или А

CAS-No.	477-73-6
Индекс цвета	50240
Химическая формула	$C_{20}H_{19}ClN_4$
Молекулярная масса	350,84
Внешний вид	зеленый кристаллический порошок
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле)	прозрачный красный раствор
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	2,74%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	41
Индекс безопасности (S)	26–39

141621.0416 Сахароза, Pharm grade, Panreac, 25 кг
141621.0914 Сахароза, Pharm grade, Panreac, 5 кг
141621.1211 Сахароза, Pharm grade, Panreac, 1 кг
141621.0250ф Сахароза, Pharm grade, Panreac, 250 г

CAS-No	57-50-1
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Молекулярная масса	342,30
Точка плавления	186 °C
Растворимость в H_2O	1970 г/л
Специфическое вращение	> +65,9°
Специфическая проводимость	35 x 10^{-6} ом/см
Хлориды	0,0035%
Сульфаты	0,006%
Сульфиты	0,001%
Тяжелые металлы	0,0005%
Железо	0,0005%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре

A-1125,9025 Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг
A-1125,5000ф Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг
A-1125,1000ф Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	185–187 °C
Электропроводность	макс. 35 мкСм/см
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,0035%
Сульфаты	макс. 0,006%
Сульфиты	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,00005%

A56451.10000 Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 10 кг
A56451.1000ф Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 1 кг
A56451.0100ф Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 100 г
A56451.0025ф Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 25 г

CAS-No.	56-45-1
Химическая формула	$HOCH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	105,09
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Остаток после прокаливания	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

17-5123-10 Сефароза 4 Бензамидин FastFlow, GE, 25 мл

для удаления или очистки протеаз, например, тромбина

Лиганд	p-аминобензамидин (pABA)
Метод связывания лиганда	амидный
Концентрация лиганда	≥ 12 мкмольр-аминобензамидина/мл сорбента
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Средний размер частиц	90 мкм
Связывающая способность	≥ 35 мг трипсина/мл сорбента
Постоянная скорость потока	50–300 см/ч
Стабильно в диапазоне pH	2–8 (длительная экспозиция) 1–9 (краткосрочная экспозиция)
Условия хранения	0,05 M ацетат натрия, pH 4 в 20% этаноле
Температура хранения	4–8 °C
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0430-01 **Сефароза 4 B активированная CNBr, GE, 15 г**

Для иммобилизации циано-бромидным методом лигандов, содержащих первичные аминогруппы; для аффинной хроматографии

CAS-No.	68987-32-6
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Присоединяемая группа	$-NH_2$
Условия связывания	pH 8–10, 4, 25°C, 2–16 ч
Метод активации	цианбромид-активация (CNBr)
Средний размер частиц	90 мкм
Емкость	25-60 мг α-химотрипсиногена/мл сорбента
Стабильно в диапазоне pH	3–11 (в зависимости от лиганда)
Условия хранения	4–8 °C
Индекс безопасности (S)	22–24/25

17-0150-01 **Сефароза CL-4B, GE, 1 л**

Для агарозной гель-фильтрации

CAS-No.	61970-08-9
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Размер частиц	45–165 мкм
Диапазон фракционирования для глобулярных белков	6 x 104 — 2 x 107
Стабильно в диапазоне pH	3–13
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0709-01 **Сефароза DEAE, FastFlow, GE, 500 мл**

Для очистки образцов, а также для разделения различных белков; для ионообменной хроматографии

CAS-No.	57407-08-6
Тип ионообменника	слабый ионообменник на основе DEAE-диэтиламиноэтила
Ионная активность	0,11–0,16 мМ (СГ)/мл
Средний размер частиц	90 мкм (45–165 мкм)
Матрикс	агароза с высокой степенью сшивки 6%
Стабильно в диапазоне pH	1–14 (краткосрочная экспозиция) 2–13 (длительная экспозиция)
Химическая стабильность	стабильна во всех обычных водных буферах
Условия хранения	20% этанол, 4–30°C
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0719-01 **Сефароза КМ Fast Flow, GE, 500 мл**

Для очистки образцов, а также для разделения различных белков; для ионообменной хроматографии.

CAS-No.	57407-08-6
Тип ионообменника	слабый ионообменник на основе СМ-карбоксиметила
Ионная активность	0,09–0,13 мМ (СГ)/мл
Динамическая активность	50 мг RNase/мл сорбента
Средний размер частиц	90 мкм (45–165 мкм)
Матриксагароза с высокой степенью сшивки	6%
Стабильно в диапазоне pH	2–14 (краткосрочная экспозиция) 4–13 (длительная экспозиция)
Химическая стабильность	стабильна во всех обычных водных буферах
Условия хранения	20% этанол, 4–30 °C
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

06001-200ML **Сефароза-октил CL-4B, 76%, Sigma, 200 мл**

CAS-No.	68652-09-5
Содержание основного вещества	76%
Внешний вид	суспензия белого цвета
Условия хранения	2–8 °C

A-2222,9025 **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-2222,5000ф **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-2222,0500ф **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	50-70-4
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,18
Содержание основного вещества	97,0–100,5%
Растворимость	2350 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1,5%
Точка плавления	94–96 °C
Электропроводность	макс. 20 мкСм/см
pH (10%; H_2O)	3,5–7,0
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Ni	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

Стандарт-титры

Производители: Экохим, Mettler Toledo
Типы: стандарт-титры, буферные растворы, волюметрические растворы

Стандарт-титры, волюметрические растворы

Представляют собой флаконы (сухие вещества) или стеклянные ампулы (растворы йода, гидроксида натрия, соляной и азотной кислот) с точными навесками химических реактивов для приготовления стандартных растворов с заданным объемом и молярной конценцентрацией эквивалента (0,1 моль/дм^3). Применяются стандарт-титры для поверки и калибровки рабочих средств измерений в сфере государственного метрологического контроля и надзора, в здравоохранении, в охране окружающей среды.

3.04.0020	Стандарт-титр азотная кислота 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0425	Волюметрический раствор азотная кислота 0,1 Н, 1 л, Экохим
3.04.0030	Стандарт-титр аммоний роданистый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0040	Стандарт-титр аммоний хлористый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0050	Стандарт-титр аммоний щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0060	Стандарт-титр барий хлористый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0088	Стандарт-титр иод 0,1 Н, 5 шт., 1 ампулу можно развести до 250 мл, Экохим
3.04.0100	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0110	Стандарт-титр калий бромноватокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0130	Стандарт-титр двухромовокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0245	Волюметрический раствор калий гидроокись 0,1 Н, 1л, прекурсор, Экохим
3.04.0140	Стандарт-титр калий железосинеродистый 0,1 Н, 10 шт., 1 ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0150	Стандарт-титр калий иодистый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0160	Стандарт-титр калий иодноватокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0170	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н, 10 шт., прекурсор, Экохим
3.04.0180	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н, 10 шт., прекурсор, Экохим
3.04.0190	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н, 10 шт., прекурсор, Экохим
3.04.0200	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0210	Стандарт-титр калий щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0220	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0240	Стандарт-титр натрий двууглекислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0230	Стандарт-титр натрий гидроокись 0,1 Н, 10 шт., срок годности 6 мес, Экохим
3.04.0235	Волюметрический раствор натрий гидроокись 0,1 Н, 1 л, срок годности 6 мес, Экохим
3.04.0250	Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 Н, 10 шт., ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0265	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н, 10 шт., ампулу можно развести до 500мл, Экохим
3.04.0260	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н, 10 шт , Экохим
3.04.0270	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0280	Стандарт-титр натрий щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0370	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0405	Волюметрический раствор серная кислота 0,1 Н, 1 л, прекурсор, Экохим
3.04.0395	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0390	Волюметрический раствор соляная кислота 0,1 Н, 1 л, прекурсор, Экохим
3.04.0380	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н, 10 шт., ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0400	Стандарт-титр Трилон Б 0,1 Н, 10 шт., ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0420	Стандарт-титр щавелевая кислота 0,1 Н, 10 шт., Экохим
3.04.0430	Стандарт-титр янтарная кислота 0,1 Н, 10 шт., Экохим

Стандарт-титры второго разряда

Навески химических веществ, при растворении которых в определённом объёме воды получают буферные растворы (рабочие эталоны pH); изготовлены в соответствии с ГОСТ 8.135-2004.

3.04.0290	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 1,65, 6 шт., Экохим
3.04.0300	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 3,56, 6 шт., Экохим
3.04.0310	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 4,01, 6 шт., Экохим
3.04.0320	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 6,86, 6 шт., Экохим
3.04.0330	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 9,18, 6 шт., Экохим
3.04.0340	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 12,43, 6 шт., Экохим
3.04.0295	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 1,65 3,56 4,01, по флакону каждого значения, 6 шт., Экохим
3.04.0315	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 4,01; 6,86 9,18, по флакону каждого значения, 6 шт., Экохим
3.04.0325	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, pH 6,86; 9,18 12,43, по флакону каждого значения, 6 шт., Экохим
3.04.0070	Стандарт-титр pH-метрии 2-го разряда, набор 6 значений pH (1,65; 3,56; 4,01; 6,86; 9,18; 12,43; 6 шт., Экохим

Буферные растворы

Это растворы с определенным, точно известным значением pH (показатель концентрации ионов водорода), который характеризуется незначительным изменением этого показателя при разбавлении, концентрировании или добавлении относительно небольших количеств свободных сильных кислот или оснований. Буферные растворы изготавливаются из реактивов марки «хч» и проверяются потенциометрическим методом.

51350002	Буферный раствор pH 2,00, 250 мл, 1 шт., Mettler Toledo
3.04.0625	Буферный раствор pH 4,00, 1 л, 1 шт., Экохим
51302069шт	Буферный раствор pH 4,01, 250 мл, 1 шт., Mettler Toledo
51350004	Буферный раствор pH 4.01, буферный раствор технический, 250 мл, 1 шт., Mettler Toledo
3.04.0635	Буферный раствор pH 7,00, 1 л, 1 шт., Экохим
51302047шт	Буферный раствор pH 7,00, 20 мл, 1шт., Mettler Toledo,

51350006	Буферный раствор pH 7,00, 250 мл, 1 шт., Экохим
3.04.0624	Буферный раствор pH 9,00, 1 л, 1 шт., Экохим
51302070шт	Буферный раствор pH 9,21, 20 мл, 1 шт., Mettler Toledo
51350008	Буферный раствор pH 9,21, 250 мл, 1 шт., Mettler Toledo
3.04.0645	Буферный раствор pH10,00, 1 л, 1 шт., Экохим
51302079шт	Буферный раствор pH 10,00, 20 мл, 1 шт., Mettler Toledo
51350058	Буферный раствор pH 10,00, 250 мл, 1 шт., Mettler Toledo

ХСТ.0010 **Стильбазо, чда, 98%, 10 г**
ХСТ.0050 **Стильбазо, чда, 98%, 50 г**

Химическая формула	$C_{26}H_{26}N_6O_{10}S_2$
Молекулярная масса	646,72
Содержание основного вещества	98%
Внешний вид	порошок черного цвета
ГОСТ	ТУ 6-09-08-1310-78
Условия хранения	комнатная температура

A-1852,0025 **Стрептомицин сульфат, мин. 720 Мед/мг, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	3810-74-0
Химическая формула	$(C_{21}H_{39}N_7O_{12})_2$ x3H_2SO_4
Молекулярная масса	1457,38
Потери при высушивании	макс. 7%
pH (1%; H_2O)	4,5–7,0 (20 °C)
Активность	мин. 720 I.U./мг
Сульфаты	18–21%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61-22
Индекс безопасности (S)	53-36/37/39-45, токсичный

S1277-5G **Стрептомицин сульфат для культуры клеток, тестировано на эмбрионах мыши, BioXtra, Sigma, 5 г**

Химическая формула	$C_{21}H_{39}N_7O_{12}$x1,5 H_2SO_4
Молекулярная масса	728,69
Внешний вид	порошок белого цвета
Потери при сушке	≤ 7,0%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	22, 63
Индекс безопасности (S)	36/37

Строфантин — *см.* ***Оуабаин***

U85869.0100ф **Судан III, не менее 85%, C.I. 26100, имп., 100 г**
U85869.0025ф **Судан III, не менее 85%, C.I. 26100, имп., 25 г**

Синоним: масляный понсо G, масляный растворимый Судан, ярко-красный B, растворимый красный 23, Судан G, Судан красный BK, Тони красный

CAS-No.	85-86-9
Химическая формула	$C_{22}H_{16}N_4O$
Молекулярная масса	352,4
Индекс цвета	26100
Содержание основного вещества, % не менее	85%
Температура плавления	199 °C
Максимум светопоглощения (в бензоле)	508–512 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24/25

D2051856.0050ф **Судан оранжевый Ж (бензолазорезорцин), C.I. 11920, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_6H_5N{=}NC_6H_3$-1,3-$(OH)_2$
Молекулярная масса	384,5
Индекс цвета	11920
Цвет	оранжево-красный
Длина волны макс. абсорбции	384,5 нм
Абсорбция 1% р-р при £ max	980
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

D4197255.0050ф **Судан черный Б, C.I. 26150, имп., 50 г**

Синоним: черный Цереры, черный жирный

Химическая формула	$C_{29}H_{24}N_6$
Молекулярная масса	456,55
Индекс цвета	26150
Цвет	темно-коричневый
Точка плавления	120–124 °C
Максимальное поглощение	601 нм

	Потери при сушке	0,5%
	Растворимость	тест проходит
	Условия хранения	комнатная температура

SSul.0500 **Сульфаминовая кислота, не менее 99,5%, хч, 500 г**

Синоним: амидосульфоновая кислота

CAS-No.	5329-14-6
Химическая формула	NH_2SO_3H
Молекулярная масса	97,09
Содержание основного вещества	≥ 99,5%
Остаток после прокаливания	≥ 0,01%
Нерастворимые в воде вещества	≥ 0,005%
Сульфаты	≥ 0,01%
Хлориды	≥ 0,0005%
Железо	≥ 0,0005%
Тяжелые металлы (Pb)	≥ 0,0005%
Медь	≥ 0,0003%
ГОСТ	609243779
Условия хранения	комнатная температура

S63741.0250 **Сульфаниламид, 99,8%, фарм, 250 г**

CAS-No.	63-74-1
Химичекая формула	$C_6H_8N_2O_2S$
Молекулярная масса	172,21
Внешний вид	белый кристаллич порошок
Содержание основного вещества, % не менее	99,8
Температура плавления, °C	164,5–165,5
Потери при высушивании, %	0,31
Хлориды, макс. ppm	140
Свинец, макс. ppm	10
Сульфатная зола, макс. %	0,05
Условия хранения	комнатная температура

S121573.0500 **Сульфаниловая кислота, 99,5%, ч, 500 г**

CAS-No.	121-57-3
Химичекая формула	$NH_2C_6H_4SO_3H$
Молекулярная масса	173,19
Содержание основного вещества, % не менее	99,5
Нерастворимые в 5%-ном р-ре, углекислого натрия вещества, макс, %	0,04
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	0,03
Нитриты (NO_3), макс. %	0,00004
Сульфаты (SO_4), макс. %	0,01
Хлориды (Cl), макс. %	0,002
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	36/38–43
Индекс безопасности (S)	24–37

MSul.25000 **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 25 кг**
MSul.1000ф **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 1 кг**
MSul.5000ф **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 5 кг**

Химическая формула	$S_7H_6O_6S \times 2H_2O$
Молекулярная масса	99,9
Содержание основного вещества	97,5%
Нерастворимое вещество	0,01%
Железо	< 0,0005%
Хлориды	< 0,005%
Сульфаты	< 1%
Тяжелые металлы	< 0,001%
Салициловая кислота	0,2%

SOD2,00001 **Супероксиддисмутаза из эритроцитов, акт. 3000 ед/мг, лиофил, имп., 100 мг**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает 50% ингибирование в отношении к восстановлению цитохрома С.

CAS-No.	9054-89-1
Примесь	карбоангидраза 0,01%
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буфере, pH 7,8
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения	при -15 °C

A-0830,0500 **Сухое молоко обезжиренное, порошок, AppliChem, 500 г**

Остаток после золения	8,5±0,5%
Общее содержание микроорганизмов	макс. 30 000 КОЕ/г
pH (20%; H_2O; 20 °C)	6,5±0,2

Белок	35,0±1,0%
Жир	макс. 1,0%
Лактоза	52,0±1,0%
Условия хранения	комнатная температура

Т

A-3619,5000 **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 5 кг**
A-3619,0500ф **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 500 г**
A-3619,0100ф **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 100 г**

CAS-No.	1401-55-4
Химическая формула	$C_{76}H_{52}O_{46}$
Молекулярная масса	1701,20
Растворимость	250 г/л (H_2O)
Точка плавления	218 °C
Точка воспламенения	199 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 12%
Условия хранения	комнатная температура

141065.1210 **Таннин, Pharm grade, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 500 г**
141065.0100ф **Таннин, Pharm grade, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 100 г**

Растворимость в воде	полностью
Потери при сушке	12%
Остаток после прокаливания	0,1%
Тяжелые металлы	0,004%
Мышьяк	0,0003%
Медь	0,003%
Никель	0,003%
Свинец	0,003%

A-7564,1000 **Твин 20 (Полисорбат 20), pure Ph. Eur, AppliChem, 1 л**
A-7564,0500 **Твин 20 (Полисорбат 20), pure Ph. Eur, AppliChem, 500 мл**

CAS-No.	9005-64-5
Молекулярная масса	1227,72
CMC (25 °C)	$5,9x10^{-5}$ мол/л
Растворимость	100 г/л (H_2O)
Точка кипения	> 100 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Зольность	макс. 0,25%
Число пероксидов	макс. 10,0
Число кислот	макс. 2,0
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Диоксан	макс. 0,001%
Этиленоксид	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

162312.0716 **Твин 20 (Полисорбат 20), Pharm grade, Panreac, 25 л**
162312.1608 **Твин 20 (Полисорбат 20), Pharm grade, Panreac, 100 мл**
162312.1611 **Твин 20 (Полисорбат 20), Pharm grade, Panreac, 1 л**

Растворимость в воде	100 г/л
Объем сапонификации	40–50

A-4743,1000 **Твин 80 (Полисорбат 80), pure Ph. Eur, AppliChem, 1л**

CAS-No.	9005-65-6
Молекулярная масса	1310
CMC (25 °C)	$1,0x10^{-5}$ мол/л
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Зольность	макс. 0,25%
Число пероксидов	макс. 10,0
Число кислот	макс. 2,0
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Диоксан	макс. 0,001%
Этиленоксид	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

142050.1611 **Твин 80 (Полисорбат 80), Pharm grade, Panreac, 1 л**

Растворимость в воде	полностью
Точка возгорания	> 110 °C
Плотность (25/4)	1,06–1,09
Вязкость (25 °C)	300–500
Остаток после прокаливания	0,2%
Кислоты	2,0%
Объем пироксидов	10
Объем сапонификации	45–55
Этилен оксид	0,0001%
Диоксан	0,001%
Вода	3,0%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

146075.0716 **Твин 80 (Полисорбат 80), USP-NF, BP, Ph. Eur., Panreac, 25 л**

Вязкость (25 °C)	300-500 cSt
Плотность 25/4	1,06–1,09
Остаток при сжигании (как SO_4)	0,2%
Кислотность	2,0
Щелочность	65–80
Пероксидное число	10,0
Омыление	45–55
Оксид этилена	0,0001%
Диоксан	0,001%
Pb	0,001%
Pt, Pd	10 ppm
Ir, Rh, Ru, Os	10 ppm
Mo, Ni, Cr, V	25 ppm
Cu, Mn	250 ppm
Fe, Zn	1300 ppm
Вода	3%

T22500-100ML **ТЕМЕД, 99%, ReagentPlus, 100 мл**

Синонимы: N,N,N′,N′-Тетраметилэтилендиамин, 1,2-Бис(диэтиламино)этан, TMEDA

CAS-No.	110-18-9
Химическая формула	$(CH_3)_2NCH_2CH_2N(CH_3)_2$
Молекулярная масса	116,20
Содержание основного вещества	≥ 99%
Содержание воды	≤ 1%
Точка кипения	120–122 °C
Точка плавления	-55 °C
Плотность (при 20 °C)	0,775 г/мл
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11, 20/22, 34
Индекс безопасности (S)	16, 26, 36/37/39, 45

361736.1611 **Тетрагидрофуран, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

361736.1612 **Тетрагидрофуран, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**

Синоним: Диэтилен оксид, тетраметилен оксид, ТГФ

CAS-No.	109-99-9
Химическая формула	C_4H_8O
Молекулярная масса	72,11
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-108,5 °C
Точка кипения	66 °C
Плотность (20 °C)	0,888–0,892 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0002%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Пероксиды (типа H_2O_2) на момент анализа	0,02%
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	4,0
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,57
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–19–36/37
Индекс безопасности (S)	16–29–33

A-4186,0250 **Тетраметиламмоний гидроксид, 25% раствор, AppliChem, 250 мл**

HS-No.	29239000
Содержание основного вещества	мин. 25%
Точка кипения	около 100 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%

	pH (20 °C)	около 13
	Хлориды	макс. 0,1%
	Сульфаты	макс. 0,05%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	25–34
	Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, токсичный, коррозионный
BTNB.0005	**Тетраметилбензидин 3,3,5,5 (ТМБ), 99,3%, чда, Россия, 5 г**	
	Химическая формула	$C_{16}H_{20}N_2$
	Молекулярная масса	240,35
	Содержание основного вещества	99,3
	Цвет	от белого до бежевого
	Температура плавления	168,5–170 °C
	Условия хранения	0–4 °C, в темном месте
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36
T8665-100ML	**Тетраметилбензидин 3,3′,5,5′ (ТМБ), Sigma, 100 мл**	
	Точка вспышки	54 °C
	Условия хранения	2–8 °C
	Индекс риска (R)	10–23/24/25-39/23/24/25
	Индекс безопасности (S)	7–16–36/37–45, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор, коррозионный
A-2228.0025	**Тетрациклин гидрохлорид, не менее 95%, BioChemica, AppliChem, 25 г**	
	CAS-No.	64-75-5
	Химическая формула	$C_{22}H_{24}N_2O_8$ HCl
	Молекулярная масса	480,90
	Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
	α20 °C/D; 1%, 0,01 M HCl	-239° до -250°
	pH (1%; H_2O)	3,0
	Точка плавления	215–220 °C
	Сульфаты после золения	макс. 0,5%
	Потери при высушивании	2%
	Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место
143886.1611	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 1 кг**	
143886.0100ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 100 г**	
143886.0025ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 25 г**	
143886.0005ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 5 г**	
	CAS-No.	9005-65-5
	Химическая формула	$C_9H_9HgNaO_2S$
	Молекулярная масса	404,81
	Содержание основного вещества	98%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	26/27/28–33–50/53
	Индекс безопасности (S)	13–28–36–45–60–61
163886.1000 ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 1 кг**	
163886.0100ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 100 г**	
163886.0025ф	**Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 25 г**	
	Содержание основного вещества	98%
	Условия хранения	комнатная температура
T0501-500G	**Тимол, не менее 99,5%, Fluka, 500 г**	
T0501.0100ф	**Тимол, не менее 99,5%, Fluka, 100 г**	
	CAS-No.	89-83-8
	Химическая формула	2-[(CH3)2CH]C6H3-5-(CH3)OH
	Молекулярная масса	150,22
	Содержание основного вещества	≥ 99,5%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Точка кипения	232 °C
	Точка плавления	48–51 °C
	Плотность	0,965 г/мл при 25 °C
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22–34–51/53
	Индекс безопасности (S)	26–28–36/37/39–45–61
S76619.0100	**Тимоловый синий, более 92,0%, чда, 100 г**	
	CAS-No.	76-61-9
	Химическая формула	$C_{27}H_{30}O_5Sx0,5H_2O$
	Молекулярная масса	475,6
	Содержание основного вещества, % не менее	92,0
	Интервал pH перехода окраски от розово-красной к желтой	1,2–2,8

	Интервал pH перехода окраски от желтой к синей	8,0–9,6
	Макс. кривой светопоглощения р-ра 1:100 000 в р-ре аммиака, нм	595±5
	ОП р-ра 1:100 000 при макс. светопоглощении	≥0,62
	Нерастворимые в этиловом спирте в-ва, макс, %	0,8
	Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	1,0
	Условия хранения	комнатная температура

STim.0100	**Тимоловый синий водорастворимый, чда, 100 г**	
	Химическая формула	$C_{27}H_{33}NO_5S$
	Молекулярная масса	483,63
	Интервал pH перехода окраски от розово-красной к желтой	1,2–2,8
	Интервал pH перехода окраски от желтой к синей:	8,0–9,6
	Макс кривой светопоглощения р-ра 1:100 000 в р-ре аммиака, нм	595±5
	ОП р-ра 1:100 000 при макс светопоглощении	≥0,62
	Нерастворимые в этиловом спирте в-ва, макс. %	
	Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	1,0
	Условия хранения	комнатная температура

S125202.0100	**Тимолфталеин, чда, 100 г**	
	CAS-No.	125-20-2
	Химическая формула	$C_{28}H_{30}O_4$
	Молекулярная масса	430,54
	Внешний вид	мелкокристаллический белый порошок
	Температура плавления, °C	251–254
	Нерастворимые в спирте в-ва, макс. %	≤0,3
	Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	≤0,1
	pH перехода окраски от бесцветной к синей	9,4–10,6
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

S180164.0010	**Тимолфталексон, чда, 10 г**	
	Химическая формула	$C_{38}H_{44}N_2O_{12}$
	Молекулярная масса	720,78
	Температура плавления, °C	191 (с разлож.)
	Макс. кривой светопоглощения λ max, нм	610
	Условия хранения	комнатная температура

S504176.0050ф	**Тиобарбитуровая кислота, более 99%, ч, 50 г**	
S504176.1000	**Тиобарбитуровая кислота, более 99%, ч, 1 кг**	
	CAS-No.	504-17-6
	Химическая формула	$C_4H_4N_2O_2S$
	Молекулярная масса	144,15
	Внешний вид	бледно-розовые кристаллы
	Потери при высушивании, %	1,21
	Содержание основного в-ва, %	≥ 99%
	Растворимость при 20 °C	10 г/л
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22-24/25

142041.1611	**Тиогликолевая кислота, 79-82%, Panreac, 1 л**	
	Синоним: Меркаптоуксусная кислота	
	CAS-No.	68-11-1
	Химическая формула	$C_2H_4O_2S$
	Молекулярная масса	92,12
	Содержание основного вещества	79–82%
	Плотность (20/4)	1,26–1,28
	Остаток после прокаливания	0,01%
	Медь	0,0005%
	Железо	0,0005%
	Никель	0,0005%
	Свинец	0,0005%
	Индекс риска (R)	23/24/25–34
	Индекс безопасности (S)	25–27–28–45

A-3154,1000	**Тиогликолевая кислота, AppliChem, 1 л**	
	Содержание основного вещества	80%
	Точка плавления	-16 °C
	Точка кипения	96 °C

	Точка воспламенения	130 °C
	Показатель преломления, n^{20}/D	1,505
	Плотность	1,326 г/мл (20 °C)
	Органический хлор	макс. 0,01%
	Сульфатная зольность	макс. 0,05%
	Fe	макс. 0,005%

STio.0025 **Тионин 2-водный, чда, 25 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{10}ClN_3S_2H_2O$
Молекулярная масса	299,78
ОП р-ра тионина при 600 нм, не менее	0,5
Потери при высушивании, макс. %	8,0
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	35,0
Условия хранения	комнатная температура

S79196.0100 **Тиосемикарбазид, более 99,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	79-19-6
Химическая формула	$NH_2CSNHNH_2$
Молекулярная масса	91,14
Внешний вид	белый крист. порошок
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Потери при высушивании, % не более	0,5
Температура плавления, °C	178–182
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28
Индекс безопасности (S)	22–26–36/37–45

Тиоэтиленгликоль — *см.* ***Меркаптоэтанол-2***

A60184.1000 **Тирозин-L, 99,0-101,0%, имп., 1 кг**
A60184.0050ф **Тирозин-L, 99,0-101,0%, имп., 50 г**

CAS-No.	60-18-4
Химическая формула	$4\text{-}(HO)C_6H_4CH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	105,09
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

U1829001.0025ф **Титановый желтый, C.I. 19540,имп.,25 г**
U1829001.0100ф **Титановый желтый, C.I. 19540,имп.,100 г**

Синоним: тиазол желтый G, полный желтый 9, мимоза

CAS-No.	1829-00-1
Химическая формула	$C_{28}H_{19}N_5Na_2O_6S_4$
Молекулярная масса	695,72
Индекс цвета	19540
Внешний вид	желтый порошок
Растворимость, 0,1% (в воде)	прозрачный желтый раствор
Потери при сушке (105 °C, 1 час), не более	5,32%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	2–24/25

U92319.0025ф **Толуидиновый синий, не менее 70%, C.I. 52040, имп., 25 г**
U92319.0100ф **Толуидиновый синий, не менее 70%, C.I. 52040, имп., 100 г**

Синоним: основной голубой 17, метилен голубой Т50 или Т экстра, толониум хлорид

CAS-No.	92-31-9
Химическая формула	$C_{15}H_{16}ClN_3S$
Молекулярная масса	305,83
Индекс цвета	52040
Содержание основного вещества, % не менее	70
Максимум светопоглощения (в воде)	628–633 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	8
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S106490.0250 **Толуидин-п, 99,0%, ч, 250 г**

CAS-No.	106-49-0
Химическая формула	$CH_3C_6H_4NH_2$
Молекулярная масса	107,16

Содержание основного в-ва, не менее%	99,0
Вода (по К. Фишеру), макс. %	0,14
о-Толуидин, макс. %	0,14
м-Толуидин, макс. %	0,35
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36–40–43–50
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–61

392248.1000ф **Трегалоза-D(+) безводная, 99,0%, имп., 1 кг**
392248.0100ф **Трегалоза-D(+) безводная, 99,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	6138-23-4
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Молекулярная масса	342,31
Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °С (7% в дист. воде), град·мл/г	197–200
Вода (по К. Фишеру)	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный раствор
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

621094.0100ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 100 г**
621094.0020ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 20 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}x2H_2O$
Молекулярная масса	378,34
Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °С (7% в дист. воде), град·мл/г	176–180
Вода (по К.Фишеру)	9–10%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный раствор
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г

A72195.1000ф **Треонин-L, 99,0-101,0%, имп., 1 кг**
A72195.0100ф **Треонин-L, 99,0-101,0%, имп., 100 г**
A72195.0050ф **Треонин-L, 99,0-101,0%, имп., 50 г**

CAS-No.	72-19-5
Химическая формула	$CH_3CH(OH)CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	119,12
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
pH	5,2–6,2
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

Трилон А — *см.* ***Нитрилотриуксусная кислота***

Трилон Б — *см.* ***ЭДТА динатриевая соль***

U72571.0100ф **Трипановый синий, не менее 60%, C.I. 23850, имп., 100 г**
U72571.0025ф **Трипановый синий, не менее 60%, C.I. 23850, имп., 25 г**

Синоним: полный голубой 14

CAS-No.	72-57-1
Индекс цвета	23850
Химическая формула	$C_{34}H_{24}N_6O_{14}S_4Na_4$
Молекулярная масса	960,81
Содержание основного вещества, % не менее	60
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле)	испытание
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	600-610 нм
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), % не более	10
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

T1426-100MG	**Трипсин, 10000 ед/мг, лиофил., обессол., Sigma-Aldrich, 100 мг**	
	CAS-No.	9002-07-7
	Содержание вещества (по белку)	90–100%
	Внешний вид	порошок белого цвета
	Условия хранения	-20 °C
	Индекс риска (R)	36/37/38, R42
	Индекс безопасности (S)	22, S24, S26, S36/37
201-553	**Трипсин, 2500 ед/мг, лиофил., обессол., содержит химотрипсин 50 ед/мг, имп.**	
TRY1	**Трипсин, 5000 ед/мг, лиофил., обессол., 2х крист., содержит химотрипсин 0,25%, имп.**	
161-903	**Трипсин/химотрипсин смесь, тип II, 1000/1000 ед/мг, содержит лактозу, имп.**	
161-905	**Трипсин/химотрипсин смесь, тип III, 2400/400 ед/мг, содержит лактозу, имп.**	
103139.1000	**Трипсин 1:250, для клеточных культур, MP Biomedicals, 1 кг**	
103139.0025ф	**Трипсин 1:250, для клеточных культур, MP Biomedicals, 25 г**	
	Внешний вид	порошок грязно-белого цвета
	Источник	свиная поджелудочная железа
	Состав	α-трипсин (двухцепочечный) и β-трипсин (одноцепочечный)
	Оптимальный pH	~ 8,0
	Коэффициент экстинкции	$E^{1\%}_{280}$ = 14,3
	Изоэлектрическая точка	pH 10,5
	Растворимость	растворим в воде, частично не растворим в спирте и глицерине
	Активность трипсина	≥ 250 USP ед/мг
	Парвовирус	не обнаружен
	Условия хранения	+2–8 °C
	Индекс риска (R)	36/37/38, 42
	Индекс безопасности (S)	26, 24, 22, 36/37, вредный
T4049-100ML	**Трипсин-ЭДТА, раствор 0,25%, для культур клеток, стерильно, BioReagent, Sigma, 100 мл**	
	Внешний вид	прозрачный раствор
	pH	7,0–7,6
	Активность	2500–6000 АЕ/мг
	Тест на Mycoplasmasp.	отрицательный
	Осмолярность	275–319 мкОс/кг
	Условия хранения	в прохладном темном месте
211701	**Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 10 кг**	
211699	**Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 2 кг**	
211705	**Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 500 г**	
	Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
	Растворимость	полностью растворим
	Общий азот	13,3%
	Аминный азот	5,3%
	Общие углеводы, мг/г	4,3
	Зола	6,6%
	Потери при высушивании	2,3%
	NaCl	0,0%
	pH 1% р-ра	7,3
	Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света
251420	**Триптон казеиновый BiTek, порошок, BD, 10 кг**	
	Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
	Растворимость	полностью растворим
	Общий азот	13,1%
	Аминный азот	5,6%
	Общие углеводы, мг/г	8,42
	Зола	5,8%
	Потери при высушивании	5,0%
	NaCl	0,0%
	pH 1% р-ра	7,1
	Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света
RTR.25000	**Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 25 кг**	
RTR.5000ф	**Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 5 кг**	
RTR.0500ф	**Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 500 г**	
	CAS-No.	91079-40-2
	Внешний вид	порошок или пудра
	Цвет	кремово-белый в сухом виде; от желтоватого до янтарного в р-р
	pH (5% раствор)	6,9–7,1
	Потери при высушивании	2,5%
	Кальций	< 0,01
	Зола	12,6%
	Общий азот	12,3%
	Хлориды	0,1%

	Протеаза	присутствует
	Триптофан	присутствует
	Нерастворимые белки	отсутствуют
	Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

403682.1210 **Триптон микробиологический, Cell Culture, Panreac, 500 г**

pH 2% раствора	6,5–7,5%
Потери при сушке	10%
Остаток после прокаливания	15%
Азот общий	≥ 5%

A73223.5000 **Триптофан-L, 99,0–101,0%, имп., 5 кг**

A73223.0100ф **Триптофан-L, 99,0–101,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	73-22-3
Химическая формула	$C_{11}H_{12}N_2O_2$
Молекулярная масса	204,23
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
pH	5,9
Потери при сушке	макс. 0,03%
Остаток после прокаливания	макс. 0,03%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,002%
Условия хранения	комнатная температура

142049.1206 **Триптофан-L, 98,5–101,0%, фарм (RFE, USP, BP, Ph. Eur.), Panreac, 25 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Тяжелые металлы (Pb)	0,001%
Аммоний	0,02%
Сульфаты	0,03%
Железо	0,001%
Остаток после прокаливания	0,1%
Потери при сушке при 100 °C	0,3%
pH 1% раствора	5,5–7,0
Хлориды	0,02%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

373654.1211 **Трис гидрохлорид, 99%, Panreac, 1 кг**

373654.1209 **Трис гидрохлорид, 99%, Panreac, 250 г**

CAS-No.	1185-53-1
Химическая формула	$C_4H_{12}ClO_3$
Молекулярная масса	157,6
Содержание основного вещества	99%
Идентификация	ИК
Точка плавления	150–152 °C
pH 5% раствора	3,5–5,0%
Нерастворимый остаток в H_2O	0,01%
Водf	0,5 %
Тяжелые металлы	0,0002%
Мышьяк	0,001%
Барий	0,0001%
Кальций	0,0005%
Медь	0,0001%
Железо	0,0005%
Магний	0,0005%
Марганец	0,0001%
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

T1378-25KG **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base Sigma 7-9), не менее 99%, Sigma, 25 кг**

T1378-5KG **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base Sigma 7-9), не менее 99%, Sigma, 5 кг**

T1378-500G **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base Sigma 7-9), не менее 99%, Sigma, 500 г**

Синонимы: 2-Амино-2-(гидроксиметил)-1,3-пропандиол, THAM, Трис основной, Трометамол

CAS-No.	77-86-1
Химическая формула	$NH_2C(CH_2OH)_3$
Молекулярная масса	121,14
Содержание основного вещества	≥ 99%
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
Содержание воды (по К. Фишеру)	≤ 0,5%

pH	10,5–12,0
Точка кипения	219–220 °C/10 мм рт. ст.
Точка плавления	167–172 °C
Тяжелые металлы	≤ 5 ppm
Абсорбция	A 40% /290 ≤ 0,4
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска	36/37/38
Индекс безопасности	26–36

T6791-5KG **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9% Sigma, 5 кг**
T6791.1000ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9%, Sigma, 1 кг**
T6791.0500ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9%, Sigma 500 г**
T6791.0100ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9% Sigma, 100 г**

Содержание основного вещества	≥ 99,9%
Нерастворимые вещества	≤ 0,005%
Потери при высушивании, 110°C	≤ 0,5%
pH (20 °C, 1 M, H_2O)	10,5–12,0
Рабочий диапазон pH	7–9
pKa (25 °C)	8,1
Точка кипения	219–220 °C/10 мм рт. ст.
Точка плавления	167–172 °C
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
Хлориды	≤ 0,005%
Сульфаты	≤ 0,005%
Алюминий	≤ 0,0005%
Мышьяк	≤ 0,0001%
Барий	≤ 0,0005%
Висмут	≤ 0,0005%
Кальций	≤ 0,001%
Кадмий	≤ 0,0005%
Кобальт	≤ 0,0005%
Хром	≤ 0,0005%
Медь	≤ 0,0005%
Железо	≤ 0,0005%
калий	≤ 0,005%
Литий	≤ 0,0005%
Магний	≤ 0,0005%
Марганец	≤ 0,0005%
Молибден	≤ 0,0005%
Натрий	≤ 0,005%
Никель	≤ 0,0005%
Свинец	≤ 0,0005%
Стронций	≤ 0,0005%
Цинк	≤ 0,0005%
Абсорбция	A1M/260, H_2O ≤ 0,025 A1M/280, H_2O ≤ 0,020
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26, 36

Трис основной — *см.* ***Трис(гидроксиметил)аминометан***

A-1388,1000 **Тритон X-100, Biochemica, Aplichem, 1 л**

Синоним: октоксинол	
CAS-No.	9002-93-1
Химическая формула	$C_{34}H_{62}O_{11}$
Молекулярная масса	646,85
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,0005%
Сульфаты	макс. 0,0005%
Хлориды	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41–51/53
Индекс безопасности (S)	26–36/39–61, вредный, опасный для окружающей среды

142314.1611 **Тритон X-100, Extrapure, Panreac, 1 л**
142314.1608 **Тритон X-100, Extrapure, Panreac, 100 мл**

Идентификация	ИК
Плотность при 20/4	1,060–1,070

SH298964.1000 **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид (ТТЗ), чда, Шостка, 1 кг**
SH298964.0500ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид (ТТЗ), чда, Шостка, 500 г**
SH298964.0050ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид (ТТЗ), чда, Шостка, 50 г**
SH298964.0025ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид (ТТЗ), чда, Шостка, 25 г**

Синоним: Тетразолий красный, ТПТЗ, ТТЗ.

CAS-No	298-96-4
Химическая формула	$C_{19}H_{15}ClN_4$
Молекулярная масса	334,8
Внешний вид	порошок белого цвета, допускается желтоватый оттенок
Растворимость в воде	испыт. по п. 4,3
Пригодность для определения жизнеспособности семян	испыт. по п. 4,5
Остаток после прокаливания, %, не более	0,5
ТУ	6-09-07-1646-87
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	26-36

361008.1611 **Трифторуксусная кислота, 99,8%, UV, PAI Panreac, 1 л**

CAS-No.	76-05-1
Химическая формула	$C_2HF_3O_2$
Молекулярная масса	114,02
Содержание основного вещества	99,8%
Связанный осадок	10
Вода	0,1%
Индекс риска (R)	20-35-52/53
Индекс безопасности (S)	9-26-27-28a-45-61

Очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 микрона.
Упакован под азотом.

A-5055,9025 **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 25 кг**
A-5055,5000ф **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 5 кг**
A-5055,1000ф **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 1 кг**
A-5055,0250ф **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	76-03-9
Химическая формула	Cl_3CCOOH
Молекулярная масса	163,39
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	1600 г/л (H_2O)
Точка плавления	52–58 °C
Вода	макс. 2%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	35-50/53
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45–60–61, коррозионный

У

05110-250G **Уголь активированный гранулированный, Fluka, 250 г**

CAS-No.	7440-44-0
Внешний вид	гранулы черного цвета
pH (40 г/л при 25 °C)	6,0–9,0
Условия хранения	комнатная температура

211008.1211 **Уксусная кислота (ледяная), 99,5%, Panreac, 1 л**

CAS-No.	64-19-7
Химическая формула	$C_2H_4O_2$
Молекулярная масса	60,05
Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость в воде	смешивается
Плотность, 20 °C	1,048-1,052
Хлорид (Cl)	0,01%
Сульфат (SO_4)	0,01%
Fe	0,005%
Pb	0,005%
Индекс риска (R)	10–35
Индекс безопасности (S)	23c–26–45

141008.1211 **Уксусная кислота (ледяная), 99,5–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Связанный осадок	0,005%
Растворимость в воде	смешивается
Плотность, 20 °C	1,048–1,052
Альдегид (как CH_3CHO)	0,05%

Хлорид (Cl)	0,001%
Сульфат (SO_4)	0,001%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
As	0,0001%
Fe	0,0005%
Pb	0,005%
Pt, Pd	10 ppm
Ir, Rh, Ru, Os	10 ppm
Mo, Ni, Cr, V	25 ppm
Cu, Mn	250 ppm
Fe, Zn	1300 ppm

Уранин — *см.* ***Флуоресцеин динатриевая соль***

URE2 **Уреаза, акт. 220 ед. Несслера/мг, лиофил., обессол., имп.**

URE3 **Уреаза, акт. 450 ед. Несслера/мг, лиофил., обессол., имп.**

Ингибиторы: пероксид водорода, N-этилмалеинимидом, ионы Hg^{2+}, Pb^{2+}, Ag^{+}. Единица активности по Несслеру: количество фермента, которое вызывает выделение 1 микромоля аммония в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,0; по Бергмайеру — количество фермента, которое вызывает гидролиз 1 микромоля мочевины в течение 1 мин при 25 °C и pH 8,0; 1 ед по Бергмайеру эквивалентна ~ 2,4 ед по Несслеру.

CAS-No.	9002-13-5
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буфере
Форма	замороженный материал
Условия хранения	при -15 °C

Ф

S299116.0005 **Феназин метасульфат, 99,0%, чда, 5 г**

CAS-No.	299-11-6
Химическая формула	$C_{13}H_{11}N_2xCH_3SO_4$
Молекулярная масса	306,34
Содержание основного в-ва, % не менее	99
Потери при высушивании, макс. %	0,2
Сульфатная зола, %	0,2
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

ФГА — *см.* ***Фитогемагглютинин P***

D3829865.1000ф **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 1 кг**

D3829865.0025ф **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 25 г**

D3829865.0005ф **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{12}H_8N_2xHClxH_2O$
Молекулярная масса	234,69
Содержание основного вещества	98%
Цвет	белый
Точка плавления	224 °C
Растворимость (0,6 мг/мл в H_2O)	чистый раствор
Пригодность для Redox индикации	пригоден
Пригодность для определения железа	пригоден
Условия хранения	темное место, комнатная температура
Индекс риска (R)	25–50/53
Индекс безопасности (S)	45–60–61

A63912.0500ф **Фенилаланин-L, 98,5–101,0%, имп., 500 г**

A63912.0100ф **Фенилаланин-L, 98,5–101,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	63-91-2
Химическая формула	$C_9H_{11}NO_2$
Молекулярная масса	165,19
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Потери при высушивании	макс. 6,0%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
As	макс. 0,00015%
Cu	макс. 0,001%
Ni	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

W358509-10кг **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 10 кг**
W358509.1000ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 1 кг**
W358509.0100ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 100 г**
W358509.0025ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 25 г**
W358509.0010ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 10 г**

Содержание основного вещества	≥ 98,5%
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
pH (16,5 г/л при 25 °C)	5,0–7,0
Температура плавления	270–275 °C
Растворимость (при 20 °C)	16,5 г/л

A-4371,0100ф **Фенилаланин-DL, 98%, BioChemica, Applichem, 100 г**

CAS-No.	150-30-1
Химическая формула	$C_9H_{11}NO_2$
Молекулярная масса	165,19
Содержание основного вещества	98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Условия хранения	комнатная температура

X91407.0100 **Фенилантраниловая кислота, 98,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	91-40-7
Химическая формула	$C_{13}H_{11}O_2N$
Молекулярная масса	213,23
Содержание основного вещества	98,5%
Температура плавления	183–186 °C
ГОСТ	ТУ 6-09-3592-79
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

SFin.0100 **Фенилгидразин гидрохлорид, 98,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	59-88-1
Химическая формула	$C_6H_8N_2xHCl$
Молекулярная масса	144.61
Содержание основного вещества, % не менее	98,5
Потери при высушивании, макс. %	0,2
Нерастворимые в воде вещества	0,02%
Остаток после прокаливания	0,1%
Сульфаты (SO_4), макс. %	0.02
Тяжелые металлы (Pb)	0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45–23/24/25–36/38–43–48/23/24/25–50–68
Индекс безопасности (S)	53–45–61

S95545.0100 **Фенилендиамин-о (ОФД), более 98,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	95-54-5
Химическая формула	$C_6H_4(NH_2)_2$
Молекулярная масса	108,14
Содержание основного в-ва, % не менее	98,0
Температура плавления, °C	101–103
Остаток после прокаливания, % не более	0,05
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21–25–36–40–43–50/53–68
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

S106503.0100 **Фенилендиамин-п, 99,99%, для синтеза, чда, 100 г**

CAS-No.	106-50-3
Химическая формула	$C_6H_4(NH_2)_2$
Молекулярная масса	108,14
Внешний вид	белые чешуйки
Содержание основного в-ва, %	99,99
Температура плавления, °C	139,7
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	23/24/25–36–43–50/53
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

S541695.0100 **Фенилендиамин-п дигидрохлорид, более 99,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	541-69-5
Химическая формула	$C_6H_8N_2$ x 2HCl
Молекулярная масса	181,07
Внешний вид	розовый, желтоватый или сероватый кристаллический порошок
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), % не более	0,1

Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36–40–43–50/53
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

A-0999,0005 **Фенилметилсульфонилфторид (PMSF), 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

Синоним: Бензилсульфонилфторид

CAS-No.	329-98-6
Химическая формула	$C_7H_7FO_2S$
Молекулярная масса	174,19
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	91–94 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Раствор (10%, этанол)	прозрачный
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, токсичный, коррозионный

DE108952.0100 **Фенол ультрачистый для молекулярной биологии, более 99,7%, осч, 100 г**

Синонимы: феноловая кислота, гидроксибензол, фенил гидроксид, карболовая кислота.

CAS-No.	108-95-2
Химическая формула	C_6H_6O
Молекулярная масса	94,11
Содержание основного вещества	> 99,7%
Внешний вид	кристаллическая масса
Цвет	бесцветный или белый
Температура плавления	40–42 °C
Температура кипения	180–182 °C
pH (0,5M р-р в воде)	4,0–6,0
Хлориды	< 0,0005%
Сульфаты	< 0,005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	< 0,001%
Железо	< 0,0001%
о-крезол	< 0,05%
п-крезол	< 0,05%
м-крезол	< 0,05%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	24/25–26–28a–36/37/39–45
Индекс безопасности (S)	23/24/25–34–48/20/21/22–68

Перегнан в атмосфере аргона, в герметично запаянной банке из темного стекла.

164852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99%, отд. кристаллы, PS, Panreac, 5 кг**
164852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99%, отд. кристаллы, PS, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	40,5 °C
Вода	0,2%
Условия хранения	2–8 °C

144852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99,0–100,5%, отд. кристаллы, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 5 кг**
144852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99,0–100,5%, отд. кристаллы, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	39,5 °C
Нелетучие вещества	0,05%
Вода	0,5%
о-Крезол	0,1%
м-Крезол	0,1%
п-Крезол	0,1%
Хлориды	0,005%
Fe	0,00005%
Ni	0,00002%
Pb	0,00002%

134852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 5 кг**
134852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 1 кг**
134852.1209 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	40,5 °C
Нелетучие вещества	0,01%

	Вода	0,2%
	о-Крезол	0,05%
	м-Крезол	0,05%
	п-Крезол	0,05%
	Хлориды	0,0005%
	Ca	0,00005%
	Cd	0,000005%
	Co	0,000002%
	Cr	0,000005%
	Fe	0,00005%
	Mg	0,00001%
	Mn	0,000002%
	Ni	0,000002%
	Pb	0,00001%
	Zn	0,00005%
131322.1214	**Фенол, 99,5%, PA-ACS, Panreac, 5 кг**	
131322.1611	**Фенол, 99,5%, PA-ACS, Panreac, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	99,5%
	Точка плавления	40,85 °C
	Точка кипения	182 °C
	Точка замерзания	40,5 °C
	Нерастворенные вещества в воде	0,005%
	Нелетучие вещества	0,01%
	о-Крезол	0,05%
	м-Крезол	0,05%
	п-Крезол	0,05%
	Кислоты (HCl)	0,0015%
	Щелочи (NaOH)	0,0016%
	Вода	0,2%
	Хлориды	0,0005%
	Ca	0,00005%
	Cd	0,000005%
	Co	0,000002%
	Cr	0,000002%
	Cu	0,000002%
	Fe	0,00001%
	Mg	0,00001%
	Mn	0,000002%
	Ni	0,000002%
	Pb	0,00001%
	Zn	0,00001%
SFen.0100	**Фенол-2,4-дисульфокислота, чда, 100 г**	
	Химическая формула	$C_6H_6O_7S_2$
	Молекулярная масса	254,24
	Остаток после прокаливания, % не более	≤ 0,1
	Чувствительность к нитратам	соответствует
	Условия хранения	комнатная температура
U34487611.0100ф	**Феноловый красный, водорастворимый, имп., 100 г**	
U34487611.0025ф	**Феноловый красный, водорастворимый, имп., 25 г**	
	Синоним: Феноловый красный натриевая соль, Фенолсульфонфталеин натриевая соль	
	CAS-No.	34487-61-1
	Химическая формула	$C_{19}H_{13}NaO_5S$
	Молекулярная масса	376,36
	Содержание красителя, не менее	90%
	Температура плавления	285 °C
	Абсорбционная способность:	
	(pH 1,2) 503–506 нм	880–950
	(pH 3,0) 430–435 нм	560–620
	(pH 6,5) 430–435 нм	560–620
	(pH 8,0) 557–560 нм	970–1100
	Интервал перехода окраски:	
	коричнево-оранжевый – желтый	pH 1,2–3,0
	желтый – красно-фиолетовый	pH 6,5–8,2
	Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	5%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36
U143748.0100ф	**Феноловый красный, имп., 100 г**	
	Синоним: Фенолсульфонфталеин	
	CAS-No.	143-74-8
	Химическая формула	$C_{19}H_{14}O_5S$
	Молекулярная масса	354,38

	Внешний вид	темно-красный порошок
	Область перехода окраски:	
	коричнево-желтый — красно-фиолетовый	pH 6,5–8,0
	желтый — красновато-фиолетовый	pH 1,2–3,0
	Растворимость, 0,1% (в 95% этаноле)	прозрачный золотисто-желтый раствор
	Абсорб способность 1% р-р при длине пути 1 см:	
	(pH 6,5) при λ макс 431,0 нм	600–700
	(pH 8,2) при λ макс 558,0 нм	1100–1200
	Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	1
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26

D77098.1000ф	**Фенолфталеин, 97–101%, ACS, имп., 1 кг**	
D77098.0100ф	**Фенолфталеин, 97–101%, ACS, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{14}O_4$
	Молекулярная масса	318,33
	Содержание основного вещества	97–101%
	Цвет	белый
	Точка плавления	258–263 °C
	Визуальный интервал:	
	от pH 8,0	бесцветный
	до pH 10,0	красный
	Потери при сушке	1% макс.
	Остаток после прокаливания	0,1% макс.
	Мышьяк	8 экв. макс.
	Тяжелые металлы	0,0015% макс.
	Органические летучие включения	тест проходит
	Хроматографические примеси	< 1%
	Флуоран	тест проходит
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	40
	Индекс безопасности (S)	36–37

S200132.0010	**Фенолфталеин фосфат натрия, ч, 10 г**	
S200132.0100	**Фенолфталеин фосфат натрия, ч, 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{13}Na_5O_{11}P_2$
	Молекулярная масса	606,22
	Внешний вид	белый или белый с желтым оттенком порошок
	Пригодность для анализа молока и молочн. продуктов	соотв. ТУ 6-09-05-59
	Качественная реакция в аммиачном буф. растворе	соотв. ТУ 6-09-05-59

S14634914.0025	**Ферроин, чда, 25 г**	
	Химическая формула	$(C_{12}H_8N_2)_3 \times FeSO_4$
	Молекулярная масса	692,54
	CAS-No.	14634-91-4
	Пригодность в кач-ве окислительно-восст. индикатора	соотв. п. 4.2 ТУ 6-09-05-1256
	Потери при высушивании, % не более	1,0
	Растворимость в воде	соотв. п. 4.4 ТУ 6-09-05-1256
	Остаток после прокаливания, %	11,0–12,0
	Условия хранения	комнатная температура

PS400.1000ф	**Фиколл 400, имп., 1 кг**	
PS400.0500ф	**Фиколл 400, имп., 500 г**	
PS400.0050ф	**Фиколл 400, имп., 50 г**	
	CAS-No.	26873-85-8
	Молекулярная масса	450,000±100,000
	Внешний вид	белый порошок, без запаха
	pH	7–9
	Потери при высушивании	макс. 5%
	Сульфаты	макс.0,3%
	Хлориды	макс. 500 ppm
	Стерильность	тест проходит
	Удельное вращение	53°–59°
	Вязкость	0,14–0,20
	Микробиологическое загрязнение	макс. 100 КВЕ/г
		макс. 10 (грибы+дрожжи)/г
	Условия хранения	комнатная температура

Diacoll 1077	**Фиколл 1077 Диаколл, стер., имп., 500 мл**	
	Осмоляльность	280–310 мОсмол/кг
	Плотность	1077–1080 г/моль
	pH	7,0–7,5

	Тест на стерильность:	
	аэробные бактерии	не определяются
	анаэробные бактерии	не определяются
	грибы	не определяются
	Условия хранения	от + 2 °С до комнатной температуре, в темноте

L8754-5MG	**Фитогемагглютинин P (ФГА), лиофилиз. порошок, Sigma, 5 мг**	
L8754-25MG	**Фитогемагглютинин P (ФГА), лиофилиз. порошок, Sigma, 25 мг**	
	Синонимы: Лектин из фасоли (*P. vulgaris*), Фитогемагглютинин, PHA-P, Агглютинин	
	CAS-No.	9008-97-3
	Агглютинационный титр (2% суспензия эритроцитов после 1 ч при 25 °С)	< 62,5 мкг/мл
	Митогенная активность	< 10 мкг/мл
	Содержание вещества (по белку)	70%
	Условия хранения	2–8 °С
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

S1461150.0025	**Флуорексон (кальцеин), чда, 25 г**	
	CAS-No.	1461-15-0
	Химическая формула	$C_{30}H_{26}N_2O_{13}$
	Молекулярная масса	622,55
	Внешний вид	порошок оранжевого цвета
	Макс. кривой поглощения в 1 н р-ре гидроксида натрия, λ max, нм	499
	Растворимость в воде, мг/мл	4
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

D518478.1000ф	**Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 1 кг**	
D518478.0100ф	**Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{10}Na_2O_5$
	Молекулярная масса	376,28
	Содержание основного вещества	92,8%
	Цвет	темно-коричнево-красный
	Потери при сушке (110 °С/ч)	5,5%
	Растворимость (0,1% раствор в H_2O)	чистый раствор с зеленой флуоресценцией
	Условия хранения	сухое место, комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

D2321075.1000ф	**Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 1 кг**	
D2321075.0100ф	**Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{12}O_5$
	Молекулярная масса	332,31
	Индекс цвета	45350:1
	Содержание красящего вещества:	94,5%
	Растворимость (0,1 N NaOH):	чистый желтый раствор с зеленоватой флуоресценцией
	Потери при сушке (110 °С/ч):	0,39%
	Абсорбция (1%/1 см)	2244
	Условия хранения	комнатная температура

A-2085,0010	**Фолиевая кислота (витамин B_{11}, B_9), не менее 96%, кристал., BioChemica, AppliChem, 10 г**	
	CAS-No.	59-30-3
	Химическая формула	$C_{19}H_{19}N_7O_6$
	Молекулярная масса	441,41
	Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 96%
	α20°C/D; 0,5%, 0,1 M NaOH	+18°— +23°
	Растворимость	0,002 г/л
	Сульфаты после золения	макс. 0,2%
	Вода	5,0-8,5%
	Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место

A-2633,2500	**Формальдегид (формалин), 37%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 2,5 л**	
A-2633,1000	**Формальдегид (формалин), 37%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 л**	
	CAS-No.	50-00-0
	Химическая формула	HCHO
	Молекулярная масса	30,03
	Содержание основного вещества	37–38%
	Вода	макс. 2%
	Точка плавления	-118 °С
	Точка кипения	96–98 °С
	Показатель преломления, n^{20}/D	1,3735
	Плотность	1,085 г/мл (20 °С)
	Цвет	макс. 10 Хазен
	Свободные кислоты (как HCOOC)	макс. 0,03%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%

Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Метанол	9–11%
Хлориды	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–34–39/23/24/25–40–43
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45–51, токсичный

141328.1212 **Формальдегид (формалин), 37–38%, Pharm grade, Panreac, 2,5 л**
141328.1211 **Формальдегид (формалин), 37–38%, Pharm grade, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	37–38%
Точка возгорания	62 °C
Плотность 20/4	1,3765
Остаток после прокаливания	0,05%
Метанол	9,0–15,0%
Хлориды	0,003%
Сульфаты	0,005%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

A-0871,1000 **Формамид, 99,5%, ultrapure, AppliChem, 1 л**

Синоним: Метанамид	
CAS-No.	75-12-7
Химическая формула	$HCONH_2$
Молекулярная масса	45,04
Содержание основного вещества	99,5%
Вода	макс. 0,05%
Точка плавления	2 °C
Точка кипения	210 °C
Показатель преломления, n^{20}/D	1,4472
Плотность	1,13 г/мл (20 °C)
pH (1 M; H_2O)	7,0–9,0
Хлориды	макс. 0,00005%
Cu	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,00005%
Pb	макс. 0,00005%
Zn	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

141956.1211 **Формамид, 99%, Extrapure, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	2,5 °C
Плотность 20/4	1,132–1,135
Метанол	0,2%
Муравьиная кислота	0,2%
Вода	0,3%
Медь	0,0005%
Железо	0,0005%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

P4417-100TAB **Фосфатный буфер, Sigma, 100 таб./уп.**

Внешний вид	белые круглые таблетки
Вес таблетки	1,81–2,00 г
pH (1 таб./100 мл вода)	7,2–7,6
Время растворения	< 10 мин
Условия хранения	комнатная температура

S200207.1000 **Фосфорновольфрамовая кислота, чда, 1 кг**
S200207.0100 **Фосфорновольфрамовая кислота, чда, 100 г**

Химическая формула	$H_7[P(W_2O_7)_6] \times nH_2O$
Молекулярная масса	$2916{,}13+H_2O$
Содержание WO_3, %	84,0
Нерастворимые в воде вещества, макс. %	0,001
Потеря при прокаливании, макс. %	9,0-14,0
Нитраты (NO_3), макс. %	0,02
Сульфаты (SO_4), макс. %	0,02
Хлориды (Cl), макс. %	0,01
Железо (Fe), макс. %	0,003
Кальций (Ca), макс. %	0,02

Натрий, макс. %	0,4
Тяжелые металлы (Pb), макс. %	0,02
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26-36/37/39

S200210.1000 **Фосфорномолибденовая кислота, чда, 1 кг**
S200210.0100 **Фосфорномолибденовая кислота, чда, 100 г**

Химическая формула	$H_7[P(Mo_2O_7)_6]xnH_2O$
Молекулярная масса	1861,28+ nH_2O
Содержание MoO_3 в безводном препарате, не менее, %	92,0
Потери при прокаливании, макс. %	23,0
Нерастворимые в воде в-ва, макс. %	0,01
Хлориды, макс. %	0,01
Сульфаты, макс. %	0,01
Нитраты, макс. %	0,01
Кальций, макс. %	0,01
Соли аммония, макс. %	0,01
Железо, макс. %	0,002
Свинец, макс. %	0,002
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8-34
Индекс безопасности (S)	17–26–36/37/39–45

A-1299,9025 **Фруктоза-D(-), 98–102%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1299,0500 **Фруктоза-D(-), 98–102%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 500 г**

Синоним: Фруктовый сахар, левулоза

CAS-No.	57-48-7
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества	98–102%
Точка плавления	103 °C
α20°C/D; 10%, H_2O	-91,0° — -93,5°
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Тяжелые металлы (Pb)	макс. 0.0005%
Хлориды	макс. 0.018%
Сульфаты	макс. 0.025%
As	макс. 0.0001%
Ca, Mg (as Ca)	макс. 0.005%
Pb	макс. 0.00005%
Вода	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура

SH3244880.1000ф **Фуксин кислый, ч, 1 кг**
SH3244880.0100ф **Фуксин кислый, ч, 100 г**

CAS-No.	3244-88-0
Химическая формула	$C_{20}H_{17}N_3Na_2O_9S_3$
Молекулярная масса	585,54
Внешний вид	тёмно-зеленые кристаллы с металлическим блеском или порошок коричневого цвета с зеленым блеском
ОП водного раствора	0,7
Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	30
Содержание воды, % не более	6,0
ТУ	6-09-38-03-82
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	26

U569619.0500ф **Фуксин основной (парарозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 500 г**
U569619.0100ф **Фуксин основной (парарозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 100 г**
U569619.0025ф **Фуксин основной (парарозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 25 г**

Синоним: парафуксин основной, основной красный 9, парафуксин гидрохлорид, парарозанилин хлорид

CAS-No.	569-61-9
Индекс	42500
Химическая формула	$C_{19}H_{18}ClN_3$
Молекулярная масса	323,83
Содержание основного вещества, % не менее	88
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	545–547 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	10
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

U632995.1000ф **Фуксин основной, не менее 88%, C.I. 42510, имп., 1 кг**
U632995.0100ф **Фуксин основной, не менее 88%, C.I. 42510, имп., 100 г**

Синоним: основной фиолетовый 14, розанилин

CAS-No.	632-99-5
Индекс цвета	42510
Химическая формула	$C_{20}H_{20}ClN_3$
Молекулярная масса	323,83
Содержание красителя, % не менее	88
Температура плавления	250 °C
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	549–552 нм
Абсорб. способность 1% р-р при длине пути 1 см в 50% этаноле	2350–2700
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	10
Индекс риска (R)	40
Индекс безопасности (S)	36/37

162344.1210 **Фумаровая кислота, для синтеза, 99%, Panreac, 500 г**

Синоним: Бутендионовая кислота

CAS-No.	110-17-8
Химическая формула	$C_4H_4O_4$
Молекулярная масса	116,07
Содержание основного вещества:	99%
Растворимость в воде	6,3 г/л
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

X

A-1007,0001 **X-Гал, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

Синоним: 5-Бром-4-хлор-3-индолил-бета-D-галактопиранозид

CAS-No.	7240-90-6
Химическая формула	$C_{14}H_{15}BrClNO_6$
Молекулярная масса	408,63
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	223 °C
α20°C/D; 1%, ДМФ (50%)	-62° … +2°
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Условия хранения	-20 °C, защищенное от света место

P5455.1000ф **ХЕПЕС, Cell culture tested, имп., 1 кг**
P5455.0100ф **ХЕПЕС, Cell culture tested, имп., 100 г**

CAS-No.	7365-45-9
Химическая формула	$C_8H_{18}N_2O_4S$
Молекулярная масса	238,3
Внешний вид	белый порошок
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

H0887-100ML **ХЕПЕС, 1М раствор, pH 7,0–7,6, стерильный, Sigma, 100 мл**

Концентрация	1 М
pH	7,0–7,6
Условия хранения	2–8 °C

031-110 **Химотрипсин, 200 ед/мг, 5,4 μкатал/мг, лиофил., обессол., содержит трипсин акт. 20 ед/мг, имп.**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает увеличение экстинкции при 237 нм на 0,0075 в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,6.

CAS-No.	9004-07-3
Растворимость, прозрачный раствор	10 мг/мл воды
Форма	беловатый некристаллический лиофил. порошок
Условия хранения	при -20 °C

031-120 **Химотрипсиноген, 1200 ед/мг, 5,0574 μкатал/мг, лиофил., обессол., имп.**

Единица активности: количество фермента химотрипсина, которое вызывает увеличение экстинкции при 237 нм на 0,0075 в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,6; количество фермента трипсина, которое вызывает увеличение экстинкции при 253 нм на 0,003 в течение 1 мин при 25 °C.

Растворимость, прозрачный раствор	10 мг/мл воды
Форма	беловатый некристаллический лиофил. порошок
Условия хранения	при -20 °C

S106514.0100 **Хинон (бензохинон), не менее 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	106-51-4
Химическая формула	$C_6H_4(=O)_2$
Молекулярная масса	108,09
Внешний вид	желтые кристаллы
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Остаток после прокаливания, макс. %	0,5
Температура плавления, °C	112–116
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/25-36/37/38–50
Индекс безопасности (S)	26–28–45–61

A-4431,9025 **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-4431,1000ф **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	302-17-0
Химическая формула	$Cl_3CCH(OH)_2$
Молекулярная масса	165,40
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Вода	макс. 3%
pH (10%; H_2O)	3,5–5,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–36/38
Индекс безопасности (S)	23–45, токсичный

141975.1211 **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Точка плавления	57 °C
pH 10% раствора	3,5–5,5%
Хлориды	0,01%
Тяжелые металлы	0,002%

142323.1209 **Хлорамин Т 3-водн., 98–103%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

CAS-No.	7080-50-4
Химическая формула	$C_7H_7ClNNaO_2S \times 3H_2O$
Молекулярная масса	281,69
Содержание основного вещества	98,0–103, 0%
pH 5% раствора	8,0–10,0%
Нерастворимые в спирте вещества	1,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–31–34–42
Индекс безопасности (S)	7–22–26–36/37/39–45

A-3783,1000 **Хлорамин Т 3-водн., 98–103%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,0–103,0%
Растворимость	150 г/л (H_2O)
Точка плавления	167–170 °C
Точка воспламенения	192 °C
Вода	макс. 2%
pH (5%; H_2O)	8,0–10,0

A-6435,0250 **Хлорамфеникол, 98–102%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**

CAS-No.	56-75-7
Химическая формула	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$
Молекулярная масса	323,13
Содержание основного вещества	98,0–102,0%
Растворимость	2,5 г/л (H_2O)
Точка плавления	148-150 °C
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Хлориды	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53-45, токсичный

143481.1606 **Хлорамфеникол, 98–102%, Panreac, 25 г**

Содержание основного вещества	98,0–102,0%
Растворимость в воде	2,5 г/л
Точка плавления	151,5 °C
Специфическое вращение	+18,5–20,5°
Потери при сушке	0,5%
Остаток после прокаливания	0,1%
Хлориды	0,01%

S999815.0010 **Хлорхолинхлорид, 96,0%, ч, 10 г**

CAS-No.	999-81-5
Химическая формула	$(CH3)_3N(Cl)CH_2CH_2Cl$
Молекулярная масса	158,07
Содержание основного в-ва, % не менее	96,0
Температура плавления, °C	255
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	21/22
Индекс безопасности (S)	36/37

371274.1211 **Холестерин (холестерол), 95%, biochemistry, Panreac, 1 кг**
371274.1606 **Холестерин (холестерол), 95%, biochemistry, Panreac, 25 г**

CAS-No.	56-88-5
Химическая формула	$C_{27}H_{46}O$
Молекулярная масса	386,67
Содержание основного вещества	95,0%
Растворимость в воде	0,002 г/л
Точка плавления	148,5 °C
Потери при сушке	0,3%
Остаток после прокаливания	0,05%
Железо	0,002%

S67481.0100 **Холинхлорид G, 98,0–100,5%, ч, 100 г**

CAS-No.	67-48-1
Химическая формула	$(CH_3)_3N(Cl)CH_2CH_2OH$
Молекулярная масса	139,62
Содержание основного в-ва, %	98,0–100,5
Тяжелые металлы, макс. %	0,001
Мышьяк, макс. %	0,0003
Метанол,	0,3
Вода, макс. %	0,5
Остаток после прокаливания, макс. %	0,05
Потери при высушивании, макс. %	1,5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

SXro.1000 **Хромовый темно-синий кислотный, чда, 1 кг**
SXro.0100ф **Хромовый темно-синий кислотный, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_{16}H_{19}ClN_2Na_2O_9S_2$
Молекулярная масса	518,82
Внешний вид	синий однородный порошок
Прочность	100%
Оттенок	соответствует ТУ 6-09-3870
Содержание воды, %	4,52
Нерастворимые в-ва, не более, %	≤ 0,1
Условия хранения	комнатная температура

SXrom.1000 **Хромотроповая кислота, чда, 1 кг**
SXrom.0050ф **Хромотроповая кислота, чда, 50 г**

Химическая формула	$C_{10}H_8O_8S_2$
Молекулярная масса	320,22
Легко растворима в воде	соотв. требованиям
Нерастворима в спирте и эфире	соотв. требованиям
Условия хранения	комнатная температура

S5808220.1000 **Хромотроповая кислота динатриевая соль, 75,0%, чда, 1 кг**
S5808220.0050ф **Хромотроповая кислота динатриевая соль, 75,0%, чда, 50 г**

CAS-No.	5808-22-0
Химическая формула	$C_{10}H_6Na_2O_8S_2x2H_2O$
Молекулярная масса	400,28
Содержание основного в-ва, %	75,0
Внешний вид	сероватый кристаллич. порошок
ВЭЖХ, % не менее	99,0
Нерастворимые в воде вещества, макс. %	0,1
Влага, макс. %	1,0
Н-кислота, макс. %	1,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Ц

A-3196,0010 **Целлобиоза-D(+), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	528-50-7
Химическая формула	$C_{12}H_{22}NO_{11}$
Молекулярная масса	342,30
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	237–239 °C
α20°C/D; 4%, H_2O	+34–35°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

S10450596.0050 **Церий (III) сернокислый 8-водный, более 99,5%, чда, 50 г**

CAS-No.	10450-59-6
Химическая формула	$Ce_2(SO_4)_3 \times 8H_2O$
Молекулярная масса	712,55
Содержание основного вещества, % не менее	99,5
Окислы редкоземельных металлов, макс. %	0,3
Железо, макс. %	0,002
Кальций, макс. %	0,02
Тяжелые металлы, макс. %	0,005
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	26–27–36/37/39

S6004246.0100 **Цетилпиридиний-N хлористый, 1-водный, 98,0–102,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	6004-24-6
Химическая формула	$C_{21}H_{38}ClN \times H_2O$
Молекулярная масса	358,01
Содержание основного в-ва, %	98,0–102,0
Температура плавления, °C	80–84
Кислотность	соотв. ТУ 6-09-15-121
Влажность, %	4,5–5,5
Остаток после прокаливания, % не более	0,2
Тяжелые металлы, % не более	0,002
Пиридин	соотв. ТУ 6-09-15-121
Цвет и прозрачность р-ра	соотв. ТУ 6-09-15-121
Сульфатная зола	соотв. ТУ 6-09-15-121
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–26–36/37/38–50/53
Индекс безопасности (S)	26–28–36/37–61

A-3782,0100 **Цетилпиридиний-N-бромид, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	140-72-7
Химическая формула	$C_{21}H_{38}BrN$
Молекулярная масса	384,45
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–26–36/37/38–50/53
Индекс безопасности (S)	26–28.1–36/37/-45–61, очень токсичный, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-0805,0100 **Цетилтриметиламмоний-N-бромид (Цетримид), не менее 99%, BoiChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	57-09-0
Химическая формула	$C_{19}H_{42}BrN$
Молекулярная масса	364,46
Классификация	катионный детергент
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Агрегационное число (N_a)	61
ККМ (25 °C)	$9{,}2 \times 10^{-4}$ моль/л
Точка плавления	250°C
Растворимость (20 °C)	3 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38–50/53
Индекс безопасности (S)	26–39–61, опасный для здоровья, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-0879,0001 **Циклогексимид (Актидион), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	66-81-9
Химическая формула	$C_{15}H_{23}NO_4$
Молекулярная масса	281,36
Содержание основного вещества (CHN)	мин. 96%
Точка плавления	106-112 °C
Растворимость (20 °C)	21 г/л (H_2O)
α20°C/D; 2%, H_2O	+7,5–8,5°
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28
Индекс безопасности (S)	24–28.1–36/37–45, очень токсичный

A-1943,0001 **Циклосерин-D (Оксамицин), не менее 95%, BoiChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	68-41-7
Химическая формула	$C_3H_6N_2O_2$
Молекулярная масса	102,10
Содержание основного вещества	мин. 95%
Точка плавления	145°C
Раствор (2%; H2O)	прозрачный, бесцветный
α20°C/D; 1%, H2O	+109–112°
pH (10%; H2O; 20 °C)	5,5–6,5
Остаток после прокаливания	макс. 0,5%
Потери при высушивании	макс. 1%
Условия хранения	комнатная температура

141783.1611 **Цинк металлический (пыль), 96%, Extrapure, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7440-66-6
Молекулярная масса	65,38
Содержание основного вещества	96,0%
Точка плавления	419,0 °C
Нерастворимый остаток в HCL	0,05%
Азот	0,01%
Кадмий	0,05%
Железо	0,005%
Свинец	0,01%
Индекс риска (R)	50/53
Индекс безопасности (S)	60-61

S13520928.0100 **Цирконий (IV) оксидхлорид (1:1:2) 8-водный, ч, 100 г**

CAS-No.	13520-92-8
Химическая формула	$ZrOCl_2 \times 8H_2O$
Молекулярная масса	322,25
Содержание ZrO_2	36,03%
Fe_2O_3, макс. %	0,0007
TiO_2, макс. %	0,0005
SiO_2, макс. %	0,0076
Al_2O_3, макс. %	0,0002
Na_2O, макс. %	0,0083
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26–27–36/37/39

M52904.25000 **Цистеин-L, > 98%, имп., 25 кг**
M52904.5000ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 5 кг**
M52904.0500ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 500 г**
M52904.0100ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 100 г**

CAS-No.	52-90-4
Химическая формула	$C_3H_7NO_2S$
Молекулярная масса	121,16
Содержание основного вещества	98–100%
Специфическое оптическое вращение	+8,3/+9,5
pH	4,5-5,5
Растворимость	≥ 95%
Хлориды	≤ 0,02%
Аммоний	≤ 0,02%
Сульфаты	≤ 0,03%
Железо	≤ 10 ppm
Тяжелые металлы	≤ 10 ppm
Арсениты	≤ 1 ppm
Потери при сушке	≤ 0,5%
Остаток после прокаливания	≤ 0,2%

A52904.1000ф **Цистеин-L, 98%, имп., 1 кг**
A52904.0025ф **Цистеин-L, 98%, имп., 25 г**

Содержание основного вещества	98,0%
pH	4,5–5,5
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Остаток после прокаливания	макс. 0,05%
Хлориды	макс. 0,04%
Сульфаты	макс. 0,028%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

M52891.25000 **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 25 кг**
M52891.10000 **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 10 кг**
A52891.5000 **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 5 кг**
A52891.1000ф **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 1 кг**
A52891.0100ф **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	52-89-1
Химическая формула	$HSCH_2CH(NH_2)COOH \times HCl$
Молекулярная масса	157,62
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
pH	1,5–2,0
Растворимость в воде	98%
Потери при высушивании	8,5–12,0%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 20,3%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

S30925076.0100 **Цистин-L дигидрохлорид, ч, 100 г**

CAS-No.	30925-07-6
Химическая формула	$C_6H_{12}N_2O_4S_2x2HCl$
Молекулярная масса	313,22
Альфа D20 (c = 1; н HCl)	-(155–165)°
Зола (в виде сульфатов), макс. %	0,2
Аммиак (NH3), макс. %	0,05
Азот (N), макс. %	8,8–9,0
Условия хранения	комнатная температура

203645.1208 **Цистин-L, 98%, FCC, Panreac, 100 г**

CAS-No.	56-89-3
Химическая формула	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$
Молекулярная масса	240,30 /моль
Содержание основного вещества	98%
Свинец, не более	5 ppm
Потери при сушке, % не более	0,2
Остаток после прокаливания, % не более	0,1
Условия хранения	комнатная температура

A-1703,1000 **Цистин-L, 98,5-101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-1703,0100ф **Цистин-L, 98,5-101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 100 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Растворимость	0,11 г/л (H_2O)
Точка плавления	> 240 °C (с разложением)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Другие аминокислоты	макс. 0,2%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%

A56893.5000ф **Цистин-L, 98,5-101,0%, имп., 5 кг**
A56893.1000ф **Цистин-L, 98,5-101,0%, имп., 1 кг**
A56893.0100ф **Цистин-L, 98,5-101,0%, имп., 100 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
pH	5,0–6,5

Потери при высушивании	макс. 0,2%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%

031-003,00001 **Цитохром С, 90-100%, 5% самоокисления, имп., 100 мг**

CAS-No.	9007-43-6
Содержание основного вещества	90–100%
Форма	лиофилизированный порошок красного цвета
Влажность	10%
Общее число аэробов	1000 КОЕ/г
Железо (сухой остаток)	0,39%
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/л в буфере
Условия хранения	при -20 °C

C2037-100MG **Цитохром С из бычьего сердца, 95%, Sigma, 100 мг**

Внешний вид	порошок от темно-красного до красно-коричневого цвета
Содержание основного вещества	мин. 95%
Содержание примесей	макс. 5%
Растворимость	10 мг/мл (H_2O)
Содержание воды (по К. Фишеру)	макс. 10%
Содержание железа	0,4–0,5%
Условия хранения	2–8 °C

Ч

A-1099,0005 **ЧАПС, не более 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

Классификация	цвиттерионный детергент
CAS-No.	75621-03-3
Химическая формула	$C_{32}H_{58}N_2O_7S$
Молекулярная масса	614,89
Содержание основного вещества (по N)	мин. 99%
Агрегационное число (N_a)	9–10
ККМ (25 °C)	4,2–6,3 мМ
Электропроводность (0,1 М)	макс. 10,0 µS/cm
Pb	макс. 0,005%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 4%
N	около 4,5%
Na	макс. 0,005%
ОП 1 см/5% водный раствор:	
290 м	макс. 0,5 А
400 ни	макс. 0,02 А
Условия хранения	2–8 °C

Щ

ALPI13G.000004ф **Щелочная фосфатаза, акт. 2500 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (400 мг белка), имп.**
ALPI13G.0000004ф **Щелочная фосфатаза, акт. 2500 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (40 мг белка), имп.**
ALPI12G.000005 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (500 мг белка), имп.**
ALPI12G.0000005 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (50 мг белка), имп.**
ALPI11G.0000056 **Щелочная фосфатаза, акт. 1800 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (560 мг белка), имп.**
ALPI11G.00000056 **Щелочная фосфатаза, акт. 1800 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (56 мг белка), имп.**
ALPI10G.0000064 **Щелочная фосфатаза, акт. 1600 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (640 мг белка), имп.**
ALPI10G.00000064 **Щелочная фосфатаза, акт. 1600 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (64 мг белка), имп.**
ALPI8G.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1400 ед по глицину/мг, раствор, имп., 10 г**
ALPI8G.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1400 ед по глицину/мг, раствор, имп., 1 г**
ALPIXG.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1000 ед по глицину/мг, раствор, имп., 10 г**
ALPIXG.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1000 ед по глицину/мг, раствор, имп., 1 г**
ALPI8T.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2600 ед по DEA/мг, раствор, имп., 10 г**

ALPI8T.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2600 ед по DEA/мг, раствор, имп., 1 г**
ALPIXT.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по DEA/мг, раствор, имп., 10 г**
ALPIXT.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по DEA/мг, раствор, имп.,1 г**
ALPI6G.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 700 ед по глицину/мг, раствор, для блок. интерференции, имп., 10 г**
ALPI6G.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 700 ед по глицину/мг, раствор, для блок. интерференции, имп., 1 г**
ALPIS1.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 0,5 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**
ALPIS1.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 0,5 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 1 г**
ALPIW1.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1,0 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 100 г**
ALPIW1.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1,0 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**
ALPIW2.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 15 ед /мг белка, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 100 г**
ALPIW2.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 15 ед /мг белка, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**
ALPI2.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 5 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 100 г**
ALPI2.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 5 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 10 г**
ALPI3.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 20 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 1 г**
ALPI3.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 20 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 100 мг**

Активатор: Mg^{2+}; ингибитор: фосфат-ион и хелаты двухвалентных металлов, например ЭДТА.
Единица активности по глицину: количество фермента, которое гидролизирует 1 микромоль р-Нитрофенил фосфата в течение 1 мин при 25 °С и при pH 9,6; по диэтаноламину (DEA)–количество фермента, которое гидролизирует 1 микромоль р-Нитрофенил фосфата в течение 1 мин при 37 °С и при pH 9,8; на активность щелочной фосфатазы значительное влияние оказывает электростатическое окружение (ионная сила, растворитель).

CAS-No.	9001-78-9
Молекулярная масса	примерно 120 КД
Содержание белка	10–20 мг/мл
Содержание углеводов	4–6,5%
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °С
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °С

D30586131.1000ф **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 1 кг**
D30586131.0100ф **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 100 г**
D30586131.0025ф **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{37}H_{30}N_3O_4S$
Молекулярная масса	573,65
Индекс цвета	42750
Содержание основного вещества	83%
Цвет	голубой
Растворимость (1 мг/мл в метаноле)	синей
Визуальный интервал:	
от pH 9,4	голубой
до pH 14,0	красный
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11

Э

A-0878,0005 **ЭГТА, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	67-42-5
Химическая формула	$C_{14}H_{24}N_2O_{10}$
Молекулярная масса	380,35
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	240 °С
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
ДНКазы/РНКазы/протеазы	не обнаруживаются
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Вода	макс. 1,0%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-1103,0500 **ЭДТА, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 500 г**

Синоним: Эдетовая кислота, этилендиаминтетрауксусная кислота, этилендинитрилоуксусная кислота

CAS-No.	60-00-4
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2O_8$
Молекулярная масса	292,25
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Связывание Ca (pH 11)	~340 мг $CaCO_3$/г
Точка плавления	220 °С
Растворимость (20 °С)	0,5 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (1%; H_2O)	около 2,5 (25 °С)
Вода	макс. 0,25%

Fe	макс. 0,001%
ОП 1 см/ 0,1 М в 1М NaOH:	
260 нм	макс. 1,5 А
280 нм	макс. 0,3 А
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36–52/53
Индекс безопасности (S)	61, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-1104,0500 **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	6381-92-6
Химическая формула	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \times 2H_2O$
Молекулярная масса	372,24
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Связывание Ca (pH 11)	~ 265 мг $CaCO_3$/г
Потери при высушивании	макс. 10%
Растворимость (20 °C)	100 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (1%; H_2O; 25°C)	4,0–5,0
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,01%
ОП (1 см/ 0,1 М в H_2O)	
260 нм	макс. 0,2 А
280 нм	макс. 0,05 А
Условия хранения	комнатная температура

ME.25000 **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 25 кг**
ME.5000ф **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 5 кг**
ME.0500ф **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 500 г**

Содержание основного вещества	99,3%
Нерастворимое вещество	0,02%
Железо	< 0,0005%
Медь	< 0,005%
Тяжелые металлы	< 0,005%
pH раствора с массовой долей 0,5%	4,0–5,0

211520 **Экстракт мясной Bacto Dessicated, крист. прошок, BD, 500 г**

Внешний вид	кристаллический порошок от средне до темно-коричневого цвета
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,9
Аминный азот, %	2,0
Общие углеводы, мг/г	9,80
Зола, %	7,7
Потери при высушивании, %	1,8
NaCl, %	1,7
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

213303 **Экстракт мясной BBL, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светлого до среднего, от кремового до коричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,4
Аминный азот, %	2,3
Общие углеводы, мг/г	56,10
Зола, %	9,3
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

218630 **Экстракт солодовый Bacto, порошок, BD, 500 г**
218610 **Экстракт солодовый Bacto, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	средне-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	0,3
Аминный азот, %	0,3
Общие углеводы, мг/г	1037,4
Зола, %	0,3
Потери при высушивании, %	3,1
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	5,2
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

SEoz.0100 **Эозин метиленовый синий по Майн-Грюнвальду сухой, ч, 100 г**

Внешний вид	крист. порошок темно-зеленого, почти черного цвета
Доброкачественность окраски элементов крови	соотв. п. 4.3 ТУ 6-09-07-1780
Нерастворимые в метаноле в-ва, макс. %	13,0
Вода, макс. %	11,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41
Индекс безопасности (S)	26–39

U17372871.5000 **Эозин Н, водорастворимый, имп, 5 кг**
U17372871.0500ф **Эозин Н, водорастворимый, имп, 500 г**
U17372871.0100ф **Эозин Н,водорастворимый, имп, 100 г**

CAS-No.	17372-87-1
Химическая формула	$C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$
Молекулярная масса	691,9
Индекс цвета	45380
Внешний вид	коричневато-красный порошок
Растворимость 0,1% (в воде)	чистый красновато-желтый раствор
Абсорбция 1%/1 см, при λ макс. 515 нм	1200–1400
Потери при сушке при 110 °С (1 ч), %	8
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

D3564145.0100ф **Эриохром сине-черный Б (калькон), С.I. 14640, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_{20}H_{13}N_2NaO_5S$
Молекулярная масса	416,39
Индекс цвета	14640
Растворимость в воде	растворим
Длина волны макс. абсорбции	565 нм
Абсорбция 1% р-р при λ max	218
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D3564189.1000ф **Эриохром цианин, С.I. 43820, имп., 1 кг**
D3564189.0025ф **Эриохром цианин, С.I. 43820, имп., 25 г**

Синоним: хромоксан цианин Р

Химическая формула	$C_{23}H_{15}Na_3O_9S$
Молекулярная масса	536,39
Индекс цвета	43820
Максимальное поглощение	440 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D1787617.1000ф **Эриохром черный Т (хромоген черный), С.I. 14645, имп., 1 кг**
D1787617.0100ф **Эриохром черный Т (хромоген черный), С.I. 14645, имп., 100 г**

Синоним: едкий черный 11

Химическая формула	$C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$
Молекулярная масса	461,38
Индекс цвета	14645
Цвет	черный
Потери при сушке	< 7%
Абсорбция 1%/1 см при pH 10	621 нм
Пригодность для комплексометрии:	пригоден
Условия хранения	комнатная температура

D568638.0025ф **Эритрозин Б натриевая соль (кислый красный), сод. красящего в-ва более 80%, С.I. 45430, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{20}H_6I_4Na_2O_5$
Молекулярная масса	879,87
Индекс цвета	45430
Содержание красящего вещества	> 80%
Цвет	темно-красный, коричневый
Нерастворимый остаток (в H_2O)	< 0,2%
Дополнительные красители	< 4%
Йодорезорцинол	< 0,2%
Ионорганические йодиды	< 0,1%
Растворимость (10 мг/мл; H_2O)	чистый, красно-оранжевый раствор
Спектроскопия	~ 525 нм
Видимый интервал титрования:	
pH 0,0	желтый
pH 3,5	красный флуоресцирующий

Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	36

Эрлиха реагент — *см.* ***Диметиламинобензальдегид-п***

387137.1000ф **Эскулин, не менее 97,5%, имп., 1 кг**
387137.0100ф **Эскулин, не менее 97,5%, имп., 100 г**

CAS-No.	531-75-9
Химическая формула	$C_{15}H_{16}O_9 \times 1{,}5H_2O$
Молекулярная масса	367,31
Содержание основного вещества	97,5%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (1,5% в р-ре диоксан:вода = 1:1, град·мл/г)	-87… -84
pH (1%, дист. вода)	3,8–4,5
Вода (по К. Фишеру)	6,5–8,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	20 ppm
Сульфатная зольность	0,1%
Экстинкция (E1%, 1 см, УФ-спектр в этаноле 96%)	333–354
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

A-1537,0010 **Эскулин, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Содержание основного вещества (фотомет.)	мин. 98%
Точка плавления	~215 °C
α20°C/D; 1,5%, диоксан:H_2O = 1:1	-84°–-87°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Вода (по К. Фишеру)	6,5–8,5%

E4630-25G **Этамбутолдигидрохлорид, Sigma, 25 г**

CAS-No.	1070-11-7
Химическая формула	$C_{10}H_{24}N_2O_2 \times 2HCl$
Молекулярная масса	277,23
Температура плавления	198,5–202,6 °C
Условия хранения	в прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53, 22, 36/37/39, 45

Этанал — *см.* ***Ацетальдегид***

A-1151,0010 **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**
A-1151,0005 **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-1151,0001ф **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	1239-45-8
Химическая формула	$C_{21}H_{20}BrN_3$
Молекулярная масса	394,33
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	248–252 °C
Растворимость (25 °C)	40 г/л (H_2O)
Максимальное поглощение (метанол)	524–527 нм
Экстинкция E 0,001%/1 см	150–160
Потери при высушивании	макс. 5,0%
pH (1% водный р-р при 20 °C)	4,5
Раствор (водный 1%)	прозрачный, красный
NH_4B	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–26–36/37/38–68
Индекс безопасности (S)	26–28.2–36/37–45, очень токсичный, раздражитель

A-1152,0025 **Этидиум бромид, 1% раствор, BioChemica, AppliChem, 25 мл**

Содержание этидиум бромида	10 мг/мл
pH (1% водный р-р при 20 °C)	4,5
Раствор (водный 1%)	прозрачный, красный
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	23–68
Индекс безопасности (S)	36/37, опасный для здоровья, очень токсичный, раздражитель

361318.1612 **Этилацетат, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLCпреп, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**
361318.1611 **Этилацетат, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLCпреп, PAI-ACS, Panreac, 1 л**
Синоним: уксусный эфир, этиловый эфир уксусной кислоты

CAS-No.	141-78-6
Химическая формула	$C_4H_8O_2$
Молекулярная масса	88,10
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-83 °C
Точка кипения	77 °C
Нелетучие компоненты	0,0003%
Плотность (20 °C)	0,900–0,902 г/см^3
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	4,4
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,58
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–36–66–67
Индекс безопасности (S)	16–26–33

Я

A-1427,0500 **Яблочная-DL кислота, 99,0–100,5%, pure, Ph.Eur., NF, E 296, AppliChem, 500 г**

Синоним: DL-Гидроксисукциновая кислота

CAS-No.	617-48-1
Химическая формула	$C_4H_6O_5$
Молекулярная масса	134,09
Содержание основного вещества (титр.)	99,0–100,5%
Точка плавления	127–130 °C
Растворимость (20 °C)	530 г/л (H_2O)
α20°C/D; 20%, H_2O	-0,10° … +0,10°
Нерастворимые компоненты (H_2O)	макс. 0,1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Фумаровая кислота	макс. 1%
Малеиновая кислота	макс. 0,05%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,1%
As	макс. 0,0003%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37, опасный для здоровья

D110156.0500ф **Янтарная кислота, более 99%, ACS, имп., 500 г**

Химическая формула	$HOOCCH_2CH_2COOH$
Содержание основного вещества	99,87%
Цвет	белый
Точка плавления	185–187 °C
Нерастворимый остаток	0,004%
Остаток после прокаливания	0,01%
Сульфаты	0,001%
Хлориды	0,0006%
Фосфаты	0,0002%
Азот	0,001%
Тяжелые металлы	1 экв
Железо	2 экв
Растворимость	полная
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	37–38/41
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39

Государственные стандартные образцы (ГСО)

Производитель: ЭкоХим

В системе единства измерений **Государственные стандартные образцы (ГСО)** предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний. Каждый набор снабжен паспортом, инструкцией по применению, где подробно описан механизм работы с образцами.

Стандартные образцы (СО) состава растворов предназначены для определения соответствующих веществ в воде, почве, атмосферном воздухе, биологических средах, объектах окружающей среды, пищевых продуктах фотометрическими, спектрофотометрическими, атомно-абсорбционными и другими методами. СО поставляются в запаянных стеклянных ампулах объемом не менее 3–5 мл или пластиковых флаконах вместимостью 40 мл.

ГСО состава растворов катионов (ионов металлов и неметаллов) представляют собой раствор высокочистых металлов в азотной кислоте.

3.05.01.0010	ГСО Алюминий в 1М HNO_3, ГСО 7927-2001, МСО 0306:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0015	ГСО Алюминий в 1М HNO_3, ГСО 7927-2001, МСО 0306:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0020	ГСО Аммоний в H_2O, ГСО 7747-99, МСО 0200:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0025	ГСО Аммоний в H_2O, ГСО 7747-99, МСО 0200:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0060	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3, ГСО 7835-2000, МСО 0294:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0065	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3 ГСО 7835-2000 МСО 0294:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0070	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3, ГСО 7872-2000, МСО 0297:2002, 10 г/дм^3,5 мл, Экохим
3.05.01.0090	ГСО Кадмий в 1М HNO_3, ГСО 7874-2000, МСО 0299:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0130	ГСО Кальций в H_2O, ГСО 7682-99, МСО 0197:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0135	ГСО Кальций в H_2O, ГСО 7682-99, МСО 0197:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0325	ГСО Кобальт в 1М HNO_3, ГСО 7880-2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0150	ГСО Кобальт в 1М HNO_3, ГСО 7880-2001, МСО 0305:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0322	ГСО Кремний в 1М HNO_3, ГСО 8934-2008, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0170	ГСО КС-1 ГСО 7330-96 (Al, Cd, Mn, Zn по 0.5 мг/см^3, Fe, Cu, Mo, Pb по 1 мг/см^3, Co, Ni по 2 мг/см^3), 40 мл, Экохим
3.05.01.0323	ГСО Магний в H_2O, ГСО 7681-99, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0190	ГСО Магний в H_2O, ГСО 7681-99, МСО 0196:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0200	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7875-2000, МСО 0300:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0225	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7875-2000, МСО 0300:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0210	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7876-2000 МСО 0301:2002,10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0245	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7876-2000, МСО 0301:2002, 10 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0220	ГСО Медь в 1М HNO_3, ГСО 7836-2000, МСО 0295:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0230	ГСО Медь в 1М HNO_3, ГСО 7836-2000, МСО 0295:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0205	ГСО Мышьяк (III) в 0,1М HCL, ГСО 7976-2001, 0,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0215	ГСО Мышьяк (III) в 0,1М HCL, ГСО 7976-2001, 0,1 г/дм^3 , 40 мл, Экохим
3.05.01.0270	ГСО Никель в 1М HNO_3, ГСО 7873-2000, МСО 0298:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0275	ГСО Никель в 1М HNO_3, ГСО 7873-2000, МСО 0298:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0340	ГСО Ртуть (II) в 1М HNO_3, ГСО 7879-2001, МСО 0304:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0350	ГСО Свинец в 1М HNO_3, ГСО 7877-2000, МСО 0302:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим

ГСО состава растворов анионов представляют собой водные растворы соответствующих солей.

3.05.01.0040	ГСО Бромид-ион в H_2O, ГСО 7619-99, МСО 0192:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0080	ГСО Йодид-ион в H_2O, ГСО 7620-99, МСО 0193:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0085	ГСО Йодид-ион в H_2O, ГСО 7620-99, МСО 0193:2000,1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0280	ГСО Нитрат-ион в H_2O, ГСО 7820-2000, МСО 0292:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0285	ГСО Нитрат-ион в H_2O, ГСО 7820-2000, МСО 0292:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0290	ГСО Нитрит-ион в H_2O, ГСО 7753-2000, МСО 0202:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0295	ГСО Нитрит-ион в H_2O, ГСО 7753-2000, МСО 0202:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0330	ГСО Роданид-ион в H_2O, ГСО 7618-99, МСО 0191:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0385	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7683-99, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0380	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7683-99, МСО 0198:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0390	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7684-99, МСО 0199:2001, 10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0395	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7684-99, МСО 0199:2001, 10 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0400	ГСО Сульфид-ион в H_2O, ГСО 7970-2001, МСО 0307:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0500	ГСО Фосфат-ион в H_2O, ГСО 7748-99, МСО 0201:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0510	ГСО Фосфат-ион в H_2O, ГСО 7748-99, МСО 0201:2001,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0515	ГСО Фторид-ион в H_2O, ГСО 8125-2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0530	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7616-99, МСО 0189:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0535	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7616-99, МСО 0189:2000, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0540	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7617-99, МСО 0190:2000,10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0545	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7617-99, МСО 0190:2000,10 г/дм^3, 40 мл, Экохим

ГСО общей жесткости питьевой и поверхностной воды представляют собой водный раствор смеси кальция хлористого и магния хлористого с массовым соотношением ионов кальция и магния 5:1.

3.05.01.0300	ГСО Общая жесткость воды, ГСО 7680-99, МСО 0194:2000, 100 ммоль/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0302	ГСО Общая жесткость воды, ГСО 7680-99, МСО 0194:2000, 100 ммоль/дм^3, 40 мл, Экохим

ГСО органических веществ представляют собой высокочистые индивидуальные органические вещества, в которых аттестованы массовая или молярная доля основного вещества, определение которого проводится по хроматографическим или криометрическим методикам.

3.05.02.01.0020	ГСО 2,4-Дихлорфенол, ГСО 7198-95; МСО 0102:1999, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0040	ГСО 2,4-Дихлорфенол, ГСО 7198-95; МСО 0102:1999, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0080	ГСО Ацетон, ГСО 7815-2000, МСО 0288:2002, не менее 99,6%, относ. погрешность 0,4; 3 мл, Экохим
3.05.02.01.0130	ГСО Бензол, ГСО 7141-95, МСО 0038:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 1,5 мл, Экохим
3.05.02.01.0300	ГСО Пентахлорфенол, ГСО 7102-94, МСО 0036:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0400	ГСО Тетрахлорметан, ГСО 7211-95, МСО 0187:2000, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,5; 1,2 мл, Экохим
3.05.02.01.0410	ГСО Тетрахлорэтилен, ГСО 7212-95, МСО 0188:2000, 99,30–99,99%), относ. погрешность 0,5; 1,2 мл, Экохим
3.05.02.01.0420	ГСО Толуол, ГСО 7814-2000, не менее 99,7%, относ. погрешность 0,3; 3 мл, Экохим
3.05.02.01.0430	ГСО Фенол, ГСО 7101-94, МСО 0035:1998, не менее 99,0%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0460	ГСО Хлорбензол, ГСО 7142-95, МСО 0039:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 1,5 мл, Экохим

СО для хроматографии — очищенные органические вещества, квалификации «хч», предназначенные для хроматографического анализа или для градуировки хроматографов в случае отсутствия соответствующих ГСО, или необязательности их использования. Основной характеристикой стандартных образцов является массовая доля основного вещества, которая устанавливается хроматографически, и массовая доля воды — методом кулонометрического титрования. Образцы поставляются в запаянных стеклянных ампулах по 3 мл.

3.06.0020	Ацетонитрил, стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0010	2-метилпропанол-1 (изобутанол) стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0030	Бензол стандарт, не менее 99,9%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0040	Бутанол-1 стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15 %, 3 мл, Экохим
3.06.0050	Бутанол-2 стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0060	Бутилацетат стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15 %, 3 мл, Экохим
3.06.0070	Гексан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0080	Гептан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0090	Декан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0100	Дихлорэтан стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0110	Диэтиламин стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим

3.06.0120	Додекан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0130	Изооктан стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0140	Изопропилбензол (кумол) стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0200	Ксилол-0 стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0150	Ксилол-м стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0220	Ксилол-п стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0170	Метиленхлорид стандарт, не менее 99,7%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0180	Метилэтилкетон стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0190	Нонан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0210	Октан стандарт, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0230	Пропанол-1 стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0240	Пропанол-2 (изопропанол) стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0250	Тетрахлорметан стандарт, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0260	Ундекан стандарт, не менее 99,0%, вода не более 0,20%, 3 мл, Экохим
3.06.0270	Хлорбензол стандарт, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0290	Циклогексан стандарт, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0300	Циклогексанол стандарт, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0310	Циклогексанон стандарт, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0330	Этилацетат стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0340	Этилбензол стандарт, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0350	Триметилбензол-1,2,4- (псевдокумол) стандарт, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0360	Триметилбензол-1,3,5- (мезитилен) стандарт, не менее 99,0%, вода не более 0,20%, 3 мл, Экохим

Иммунохимия

Производитель: Имтек

Антитела к белкам плазмы крови

RABAlb	Антитела к альбумину быка аффинно очищенные кролика, 1 мг
GAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
SAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные овцы, 1 мг
GAHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека моноклональные мыши, 1 мл
RAHCrp	Антитела к С-реактивному белку человека аффинно очищенные кролика, 0,2 мг
RAHFer	Антитела к ферритину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг

Антитела к факторам свертывания крови

RAHAtt	Антитела к антитромбину III человека аффинно очищенные кролика , 1 мг
GAHFbn	Антитела к фибрину / фибриногену человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFbn	Антитела к фибрину / фибриногену человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHFbg	Антитела к фибриногену человека моноклональные мыши, 1 мл

Антитела к липопротеидам

GAHLaa	Антитела к аполипопротеину А1 человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHLaa	Антитела к аполипопротеину А1 человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
GAHLbb	Антитела к аполипопротеину В человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHLbb	Антитела к аполипопротеину В человека моноклональные мыши, 1 мл
MGHLee	Антитела к аполипопротеину Е человека моноклональные мыши, 1 мл

Антитела к иммуноглобулинам

GAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
GAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
MGHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека моноклональные мыши, 1 мл (1 мг)
RAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
SAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHIee	Антитела к иммуноглобулинам Е (спец. к IgE) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,1 мг)
RABIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) быка аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAGIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) козы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RACIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кошки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GARIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кролика аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
SARIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кролика аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
GAQIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) крысы аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAQIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) крысы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RALIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) лошади аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAUIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) морской свинки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
RASIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) овцы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)

RADIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) собаки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHIgg	Антитела к иммуноглобулинам G (спец. к IgG) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,5 мг)
GAHImm	Антитела к иммуноглобулинам M (спец. к IgM) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAHImm	Антитела к иммуноглобулинам M (спец. к IgM) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHImm	Антитела к иммуноглобулинам M (спец. к IgM) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHImm	Антитела к иммуноглобулинам M (спец. к IgM) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,5 мг)
RAKIyy	Антитела к иммуноглобулинам Y (спец. к IgY) курицы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)

Антитела к компонентам внеклеточного матрикса

RABC13	Антитела к коллагену типов I + III быка аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAQC13	Антитела к коллагену типов I + III крысы аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAMC13	Антитела к коллагену типов I + III мыши аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAPC13	Антитела к коллагену типов I + III свиньи аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RADC13	Антитела к коллагену типов I + III собаки аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAHC13	Антитела к коллагену типов I + III человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
GAHC11	Антитела к коллагену типа I человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)
RAHC11	Антитела к коллагену типа I человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC11	Антитела к коллагену типа I человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
RAHC22	Антитела к коллагену типа II человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAHC33	Антитела к коллагену типа III человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MMHC33	Антитела к коллагену типа III человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHC44	Антитела к коллагену типа IV человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)
RAHC44	Антитела к коллагену типа IV человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC44	Антитела к коллагену типа IV человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHC55	Антитела к коллагену типа V человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)
RAHC55	Антитела к коллагену типа V человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC55	Антитела к коллагену типа V человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
SAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные овцы, 1 мг
MGHFne	Антитела к фибронектину человека моноклональные мыши, 1 мл

Антитела к белкам системы фибринолиза

GAHUpa	Антитела к урокиназе человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHUpa	Антитела к урокиназе человека аффинно очищенные кролика, 1 мг

Иммуноглобулины

HIaa	Иммуноглобулины A (IgA) из сыворотки человека, 5 мг
MIgg	Иммуноглобулины G (IgG) моноклональные мыши, 1 мг
MIss	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки мыши, 5 мг
UIgg	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки морской свинки, 5 мг
RIgg	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки кролика, 5 мг
HIgg	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки человека, 5 мг
MImm	Иммуноглобулины M (IgM) моноклональные мыши, 1 мг
HImm	Иммуноглобулины M (IgM) из сыворотки человека, 1 мг
KIyy	Иммуноглобулины Y (IgY) из желтка яиц курицы, 5 мг

Липопротеиды

HLaa	Аполипопротеин A1 человека, 0,5 мг
HLbb	Аполипопротеин B человека, 0,5 мг

Белки системы свертывания и фибринолиза

HAtt	Антитромбин III человека, 0,5 мг
HThg	Протромбин человека, *по заказу*
HThn	Тромбин человека, *по заказу*
HUpa	Урокиназа человека, 0,2 мг

Антигены плазмы крови

MAlb	Альбумин мыши, 2 мг
QAlb	Альбумин крысы, 5 мг
HAlb	Альбумин человека, 500 мг
HCrp	С-реактивный белок человека, 1 мл (1 мг)
MTfe	Трансферрин мыши, 1 мг
HFne	Фибронектин человека, 1 мг
HFer	Ферритин человека, 0,2 мг

Прочие белки крови

MHeg	Гемоглобин мыши, 5 мг
HHeg	Гемоглобин человека, 50 мг

Белки внеклеточного матрикса

HC11	Коллаген, тип I человека, 0,1 мг
HC22	Коллаген, тип II человека, 0,1 мг
HC33	Коллаген, тип III человека, 0,1 мг
HC44	Коллаген, тип IV человека, 0,1 мг
HC55	Коллаген, тип V человека, 0,1 мг
BC13	Коллаген, тип I + III быка, 10 мг
QC13	Коллаген, тип I + III крысы, 10 мг
MC13	Коллаген, тип I + III мыши, 10 мг
PC13	Коллаген, тип I + III свиньи, 10 мг
DC13	Коллаген, тип I + III собаки, 10 мг
HFne	Фибронектин человека, 1 мг

Белки для иммунохимии (вспомогательные)

KAvi	Авидин курицы, 5 мг
EPaa	Белок А рекомбинантный из *E. Coli*, 5 мг
EPgg	Белок G рекомбинантный из *E. Coli*, 5 мг
SPaa	Белок А рекомбинантный из *S. Aureus*, 5 мг
EAvs	Стрептавидин рекомбинантный из *E. Coli*, 1 мг

Красители для нуклеиновых кислот

См. также разделы: ***«Этидиум бромид», «Акридиновый оранжевый», «Пропидиум йодид», «Реагент на галоген-ион/нитрат»***.

41002	**Краситель GelRed, 10 000х, раствор в ДМСО, 0,5 мл**	
41003	**Краситель GelRed, 10 000х, раствор в воде, 0,5 мл**	
41001	**Краситель GelRed 3х раствор в воде, 4 л**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	302, 312 (УФ), 525 (желтый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	600 (красный)
	Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
41004	**Краситель GelGreen, 10 000х, раствор в ДМСО, 0,5 мл**	
41005	**Краситель GelGreen, 10 000х, раствор в воде, 0,5 мл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 488, 500 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
	Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
31000	**Краситель EvaGreen, 20х, раствор в воде, 5х1 мл**	
31000-T	**Краситель EvaGreen, 20х, раствор в воде, 1 мл**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	500 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
	Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
S11494	**Краситель SYBR Gold, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 495 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	537 нм (желтый)
	Температура вспышки, °С	87
	Условия хранения	-20 °С, в темном месте
	Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68, вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S)	9, 36, 60
S33102	**Краситель SYBR Safe, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 400 мкл**	
S33101	**Краситель SYBR Safe, раствор в 0,5х буфере TBE, Invitrogen, 4 л**	
S33100	**Краситель SYBR Safe, раствор в 0,5х буфере TBE, Invitrogen, 1 л**	
S33112	**Краситель SYBR Safe, раствор в 1х буфере TAE, Invitrogen, 4 л**	
S33111	**Краситель SYBR Safe, раствор в 1х буфере TAE, Invitrogen, 1 л**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 502 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
	Условия хранения	-20 °С, в темном месте
	Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68, вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S)	9, 36, 60
	Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
A8511,100625	**Краситель SYBR Green I, 10х, раствор в ДМСО, Applichem, 10 х 0,625 мл**	
S7585	**Краситель SYBR Green I, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 20х50 мкл**	
S7563	**Краситель SYBR Green I, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
S7567	**Краситель SYBR Green I, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 1 мл**	
S9430-.5ML	**Краситель SYBR Green I, 10 000х, раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 500 мкл**	
S9430-1ML	**Краситель SYBR Green I, 10 000х, раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 1 мл**	
	Растворимость	растворим в ДМСО
	Цвет	розовый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	290, 380 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)
	Условия хранения	-20 °С, в темном месте
	Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68, вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S)	9, 36, 60

S7586 **Краситель SYBR Green II, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 20 х 50 мкл**
S7564 **Краситель SYBR Green II, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**
S7568 **Краситель SYBR Green II, 10 000х, раствор в ДМСО, Invitrogen, 1мл**

S93050.5ML **Краситель SYBR Green II, 10 000х, 50% раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 500 мкл**
S9305-1ML **Краситель SYBR Green II, 10 000х, 50% раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 1 мл**

50522 **Краситель SYBR Green II, раствор в ДМСО, Lonza, 2 х 500 мкл**
50523 **Краситель SYBR Green II, раствор в ДМСО, Lonza, 10 х 50 мкл**

Цвет	оранжевый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	254 (УФ), 497 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
Условия хранения	-20 °С, в темном месте
Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S)	9, 36, 60

01494-500UL **Краситель Nancy 520, 97%, 5 000х, раствор в ДМСО, Sigma, 500 мкл**

Цвет	красный
Концентрация основного вещества, мг/мл	5
Чистота, %	97 (HPCE)
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	520
Длина волны испускания флуоресценции, нм	554
Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S)	9, 36, 60

50535 **Краситель GelStar, 10 000х, раствор в ДМСО, Lonza, 2 х 50 мкл**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	302, 312 (УФ), 493 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	532 нм (зеленый)
Условия хранения	-20 °С, в темном месте
Индекс риска (R)	20, 22, 26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S)	9, 36, 60

Красители для белков

См. также разделы: ***«Кумасси (бриллиантовый голубой) G-250», «Кумасси (бриллиантовый голубой) R-250», «Пропидиум йодид», «Кумасси (бриллиантовый голубой) R-250», «Флуоресцеин динатриевая соль».***

S12001	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 200 мл**	
S12000	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 1 л**	
S12900	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 5 л**	
S4942-200ML	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 200 мл**	
S4942-1L	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 1 л**	
S4942-5L	**Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 5 л**	
	Цвет	красный
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 450 (синий)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	610 (оранжево-красный)
	Условия хранения	2–8 °С, темное помещение
S6650	**Краситель SYPRO Orange, 5 000х, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
S6651	**Краситель SYPRO Orange, 5 000х, р-р в ДМСО, Invitrogen, 10 х 50 мкл**	
S5692-50UL	**Краситель SYPRO Orange, 5 000х, р-р в ДМСО, Sigma, 50 мкл**	
S5692-500UL	**Краситель SYPRO Orange, 5 000х, р-р в ДМСО, Sigma, 500 мкл**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 470 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	570 (желто-оранжевый)
	Условия хранения	2–8 °С, темное помещение
S6653	**Краситель SYPRO Red, 5 000х, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
S6654	**Краситель SYPRO Red, 5 000х, р-р в ДМСО, Invitrogen, 10 х 50 мкл**	
	Цвет	красный
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 550 (зеленый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	630 (красный)
	Условия хранения	2–8 °С, темное помещение
S12010	**Краситель SYPRO Tangerine, 5 000х, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
	Цвет	красный
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 490 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	640 (красный)
	Условия хранения	2–8 °С, темное помещение
P33301	**Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 200 мл**	
P33300	**Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 1 л**	
P33302	**Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 5 л**	
	Цвет	желтый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	555 (зеленый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	580 (желтый)
	Условия хранения	2–8 °С, темное помещение
P20495	**Краситель для липополисахаридов Pro-Q Emerald 300, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт.**	
P21857	**Краситель для гликопротеинов Pro-Q Emerald 300, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт.**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 (зеленый)
	Условия хранения	темное помещение
P21875	**Краситель для гликопротеинов Pro-Q Emerald 488, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт.**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	510 (зеленый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)
	Условия хранения	темное помещение
68721-500UL	**Краситель LUCY 506, 5 000х р-р (5 мг/мл) в ДМФ, Fluka, 500 мкл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	495–504 (циановый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	515 (зеленый)

43772-500UL	**Краситель LUCY 565, 5 000х р-р (5 мг/мл) в ДМСО, Fluka, 500 мкл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	553-565 (зеленый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	584 (желтый)
41629-500UL	**Краситель LUCY 569, 5 000х р-р (5 мг/мл) в ДМСО, Fluka, 500 мкл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	559-565 (зеленый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	581 (желтый)
47614-25MG-F	**Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 25 мг**	
47614-100MG-F	**Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 100 мг**	
47614-1G-F	**Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 1 г**	
	Растворимость в ацетоне, ацетонитриле, мг/мл	50
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	390
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	475
	Индекс безопасности (S)	22-24/25
F9015-100MG	**Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 100 мг**	
F9015-250MG	**Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 250 мг**	
F9015-1G	**Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 1 г**	
	Внешний вид	порошок
	Цвет	бело-желтый
	Температура плавления, °C	153-157
	Растворимость в ацетоне, мг/мл	50
	Индекс безопасности (S)	22-24/25
F7252-5G	**Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 5 г**	
F7252-25G	**Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 25 г**	
F7252-100G	**Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 100 г**	
F7258-25G	**Краситель FastGreen FCF, сертифицированный для окрашивания, Sigma, 25 г**	
	Индекс риска (R)	68
	Индекс безопасности (S)	36/37

Наборы для выделения и очистки НК

Производители: Qiagen, ИЛС, ДНК-Технология, Литех, Axygen

Наборы Qiagen

QIAamp DNA Mini Kit

Выделение и очистка общей ДНК (до 50 кБ) из цельной и сухой крови, плазмы, сыворотки, лейкоцитов, лимфоцитов, тельных жидкостей, культур клеток, мазков, образцов ткани; основано на процедуре лизиса клеточных стенок с последующим связыванием ДНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH; набор содержит протеиназу; для ПЦР, саузерн-блоттинга и др.

51304	Набор для выделения общей ДНК QIAamp DNA Mini Kit, Qiagen, 50 выделений
51306	Набор для выделения общей ДНК QIAamp DNA Mini Kit, Qiagen, 250 выделений

QIAamp DNA Blood Mini Kit

Выделение и очистка общей ДНК (до 50 кБ) из цельной крови, плазмы, сыворотки, лейкоцитов, лимфоцитов, тельных жидкостей, культур клеток, мазков; основано на процедуре лизиса клеточных стенок с последующим связыванием ДНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH; набор содержит протеиназу К; для ПЦР, саузерн-блоттинга и др.

51104	Набор для выделения ДНК из крови QIAamp DNA Blood Mini Kit, Qiagen, 50 выделений
51106	Набор для выделения ДНК из крови QIAamp DNA Blood Mini Kit, Qiagen, 250 выделений

QIAamp DNA Investigator Kit

Выделение и очистка общей ДНК (геномной, митохондриальной) из поверхностных или букальных соскобов, FTA-карт, тельных жидкостей, жевательной резинки, сигаретных фильтров, ногтей, волос, бумаги и других схожих материалов, малых количеств крови и слюны, тканей, костей, зубов; основано на процедуре лизиса клеточных стенок с последующим связыванием ДНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH; набор содержит протеиназу К; для ПЦР, саузерн-блоттинга и др.

56504	Набор для выделения малых количеств ДНК из клин. материала QIAamp DNA Investigator Kit, Qiagen, 50 выделений

QIAGEN Plasmid Mini Kit

Выделение до 20 мкг ультрачистой плазмидной ДНК (до 150 кБ); основано на процедуре щелочного лизиса клеточных стенок с последующим связыванием ДНК с анионообменной смолой в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и р; для трансфекции.

12123	Набор для выделения плазмидной ДНК QIAGEN Plasmid Mini Kit, Qiagen, 25 выделений
12125	Набор для выделения плазмидной ДНК QIAGEN Plasmid Mini Kit, Qiagen, 100 выделений

QIAquick/ MinElute PCR Purification Kit

Выделение и очистка продуктов ПЦР от компонентов реакционной смеси; основано на процедуре связывания ДНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH. Наборы **QIAquick** — для очистки ДНК 100–1000 п.о., серии **MinElute** — 70–4000 п.о.; полученная ДНК пригодна для секвенирования, ПЦР, лигирования, рестрикции и др.

28104	Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси QIAquick PCR Purification Kit, Qiagen, 50 выделений
28106	Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси QIAquick PCR Purification Kit, Qiagen, 250 выделений
28004	Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси MinElute PCR Purification Kits, Qiagen, 50 выделений
28006	Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси MinElute PCR Purification Kits, Qiagen, 250 выделений

QIAquick/ MinElute Gel Extraction Kit

Выделение ДНК из агарозного геля; основано на процедуре связывания ДНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH. Наборы **QIAquick** — для выделения ДНК 100–1000 п.о., серии **MinElute** — 70–4000 п.о.; выделенная ДНК применяется для секвенирования, ПЦР, лигирования, рестрикции и др.

28704	Набор для выделения ДНК из гелей QIAquick Gel Extraction Kit, Qiagen, 50 выделений
28706	Набор для выделения ДНК из гелей QIAquick Gel Extraction Kit, Qiagen, 250 выделений
28604	Набор для выделения ДНК из гелей в мин. объёме MinElute Gel Extraction Kit, Qiagen, 50 выделений
28606	Набор для выделения ДНК из гелей в мин. объёме MinElute Gel Extraction Kit, Qiagen, 250 выделений

QIAamp RNA Blood Mini Kit

Выделение общей РНК (> 200 нуклеотидов) из 1,5 мл цельной крови, стабилизированной антикоагулянтами (цитратом, гепарином, ЭДТА и др.); основано на процедуре лизиса с последующим связыванием РНК с мембраной (силикой) в мини-центрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH.

52304	Набор для выделения общей РНК из крови QIAamp RNA Blood Mini Kit, Qiagen, 50 выделений

RNeasy Fibrous Tissue Mini Kit

Выделение общей РНК до 100 мкг/20–100 мкл (> 200 нуклеотидов) из тканей с высоким содержанием волокон (сердце, скелетные мышцы, аорта и др.); основано на процедуре лизиса с последующим связыванием РНК с мембраной (силикой) в миницентрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH; набор содержит протеиназу К.

74704	Набор для выделения РНК из тканей с высоким содерж. волокон RNeasy Fibrous Tissue Mini Kit, Qiagen, 50 выделений

QIAamp DNA FFPE Tissue Kit

Выделение общей ДНК из тканей, фиксированных формалином и парафином; объем элюента находится в интервале 20–100 мкл; основано на селективной сорбции ДНК на специальной мембране (силике) внутри миницентрифужной колонки; предварительно необходима отмывка образца от парафина ксилолом и этанолом (не входят в состав набора); для секвенирования, ПЦР, лигирования, мечения, рестрикции и пр.

56404	Набор для выделения ДНК из фиксированных тканей QIAamp DNA FFPE Tissue Kit, Qiagen, 50 выделений

DNeasy Plant Mini Kit

Выделение 3–30 мг общей ДНК (до 40 кБ) из 100 мг растительных тканей или грибов; основано на селективной сорбции ДНК на специальной мембране (силике) внутри мини-центрифужной колонки; для ПЦР, ПЦР RT, саузерн-блоттинга, SNP-генотипирования.

69104	Набор для выделения ДНК из растений DNeasy Plant Mini Kit, Qiagen, 50 выделений
69106	Набор для выделения ДНК из растений DNeasy Plant Mini Kit, Qiagen, 250 выделений

QIAamp DNA Stool Mini Kit

Выделение до 30 мг геномной, бактериальной, вирусной или паразитной ДНК из стула или других объектов, богатых ингибиторами ПЦР (например, почва); набор содержит InhibitEx Tablets (19590); основано на селективной сорбции ДНК на специальной мембране (силике) внутри мини-центрифужной колонки; для ПЦР, ПЦР RT, саузерн блоттинга, SNP-генотипирования.

51504	Набор лабораторных реагентов для выделения ДНК из фекалий QIAamp DNA Stool Mini Kit, Qiagen, 50 выделений

Наборы ИЛС

Эдэм

ДНК из различных типов клинического материала (соскобное отделяемое и мазки со слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенные элементы слизистых и кожи, а также образцы первой порции мочи человека) с целью последующего исследования на наличие возбудителей ИППП и других инфекций органов репродукции методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией на 100 проб, включая контроли.

ДНК-сорб-АМ

Выделение ДНК из клинического материала (соскобный материал и отделяемое слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, прямой кишки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи, а также образцы мочи человека) для последующего исследования на возбудители ИППП и других инфекций органов репродукции методом ПЦР; на 100 проб, включая контроли.

ДНК-сорб-В

Выделение ДНК из цельной крови, плазмы и другого клинического материала (клеточный осадок мочи, слюна, ликвор, мокрота, биоптаты, бронхо-альвеолярный лаваж и промывные воды бронхов, фекалии), объем материала — 0,1 мл; на 100 проб, включая контроли.

ДНК-сорб-С

Выделение ДНК из микробиоптатов кожи и слизистых оболочек (мочеполовой системы, ЖКТ, бронхов) и паренхиматозных органов (пунктаты печени, селезенки), гомогенизированных тканей, пищевых продуктов, биологических добавок, кормов для животных, растительного сырья, на 50 биоптатов размером 10–25 мкл или 50% гомогенатов тканей объемом не более 50 мкл; на 50 проб, включая контроли.

ДНК-сорб-Д

Выделение тотальной ДНК из фиксированных спиртом эпителиальных клеток (цервикальных соскобов), взятых в транспортно-фиксирующую среду для жидкостной цитологии; основано на растворении слизи цервикального канала муколизином, отмывке клеток от спирта с помощью PBS, высвобождении ДНК из клеток путем их лизиса детергентом и деградации белков протеазой; освобожденная от белков ДНК очищается сорбцией на силикагеле; на 100 проб фиксированных клеток объемом 2–5 мл.

Цитолизин

Выделение ДНК из лейкоцитов цельной крови; в комплект входят гемолитик (раствор для лизиса эритроцитов) и цитолизин (раствор для лизиса клеток, содержит протеазу; на 100 проб цельной крови, включая контроли.

РИБО-преп

Выделение тотальной РНК/ДНК методом высаживания из клинического материала (плазма периферической крови, ликвор, амниотическая жидкость, мазки из носа, зева, слюна) для последующего анализа методом обратной транскрипции и ПЦР; на 50 или 100 проб клинического материала, включая контроли.

РИБО-сорб

Выделение тотальной РНК/ДНК методом аффинной сорбции на частицах силикагеля из клинического материала (плазма и сыворотка крови, моча, слюна, спино-мозговая жидкость); объем пробы, необходимый для выделения РНК/ДНК, — 0,1 мл; на 50 или 100 проб клинического материала, включая контроли.

РИБО-золь-А

Выделение тотальной РНК методом «гуанидин-фенол-хлороформ» из лейкоцитов крови для последующего анализа методом обратной транскрипции и ПЦР; в работе необходимо использовать контрольные образцы — ОКО, ВКО, ПКО — для тех инфекционных агентов, РНК которых необходимо выявить; на 50 или 100 проб, включая контроли.

К2-17-100	Набор для выделения ДНК экспресс-методом Эдэм, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К1-11-100	Набор для выделения ДНК из клинического материала ДНК-сорб-АМ, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К1-2-100	Набор для выделения ДНК из крови, плазмы и др. ДНК-сорб-В, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К1-6-50	Набор для выделения ДНК из клин. материала, продуктов питания ДНК-сорб-С, ИнтерлабСервис, 50 выделений
К1-8-100	Набор для выделения ДНК из цервикальных соскобов ДНК-сорб-Д, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К1-3-100	Набор для выделения ДНК из лейкоцитов цельной крови Цитолизин, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К2-9-Et-100	Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-преп, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К2-9-Et-50	Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-преп, ИнтерлабСервис, 50 выделений
К2-1-Et-100	Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-сорб, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К2-1-Et-50	Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-сорб, ИнтерлабСервис, 50 выделений
К2-2-100	Набор для выделения РНК из лейкоцитов крови РИБО-золь-А, ИнтерлабСервис, 100 выделений
К2-2-5 0	Набор для выделения РНК из лейкоцитов крови РИБО-золь-А, ИнтерлабСервис, 50 выделений

Наборы ДНК-Технология

Проба-Рапид

Выделение ДНК из биологических образцов (мазков, соскобов); метод основан на центрифугировании; осадок имеет голубой цвет, что позволяет легко отделить надосадочную жидкость, содержащую ДНК; выделенные НК подходят для дальнейшего анализа методом ПЦР.

Проба-НК/Проба-НК-плюс

Выделение ДНК и РНК из плазмы крови, ликвора, соскобов, мазков, мокроты, мочи, спермы, секрета предстательной железы, молока и др.; метод основан на иммунопреципитации; в процессе выделения образуется серо-голубой осадок, который содержит НК; выделенные НК подходят для дальнейшего анализа методом обратной транскрипции (РНК) и ПЦР.

Проба-ГС/Проба-ГС-плюс

Выделение ДНК из биоптатов, плазмы крови, соскобов, мокроты и пр., в том числе содержащих большое количество ингибирующих примесей; метод основан на лизисе клеток с последующей сорбцией на сорбенте/носителе (бусы, стеклянное «молоко»); при использовании данного метода возможны потери ДНК вследствие необратимого осаждения на сорбенте; возможна перекрестная контаминация в случае несоблюдения технологии выделения.

Проба-ЦТАБ

Выделение ДНК из растительного материала, продуктов питания и пр.; выделенная ДНК подходит для дальнейшего анализа методом ПЦР.

Р-001/1	Набор для выделения ДНК из мазков, соскобов Проба-Рапид, ДНК-Технология, 100 выделений
Р-002/1	Набор для выделения ДНК и РНК из разл. ист. Проба-НК, ДНК-Технология, 100 выделений
Р-002/2	Набор для выделения ДНК и РНК из разл. ист. Проба-НК-плюс, дополнит.буфер, ДНК-Технология, 50 выделений
Р-003/1	Набор для выделения ДНК и РНК из разл. ист. Проба-ГС, ДНК-Технология, 100 выделений
Р-003/2	Набор для выделения ДНК и РНК из разл. ист. Проба-ГС-плюс, дополнит.буфер, ДНК-Технология, 50 выделений
Р-004/2	Набор для выделения ДНК из растений, продуктов питания Проба-ЦТАБ, ДНК-Технология, 50 выделений

Наборы Литех

ДНК-Экспресс

Выделение ДНК из биологического материала (соскобы эпителиальных клеток из цервикального канала, уретры, влагалища, задней стенки гортани; осадок мочи, сперма, отделяемое простаты) для последующего анализа методом ПЦР; метод основан на центрифугировании; для применения только *in vitro*; рассчитан на выделение ДНК из 100 неизвестных образцов.

ДНК-Экспресс-кровь

Выделение геномной ДНК из лейкоцитов цельной крови для последующего анализа выделенной ДНК методом ПЦР; метод основан на центрифугировании; для применения только *in vitro*; рассчитан на выделение ДНК из 100 анализируемых образцов.

ДНК-Экспресс-кровь-вирус

Исследуемым материалом для анализа является плазма или сыворотка из цельной венозной крови; для дальнейшей детекции наличия ДНК-вирусов методом ПЦР; метод основан на центрифугировании; рассчитан на выделение ДНК из 100 анализируемых образцов.

Набор для выделения ДНК из биопроб на сорбенте

Анализируемый материал — соскобы, мазки, 20–30 мкл спермы или сока простаты, осадок мочи или других взвесей; метод основан на лизисе клеток с последующей абсорбцией ДНК на спецсорбенте; рассчитан на выделение ДНК из 100 анализируемых образцов.

Набор для выделения ДНК/РНК из сыворотки/плазмы крови

Анализируемый материал — плазма или сыворотка из цельной венозной крови; носителем-сорбентом НК является тРНК; в случае определения РНК раствор сразу использовать для постановки реакции амплификации; РНК в этом растворе не хранится.

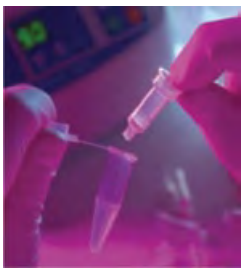
0225	Набор для выделения ДНК из биопроб ДНК-Экспресс, Литех, 100 выделений
02100	Набор для выделения геномной ДНК из крови человека ДНК-Экспресс-кровь, Литех, 100 выделений
02101	Набор для выделения ДНК из биопроб, содерж. ДНК-вирусы, ДНК-Экспресс-кровь-вирус, Литех, 100 выделений
0206	Набор для выделения ДНК из биопроб на сорбенте, Литех, 100 выделений
0207	Набор для выделения ДНК/РНК из сыворотки/плазмы крови, Литех, 100 выделений

Наборы Axygen

Наборы предназначены для выделения геномной, плазмидной ДНК (из крови, биологических жидкостей, бактерий и других объектов), фрагментов ДНК, бактериальных и вирусных НК, тотальной РНК, а так же для очистки продуктов ПЦР из реакционной смеси и очистки ДНК из агарозного геля.

Наборы доступны в 3 форматах:

MiniPrep формат



- Максимальный исходный объем, мкл — 500;
- форма — пробирка 1,5–2 мл;
- выбор одного из двух протоколов: с использованием центрифуги или вакуумного блока;
- высокий выход очищенной ДНК.

Midi/Maxi формат

- Максимальный исходный объем, мл — 3;
- форма — шприц на 5 мл;
- быстрый фильтрационный протокол;
- высокий выход очищенной ДНК.

96-луночный формат

- Выбор одного из двух протоколов: с использованием центрифуги или вакуумного блока.

Наборы для выделения геномной ДНК из различных источников

AxyPrep Multisource Genomic DNA Miniprep

Выделение ДНК из тканей животных, растений, культур клеток и дрожжей; эффективное отделение протеинов, пигментов, углеводородов и липидов за счет двухфазной технологии разделения; очищенная гДНК подходит для ПЦР, рестрикции, саузерн-блоттинга, секвенирования и др.; выход ДНК, мкг — 20; выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н. и более).

AP-MN-MS-GDNA-4	Набор для выд. геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-MS-GDNA-50	Набор для выд. геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-MS-GDNA-250	Набор для выд. геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 250 шт.

Наборы для выделения геномной ДНК из цельной крови

Выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н. и более); выделение ДНК из свежей, замороженной или высушенной крови, костного мозга, лимфоцитов; очищенная гДНК подходит для ПЦР, рестрикции, Саузерн-блоттинга, секвенирования и др.

AxyPrep Blood Genomic DNA Miniprep Kit

Выделение основано на применении лизиса клеток и буфера для преципитации «гемм-белки», совмещенное с селективной абсорбцией геномной ДНК из колонок, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем цельной крови, мкл — 250 с антикоагулянтом; выход ДНК, мкг — 12.

AxyPrep Blood Genomic DNA Midi/MaxiPrep Kit

Выделение ДНК основано на технологии разделения фаз в сочетании с селективным связыванием геномной ДНК с помощью колонок, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем цельной крови с антикоагулянтом, мл — 3 — **Midiprep**, 5 — **Maxiprep**; выход ДНК, мкг — 100 — **Midiprep**, 500 — **Maxiprep**.

AxyPrep 96 Blood Genomic DNAKit

Выделение ДНК основано на применении лизирующего буфера и буфера, содержащего протеиназу К; геномная ДНК адсорбируется на планшетной колонке для последующей очистки и обессоливания; совместим со станциями выделения НК (*см.* ***«Станции дозирования, выделения»***); выход ДНК, мкг — 20 на лунку.

AP-MN-BL-GDNA-4	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-BL-GDNA-50	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-BL-GDNA-250	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 250 шт.
AP-MD-BL-GDNA-2	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 2 шт.
AP-MD-BL-GDNA-10	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 10 шт.
AP-MD-BL-GDNA-25	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 25 шт.
AP-MX-BL-GDNA-2	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 2 шт.
AP-MX-BL-GDNA-10	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 10 шт.
AP-MX-BL-GDNA-25	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 25 шт.
AP-96-BL-GDNA-1	Набор для выд. геномной ДНК из крови AxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 1x96 шт.
AP-96-BL-GDNA-4	Набор для выд. геномной ДНК из крови в 96-лун. AxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 4 x 96 шт.
AP-96-BL-GDNA-12	Набор для выд. геномной ДНК из крови в 96-лун. AxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 12 x 96 шт.

Набор для выделения геномной ДНК бактерий

AxyPrep Bacterial Genomic DNA Miniprep Kit

Метод основан на лизисе и последующем отделении геномной ДНК от протеинов, полисахаридов и липидов за счет этапа фазового деления (ДНК из нижней фазы связывается с колонками), после чего происходит отмывка и элюция; исходное количество бактериальных клеток — $1{,}0 \times 10^9$; выход бактериальной ДНК, мкг — 20; выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н. и более); очищенная гДНК подходит для методов: ПЦР, рестрикции, саузерн-блоттинга, секвенирования и др.

AP-MN-BT-GDNA-4	Набор для выд. бактериальной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-BT-GDNA-50	Набор для выд. бактериальной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-BT-GDNA-250	Набор для выд. бактериальной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 250 шт.

Набор для выделения вирусной ДНК/РНК из биологических жидкостей

AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit

Возможность выделения ДНК/РНК из плазмы, сыворотки, асцитной жидкости, спинно-мозговой жидкости, мочи, супернатантов клеточных культур; метод основан на удалении белков денатурацией и преципитацией, при этом вирусные нуклеиновые кислоты остаются в супернатанте и очищаются путем связывания с колонкой, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем биологической жидкости, мкл — 250; выделенная ДНК/РНК подходит для ПЦР, ОТ-ПЦР анализов.

AP-MN-BF-VNA-4	Набор для выд. вирусных ДНК/РНК из биол. жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-BF-VNA-50	Набор для выд. вирусных ДНК/РНК из биол. жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-BF-VNA-250	Набор для выд. вирусных ДНК/РНК из биол. жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 250 шт.

Наборы для выделения плазмидной или космидной ДНК

AxyPrep Plasmid Miniprep Kit

Выделенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, транскрипции in vivo, лигирования, трансформации; исходное количество бактериальной культуры, мл — 4 (среда **LB**) или 2 (обогащенная среда); выход плазмидной ДНК, мкг — до 20; быстрый метод выделения — 20 мин.

AxyPrep Plasmid Midi/Maxiprep Kit

Выделенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, лигирования, трансформации; метод основан на щелочном лизисе бактериальных клеток в присутствии натрий додецилсульфата в сочетании с фильтрацией лизата и селективным связыванием ДНК с колонками; выход плазмидной ДНК, мкг — **Midiprep** — 100, **Maxiprep** — 500.

AxyPrep-96 Plasmid Kit

Исходное количество бактериальной культуры, мл — 1,3; выход высокоочищенной плазмидной ДНК, мкг — 20 на лунку; с помощью планшета для фильтрации лизата удаляется дебрис бактериальной культуры, и осветленный лизат переносится непосредственно в планшет для сорбции плазмидной ДНК, обессоливанию и элюции; совместимы со всеми станциями выделения НК (*см. раздел «**Станции дозирования, выделения**»*).

AxyPrep-96 EasyPlasmid Kit

Быстрое и экономичное выделение ДНК; исходное количество бактериальной культуры, мл — 1,3; выход высокоочищенной плазмидной ДНК, мкг — 10–20 на лунку; выделенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, лигирования, трансформации; есть стадия осаждения спиртом; набор рекомендуется для очистки больших рекомбинантных конструкций.

AP-MN-P-4	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-P-50	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-P-250	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 250 шт.
AP-MD-P-2	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 2 шт.
AP-MD-P-10	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 10 шт.
AP-MD-P-25	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 25 шт.
AP-MX-P-2	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 2 шт.
AP-MX-P-10	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 10 шт.
AP-MX-P-25	Набор для выд. плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 25 шт.
AP-96-P-1	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep-96 Plasmid Kit, 1 x 96 шт.
AP-96-P-4	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep-96 Plasmid Kit, 4 x 96 шт.
AP-96-P-24	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep-96 Plasmid Kit, 24 x 96 шт.
AP-E96-P-1	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep Easy-96 Plasmid Kit, 1 x 96 шт.
AP-E96-P-4	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep Easy-96 Plasmid Kit, 4 x 96 шт.
AP-E96-P-24	Набор для выд. плазмидной ДНК в 96-лун. AxyPrep Easy-96 Plasmid Kit, 24 x 96 шт.

Наборы для очистки ДНК из реакционной смеси

AxyPrep PCR Clean-up Kit

Выход линейной ДНК, мкг — 8; эффективная очистка фрагментов ДНК от 75 до 100 000 п.н.; сохранение химической целостности ДНК фрагментов; удаление невключившихся праймеров (< 50 п.о.); очищенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, транскрипции *in vitro*, лигирования, микроинъекции; минеральное масло перед началом очистки можно не удалять.

AxyPrep-96 PCR Clean-up Kit

Выход линейной ДНК, мкг — 8; совместимы со всеми станциями выделения НК (*см. раздел «**Станции дозирования, выделения**»*); удаление невключившихся праймеров, ферментов, меченых и немеченых мононуклеотидов; метод основан на применении специального связывающего раствора; очищенная ДНК подходит для клонирования, секвенирования, рестрикции, транскрипции *in vitro*, лигирования.

AP-PCR-4	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 4 шт.
AP-PCR-50	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 50 шт.
AP-PCR-250	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 250 шт.
AP-96-PCR-1	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-лун. AxyPrep-96 PCR Clean-up Kit, 1 x 96 шт.
AP-96-PCR-4	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-лун. AxyPrep-96 PCR Cleanup Kit, 4 x 96 шт.
AP-96-PCR-24	Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-ти лун AxyPrep-96 PCR Clean-up Kit, 24x96 шт.

Наборы для выделения тотальной РНК из различных источников, крови, культур клеток.

AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit

Набор для выделения тотальной РНК из тканей животных, растений, культур клеток, дрожжей и филаментных грибов, бактерий; выход, мкг — 100; колонки не забиваются; протокол практически элиминирует присутствие ДНК и уменьшает потери маленьких фрагментов РНК; выделенная РНК пригодна для широкого спектра исследований.

AxyPrep-96 Cultured Cell RNA Kit

Набор для выделения неповрежденной тотальной РНК из клеток млекопитающих.

AxyPrep-96 Blood RNA Kit

Набор для выделения неповрежденной тотальной РНК из цельной крови.

AP-MN-MS-RNA-4	Набор для выд. тотальной РНК из разл. ист. AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 4 шт.
AP-MN-MS-RNA-50	Набор для выд. тотальной РНК из разл. ист. AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 50 шт.
AP-MN-P-250	Набор для выд. тотальной РНК из разл. ист. AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 250 шт.
AP-96-BL-RNA-1	Набор для выд. тотальной РНК из крови AxyPrep-96 Blood RNA Kit, 1 шт.
AP-96-BL-RNA-4	Набор для выд. тотальной РНК из крови AxyPrep-96 Blood RNA Kit, 4 шт.
AP-96-BL-RNA-12	Набор для выд. тотальной РНК из крови AxyPrep-96 Blood RNA Kit, 12 шт.

AxyPrep DNA Gel Extraction Kit

Наборы для очистки фрагментов ДНК из геля; выход ДНК, мкг — 8; эффективная очистка фрагментов ДНК 75 — 1000 п.о.; нет стадии осаждения спиртом; очищенная ДНК подходит для методик: секвенирование ДНК, транскрипция *in vitro*, лигирование, микроинъекции.

AP-GX-4	Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 4 шт.
AP-GX-50	Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 50 шт.
AP-GX-250	Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 250 шт.

Производители: Россия, Qiagen, Bio-Rad

Полимеразы, ингибитор РНКаз, Россия

Ингибитор РНКаз (IRNase), Россия

Ингибитор РНКаз (IRNase) — белок 51 кДа из плаценты человека; имеет отличную активность ингибировать различные РНКазы (A, B, C), связываясь нековалентно в соотношении 1:1 (константа ассоциации 10^{14}). Применяется в экспериментах, где присутствие эукариотических РНКаз является потенциальной проблемой. 1 ед. фермента ингибирует 5 нг РНКазы с помощью cCMP в качестве субстрата; хранение (разбавление) буфера — 20 °C.

IRNase5	Ингибитор РНКаз IRNase, 5 ед/мкл, Россия, 1000 ед.
IRNase20	Ингибитор РНКаз IRNase, 20 ед/мкл, Россия, 5000 ед.
IRNase40	Ингибитор РНКаз IRNase, 40 ед./мкл, Россия, 10 000 ед.

ДНК-полимераза горячего старта, 5 ед./мкл, Россия

Рекомбинантная АТ ДНК-полимераза является ферментом, молекула которого соединена антителом, подавляющим полимеразную активность. Из-за специфического связывания с антителом ДНК-полимераза находится в неактивной форме; активируется 10-минутной инкубацией при 95 °C, обеспечивая автоматический «горячий старт» для Taq-полимеразы. 1 ед. фермента достаточно для сборки 10 нмоль дНТФ в течение 30 минут при 72 °C; хранение (разбавление) буфера — 20 °C.

HSPol5/1000	Полимераза «горячего старта» HS Pol, 5 ед/мкл, Россия, 1000 ед.
HSPol5/10000	Полимераза «горячего старта» HS Pol, 5 ед/мкл, Россия, 10000 ед.

ДНК-полимераза Thermus aquaticus, 5 ед/мкл, Россия

Рекомбинантная форма Taq-полимеразы (фермент термофильных эубактерий Thermus aquaticus, штамм YT-1) состоит из одной полипептидной цепи 94 кДа. Фермент высокой степени очистки, свободен от неспецифической эндо- или экзонуклеаз. Taq-полимераза обладает нешаблонно-зависимой активностью, которая добавляет одну молекулу дезоксиаденозина (A) к 3'-концам продуктов ПЦР. Это свойство позволяет легко и эффективно производить легирование ПЦР-продуктов. 1 ед. фермента достаточно для сборки 10 нмоль дНТФ в течение 30 мин при 72 °C; хранение (разбавление) буфера — 20 °C.

Pol5/1000	Полимераза Taq ДНК, Thermus aquaticus, 5 ед./мкл, Россия, 1000 ед.
Pol5/5000	Полимераза Taq ДНК, Thermus aquaticus, 5 ед./мкл, Россия, 5000 ед.
Pol5/10000	Полимераза Taq ДНК, Thermus aquaticus, 5 ед./мкл, Россия, 10000 ед.
Pol5/25000	Полимераза Taq ДНК, Thermus aquaticus, 5 ед./мкл, Россия, 25000 ед.

Наборы, ферменты, праймеры Qiagen

Для постановки ПЦР стандартной и в реальном времени поставляются отдельно и в составе наборов. Модификации: рекомбинантная ДНК-полимераза из Th. aquaticus (94 кДа), для постановки стандартных ПЦР (**Taq DNA Polymerase**, **TopTaq DNA Polymerase** (термофильная)); модифицированная рекомбинантная ДНК-полимераза из Thermus aquaticus (94 кДа), клонированная в E. coli, для постановки стандартных ПЦР «горячий старт», амплификации SNP-локусов, специфичной на метилирование ПЦР, ПЦР с внутренними праймерами, анализа вирусной ДНК (**HotStarTaq DNA Polymerase**, **HotStarTaq Plus DNA Polymerase**); 5'–3' экзонуклеазная активность — 5 ед./мкл, скорость удлинения — 2–4 кБ/мин при 72 °С, период полуинактивации — 10 мин при +97 °С; 60 мин при +94 °С.

201203	Полимераза Taq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
201205	Полимераза Taq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
201207	Полимераза Taq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
201209	Полимераза Taq DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen
200201	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 50 ед, Qiagen
200203	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
200205	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
200207	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203203	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
203205	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
203207	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203209	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen
203601	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 50 ед, Qiagen
203603	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
203605	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
203607	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203609	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen

Наборы реагентов для постановки высокочувствительной ПЦР

Для постановки высокочувствительной ПЦР, содержат **HotStar HighFidelity** ДНК-полимеразу (Pfu-полимераза, выделена из *P. furiosus.*, химически модифицирована, обладает 3'–5' экзонуклеазной активностью); позволяют проводить амплификацию высокой точности фрагментов ДНК до 5000 п.о. с количеством ошибок не более 5 шт. на 10^5 пар нуклеотидов; содержат все буферы и реагенты, необходимые для постановки ПЦР.

202602	Набор HotStar HiFidelity Polymerase Kit 100, 100 реакций, Qiagen
202605	Набор HotStar HiFidelity Polymerase Kit 1000, 1000 реакций, Qiagen

Наборы реагентов для постановки ПЦР длинных фрагментов

Для постановки ПЦР длинных фрагментов ДНК, содержат смесь ДНК-полимераз (Taq и Pfu) (обладают 3'–5' экзонуклеазной и 5'–3' экзонуклеазной активностями); позволяют проводить амплификацию фрагментов ДНК до 40 000 п.о.; содержат все буферы и реагенты, необходимые для постановки ПЦР.

206401	Набор LongRange PCR Kit 20, 20 реакций, Qiagen
206402	Набор LongRange PCR Kit 100, 100 реакций, Qiagen
206403	Набор LongRange PCR Kit 250, 250 реакций, Qiagen

Наборы реагентов для постановки высокоскоростной ПЦР

Для постановки высокоскоростной ПЦР-фрагментов ДНК; содержат смесь ДНК-полимераз (Taq и Pfu) (обладают 3'–5' экзонуклеазной и 5'–3' экзонуклеазной активностями); позволяют проводить амплификацию фрагментов ДНК до 5000 п.о. в 3 раза быстрее стандартной ПЦР; содержат все буферы и реагенты, необходимые для постановки ПЦР.

203743	Набор Fast Cycling PCR Kit 200, 200 шт., Qiagen
203745	Набор Fast Cycling PCR Kit 1000, 1000 шт., Qiagen
203747	Набор Fast Cycling PCR Kit 5000, 5000 шт., Qiagen

Наборы реагентов для постановки специфических ПЦР

Для постановки ПЦР, ориентированных на STR-анализ, анализ микросателлит, мультиплексный анализ, выявление мутаций, SNP, анализ на метилирование; содержат **HotStarTaq** Plus **DNA Polymerase** (модифицированная рекомбинантная

ДНК-полимераза из *Th. aquaticus* (94 кДа), клонированная в *E. coli*, для постановки стандартных ПЦР «горячий старт»), нуклеотиды, буферы и активные компоненты в формате мастер-микс (готовая валидированная смесь для проведения эффективной ПЦР).

206241	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 70, 70 реакций, Qiagen
206243	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 200, 200 реакций, Qiagen
206246	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 2000, 2000 реакций, Qiagen
206341	Набор Type-it Mutation Detect PCR Kit 70, 70 реакций, Qiagen
206343	Набор Type-it Mutation Detect PCR Kit 200, 200 реакций, Qiagen
206143	Набор Multiplex PCR Kit 100, 100 реакций, Qiagen
206145	Набор Multiplex PCR Kit 1000, 1000 реакций, Qiagen

Наборы для постановки ПЦР в реальном времени

для ПЦР в реальном времени геномной, вирусной и комплиментарной ДНК, в том числе для анализа мРНК: **QuantiTect** — наборы для стандартной ПЦР на основе **HotStarTaq** рекомбинантной ДНК-полимеразы из Th. aquaticus (94 кДа), активирующейся в течение 15 мин при +95 °С); **QuantiFast** — наборы для высокоскоростной ПЦР на основе **HotStarTaq Plus** рекомбинантной ДНК-полимеразы, активирующейся в течение 5 мин при +95 °С). Наборы содержат красители (опционально ROX, SYBRgreen), буферы, нуклеотиды и активные компоненты в формате мастер-микс (готовая валидированная смесь для проведения эффективной ПЦР в режиме реального времени с системами детекции SYBRgreen, TaqMan, FRET probes, Molecular Beacons); совместно с наборами **QuantiTect** возможно использование урацил-N-гликозилазы (для удаления ПЦР-продуктов, инактивируется при +95 °С в течение 15 мин).

204141	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 40, 40 реакций, Qiagen
204143	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 200, 40 реакций, Qiagen
204145	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 1000, 40 реакций, Qiagen
204163	Набор QuantiTect SYBR Green PCR +UNG Kit 200, 200 реакций, Qiagen
204341	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 40, Qiagen
204343	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 200, Qiagen
204245	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 1000, Qiagen
204363	Набор QuantiTect Probe PCR + UNG Kit 200, Qiagen
204541	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 40, Qiagen
204543	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 200, Qiagen
204545	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 1000, Qiagen
204741	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 40, Qiagen
204743	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 200, Qiagen
204745	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 1000, Qiagen
211031	Набор QuantiTect Virus + ROX Vial Kit 50, Qiagen
211033	Набор QuantiTect Virus + ROX Vial Kit 200, Qiagen
211035	Набор QuantiTect Virus + ROX Vial Kit 1000, Qiagen
211011	Набор QuantiTect Virus Kit 50, Qiagen
211013	Набор QuantiTect Virus Kit 200, Qiagen
211015	Набор QuantiTect Virus Kit 1000, Qiagen
204052	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 80, Qiagen
204054	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 400, Qiagen
204056	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 2000, Qiagen
204057	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 4000, Qiagen
204352	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 80, Qiagen
204354	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 400, Qiagen
204356	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 2000, Qiagen
204252	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 80, Qiagen
204254	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 400, Qiagen
204256	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 2000, Qiagen
204257	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 4000, Qiagen
204752	Набор QuantiFast Multiplex PCR + R Kit 80, Qiagen
204754	Набор QuantiFast Multiplex PCR + R Kit 400, Qiagen
204756	Набор QuantiFast Multiplex PCR + R Kit 2000, Qiagen
204757	Набор QuantiFast Multiplex PCR + R Kit 4000, Qiagen
204652	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 80, Qiagen
204654	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 400, Qiagen
204656	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 2000, Qiagen
206042	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 100, Qiagen
206045	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 800, Qiagen
206047	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 4000, Qiagen

Современные технологии работы с РНК

ДИА•М®
современная лаборатория

Высококачественная РНК для анализа экспрессии генов

QIAGEN®

Технологии пробоподготовки и анализа

Обратные транскриптазы

Для постановки реакции ПЦР с обратной транскрипцией и получения комплементарной ДНК; содержат все необходимые компоненты для проведения реакции: обратную транскриптазу (**Omniscript** — для работы с 50 нг — 2 мкг мРНК, **Sensiscript** — для работы с малыми количествами мРНК (до 50 нг) или смесь ферментов — для работы с мРНК в концентрации от 10 пкг до 1 мкг), адаптированные буферы, праймеры; возможно наличие реагента для удаления геномной ДНК.

205110	Набор Omniscript RT Kit 10, Qiagen
205111	Набор Omniscript RT Kit 50, Qiagen
205113	Набор Omniscript RT Kit 200, Qiagen
205211	Набор Sensiscript RT Kit 50, Qiagen
205213	Набор Sensiscript RT Kit 200, Qiagen
205310	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 10, Qiagen
205311	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 50, Qiagen
205314	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 400, Qiagen

Набор для синтеза комплементарной ДНК без выделения РНК из клеток

Для постановки реакции обратной транскрипции и получения комплементарной ДНК без предварительного выделения РНК из клеток; содержит смесь обратных транскриптаз для работы с мРНК в концентрации от 50 пкг до 1 мкг, адаптированные буферы, праймеры, реагент для удаления геномной ДНК, буферы для проведения лизиса клеток и стабилизации РНК.

215011	Набор FastLane Cell cDNA Kit 50, Qiagen

Наборы для проведения обратной транскрипции и постановки ПЦР в реальном времени

Объединяют в себе функции наборов для синтеза комплементарной ДНК без выделения РНК из клеток и наборов для постановки ПЦР в реальном времени.

216213	Набор FastLane Cell SYBR Green Kit 200, Qiagen
216413	Набор FastLane Cell Probe Kit 200, Qiagen
216513	Набор FastLane Cell Multiplex Kit 200, Qiagen
216713	Набор FastLane Cell Multiplex NR Kit 200, Qiagen

Праймеры для постановки ПЦР в реальном времени

Для работы с комплиментарной ДНК, полученной из матричной РНК. Специальный дизайн праймеров (на стыке экзона и интрона) полностью предотвращает амплификацию примесной геномной ДНК: **QuantiTect Primer Assay** и **RT qPCR Primer Assays**. Специфические праймеры предназначены для исследования путей экспрессии генов, выявления факторов транскрипции, влияющих на экспрессию генов (работа с микро РНК), анализа ДНК-метилирования, выявления мутаций.

Другие продукты: более 10000 наименований не только для исследования путей экспрессии генов, но и для проведения исследования регуляции генов (плазмидные малые интерферирующие РНК), измерения экспрессии цитокинов, ДНК-белкового взаимодействия, работы с плюрипотентными клетками и др. Более подробно — *см. на сайте производителя (подразделение Qiagene):* **www.sabiosciences.com**.

Наборы Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript с последующей ПЦР в одной пробирке с использованием сиквенс-специфических зондов.

Обратная транскриптаза **iScript** — высокоэффективный, специфичный и чувствительный фермент для синтеза ДНК на матрице РНК; минимизирован риск контаминации; высокая чувствительность — от 1 пкг РНК; совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР; подходит для всех типов зондов: Beacon; Dual-labeled зондов; зондов, реализующих технологию FRET.

170-8894	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit, 50 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8895	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit for, 200 x 50 мкл, Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript с последующей ПЦР в одной пробирке с использованием интеркалирующего реагента SYBR Green

Высокая чувствительность — от 1 пкг РНК; совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР.

170-8892	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit с SYBR Green, 50 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8893	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit с SYBR Green, 200 x 50 мкл, Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript

Содержит оптимизированную смесь праймеров; протокол длится 40 мин; высокая чувствительность — от 1 пкг РНК.

170-8890	Набор iScript cDNA Synthesis Kit, 25 x 20 мкл, Bio-Rad
170-8891	Набор iScript cDNA Synthesis Kit, 100 x 20 мкл, Bio-Rad

Набор iScript Select для синтеза длинных кДНК, Bio-Rad

Содержит оптимизированную смесь праймеров; простая подготовка реакции и малое время прохождения; высокая чувствительность — от 1 пкг РНК; содержит все необходимые компоненты;
размер синтезируемого продукта до 6000 п.о. и более.

170-8896	Набор iScript Select cDNA Synthesis Kit, 25 x 20 мкл, Bio-Rad
170-8897	Набор iScript Select cDNA Synthesis Kit, 100 x 20 мкл, Bio-Rad

Полимераза «горячего старта» iTaq для классической и реал-тайм ПЦР

Полимераза «горячего старта» **iTaq,** инактивированная антителами; активируется после 3 мин денатурации при +95 °С; высокоспецифичный, чувствительный фермент; подготовка реакции при комнатной температуре.

170-8870	Полимераза iTaq DNA, 5 ед/мкл, 250 ед., Bio-Rad
170-8875	Полимераза iTaq DNA, 5 ед/мкл, 5000 ед., Bio-Rad

Полимераза «горячего старта» iProof

Комплекс идеален для клонирования, содержит уникальный протеин **Sso,** стабилизирующий ДНК-полимеразу. Hot-start полимераза **iProof**, совмещённая с **Sso**, позволяет получать более качественные результаты за меньшее время; фермент в 50 раз точнее классических ферментов, работает с высокой скоростью.

Полимераза «горячего старта» iProof для классической и реал-тайм ПЦР

Превосходная специфичность; активация фермента при достижении оптимальной температуры реакции; максимальный выход продукта; простая оптимизация реакции и протокола; подготовка реакции при комнатной температуре.

172-5351	Полимераза Hot-Start iProof DNA, 2 ед./мкл, 100 ед., Bio-Rad
172-5352	Полимераза Hot-Start iProof DNA, 2 ед./мкл, 500 ед., Bio-Rad

Высокоточная полимераза iProof для всех ПЦР-методик

Превосходная специфичность; высокий выход продукта; для амплификации длинных продуктов — до 37 000 н.п.; высокая скорость — за 15–30 с синтезируется 1 000 н.п.; быстрый протокол — 30 мин; расход — 0,25–1 ед/реак.; подготовка реакции при комнатной температуре

172-5300	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 20 ед., Bio-Rad
172-5301	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 100 ед., Bio-Rad
172-5302	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 500 ед., Bio-Rad

Высокоточная полимераза iProof для ПЦР-длинных фрагментов ДНК, идеальна для клонирования

172-5310	Полимераза iProof High-Fidelity Master Mix, 2 ед/мкл, 100 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5311	Полимераза iProof High-Fidelity Master Mix, 2 ед/мкл, 500 x 50 мкл, Bio-Rad

Полимераза iProof для ПЦР-тугоплавких (GC-богатых) фрагментов ДНК

172-5320	Полимераза iProof GC Master Mix, 100 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5321	Полимераза iProof GC Master Mix, 500 x 50 мкл, Bio-Rad

Наборы для ПЦР с iProof-полимеразой, со всеми необходимыми компонентами

172-5330	Набор iProof High-Fidelity PCR Kit, 2 ед/мкл, 50 ед., Bio-Rad
172-5331	Набор iProof High-Fidelity PCR Kit, 2 ед/мкл, 200 ед., Bio-Rad

Буферы и реагенты для iProof

172-5391	Буфер 5 x iProof HF Buffer, 1,5 мл (for highest fidelity with most templates), Bio-Rad
172-5392	Буфер 5 x iProof GC Buffer, 1,5 мл (for GC-rich templates), Bio-Rad

Буферы для высокоточной полимеразы, очищенные от детергента

172-5393	Буфер 5xiProof HPLC HF Buffer, detergent-free, Bio-Rad
172-5394	Буфер 5xiProof HPLC GC Buffer, detergent-free, Bio-Rad
170-8872	Магния хлорид, 50 ммоль, 1,25 мл, Bio-Rad
170-8874	Смесь дНТФ/ dNTP Mix, 200 мкл, по 10 ммоль каждого дНТП, Bio-Rad

Супермикс с полимеразой iProof и красителем EvaGreen, Bio-Rad

Идеален для HRM (анализ кривых плавления НК с высоким разрешением); быстрая и стабильная работа; широкий динамический диапазон; краситель не ингибирует ПЦР. **EvaGreen** — новый флуоресцентный краситель для ПЦР; превосходит **SYBR Green** по всем параметрам; не ингибирует реакцию; идеален для анализа кривых плавления НК с высоким разрешением (HRM); спектральный диапазон 500/530 нм.

172-5200	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5201	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5202	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5203	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермиксы с ROX

172-5210	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5211	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5212	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5213	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad
172-5240	Супермикс SsoFast Probes Supermix, с Low ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5241	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5242	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5243	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad
172-5250	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5251	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5252	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 1000 x20 мкл, Bio-Rad
172-5253	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермикс для праймеров с полимеразой iProof

Высокоточная детекция 2 мишеней при быстрой или стандартной ПЦР; быстрая активация полимеразы; высокая скорость работы фермента; время реакции сокращается до 30 мин.

172-5230	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 200 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5231	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 500 x20 мкл, Bio-Rad
172-5232	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 1000 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5233	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 2000 x 20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ Sed.permix, Bio-Rad

Все необходимые компоненты реакции в одной пробирке в виде удобного 2-х раствора; необходимо внести только образец, зонд и праймеры; подготовка реакции при комнатной температуре; минимальный риск контаминации.

170-8860	Супермикс iQ Supermix, 100 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8862	Супермикс iQ Supermix, 500 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8864	Супермикс iQ Supermix, 1000 x 50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ с SYBR Green, Bio-Rad

В смесь внесён калибратор фактора лунок; идеален для реал-тайм **iCycler iQ**, **MyiQ** и **iQ5**; готовая смесь, необходимо внести только образец и праймеры; подготовка реакции при комнатной температуре.

170-8880	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 100 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8882	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 500 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8884	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 1000 x 50 мкл, Bio-Rad
170-8885	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 2000 x 50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Supermix для ПЦР с референс-красителем ROX, Bio-Rad

Совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР; точная детекция 2 мишеней; в смесь внесён калибратор; готовая оптимизированная смесь реагентов; минимальный риск контаминации.

172-5854	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 200 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5855	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 500 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5856	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 1000 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5857	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 2000 x 50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq SYBR Green Supermix для ПЦР с референс-красителем ROX, Bio-Rad

Готовая оптимизированная смесь реагентов; вероятность образования димеров праймеров минимальна; минимальный риск контаминации, детекция низкокопийных образцов.

172-5850	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 200 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5851	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 500 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5852	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 1000 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5853	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 2000 x 50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Fast Supermix с референс-красителем ROX

Точная детекция 2 мишеней; идеален для стандартной и количественной ПЦР; быстрая активация и кинетика полимеризации для 40 мин протокола; совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР.

172-5105	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 200 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5106	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 500 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5107	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 1000 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5108	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 2000 x 20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с референс-красителем ROX

172-5100	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 200 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5101	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 500 x 20 мкл, Bio-Rad
172-5102	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 1000 x 20 мкл, Bio-Rad
1-1.1	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 2000 x 20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ Multiplex Powermix для мультиплексной ПЦР

Для реал-тайм ПЦР 5 мишеней в одной пробирке; не требует оптимизации реакционной смеси; детекция 4 мишеней, отличающихся по концентрациям; идеален для анализа экспрессии генов, SNP-генотипирования, исследования ГМО, исследования вирусной нагрузки.

172-5848	Супермикс iQ Multiplex Powermix, 50 x 50 мкл, Bio-Rad
172-5849	Супермикс iQ Multiplex Powermix, 200 x 50 мкл, Bio-Rad

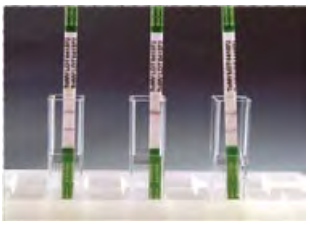
Наборы и компоненты диагностики заболеваний растений

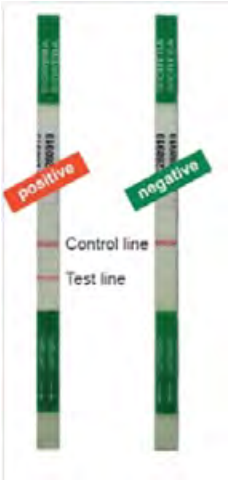
Производитель: Bioreba

Подробная информация на сайте производителя — http://www.bioreba.ch.

Bioreba — первая в мире компания, которая стала производить реагенты для диагностики вирусов растений методом ИФА. В настоящее время компания **Bioreba** имеет свою лабораторию по производству антител, тест-полосок для экспресс-анализа на наличие возбудителя, готовых наборов для диагностики, а также производит **оборудование для пробоподготовки растений** (измельчители, соковыжималки для листьев и пр.).

AgriStrip — это тест-полоски для экспресс-анализа на наличие определенного инфекционного заболевания у растения за несколько минут; могут поставляться в готовых наборах или отдельными полосками с буфером для выделения.





Состав набора для экспресс-анализа (25 анализов):

- 25 тест-полосок;
- 100 мл буфера для выделения;
- 25 пипеток;
- 25 пакетов для выделения **Universal**;
- 25 кювет;
- 1 штатив для кювет;
- ручной гомогенизатор (заказывается отдельно).

В ассортименте **Bioreba** — тест-полоски для определения таких возбудителей, как вирусы картофеля, вирус табачной мозайки, бактериальная пятнистость земляники и др.

Кроме тест-полосок есть большой выбор различных реагентов (наборы, антитела, конъюгаты, буферы, субстраты и необходимые для анализа реактивы) для выявления методом ИФА патогенов картофеля, винограда, неспециализированных патогенов фруктов и овощей, зерновых, декоративных растений.

Препараты Bioreba на складе

110611	Картофельный вирус скручивания листьев IgG, Bioreba, 1 мл
110621	Картофельный вирус скручивания листьев (коньюгат), Bioreba, 1 мл
110211	Картофельный вирус M, IgG, Bioreba, 1 мл
110221	Картофельный вирус M (коньюгат), Bioreba, 1 мл
110311	Картофельный вирус S, IgG, Bioreba, 1 мл
110321	Картофельный вирус S (коньюгат), Bioreba, 1 мл
110411	Картофельный вирус X, IgG, Bioreba, 1 мл
110521	Картофельный вирус Y, (коньюгат), Bioreba, 1мл
110511	Картофельный вирус Y lgG, Bioreba, 1 ml
112153	Набор для контроля наличия картоф. вируса A, Bioreba, 2.5 мл
110353	Набор для контроля наличия картоф. вируса S, Bioreba, 2,5 мл
110453	Набор для контроля наличия картоф. вируса X, Bioreba, 2,5 мл
110653	Набор для контроля наличия картоф. вируса скручивания листьев, Bioreba, 2,5 мл

Другие препараты, наборы и их компоненты

Заболевания картофеля: обыкновенная мозаика, мозаичное закручивание листьев, морщинистая мозаика, Y-вирус (моно- и поликлональный), A-вирус, M-вирус, S-вирус, V-вирус, X-вирус, некротический Y-вирус, грибковое заболевание *Spongospora subterranea f.sp. subterranea*, TBRV, вирус тобачной мозаики.

Заболевания винограда, клубники, малины: ArMV, GFkV, GFLV, GLRaV-1, GLRaV-2, GLRaV-3, GLRaV-6, GLRaV-7, GVA, RpRSV-g, SLRSV, ToRSV, ToRSV-Ch, TRSV.

Заболевания бобовых, огурцов, салата-латука, чеснока, лука-порея, лука репчатого, груши Пепин, перца, папайи: Aac, BCMNV, BCMV, CaMV, CMV, ErLV, GCLV, LMV, LYSV, MiLBVV, OYDV, PepMV, PMMoV.

Заболевания свеклы, ячменя, редиса, кукурузы, тростника, турнепса: AMV, BNYVV, BYDV-B, BYDV-F, BYDV-RPV, CMV, MDMV, RaMV, SCMV, TMV, TNV, Tospo (I, II, III), TSV, TSWV, TYMV.

Заболевания яблони, цитрусовых, вишни, сливы, малины, клубники, томатов: ACLSV, ApMV, ApP, ArMV, ASGV, ASPV, CLRV-ch, CLRV-e, CTV, PDV, PNRSV, PPV, PRSV (= WMV-1), RBDV, RpRSV-ch, SLRSV, SMYEPV, ToRSV, ToRSV-Ch, TRSV, TSV, Verticillium, Xfr.

Весь ассортимент — *см. на сайте производителя* http://www.bioreba.ch.

Наборы для определения следов крови и спермы для СМЭ и ЭКЦ

Производитель: Seratec

Сухие наборы для качественного определения следов крови и спермы в судебно-медицинских и экспертно-криминалистических анализах иммунохроматографическим (ИХА) способом. О положительном результате тестирования позволяет говорить появление особой полосы результата, легко определяемой визуальным способом. Для количественного определения используется прибор **SeraQuant** — *см. ниже*.

ИХА — метод анализа, часто обозначаемый в литературе как **метод сухой иммунохимии, стрип-тест, QuikStrip cassette, QuikStrip dipstick, экспресс-тест или экспресс-анализ.** Эти названия связаны с быстротой проведения этого метода анализа. Этот метод, как и все иммунологические методы анализа, основаны на реакции «антиген — антитело».

При погружении теста в жидкость она начинает мигрировать вдоль полоски за счет капиллярных сил по принципу тонкослойной хроматографии. Вместе с жидкостью двигаются антитела с красителем, которые связываются с исследуемым антигеном при его наличии в пробе и накапливаются вокруг жесткоиммобилизованных антител в тест-зоне ИХА-полоски, что проявляется в виде яркой темной полосы.

Не связавшиеся антитела с красителем мигрируют далее вдоль полоски и неизбежно взаимодействуют с вторичными антителами в контрольной зоне, где и наблюдается вторая (контрольная) темная полоса. Взаимодействие (и темная полоса) в контрольной зоне должны проявляться всегда, если анализ проведен правильно, независимо от присутствия исследуемого антигена в физиологической жидкости.

Метод определения наличия крови основан на подтверждении наличия гемоглобина человека в пробе; метод определения наличия спермы основан на определении простатоспецифического антигена (ПСА) в пробном материале.

Анализатор экспресс-тестов SeraQuant

SeraQuant — прибор для количественного анализа иммунологических мембранных тест-кассет. Кассетные иммунотесты служат для качественного анализа пробы, показывая наличие или отсутствие искомого вещества в пробе с помощью цветных полос. Эти полосы обладают различной цветовой интенсивностью и насыщенностью в зависимости от концентрации искомого вещества в пробе. С помощью особого алгоритма **SeraQuant** анализирует интенсивность полос, что позволяет сделать вывод о значении концентрации исследуемого параметра; удобная документация результатов; ПО позволяет легко и наглядно документировать результаты измерений и дополнять их соответствующими дескриптивными данными; сохранённые в базе данных программы результаты могут быть распечатаны, пересланы по сети или же использованы в других программах.

HemDirect	Тест для определения наличия крови **HemDirect,** 40 тест/уп., Seratec
PSASemiQuant	Тест для определения наличия спермы **PSA SemiQuant,** 40 тест/уп., Seratec
SeraQuant	Прибор SeraQuant для количественного анализа мембранных ИХА-тестов, Seratec

Средства дезинфекции

Производители: AppliChem, Dr.Weigert

См. также раздел ***«Средства для мойки в автоматических машинах и УЗ-ваннах»***.
Детергент 7X — *см. в алфавитном разделе.*

Средства для дезинфекции (CO_2-) инкубаторов, стерильных рабочих мест и водяных термостатов, AppliChem

Общее для всех средств AppliChem:

- нелетучие, поэтому **безопасны для культур клеток**;
- **не содержат токсических веществ** и агрессивных химических реагентов;
- **не вызывают коррозию** корпуса и внутренних частей оборудования;
- **не требуют специальных средств защиты**, проветриваний помещений;
- **безопасны** для человека и животных.

A5230.5000	Средство для дезинфекции (CO_2-)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 5 л
A5230.1000	Средство для дезинфекции (CO_2-)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 1 л
A5230.0500	Средство для дезинфекции (CO_2-)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 500 мл

Средство для инкубаторов и стерильных рабочих мест, эффективно против грибов, спор, бактерий (в том числе туберкулезной палочки), вирусов (в т.ч. ВИЧ, гепатит В) и микоплазм; культуры клеток в планшетах, чашках не подвергаются воздействию средства. Рекомендуется обработка (CO_2-)инкубатора каждые 2 недели, обработка стерильной поверхности — каждый день. Перед обработкой необязательно освобождать инкубатор, так как средство не является летучим. Время высыхания средства равно времени действия.

A5219.0100	Средство для дезинфекции CO_2-инкубаторов Incuwater-Clean, 100 мл

Средство для обработки водных поддонов CO_2-инкубаторов, предотвращает рост микроорганизмов в поддонах; может также применяться в обычных водяных банях. Культуры клеток в инкубаторе (в планшетах, чашках, колбах) не подвергаются воздействию средства. Рекомендуется замена воды в поддоне каждые 2–4 недели с добавлением 50 мл **Incuwater-Clean** на 5 л воды. Условия хранения — +2–8 °C.

A5225.0050	Средство для дезинфекции водяных бань Aquabator-Clean, 50 мл

Средство для обработки водяных бань и/или водяных термостатов, но не для CO_2-инкубаторов, предотвращает рост бактерий, грибов в водяных банях. Рекомендуется использование 2 мл **Aquabator-Clean** на 1 л воды каждые 1–2 недели. По истечении 4–6 недель в бане необходимо заменить воду с добавлением средства. Условия хранения — +2–8 °C, в темном месте.

Подробную информацию по средствам дезинфекции можно получить на сайтах:
http://www.dia-m.ru/news.php?newsid=47;
http://www.applichem.com/en/literature/brochures/contaminations-by-nucleic-acids.

Средства дезинфекции для автоматических моющих машин

400133WE	Средство дезинфекции Septo DA для автоматических моющих машин, 5 л, Dr.Weigert

Дезинфектант на основе альдегидов, для автоматических моющих машин; обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, действует подавляюще на аденовирусы. Применение — дезинфекция материалов из н/ж стали, хирургической обуви. Дезинфекция: 10 мл/л (после мытья в автоматической моющей машине), 12 мл/л при добавлении в моющий раствор, непосредственно во время мойки.

472933	Средство дезинфекции Septo DN для автоматических моющих машин, 5 л, Dr.Weigert

Дезинфектант на основе диальдегидов, с низким уровнем пенообразования, pH нейтральное средство, для обработки термонеустойчивых материалов, обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, действует подавляюще на аденовирусы. Применение дезинфекция термонеустойчивых материалов, (например, эндоскопов). Дезинфекция: 1% раствор при 55 °С 5 минут. Действующие вещества на 100 г: глиоксаль — 6 г, глутаровый альдегид — 3,5 г

Средства дезинфекции для ручной стирки/дезинфекции и обработки поверхностей

474812	Средство дезинфекции Septo 2000 для ручной (погружной) дезинфекции, 2 л, Dr.Weigert

Нейтральное средство, основанное на ПАВ, насыщен усилители моющего эффекта; обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, имеет вирус инактивирующее действие. Применение: дезинфекция хирургических инструментов, инструментов для анестезии, эндоскопов и др. Дезинфекция: бактерицидное и фунгицидное действие: 1% раствор при 20 °С 5 минут; вирус инактивирующее действие, микобактериальное действие: 6% раствор при 20 °С 15 мин. Действующие вещества на 100 г: глиоксаль — 7 г, глутаровый альдегид — 7 г.

349942	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 2 л, Dr.Weigert
349933	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 5 л, Dr.Weigert
349930	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 10 л, Dr.Weigert

Без запаха, основан на четвертичных аммонийных соединениях и вторичных альдегидах, pH-нейтральный, не содержит фосфатов; бактерицидная и фунгицидная активность. Применение: дезинфекция поверхностей, путем протирания, орошения. Дезинфекция: 30 мл/л 20 °С 15 мин (смыть водой). Действующие вещества на 100 г: глиоксаль - 8 г, дидецилдиметиламмониумхлорид – 9 г.

391347	Средство дезинфекции Weigosept K для дезинфекции поверхностей, оборудования, рук, 750 мл, Dr.Weigert

Не содержит альдегидов, быстро высыхает на поверхности, обладает приятным запахом; устойчив к морозам (не ниже -15 °С), работает даже на влажных поверхностях, после высыхания средства на поверхности нет необходимости протирания поверхности; обладает бактерицидным и фунгицидным действием. Применение: дезинфекция поверхностей, путем протирания, орошения. Дезинфекция: 5 мин, до полного высыхания. Действующие вещества на 100 г: пропанол — 1–35 г.

Средства деконтаминации от ДНК/РНК и РНКаз

Производитель: AppliChem

До недавнего времени не существовало средств, разработанных целенаправленно для дезактивации НК, использовались агрессивные химические вещества, обычно применяемые для очистки и дезинфекции. Эти средства вызывают коррозию материалов, требуют специальной защиты персонала и т.п. **Диаэм** предлагает специальные растворы деконтаминации оборудования, расходных материалов и рабочих поверхностей от ДНК/РНК и РНКазы.
Подробная информация по средствам для деконтаминации:
http://www.applichem.com/en/literature/brochures/contaminations-by-nucleic-acids.

Общее для всех средств:

- **не содержат токсических веществ** и агрессивных химических реагентов;
- **не вызывают коррозию** корпуса и внутренних частей оборудования;
- **не требуют специальных средств защиты,** проветриваний помещений;
- **безопасны** для человека и животных.

Рекомендации по применению:
Поверхности и крупное оборудование: нанести средство **DNA-ExitusPlus** или **RNase-ExitusPlus** непосредственно на поверхность или оборудование, оставить до полного высыхания средства и проявления фиолетового индикатора, после чего протереть поверхность влажной салфеткой, а затем вытереть сухой.
Расходные материалы: мелкие предметы рекомендуется замачивать непосредственно в средстве (10–15 мин), после чего промыть водой и вытереть сухой салфеткой**.**
Внутренние поверхности пробирок: средство **DNA-ExitusPlus** или **RNase-ExitusPlus** добавляется в пробирку, пробирка центрифугируется или вортексируется (1–2 мин), после чего промывается дистиллированной водой 2 раза.

Средство для деконтаминации от ДНК/РНК используется для обработки ПЦР-оборудования, оборудования для электрофореза, а так же обработки расходных материалов. Средство выпускается в спрей-упаковке, с индикатором (помогает увидеть обработанную поверхность) и без (**IF**). Готово к применению. Поставляется в бутылях с дозатором и в запасных блоках (**RF**). Условия хранения — при комнатной температуре.

A7089,0100	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 100 мл, Applichem
A7089,0250	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 250 мл, Applichem
A7089,1000	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 1 л, Applichem
A7089,1000RF	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 1 л, Applichem
A7089,2500RF	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 2,5 л , Applichem
A7409,0250	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus IF, 250 мл, Applichem
A7409,1000	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus IF, 1 л, Applichem

Средство для деконтаминации от РНКаз используется для обработки рабочих поверхностей лаборатории, оборудования и расходного материала для ПЦР, электрофореза, включая внутреннюю поверхность ПЦР-пробирок; выпускается в спрей-упаковке; готово к применению; поставляется в бутылях с дозатором и в запасных блоках (**RF**). Условия хранения – при комнатной температуре.

A7153,0250	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 250 мл, AppliChem
A7153,1000	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 1 л, AppliChem
A7153,1000RF	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 1 л, AppliChem
A7153,2500RF	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 2,5 л, AppliChem

Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах

Производители: Dr.Weigert

*См. также **Детергент 7X** в алфавитном разделе.*

Средства для машинной мойки лабораторного стекла

478133 **Средство моющее щелочное жидкое Neodisher LaboClean FLA, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое моющее средство для автоматической мойки лабораторного стекла; не содержит ПАВ, фосфатов и окислителей. Применение: удаление остатков масла, жира, крахмала, удаление органических остатков, пивных дрожжей, сусла, смол.

Мойка	4 мл/л при температуре +60–95 °C
Нейтрализация	**Neodisher N** — 2 мл/л
pH (2–6 мл/л воды)	12,6–12,9
Вязкость	менее 50 мПа
Условия хранения	выше -15 °C
Индекс риска (R)	22,35
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

480230 **Средство моющее щелочное жидкое Neodisher LaboClean FT, 12 кг, Dr.Weigert**

Жидкое моющее средство для автоматической мойки стекла; содержит гипохлорид натрия, фосфаты. Применение: удаление крови, белков, радиоактивных загрязнений, тканевых культур, питательных сред.

Мойка	3–4 мл/л при температуре +80–85 °C
Нейтрализация	**Neodisher N** или **Neodisher Z** — 2 мл/л
pH (3–4 мл/л воды)	11,8–12,2
Вязкость	менее 50 мПа
Условия хранения	в прохладном месте, но не ниже -20 °C
Индекс риска (R)	31, 35
Индекс безопасности (S)	23, 26–28, 36/37/39, 45

456676 **Средство моющее щелочное порошок Neodisher LaboClean A8, 10 кг, Dr.Weigert**

Порошок с высокой моющей способностью, на основе активного хлора. Применение: удаление крови, жиров, масел, красок, лаков, желатина.

Мойка	3–5 г/л при температуре 60–70 °C
pH (3–4 г/л воды)	12,0–12,6
Условия хранения	в сухом, прохладном месте
Индекс риска (R)	31, 35, 51/53
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

474381 **Средство моющее щелочное порошок Neodisher LaboClean LA, 3 кг, Dr.Weigert**

Порошок, содержит поликарбоксилаты, фосфаты, ПАВ, пониженное пенообразование. Применение: удаление смол, масла, жира, воска, органических красителей.

Мойка	2–5 г/л при температуре 60–95 °C
Нейтрализация	Neodisher N — 2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	12,0–12,8
Условия хранения	беречь от влажности
Индекс риска (R)	35, 37
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

480176 **Средство моющее среднещелочное порошок Neodisher LaboClean PLM, 10 кг, Dr.Weigert**

Порошок, среднещелочное средство. Применение: удаление жира, маркера по стеклу, белков. следов крови.

Мойка	5 г/л при температуре 70–80 °C
Нейтрализация	**Neodisher N** — 1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	11,1–11,6
Условия хранения	беречь от влажности
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	22, 26–28, 37/39, 45

452933 **Средство нейтрализации Neodisher N, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое кислотное средство для нейтрализации остатков щелочных моющих средств, а также работает как моющий агент для удаления остатков извести, отложений мочевой кислоты.

Применение	нейтрализация, удаления отложений мочевой кислоты
Мойка	2–4 мл/л при температуре +40–60 °C
Нейтрализация	1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	2,2–1,4
Условия хранения	при температуре выше -15 °C
Индекс риска (R)	34

452833 **Средство нейтрализации Neodisher Z, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое кислотное средство для нейтрализации остатков средне щелочных моющих средств, как нейтрализатор фосфатов, фосфорной и азотной кислот, которые могут нарушить моечный процесс.

Применение	нейтрализация, удаления фосфатов
Мойка	2–5 мл/л при температуре 40–60 °C
Нейтрализация	1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	3,0–2,6
Условия хранения	не замораживать
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, 46

Средства моющие для УЗ-моек

471930 **Средство моющее слабощелочное для мойки в УЗ-мойках, 10 кг**

Содержит слабопенящиеся ПАВы, усилители моющего эффекта. Применение: мойка стекла, пластика и керамики в УЗ-мойках, чистка клеток лабораторных животных; рекомендован так же в качестве добавки 3% раствора во время автоклавирования стекла.

Мойка	0,5–2 % раствор 10–30 мин
pH (2–5 г/л воды)	10,3–11,7
Условия хранения	не замораживать

Среды микробиологические

Производители: Applichem, BD/Difco

Добавки и компоненты питательных сред — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

A-6666,2500KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 2,5 кг**
A-6666,1000KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 1 кг**
A-6666,0500KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 500 г**
Состав: дрожжевой экстракт биохимический (**A-1552**) 5 г/л, натрий хлорид (**A-1149**) 5 г/л, триптон (**A-1553**) 10 г/л.

A-0954,9010 **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, на 10 л**
A-0954,2500KG **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 2,5 кг**
A-0954,1000KG **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 1 кг**
A-0954,0500G **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 500 г**
Синоним: LB-Medium, high salt
Состав: дрожжевой экстракт биохимический (**A-1552**) 5 г/л, натрий хлорид (**A-1149**) 10 г/л, триптон (**A-1553**) 10 г/л.

212486 **Среда BBL Select APS LB Broth Base, порошок, BD, 10 кг**
212485 **Среда BBL Select APS LB Broth Base, порошок, BD, 500 г**
Примерный состав на 1 литр среды:

Соевый гидролизат, г	2,5
Дрожжевой экстракт, г	12,5
NaCl, г	5,0
pH раствора	6,6–7,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212484 **Среда Difco Select APS Super Broth, порошок, BD, 10 кг**
292438 **Среда Difco Select APS Super Broth, порошок, BD, 500 г**
Примерный состав на 1 л среды:

Соевый гидролизат, г	12,0
Дрожжевой экстракт, г	24,0
K_2HPO_4, г	11,4
KH_2PO_4, г	1,7
pH раствора	6,8–7,5
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

248510 **Среда Difco M9 Minimal Salts, 5x, порошок, BD, 500 г**
Примерный состав на 1 л среды:

K_2HPO_4 безводн., г	33,9
KH_2PO_4, г	15,0
NaCl, г	25
NH_4Cl, г	5,0
pH раствора	6,6–7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

239210 **Среда Difco Yeast Nitrogen Base, BD, 100 г**
Примерный состав на 1 л среды:

$(NH_4)_2SO_4$, г	5,0
L-гистидин моногидрохлорид, мг	10
LD-метионин, мг	20
LD-триптофан, мг	20
Биотин, мг	2
Кальций пантотенат, мг	400
Фолиевая кислота, мг	2
Инозитол, мг	2000
Ниацин, мг	400
p-Аминобензойная к-та, мг	200
Пиридоксин гидрохлорид, мг	400
Рибофлавин, мг	200
Тиамин гидрохлорид, мг	400
Борная кислота, мг	500
Меди сульфат, мг	40
Калий йодид, мг	100
Железа хлорид, мг	200
Натрий молибдат, мг	200

Цинк сульфат, мг	400
KH_2PO_4, г	1,0
Магний сульфат, г	0,5
NaCl, г	0,1
$CaCl_2$, г	0,1
pH раствора	5,2–5,6
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

291940 Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 100 г
291920 Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 2 кг
291930 Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 10 кг

Примерный состав на 1 л среды:

$(NH_4)_2SO_4$, г	5,0
Биотин, мг	2
Кальций пантотенат, мг	400
Фолиевая кислота, мг	2
Инозитол, мг	2000
Ниацин, мг	400
p-Аминобензойная к-та, мг	200
Пиридоксин гидрохлорид, мг	400
Рибофлавин, мг	200
Тиамин гидрохлорид, мг	400
Борная кислота, мг	500
Меди сульфат, мг	40
Калий йодид, мг	100
Железа хлорид, мг	200
Натрий молибдат, мг	200
Цинк сульфат, мг	400
KH_2PO_4, г	1,0
Магний сульфат, г	0,5
NaCl, г	0,1
$CaCl_2$, г	0,1
pH раствора	5,2–5,6
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

233520 Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т и сульфата аммония, BD, 100 г
233510 Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т и сульфата аммония, BD, 10 кг

Примерный состав на 1 л среды:

Биотин, мг	2
Кальций пантотенат, мг	400
Фолиевая кислота, мг	2
Инозитол, мг	2000
Ниацин, мг	400
p-Аминобензойная к-та, мг	200
Пиридоксин гидрохлорид, мг	400
Рибофлавин, мг	200
Тиамин гидрохлорид, мг	400
Борная кислота, мг	500
Меди сульфат, мг	40
Калий йодид, мг	100
Железа хлорид, мг	200
Натрий молибдат, мг	200
Цинк сульфат, мг	400
KH_2PO_4, г	1,0
Магний сульфат, г	0,5
NaCl, г	0,1
$CaCl_2$, г	0,1
pH раствора	4,3–4,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

Добавки и компоненты питательных сред — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

Сыворотки, среды культуральные, наборы для детекции и удаления микоплазм, антибиотики

Производители: Applichem, BD, BioClot, Biological Industries, HyClone

Типы: детекция/удаление микоплазм, сыворотки, среды бессывороточные, сухие среды.

Реактивы для культуральных работ, добавки для сред, другие антибиотики — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

Детекция и удаление миколазм

A3744 **Набор для определения микоплазм в культурах клеток, PCR Detection Kit, AppliChem**

Для детекции микоплазм в клеточных культурах методом ПЦР; позволяет обнаружить следующие виды: *M. fermentans, M. hyorhinis,M. arginini, M. orale, M. salivarium, M. hominis, M. pulmonis, M. arthritidis, M. bovis, M. pneumoniae, M. pirum* и *M. capricolum*. Компоненты набора: реакционная смесь — 200 мкл; буферный раствор — 1 мл; положительный контроль — 20 мкл; температура хранения — -20 °C.

A-5222.0010 **Набор для удаления микоплазмы Myco-1, AppliChem, 10 мл**
A-5222.0020 **Набор для удаления микоплазмы Myco-1, AppliChem, 20 мл**
A-5222.0100 **Набор для удаления микоплазмы Myco-1, AppliChem, 100 мл**

Для элиминации большинства *Mycoplasma sp*. из культур клеток, методом антибиотикотерапии. Препарат активен в отношении микоплазм, гемофильных бактерий, трепанем, спирохет, стафилококков, микрококков, стрептококков, клостридий, лептоспир, пастерелл, коринебактерий, листерий. Используются в комбинации с **Myco-2** последовательно; бактериостатик; действующее вещество — тиамулин; рекомендуемая концентрация — 1:100; температура хранения — -20 °C.

A-5233.0010 **Набор для удаления микоплазмы Myco-2, AppliChem, 10 мл**
A-5233.0020 **Набор для удаления микоплазмы Myco-2, AppliChem, 20 мл**
A-5233.0100 **Набор для удаления микоплазмы Myco-2, AppliChem, 100 мл**

Активен в отношении бактерий и микоплазм, чувствительных к антибиотикам тетрациклинового ряда. Используются в комбинации с **Myco-1** последовательно; бактериостатик; действующее вещество — миноциклин; рекомендуемая концентрация — 1:100; температура хранения — -20 °C.

A-5240.0010 **Набор для удаления микоплазмы Myco-3, AppliChem, 10 мл**
A-5240.0020 **Набор для удаления микоплазмы Myco-3, AppliChem, 20 мл**
A-5240.0100 **Набор для удаления микоплазмы Myco-3, AppliChem, 100 мл**

Используется как дополнительное средство лечения культуры клеток от микоплазм, чувствительных к фторхинолонам II поколения (*A. laidlawii, M. orale, M. hyorhinis, M. fermentans u M. arginini*). Используются в виде растворов из расчета 1 мл препарата на 100 мл культуральной следы; бактерицидное действие; действующее вещество — ципрофлоксацин; рекомендуемая концентрация — 1:100; температура хранения — -20 °C.

SV30079.01 **Антибиотик/антимикотик раствор пенициллин/стрептомицин/амфотерицин, HyClone, 100 мл**

Смесь антибиотиков для предотвращения контаминации клеточных культур бактериями и грибами (в т.ч. дрожжи); 10 000 ЕД/мл пенициллина, 10 мг/мл стрептомицина, 25 мкг/мл амфотерицина.

SV30010 **Антибиотик пенициллин/стрептомицин, в 0,85% NaCl, HyClone, 100 мл**

Смесь антибиотиков для предотвращения контаминации клеточных культур бактериями; 100 ЕД/мл пенициллина и 100 мкг/мл стрептомицина, растворенных в 0,85% растворе NaCl.

Сыворотки эмбриональные

FBS100SA **Сыворотка эмбриональная телячья, BiClot, 100 мл**

Новая Зеландия; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — +20 °C.

FBS500SA **Сыворотка эмбриональная телячья, BiClot, 500 мл**

Новая Зеландия; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — +20 °C.

04-001-1A **Сыворотка эмбриональная телячья, USDA Grade, сертиф., Biological Industries, 500 мл**
Стерилизованы тройной фильтрацией через фильтры с диаметром пор 0,1 мкм; Австралия; тестирована на культурах клеток и наличие эндотоксинов; температура хранения — 20 °С.

04-007-1A **Сыворотка эмбриональная телячья, European Grade, сертиф., Biological Industries, 500 мл**
Стерилизованы тройной фильтрацией через фильтры с диаметром пор 0,1 мкм; Австралия; тестирована на культурах клеток и наличие эндотоксинов; температура хранения — 20 °С.

SH30070.03 **Сыворотка эмбриональная телячья, Defined FBS, HyClone, 500 мл**
Сыворотка самого высокого качества для работ с культурами клеток, при которых требуется полноценный биохимический состав; фильтруется через множественные фильтры с диаметром пор 0,04 мкм; подвергается наиболее полному биохимическому анализу (более чем по 50 позициям) и сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — 20 °С.

SH30070.03E **Сыворотка эмбриональная телячья, Defined FBS, HyClone, 500 мл**
Проверена на влияние способности клеток к адгезии, морфологические изменения и токсичность; фильтруют через последовательные фильтры с диаметром пор 40 нм (0.04 мкм). Продукция подвергается наиболее полному биохимическому анализу (более чем по 50 позициям) и сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — 20 °С.

SH30071.03 **Сыворотка эмбриональная телячья Characterized FBS, HyClone, 500 мл**
Сравнима по качеству с лучшими образцами фетальных сывороток; фильтруется через 3 последовательных фильтра диаметром пор 100 нм (0,1 мкм). Продукция подвергается наиболее полному биохимическому анализу (более чем по 50 позициям) и сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — 20 °С.

SH30088.03 **Сыворотка эмбриональная телячья Standart FBS, HyClone, 500 мл**
Для первичных культур и перевиваемых линий клеток; фильтруется через три последовательных фильтра диаметром пор 0,1 мкм; сертифицированы на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — 20 °С.

CH30160.03 **Сыворотка эмбриональная телячья Research FBS, HyClone, 500 мл**
Для научно-исследовательских работ, трижды профильтрованная через 0,1 мкм-фильтр; сертифицирована по правилам Европейского сообщества на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; температура хранения — 20 °С.

SV30160.03 **Сыворотка эмбриональная телячья Research FBS, 500 мл, Perbio**
Фетальная сыворотка, для научно-исследовательских работ; трижды профильтрованная через фильтр 0,1 мкм; сертифицирована по правилам ЕС.

Заменители эмбриональных сывороток

SH30080.03 **Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone I, HyClone, 500 мл**
Оптимизирована для работы с гибридомами; содержание IgG находится на уровне эмбриональной сыворотки; разрабатывался исключительно для поддержания роста гибридом, но многочисленными исследователями подтверждено успешное применение для культивирования и других линий клеток; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов. Температура хранения — 20 °С.

SH30066.03 **Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone II, HyClone, 500 мл**
Оптимизирована для клеток CHO; подходит для использования с широким спектром клеточных линий. Стерилизована фильтрацией через три последовательных 100 нм (0,1 мкм) фильтра; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов; Температура хранения — 20 °С.

SH301109 **Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone III, HyClone, 500 мл**
Продукт наиболее широкого применения из всего семейства заменителей **FetalClone**; область применения существенно расширена за счёт фибробластоидных клеточных линий. Температура хранения — 20 °С.

Среды культуральные

220513 **Среда BD Cell MAb Medium, Animal Component Free, 1x, BD, 1 л**
Готовая среда для увеличения производства моноклональных антител *in vitro*; содержит L-глутамин и 0,3% **Difco Select Soytone**; не содержит фенолового красного, плюрониловой кислоты, ПАВ, факторов прикрепления.

pH	7,0–7,4
Содержание эндотоксинов	≤ 10 EU/мл
Осмолярность	315–365 мОсм

Условия хранения: в течение 6 месяцев в защищенном от света месте при температуре +4 °С.

220511 **Среда BD Cell MAb Medium, Quantum Yield, 1x, BD, 1 л**
Химически определенная основа среды для клеточных культур, предназначена для увеличения производства моноклональных антител *in vitro*; содержит L-глутамин и феноловый красный, не содержит плюрониловой кислоты и ПАВ; требует добавления компонентов как для традиционных сред (сыворотки, бессывороточных добавок, антибиотиков и др.).

pH	7,0–7,4
Содержание эндотоксинов	≤ 1 EU/мл
Осмолярность	315–365 мОсм

Условия хранения: в течение 12 месяцев в защищенном от света месте при температуре +4 °C.

220509 **Среда BD Cell MAb Medium, Serum Free, 1x, BD, 1000 мл**

Готовая среда для увеличения производства моноклональных антител in vitro; содержит L-глутамин и феноловый красный, общий белок 1,1 мг/мл (в основном БСА); не содержит плюрониловой кислоты и ПАВ.

pH	7,0-7,4
Содержание эндотоксинов	≤ 1 EU/мл
Осмолярность	315–365 мОсм

Условия хранения: в течение 6 месяцев в защищенном от света месте при температуре + 4 °C.

Сухие среды

A-2017,9010 **Среда TC 100, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
A-2017,5000 **Среда TC 100, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л**
A-2017,1000 **Среда TC 100, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения: 2–8 °C.

A-5566,9100 **Среда CMRL 1066, без глутамина, без фенолсульфофталеина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Не содержит L-глутамин, фенолсульфофталеин, натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения 2–8 °C.

A-1570,5000 **Среда TNM-FH по Грейсу, глутамин, дрожжевой экстракт, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л**
Для культивации клеток насекомых; содержит: L-глутамин, лактальбумин гидролизат, дрожжевой экстракт; не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1917,1000 **Среда BME плотная, с солями Хенкса, без глутамина и натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Не содержит L-глутамин, натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1327,9010 **Среда 199, с солями Хенкса и глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Содержит L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-2022,9050 **Среда 199, с солью Эрла, без глутамина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л**
Не содержит L-глутамин, натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1324,9050 **Среда МакКоя 5A, модифиц., глутамин, без натрия гидрокарбоната, без сыворотки, AppliChem, на 50 л**
Содержит L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат, сыворотка; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-2034,1000 **Среда МакКоя 5A, модифиц., без глутамина, без натрия гидрокарбоната, без сыворотки, AppliChem, на 1 л**
Не содержит: L-глутамин, натрий гидрокарбонат, сыворотка; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1910,1000 **Среда William's E, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1961,1000 **Среда Waymouth's MB 752/1, глутамин, 20 мМ ХЕПЕС, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит L-глутамин, 20 мМ ХЕПЕС; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1964,9010 **Среда IPL 41, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Содержит L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-2044,9010 **Среда Click–RPMI, без глутамина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Не содержит: натрий гидрокарбонат, L-глутамин; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-2504,1000 **Среда Click–RPMI, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит L-глутамин; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1959,9050 **Среда RPMI 1640 без глутамина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л**
A-1959,5000 **Среда RPMI 1640 без глутамина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л**
Не содержит: L-глутамин, натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1339,9010 **Среда RPMI 1640, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Содержит L-глутамин; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1538,9010 **Среда RPMI 1640, глутамин, 25 мМ ХЕПЕС, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л**
Содержит: L-глутамин, 25 мМ ХЕПЕС; не содержит натрий гидрокарбона; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-3135,9050 **Среда RPMI 1640, глутамин, без фенолфталеина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л**
Содержит L-глутамин; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

R6504-10X1L **Среда RPMI-1640, сухая, Sigma, на 10х1л**
Содержит L-глутамин; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C; индекс риска (R): 36/37/38; индекс безопасности (S): 26–36, раздражитель.

11-055-1N **Среда DMEM, HEPES, глюкоза, глутамин, без пирувата натрия, без бикарбоната натрия, Biol. Ind., на 50 л**
Среда Игла, модифицированная по способу Дульбекко (DMEM) с повышенным содержанием глюкозы; содержит: D-глюкозу 4,5г/л, L-глутамин; не содержит: бикарбонат натрия и пируват натрия; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

A-1314,1000 **Среда DMEM, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит L-глутамин; не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

A-1316,9050 **Среда DMEM, глутамин, без натрия пирувата, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л**
A-1316,1000 **Среда DMEM, глутамин, без натрия пирувата, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит: D(+)-глюкозу 4,5 г/л, L-глутамин; не содержит: натрий гидрокарбонат, натрий пируват; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

A-3139,1000 **Среда DMEM, глутамин, натрий пируват, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Содержит: D(+)-глюкозу 4,5 г/л, L-глутамин, натрий пируват; не содержит: натрий гидрокарбонат, фенолсульфофталеин; гигроскопична; условия хранения +2–8 °C.

A-1317,1000 **Среда DMEM/F12, глутамин, 15 мМ ХЕПЕС, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л**
Среда Игла, модифицированная по способу Дульбекко (DMEM); нодержит: L-глутамин, 15 мМ ХЕПЕС, питательная среда F-12 (Ham's); не содержит: натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

11-170-1N **Среда DMEM/F12, глутамин, 15 мМ ХЕПЕС, без натрия гидрокарбоната, Biological Industries, на 50 л**
Среда Игла, модифицированная по способу Дульбекко (DMEM); содержит L-глутамин, 15 мМ ХЕПЕС, питательная среда F-12 (Ham's); не содержит натрий гидрокарбонат; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

11-058-1N **Среда IMDM, HEPES, глутамин, Biological Industries, на 50 л**
Среда Дульбекко, модифицированная по способу Исков (IMDM), с HEPES, с L-глутамином; содержит: HEPES, L-глутамин; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

SH30008.04 **Среда MEM с солями Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone, на 50 л**
Содержит соли Эрла (EBSS), L-глутамин; гигроскопична; условия хранения: +2–8 °C.

Реактивы для культуральных работ, добавки для сред и другие антибиотики — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

Список производителей, продукция которых описана в Каталоге Диаэм 2012

AES Laboratories
Agilent Technology
Ajinomoto
Aldrich
Alternative Design
ANK
AppliChem
Applied Biosystems
APV
Atago
Awareness Technology
Awel
Axygen
Beckman Coulter
Becton Dickinson/Difco
Berthold
Binder
Biohit
Bio-Rad
Bioreba
BioSan
BMT
Bochem
Brady
Brand
Cole-Parmer
Corning
Cryologic
Datalogic
Deltalab
Dr.Weigert
EKF
Elma
Elmi
Eppendorf
Fermentas
Fistreem
Foss Tecator
Fritsch
GE Healthcare
Gerhardt
GFL
Gilson
Haier
Hamilton
Hanna
Heathrow Scientific
Heidolph
Heinz Herenz
Hellma
Hettich
Huber
HyClone
IKA
Infors
Interscience
Invitrogen
J.T. Backer
Jenway
K-Systems
Kimberly-Clark
Kojair
Labconco
Leibherr
Levenhuk
Merck
Mettler Toledo
Miele
Millipore
MP Biomedicals
MSE
Nikon
Noroit
NuAire
Nuova Aptaca
Ohaus
Olympus
Panreac
Planer
Polygen
Porkka
Promega
Pyrex
Qiagen
RedLine by Binder
Retsch
Riedel-de-Haen
Sanyo
Sartorius
Schuett
Scotsman
Shimadzu
Sigma Laborzenrtifugen
Sigma-Aldrich
Snol
SSI
Stuart Scientific
Supelco
Sy-Lab
Tecniplast
Testo
Thermo Fisher Scientific
Tuttnauer
Vacuubrand
Vilber Lourmat
Virtis
Whatman
Wheaton
WLD
Zeiss
Zejang
Аквилон
Биомед
Биоссет
Биотермаль
БИС-Н
Гелиймаш
Гем
Гефест
ДНК-технология
ЗОМЗ
Интерлабсервис
ИФФ
КОМЗ
Лабовэй
Ламинарные системы
ЛЗОС
Листон
Литех
ЛОиП
ЛОМО
Люмэкс
Медиана-фильтр
Пикон
РФЗ
Сапфир
СВ-Мед
СКТБ
Спектр
Стандарт
Стеклоприбор
ТЗМОИ
Фотон
Хеликон
Эконикс-Эксперт
Экохим /Экрос
Юнико-Сис
Юнимед

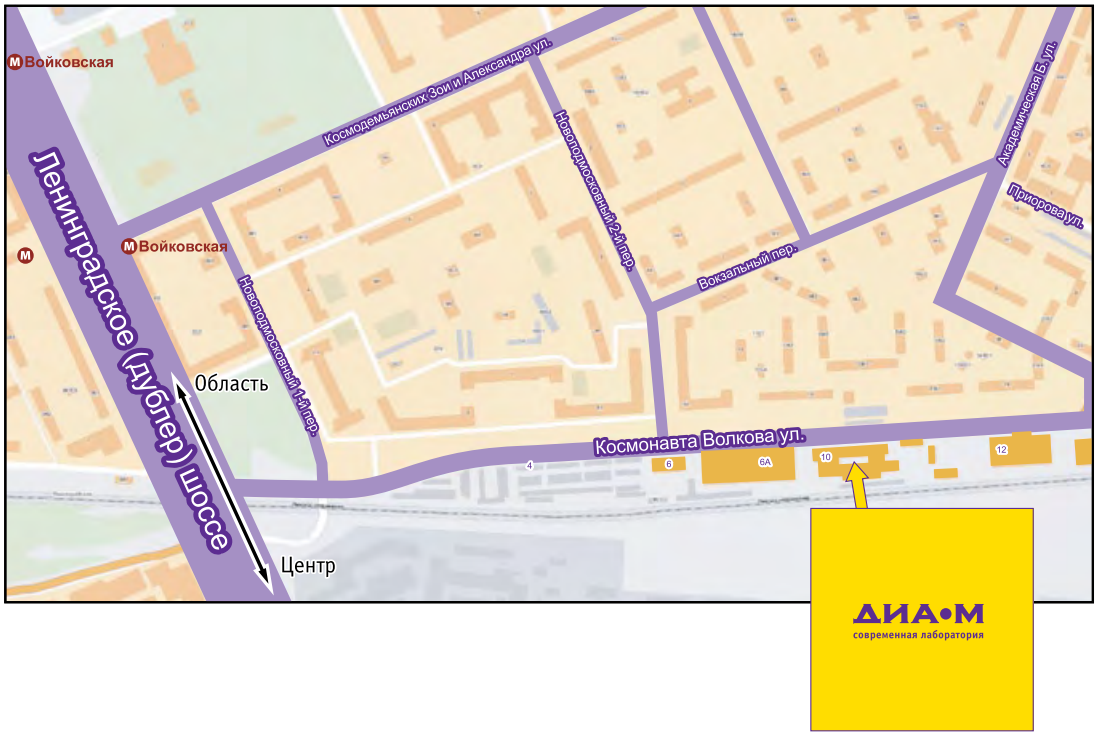
Адреса и телефоны

Диаэм в Москве

Адрес офиса: Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10, стр. 1
Адрес для писем: 127299, г. Москва, а/я 100
Телефон: (495) 745-0508
Факс: (495) 745-0509
e-mail: info@dia-m.ru

Отдел продаж: sales@dia-m.ru
Коммерческий отдел: aa@dia-m.ru
Отдел доставки: dostavka@dia-m.ru
Отдел технического сервиса: service@dia-m.ru

Схема проезда в офис:



Диаэм в Новосибирске

Адрес: Новосибирск, Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, д. 6/1,
первый этаж, вход с тыльной стороны здания
Телефон/факс: (383) 328-0048
e-mail: nsk@dia-m.ru

Диаэм в Казани

Адрес: Казань, Оренбургский тракт, д. 20, оф. 217, 2 этаж; остановка «Казанская ярмарка»
Телефон: (843) 277-6040
Факс: (843) 277-6041
e-mail: kazan@dia-m.ru