



Каталог 2018

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling



Хорошего дня с системой VisioNize!

VisioNize® – объединенная лабораторная система

С системой VisioNize вы можете легко объединить ваше оборудование с центральным программным обеспечением для мониторинга и управления данными. Эта умная сеть позволит вам эффективно управлять вашим лабораторным оборудованием наиболее удобным для вас образом, где бы вы ни находились.

Просто отсканируйте двумерный штрихкод и посетите нашу регулярно обновляемую веб-страницу:

www.eppendorf.com/visionize

или посмотрите дополнительную информацию на стр. 12-13.



Дорогие клиенты,

Являясь ведущим производителем в области биологических наук, мы рады приветствовать вас в мире нашей продукции. В этом году наш новый каталог 2018 наряду с классическим ассортиментом нашей продукции снова предлагает вам ряд инновационных приборов и технологий, соответствующих высокому стандарту качества.

Один из примеров – это наши новые центрифуги 5425 и 5910 R и совместимые с ними роторы.

Или наша самая последняя инновация – программное обеспечение VisioNize для объединения в одну сеть ряда таких приборов Eppendorf, как низкотемпературные морозильники, амплификаторы и шейкеры. Обзор всех новинок можно найти на стр. 6 - 9. Приятного просмотра!

В компании Eppendorf мы остаемся верны нашей цели, сделать процессы в лаборатории безопасней и проще, а также повысить их скорость и точность.

Мы постоянно находимся в тесном контакте с исследовательскими центрами и лабораториями по всему миру, чтобы вместе идти к этой цели.

Потребности наших клиентов служат для нашего отдела разработок как вызовом, так и стимулом. При этом предоставление услуг нашим клиентам не заканчивается для нас вместе с поставкой продукции.

Кроме наших вебинаров, eServices решений по работе с жидкостями, пробами и клетками, мы предлагаем обширный диапазон других услуг, касающихся нашей продукции. Более подробную информацию см. на стр. 352-386 и посетите нашу регулярно обновляемую веб-страницу www.eppendorf.com/handling-solutions

Правление группы компаний Eppendorf



Thomas Bachmann



Detmar Ammermann



Eva van Pelt



Dr. Wilhelm Plüster

Содержание



LIQUID HANDLING 16-85

- > Дозаторы 24-34,64
- > Наконечники для дозатора, Combitips, ViscoTip 38-55, 60-63
- > Диспенсеры 56-59
- > Пипеточный дозатор 64-65, 67
- > Серологические дозаторы 66
- > Бутылочный диспенсер и бюретки 68-71
- > Рабочие станции для работы с жидкостями 72-85



УСЛУГИ 352-386

- > Обучение 354-355
- > Техническая поддержка 356-357
- > Планы повышения эффективности работы с жидкостями 358-365
- > Планы повышения эффективности работы с пробами 366-375
- > Планы повышения эффективности работы с клетками 376-385
- > Планы повышения эффективности работы с Биопроцессы 386



SAMPLE HANDLING 86-267

- > Миксеры и нагреватели 86-101
- > Пробирки, планшеты, боксы для хранения и штативы 102-121
- > Центрифуги и роторы 122-210
- > Концентраторы 211-213
- > Фотометры и спектрометры 214-227
- > Амплификаторы и расходные материалы для проведения ПЦР 228-245
- > Низкотемпературные морозильники 246-267



УКАЗАТЕЛЬ 387-433

- > Алфавитный указатель 387-392
- > Указатель или номера для заказа 393-401
- > Различные варианты напряжения в сети 402-411
- > Ваш местный представитель 412-419
- > Правовые уведомления, торговые марки, патент и установление авторства дизайна 420-425



CELL HANDLING 268-331

- > Манипуляторы для клеток 268-287
- > Клеточные культуры и расходные материалы для систем визуализации клеток 288-297
- > CO₂-инкубаторы 298-309
- > Шейкеры 310-331
- > Биопроцессы 334-351



ОЕМ/РЕШЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ 332-333

ОЕМ-портфолио Eppendorf

- > Изготовленные по индивидуальному заказу расходные материалы
- > Изготовленное по индивидуальному заказу оборудование
- > Индивидуальная логистика и упаковка
(более подробную информацию можно найти на веб-сайте www.eppendorf.com/OEM)

Новинки 2018 года

LIQUID HANDLING



Eppendorf Varispenser 2/2x - см. стр. 86

Новые бутылочные диспенсеры Varispenser 2/2x демонстрируют замечательные рабочие характеристики. Предназначенные для работы с аликвотами таких агрессивных растворов, как щелочи, кислоты, а также растворы или основания, берущиеся из больших бутылей, эти инструменты смогут упростить выполнение стандартных задач, используя проверенную технологию уплотнительной кромки из PFA.

При применении этой технологии происходит удаление остатков раствора с внутренней стенки цилиндра во время диспенсирования, предотвращая тем самым образование кристаллов. Высокая химическая устойчивость этих бутылочных диспенсеров и многочисленные усовершенствования конструкции их компонентов и технических элементов сделают их незаменимыми инструментами в вашей лаборатории.

LIQUID HANDLING



Eppendorf ViscoTip™ - см. стр. 60

Разрешите представить вам новую версию наконечников для диспенсера серии Combitips advanced®. Наконечники ViscoTip специально разработаны и оптимизированы для работы с такими особо вязкими жидкостями (до 14 000 мПа), как глицерин (99,5 %), полисорбат, масла, кремы, шампуни или мед. Наконечники ViscoTip значительно сокращают нагрузку при работе с этими жидкостями. Это положительно влияет на эргономичность, увеличивает скорость рабочих процессов и продолжительность заряда батареи вашего дозатора Multipette.

LIQUID HANDLING



Система держателей для дозатора Eppendorf - см. стр. 34

Карусели, стойки и крепления на стену: новая система держателей для дозаторов идеально подходит для всех пользователей ручных инструментов для работы с жидкостями, которым нужна универсальная система для дозаторов Eppendorf и диспенсеров Multipettes. Карусели и стойки имеют устойчивую конструкцию и малые размеры. Карусели вмещают как ручные, так и электронные инструменты, экономя ценное пространство на лабораторном столе. И только компания Eppendorf предлагает зарядную карусель с продуманной зарядной электроникой для установки до 6 инструментов.

SAMPLE HANDLING



Штативы для пробирок Eppendorf и кювет - см. стр. 121

Оптимизируйте ваши рабочие процессы, расположив ваши пробы в удобном порядке. Практически для всех лабораторных протоколов необходимы эффективная и надежная обработка, транспортировка и кратковременное хранение пробирок с пробами в лабораторных штативах. Новые штативы для кювет Eppendorf сочетают оптимизированную функциональность и высокую устойчивость с привлекательным дизайном.

Шесть различных форматов являются оптимальным решением и идеально подходят для размещения в них всех традиционно используемых в лаборатории пробирок и кювет. Компактные размеры экономят пространство.

SAMPLE HANDLING



Центрифуга Eppendorf Centrifuge 5425 - см. стр. 129

Новая центрифуга с воздушным охлаждением Centrifuge 5425 подходит для выполнения целого ряда наиболее распространенных задач и, таким образом, является неотъемлемой частью любой современной лаборатории.

Она заменяет прекрасно зарекомендовавшую себя центрифугу Eppendorf Centrifuge 5424, устанавливая новый стандарт лабораторного оборудования.

Разработанная с учетом нужд пользователей, она олицетворяет собой высочайший уровень эргономичности и комфорта, а также исключительную гибкость благодаря возможности установки 6 роторов. В частности, наличие в центрифуге Centrifuge 5425 ротора объемом 5,0 мл еще больше увеличивает возможности ее применения и центрифугирования популярных пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL.

SAMPLE HANDLING



Центрифуга Eppendorf Centrifuge 5910 R - см. стр. 176

Новая центрифуга с охлаждением Centrifuge 5910 R сочетает в себе высокую вместимость и отличные рабочие характеристики в компактной и удобной конструкции. Она унаследовала современный пользовательский интерфейс и усовершенствованную систему управления температурой ее предшественницей модели Centrifuge 5920 R, которая пришлась по душе ее пользователям¹⁾.

¹⁾ В 2017 году учеными со всего мира центрифуга Centrifuge 5920 R была признана "Лучшим новым лабораторным оборудованием" (Select Science).

Новинки 2018 года

SAMPLE HANDLING



Серия Eppendorf Mastercycler® X50 - см. стр. 230

Создатели технологии градиента рады представить вам новый уровень оптимизации ПЦР. Кроме оптимизации температуры отжига с использованием традиционной технологии градиента, прибор Mastercycler X50 позволяет вам во время одного и того же цикла оптимизировать второй этап процесса, напр., температуру денатурации. Усовершенствованная система блокировки означает, что это возможно с одновременным достижением непревзойденной скорости термостатирования - 10°C/с. Вы можете объединить в сеть до 10 амплификаторов. Благодаря исключительно чувствительному сенсорному интерфейсу программирование становится невероятно простым и быстрым. Кроме этого, Mastercycler X50 сохранил некоторые качества своих предшественников – чрезвычайно низкий уровень шума, очень низкое потребление энергии, компактные размеры, экономящие место на лабораторном столе. Мы также сохранили "открытую систему", которая совместима с расходными материалами, начиная от отдельных ПЦР-пробирок и заканчивая ПЦР-планшетами с юбкой. При разработке серии Mastercycler X50 мы вышли за пределы привычных границ планирования. Давайте обратим внимание на сложности при проведении ПЦР!

SAMPLE HANDLING



Серии Eppendorf CryoCube® F740 - см. стр. 252

Низкотемпературный морозильник CryoCube F740 является последним дополнением семейства морозильников Eppendorf. Сохраняя традиции высокого качества предыдущих моделей морозильников и обладая увеличенной вместимостью, морозильник CryoCube F740 разработан для надежного хранения большого количества ваших проб, поддерживая оптимальный уровень потребления энергии. Внедрение принципа PhysioCare Concept® во время разработки означает, что модель CryoCube F740 более проста и удобна в использовании, способствует сокращению нагрузки на пользователя, поддерживает эргономичность рабочего места и обеспечивает оптимальное проведение рабочих процессов в лаборатории.

CELL HANDLING



Eppendorf CellTram® 4r Air/Oil - см. стр. 276

Работа с новым поколением CellTrams – как глоток свежего воздуха. Наши новые ручные микроинъекторы были разработаны с акцентом на исключительную эргономичность, легкость использования и высочайшую точность. CellTram 4r Air – это пневматический микроинъектор для микроинъекций без применения масла и мягкого удерживания клеток в суспензии. Благодаря усовершенствованной системе регулировки давления новая модель CellTram 4r Air также подходит для безмасляного забора и инъектирования клеток (напр., сперматозоидов, стволовых клеток).

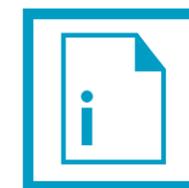
CELL HANDLING



Биологический шейкер Eppendorf Innova® S44i – см. стр. 318

С новой моделью Innova S44i компания Eppendorf представила на рынке последние инновации в сфере технологий перемешивания – большая вместимость, возможность установки шейкеров друг на друга и функция температурного контроля. Это модель разработана для обеспечения максимальной вместимости колб и весовой емкости в очень компактном размере. Запатентованный привод Eppendorf X-Drive сочетает функцию обнаружения дисбаланса в реальном времени и полуавтоматическую регулировку противовесов для надежного перемешивания. Интуитивный сенсорный пользовательский интерфейс с функцией ограничения доступа и портом сети Ethernet для интеграции внешних сетей делает его идеальным шейкером для продвинутых лабораторий. Точные и однородные условия в камере увеличивают выход и повышают воспроизводимость результатов при работе с платформой.

Вам нужна более подробная информация?



White Papers



Application Notes



графика

Вы не можете найти дополнительную информацию или вам не хватает подробной информации?

На страницах нашего каталога находятся обозначенные символами двумерные штрихкоды, с помощью которых вы узнаете, какие рекламные материалы (брошюры, веб-страница, 360-градусные изображения и многое другое) мы предлагаем для скачивания или просмотра.

Просто отсканируйте этот штрихкод на соответствующих страницах и воспользуйтесь нашими Интернет-предложениями.



360-градусные изображения



брошюры



видео



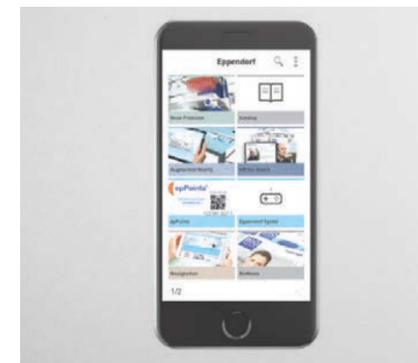
веб-страница

База знаний Eppendorf



Еще никогда раньше потребности наших клиентов не были настолько важны для нас, как сейчас. Хорошо чувствуя потребности завтрашнего дня, мы всегда бескомпромиссны в поиске наилучших решений.

Поэтому кроме нашей продукции, мы также предлагаем вам большой объем справочной литературы для оптимизации вашей ежедневной работы. Например, руководства по эксплуатации на нашей веб-странице, журналы, приложения для мобильных средств связи или медийная библиотека Eppendorf. Посетите информационную базу данных компании Eppendorf!



Мобильное приложение



Журналы



Примечания и научные статьи



www.eppendorf.com/knowledge-base



Руководства



Брошюры и флайеры



Каталог



Наиболее часто задаваемые вопросы



Загрузка программного обеспечения



Медийная библиотека

VisioNize® – объединенная лабораторная система

Представьте, что вы могли бы использовать в вашей лаборатории интеллектуальную сеть для эффективной организации вашего лабораторного оборудования в любое время и где бы вы ни находились. Теперь это возможно – с программным обеспечением Eppendorf VisioNize.

Подсоедините ваше лабораторное оборудование к системе VisioNize core и выполняйте удаленный мониторинг рабочего процесса с вашего офисного ПК или с помощью мобильного приложения VisioNize go. Система Eppendorf VisioNize состоит в основном из этих двух компонентов ПО и модуля VisioNize box, легкого в использовании интерфейса для интеграции технического обеспечения для подсоединения отдельных приборов. Подключаемые устройства – это устройства, совместимые с Eppendorf VisioNize, которые нужно подключить через модуль VisioNize box, и встроенные приборы VisioNize, которые уже оснащены функциями VisioNize и могут быть непосредственно подключены к этой системе. Другое лабораторное оборудование можно подключить к VisioNize core вручную с ограничением их некоторых функций. Такое соединение образует интеллектуальную сеть для организации оборудования вашей лаборатории.



Мониторинг

Программное обеспечение ПК для управления вашим лабораторным оборудованием и его мониторинга

- > Получите отчет о круглосуточном отслеживании процесса с подробными данными и информацией о событиях
- > Получайте данные о сигналах тревоги по электронной почте
- > Используйте центральную базу данных, напр., для информации о документах и услугах



Проверка

Бесплатное мобильное приложение для устройств iOS®

- > Выполняйте мониторинг вашего оборудования в любое время
- > Наблюдайте за тем, что происходит в лаборатории, где бы вы ни были



Активация

Легко устанавливаемая центральная станция технического обеспечения

- > Подсоедините ваши уже установленные морозильники
- > Интегрируйте другие приборы в ваши рабочие процессы

VisioNize core – это центральный сервер данных в VisioNize. Он подключен к лабораторному оборудованию через вашу локальную сеть. Все существенные данные о приборах и документах хранятся на этом сервере, который установлен центрально на территории вашей организации. Данные о приборах передаются через вашу локальную сеть и надежно сохраняются в архиве на VisioNize core. Мобильное приложение iOS VisioNize go позволяет вам проверять текущий статус вашего оборудования, если вы покинули вашу лабораторию или институт. С помощью этой функции отображаются такие важные параметры, как температура и оставшееся время цикла, что способствует эффективной организации вашей ежедневной работы, даже если вы не находитесь в лаборатории. Это сохранит вам душевный комфорт, особенно при проведении круглосуточных процессов.

С помощью VisioNize box вы можете подключить к системе VisioNize приборы, совместимые с Eppendorf VisioNize. Центральная станция служит в качестве системы расшифровки данных и их перевода и осуществляет сбор данных о приборах в VisioNize core. Можно выполнить модификацию большинства вероятно уже установленных у вас приборов Eppendorf до версии, совместимой с VisioNize core и VisioNize go, а затем с их помощью отображать данные и проводить мониторинг.

Лабораторная работа встречается работу в сети

С системой VisioNize вы можете легко объединить ваше оборудование с центральным программным обеспечением для мониторинга и управления данными. Эта умная сеть позволит вам эффективно управлять вашим лабораторным оборудованием наиболее удобным для вас образом, где бы вы ни находились.

Новый дизайн интерфейса различных компонентов системы VisioNize предоставляет обширный опыт использования и упрощает эксплуатацию. Если вы уже знакомы с компонентами или инструментами системы VisioNize, вы также интуитивно научитесь управлять другим подобным оборудованием, т. к. принцип использования остается одинаковым для всех линий продукции и платформ (программное обеспечение ПК, мобильное приложение и дисплей прибора). Познакомьтесь с новой концепцией пользовательских интерфейсов VisioNize, используемой в сенсорных экранах встроенных приборов VisioNize, а также в программных приложениях VisioNize core и VisioNize go.

Единообразная эксплуатация всех линий продукции



Встроенные приборы VisioNize



VisioNize core



VisioNize go

Сенсорный дисплей

Программное обеспечение ПК

Мобильные приложения

Единообразная эксплуатация всех платформ



www.eppendorf.com/visionize

На следующих страницах с помощью символа VisioNize вы сможете определить, какие приборы Eppendorf совместимы с этой системой : 230, 252 and 318

Безупречное качество

Классы чистоты Eppendorf для расходных материалов

Расходные материалы Eppendorf имеют высокое качество и уровень чистоты, что достигается за счет следующего:

- > использование чистого исходного материала;
- > производство в автоматическом режиме в чистых помещениях;
- > качественная и функциональная проверка каждой партии товара;
- > обеспечение качественного контроля в течение всего процесса изготовления.

Имея самый жесткий контроль качества, внутреннюю и внешнюю системы мониторинга, мы гарантируем неизменное высокое качество нашей продукции – от партии к партии. Наши расходные материалы доступны в различных классах чистоты для различных требований отдельных применений: "Eppendorf Quality™", а также в классах повышенной чистоты, таких как "sterile", "protein-free", "PCR clean", Forensic DNA Grade (в соотв. с ISO 18385) и "Biopur®". В дополнение к внутреннему контролю и общим сертификатам качества каждый продукт подвергается проверке и сертификации аккредитованной сторонней лабораторией для проверки классов повышенной чистоты. Это позволяет нам гарантировать стабильное соответствие самым высоким запросам наших заказчиков, когда дело касается качества и чистоты нашей продукции. В качестве особой услуги мы выдаем свидетельство о проверке для каждой поставляемой партии, доступ к которому можно получить по запросу и на нашей веб-странице (www.eppendorf.com/certificates).



Класс чистоты Eppendorf "Eppendorf Quality" соответствует высоким запросам, предъявляемым к надежным и простым в обращении расходным материалам. Благодаря высокому качеству исходного материала и постоянным проверкам в процессе производства, оригинальные расходные материалы Eppendorf качества "Eppendorf Quality" идеально подходят для выполнения различных лабораторных задач.

Основа: высококачественный материал

- > Все полимерные материалы, используемые компанией Eppendorf для изготовления расходных принадлежностей, соответствуют международным критериям чистоты.
- > Красители, используемые для окрашивания расходных принадлежностей, не содержат органических соединений и тяжелых металлов.
- > Полимерные материалы, такие как полипропилен, имеют высокую химическую стойкость к органическим и неорганическим кислотам/основаниям и органическим растворителям, широко используемым в лабораториях.

Eppendorf Quality:

Продукция с классом чистоты "Eppendorf Quality" идеально подходит для выполнения многих работ в лаборатории. Для постоянного соответствия требованиям, предъявляемым клиентами к качеству, для отдельных групп товаров применяются дополнительные меры:

- > Точное литье обеспечивает высокую прецизионность и точность. Каждая партия наконецников проходит гравиметрическое измерение во время окончательной проверки. Низкая смачиваемость гарантирует достоверный отбор объема и минимальную адгезию.
- > Пробирки Eppendorf Tubes® должны открываться и закрываться одной рукой; это исключает загрязнение пробы. Они очень прочные, даже в условиях значительных механических и тепловых нагрузок. Кроме того, ежедневно мы



Расходные материалы Eppendorf с этим классом чистоты не содержат белков и, таким образом, не создают неспецифические сигналы или реакции вследствие контаминации белками.

проверяем плотность закрывания, усилие, необходимое для открытия, прочность стенок, усилие, необходимое для деформации крышки, и устойчивость к центрифугированию.

- > Мы проверяем устойчивость к центрифугированию и плотность крышек глубоколоночных планшетов и микропланшетов.
- > Все производственное оборудование проходит периодические проверки для того, чтобы гарантировать постоянное качество на каждом этапе производства.

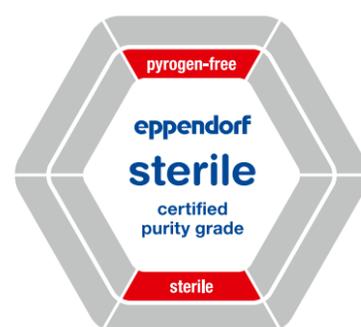
Eppendorf Protein-free:

Расходные материалы Eppendorf с этим классом чистоты не содержат белков и, таким образом, не вызывают неспецифические сигналы или реакции вследствие контаминации белками. Колометрические тесты, которые могут определить содержание до 1нг/мкл, используются для проверки и обнаружения контаминации белками. Сертификаты каждой партии, которые выдаются сторонней аккредитованной лабораторией, доступны по запросу или на нашей веб-странице.

Более того, вся продукция Eppendorf с классом чистоты "protein-free" соответствует всем стандартам качества, установленным для нашего класса чистоты "Eppendorf Quality".

Eppendorf Sterile:

Кроме соответствия критериям качества Eppendorf "Eppendorf Quality", расходные материалы с классом чистоты "стерильно" стерилизованы и не содержат пирогенов.

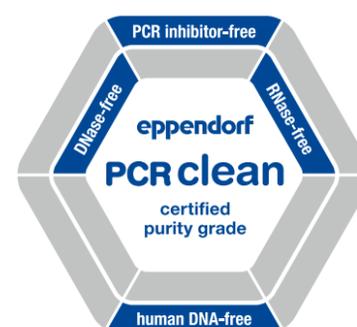


Расходные материалы Eppendorf с классом чистоты "Sterile" прошли стерилизацию в соответствии с требованиями стандарта ISO 11137 или ISO 11135 с уровнем гарантии стерильности "Sterility Assurance Level" (SAL) 10⁻⁶. Сертификаты о проверке для каждой партии являются доказательством стерильности и отсутствия эндотоксинов в соответствии с требованиями Европейской Фармакопеи 2.6.14 (без пирогенов).

Каждая партия имеет собственный сертификат, выданный сторонней аккредитованной лабораторией. Стерильные расходные материалы Eppendorf прошли стерилизацию в соответствии с требованиями стандарта ISO 11137 или ISO 11135. Знак качества, который гарантирует пользователям готовность расходных материалов Eppendorf к использованию в ходе экспериментов и исследований, не прибегая к их дополнительной обработке. Сертификаты проверки каждой поставляемой партии доступны по запросу и на нашей веб-странице.

Eppendorf PCR clean:

Все расходные материалы Eppendorf классом чистоты "PCR clean" не оказывают влияние на ПЦР. Кроме того, вся продукция Eppendorf стандарта PCR clean соответствует классу чистоты, определенному для стандартных расходных принадлежностей (класс чистоты "Eppendorf Quality"). Класс чистоты "PCR clean" достигается в условиях, исключающих возникновение загрязнений. Поэтому соответствующие полимерные предметы изготавливаются в условиях "чистой зоны". В производственные зоны, которые надежно отделены, допускается персонал только в специальной защитной одежде. Сертификаты о проверке для каждой партии, которые выдаются сторонней аккредитованной лабораторией, подтверждают соответствие всем критериям отсутствия ДНазы, РНазы, ингибиторов ПЦР и ДНК человека. Сертификаты доступны по запросу и на нашей веб-странице. "PCR



Все расходные материалы Eppendorf с классом чистоты "PCR clean" не содержат ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР. Этот класс чистоты также гарантирует отсутствие загрязнения расходных материалов ДНК человека.

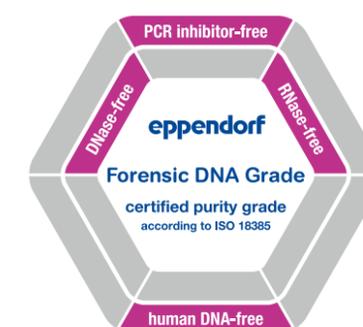
clean" – знак качества, который гарантирует пользователям готовность расходных материалов Eppendorf к использованию в ходе экспериментов и исследований.

Eppendorf Forensic DNA Grade (в соотв. с ISO 18385):

Загрязнение ДНК человека представляет собой одну из основных проблем в области судебно-медицинского анализа ДНК. Норма ISO 18385 была введена для дальнейшего сокращения риска контаминации ДНК. Данный стандарт определяет требования к производству продукции, которая используется для сбора, хранения и анализов биологического материала для целей судебной медицины. Линии производства с высокой степенью автоматизации и жестким контролем доступа являются двумя необходимыми критериями для производства расходных материалов с классом чистоты "Eppendorf Forensic DNA Grade", которые способствуют выполнению требований стандарта ISO 18385. Упаковка в отдельные блистеры или "мини-партии" в повторно закрывающихся пакетах обеспечивает надежную защиту от контаминации. Сертификаты о проверке для каждой партии, которые выдаются сторонней аккредитованной лабораторией, подтверждают соответствие всем критериям отсутствия ДНазы, РНазы, ингибиторов ПЦР и ДНК человека. Сертификаты доступны по запросу и на нашей веб-странице.

Eppendorf Biopur:

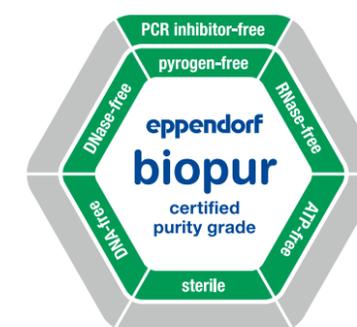
Для того, чтобы соответствовать самым высоким требованиям, предъявляемым медицинской, фармацевтической,



Выполнение требований стандарта ISO 18385 гарантируется наличием у расходных материалов класса чистоты "Eppendorf Forensic DNA Grade". Данная продукция способствует дальнейшему сокращению риска загрязнения ДНК человека в области судебно-медицинского анализа ДНК. Упаковка в отдельные блистеры или "мини-партии" в повторно закрывающихся пакетах также обеспечивают дальнейшую защиту от контаминации.

косметической, пищевой и другими промышленностями, был введен класс качества чистоты "Biopur". Такой уровень чистоты обеспечивается за счет сложного автоматизированного технологического процесса, который защищает продукцию от загрязнения биологическими субстанциями. Кроме того, все продукты "Biopur" соответствуют классу чистоты, определенному для стандартных расходных материалов (класс чистоты "Eppendorf Quality"). Сертификаты о проверке для каждой партии, которые выдаются сторонней аккредитованной лабораторией, подтверждают соответствие всем критериям стерильности, отсутствия ДНазы, РНазы, ингибиторов ПЦР, АТФ, пирогенов и ДНК бактерий и человека. Сертификаты доступны по запросу и на нашей веб-странице. "Biopur" – знак качества, который гарантирует пользователям готовность расходных материалов Eppendorf к использованию в ходе экспериментов и исследований.

Более подробную информацию см. на стр. 36-37 и 102.



Расходные материалы, доступные в этих высочайших классах чистоты Eppendorf, гарантируют стерильность и отсутствие пирогенов, РНазы, ДНазы, ДНК и АТФ, а также ингибиторов ПЦР. Упаковка в отдельные блистеры или "мини-партии" в повторно закрывающихся коробках обеспечивает надежную защиту от загрязнений и контаминации.

Liquid Handling



Модель	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
Стр.	24	28	31
Тип изделия	Дозатор	Дозатор	Дозатор
Режим работы	ручной	ручной	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
Позиционирование	Сверхлегкость и минимальное необходимое для пипетирования усилие обеспечивают абсолютную эргономичность	Износоустойчивость и надежные результаты	Интуитивно понятное и быстрое пипетирование
Сфера применения изделия, кратко	Пипетирование водосодержащих жидкостей, управление с помощью двух кнопок	Пипетирование водосодержащих жидкостей, управление с помощью одной кнопки	Пипетирование водосодержащих жидкостей
Диапазон объема	0,1 мкл – 10 мл	0,1 мкл – 10 мл	0,5 мкл – 10 мл
Предлагаемые варианты	1-канальн. 8-канальн. 12-канальн.	1-канальн. 8-канальн. 12-канальн.	1-канальн. 8-канальн. 12-канальн.
Отслеживание с помощью радиочастотной идентификации	Да (опция чтения)	Да (опция чтения и записи данных)	Да (опция чтения и записи данных)
Автоклавируемый	да	да	да (нижняя часть)
Расходные материалы	epT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора	epT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора	epT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора
Класс чистоты расходных материалов	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade



Модель	epT.I.P.S./epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S./ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax
Стр.	34/41	42/43
Области применения	<ul style="list-style-type: none"> > Пипетирование жидкостей > Диспенсирование жидкостей > Смешивание жидкостей > Наполнение планшетов и реакционных пробирок > Нанесение проб для электрофореза > Экстракция фаз и удаление надосадочной жидкости/ 	<ul style="list-style-type: none"> > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР) > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов) > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител) > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., средами) > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами > Все области применения¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



Модель	Varipette®	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
Стр.	64	56	58
Тип изделия	Дозатор	Диспенсер	Диспенсер
Режим работы	ручной	ручной	электронный
Тип пипетирования	прямое вытеснение	прямое вытеснение	прямое вытеснение
Позиционирование	Безотказное пипетирование объемов, независимо от внешних факторов	Экономия времени за счет ускорения длинных серий пипетирования, со слабым влиянием внешних факторов	Экономия времени за счет увеличения скорости длинных серий пипетирования, с гибкой настройкой объемов дозирования и минимальным влиянием внешних факторов
Сфера применения изделия, кратко	Пипетирование без контаминации водных, вязких и летучих растворов	Диспенсирование без контаминации водных растворов и проблемных жидкостей (напр., вязких, летучих, густых...) (до 100 шагов на одно наполнение наконечника Combitip)	Диспенсирование без контаминации водных растворов и проблемных жидкостей (напр., вязких, летучих, густых...) (до 100 шагов на одно наполнение наконечника Combitip)
Диапазон объема	1 – 10 мл	1 мкл – 10 мл	1 мкл – 50 мл
Предлагаемые варианты	1-канальн.	1-канальн.	1-канальн.
Отслеживание с помощью радиочастотной идентификации	Нет	Да (опция чтения)	Да (опция чтения и записи данных)
Автоклавируемый	нет	нет	нет
Расходные материалы	Varitips	Combitips advanced®	Combitips advanced®
Класс чистоты расходных материалов	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade

epServices
for premium performance

На странице 358 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!



Модель	epT.I.P.S.® LoRetention/ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
Стр.	44	40	40
Области применения	<ul style="list-style-type: none"> > Культивирование клеток (среда) > Геномика: ПЦР, реал-тайм ПЦР, qPCR и все остальные виды ПЦР > Ферментативные реакции (рестрикция, лигирование) > Выделение и очистка нуклеиновых кислот > Работа с детергентами для гель-электрофореза (напр., нанесение маркера ДНК): SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS > Протеомика (все виды исследований белка) > Выделение и очистка белка 	<ul style="list-style-type: none"> > Гели для электрофореза > Загрузка проб в полиакриламидные гели > Работа с минимальными объемами 	<ul style="list-style-type: none"> > Наполнение микрокапилляров для микроинъекций > Выведение избыточного раствора из капилляров > Пипетирование минимальных объемов для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости



Модель	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret™
Стр.	68	70
Тип изделия	Бутылочный диспенсер	Бутылочная бюретка
Режим работы	ручной	ручной
Тип пипетирования	прямое вытеснение	прямое вытеснение
Позиционирование	Varispenser 2 и 2x - бутылочные диспенсеры, сочетающие проверенную технологию с выгодными усовершенствованиями для безопасного и удобного диспенсирования без компромиссов жидкостей	Непрерывное и точное ручное титрование
Сфера применения изделия, кратко	Диспенсирование в один шаг крепких щелочных растворов, кислот, оснований, водных растворов и растворителей	Титрование водных растворов
Диапазон объема	0,2 – 100 мл	0,1 – 999,9 мл
Предлагаемые варианты	1-канальн.	1-канальн.
Отслеживание с помощью радиочастотной идентификации	нет	Нет
Автоклавируемый	да	нет
Расходные материалы	–	–
Класс чистоты расходных материалов	–	–



Модель	Combitips advanced®	Varitips®
Стр.	61	64
Области применения	<ul style="list-style-type: none"> > Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу) > Высокоточное диспенсирование независимо от свойств жидкости (напр., вязкость, летучесть, плотность, температура...) > Предотвращает аэрозольное загрязнение за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, что обеспечивает защищенное диспенсирование > Обеспечивает защиту от радиоактивных и токсичных веществ > Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи Multipette ручных диспенсеров) 	<ul style="list-style-type: none"> > Пипетирование водных растворов > Экстракция жидкостей из глубоких сосудов > Перенос органических жидкостей (алкоголя, орг. кислот и т.д.) > Перенос растворов с высоким давлением пара (напр. диэтиловый эфир) > Перенос жидкостей высокой плотности > Перенос вязких жидкостей



Модель	Eppendorf Easypet® 3	Eppendorf Pipet Helper®	epMotion® 96/epMotion® 96xl c 2-position slider
Стр.	65	67	72
Тип изделия	Пипеточный дозатор	Пипеточный дозатор	Полуавтоматический дозатор
Режим работы	электронный	ручной	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
Позиционирование	Эргономичный инструмент с новой удобной системой контроля скорости пипетирования	Является превосходным инструментом для начинающих пользователей благодаря своей надежной и понятной конструкции	Интуитивное и быстрое пипетирование в формате 96 и 384 лунок
Сфера применения изделия, кратко	Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных пипеток	Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных пипеток	Пипетирование водных растворов
Диапазон объема	0,1 – 100 мл	0,1 – 100 мл	0,5 – 300 мкл/5 – 1 000 мкл
Предлагаемые варианты	1-канальн.	1-канальн.	96-канальн.
Отслеживание с помощью радиочастотной идентификации	Да (опция чтения)	нет	нет
Автоклавируемый	нет (да: адаптер для дозатора и аспирационный конус)	да	нет
Расходные материалы	Серологические пипетки Eppendorf и другие измерительные и серологические пипетки	Eppendorf Serological Pipettes и другие градуированные и серологические пипетки	Система сменных блоков epT.I.P.S.® motion
Класс чистоты расходных материалов	> стерильно, без пирогенов, без РНазы и ДНазы и без ДНК человека и бактерий, нецитотоксично.	> стерильно, без пирогенов, без РНазы и ДНазы и без ДНК человека и бактерий, нецитотоксично.	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean и sterile



На странице 358 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!



Модель	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Стр.	74	74
Габариты (Ш x Г x В)	65 x 48 x 63 см / 26 x 19 x 25 дюймов	65 x 48 x 63 см / 26 x 19 x 25 дюймов
Вес без принадлежностей	45 кг	33 кг
Макс. потребляемая мощность	150 Вт	150 Вт
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Оптический конфокальный ИК-детектор	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Позиции SLAS/ANSI	4	4
Диапазон объема	0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤ 3 %	≤ 3 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±5 %	±5 %
Случайная погрешность измерения (50 мкл)	≤0,4 %	≤0,4 %
Систематическая погрешность измерения (50 мкл)	±1,2 %	±1,2 %
Случайная погрешность измерения (1 000 мкл)	≤0,15 %	≤0,15 %
Систематическая погрешность измерения (1 000 мкл)	±0,7 %	±0,7 %
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Устройство захвата	нет	нет
Термомодуль(-и)	нет	нет
Термомодуль (дополнительно)		
Скорость охлаждения	–	–
Скорость нагрева	–	–
Опция термомиксер ThermoMixer	нет	нет
Термомиксер		
Макс. загрузка	–	–
Время перемешивания	–	–
Скорость	–	–
Диапазон температур	–	–
Вакуумная установка		
Макс. выход	–	–
Подземная площадь	–	–
Время всасывания	–	–
Магнитная сепарация	нет	нет
Вакуумная фильтрация	нет	нет
Автоматическая замена инструмента	2 инструмента	2 инструмента
Вариант УФ/HEPA	нет	нет
Реактивы MagSep для очистки ДНК/РНК	–	–
Возможность установки в ламинарный шкаф	–	да

¹⁾ В режиме пипетирования, свободная струя, без предварительного смачивания, с дистиллированной водой, при температуре 20 °С ²⁾ Стандартное выполнение пипетирования см. в примечании по применению Eppendorf 168

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



epMotion® 5073i	epMotion® 5073m
75	75
65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов	65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов
50 кг	57 кг
600 Вт	600 Вт
100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
6	6
0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
≤ 3 %	≤ 3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
воздушная подушка	воздушная подушка
да	да
нет	нет
4 °С/мин	–
9 °С/мин	–
нет	вкл.
–	1 000 г (2,2 фунта)
–	5 с – 120 мин
–	300 об/мин – 2 000 об/мин
–	От температуры на 15 °С ниже комнатной до 95 °С
–	–
–	–
–	–
с адаптером другого производителя и захватом	да
нет	нет
2 инструмента и захват	2 инструмента и захват
да	да
–	да
–	–

epServices
for premium performance

На странице 360 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Модель	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Стр.	76	78
Габариты (Ш x Г x В)	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов
Вес без принадлежностей	85 кг	86 кг
Макс. потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Оптический конфокальный ИК-детектор	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Позиции SLAS/ANSI	15	12
Диапазон объема	0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤ 3 %	≤ 3 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±5 %	±5 %
Случайная погрешность измерения (50 мкл)	≤0,4 %	≤0,4 %
Систематическая погрешность измерения (50 мкл)	±1,2 %	±1,2 %
Случайная погрешность измерения (1 000 мкл)	≤0,15 %	≤0,15 %
Систематическая погрешность измерения (1 000 мкл)	±0,7 %	±0,7 %
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Устройство захвата	да	вкл.
Термомодуль(-и)	3	3
Термомодуль (дополнительно)		
Скорость охлаждения	–	–
Скорость нагрева	–	–
Опция термомиксер ThermoMixer	да	да
Термомиксер		
Макс. загрузка	–	–
Время перемешивания	–	–
Скорость	–	–
Диапазон температур	–	–
Вакуумная установка		
Макс. выход	–	35 нл/мин
Подземная площадь	–	–
Время всасывания	–	–
Магнитная сепарация	с адаптером другого производителя и захватом	с адаптером другого производителя и захватом
Вакуумная фильтрация	нет	да
Автоматическая замена инструмента	4 инструмента и захват	4 инструмента и захват
Вариант УФ/HEPA	да	да
Реактивы MagSer для очистки ДНК/РНК	–	–
Возможность установки в ламинарный шкаф	–	–

¹⁾ В режиме пипетирования, свободная струя, без предварительного смачивания, с дистиллированной водой, при температуре 20 °С ²⁾ Стандартное выполнение пипетирования см. в примечании по применению Eppendorf 168

Only for epMotion 5073m, 5073mc and 5075m: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Возможны ошибки и технические изменения.



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
77	77
107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов
87 кг	88 кг
700 Вт	700 Вт
100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
14.5	14.5
0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
≤ 3 %	≤ 3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
воздушная подушка	воздушная подушка
да	да
2	2
–	–
–	–
вкл.	вкл.
–	–
–	–
–	–
с адаптером другого производителя и захватом	да
нет	нет
4 инструмента и захват	4 инструмента и захват
да	да
–	да
–	–

epServices
for premium performance

На странице 360 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf Research[®] plus

Описание

Eppendorf Research plus является самым распространенным дозатором в мире. Кроме безопасности и прочности основной особенностью его конструкции является эргономичность. Research plus обеспечивает безопасность здоровья пользователей в течение всего рабочего дня. В ее конструкции впервые была использована концепция PhysioCare Concept[®], благодаря которой значительно снижено напряжение, оказываемое на кисть во время пипетирования. Дозатор Research plus принадлежит к серии дозаторов Eppendorf с минимальным весом и минимальным рабочим усилием. Еще меньшее снижение рабочего усилия может быть достигнуто только при использовании электронных дозаторов Eppendorf. Пружинящий конус дозатора обеспечивает минимальное усилие во время насадки и пипетирования. Research plus можно автоклавируют без разборки. Имеются дозаторы фиксированного объема и многоканальные модели; таким образом, дозатор Research plus становится необходимым инструментом в лаборатории.



Особенности продукции

- > Сверхлегкий Eppendorf Research plus был разработан в соответствии со строгими критериями Eppendorf PhysioCare Concept
- > Eppendorf PerfectPiston[®]: Сверхлегкая и высокопрочная поршневая система
- > Благодаря оптимизированному расположению и форме кнопок управления/индикаторов рабочие процедуры могут быть выполнены без излишнего напряжения и интуитивно понятны
- > Пружинящий конус наконечника позволяет плотно надевать наконечник с минимальным усилием (недоступен для дозаторов объемом 5 мл и 10 мл)
- > Возможность регулировки позволяет идеально адаптировать дозатор для работы с конкретными жидкостями или в соответствии с другими внешними условиями
- > Благодаря новой функции настройки объема вы можете переключаться с максимального объема на минимальный всего за несколько оборотов
- > 4-разрядный индикатор объема с увеличительным экраном позволяет быстро и точно задавать объем
- > Быстрый зажим обеспечивает необыкновенно легкое снятие и обслуживание нижней части дозатора (не предназначен для дозаторов объемом 5 мл и 10 мл)

Области применения

- > Прямое пипетирование
- > Обратное пипетирование
- > Удаление надосадочной жидкости
- > Перемешивание проб
- > Экстракция фаз
- > Задание объема
- > Наполнение планшетов, реакционных пробирок и нанесение на гели



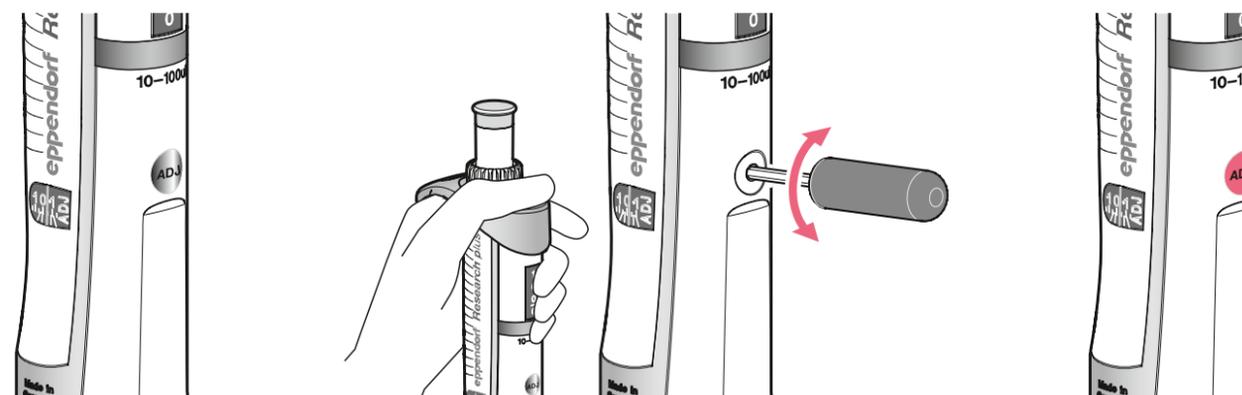
www.eppendorf.com/researchplus-360



www.eppendorf.com/researchplus-brochure

Усовершенствованная эргономичность

- > Почувствуйте разницу: малый вес, сокращение усилий, необходимых для пипетирования, пружинящий конус.
- > Минимальные усилия, необходимые для насадки наконечника: Оптимальная плотность посадки и минимальные усилия для насадки наконечников с Eppendorf Research plus. Пружинящий конус способствует сокращению нагрузки, не нарушая герметичность
- > Минимальные усилия, необходимые для сброса наконечника: Даже небольшие различия в силе, необходимой для сброса наконечника, имеют большое значение, если вы это делаете каждый день. Усилия для сброса наконечника Eppendorf Research plus не более 3,6 Н, в зависимости от размера наконечника и того усилия, которое вам требуется для его установки



Пользовательская настройка: удобная в использовании опция для регулирования по времени объема дозирования до $\pm 2\%$, чтобы компенсировать погрешности измерения при работе со сложными жидкостями (напр., теплыми, холодными, летучими или с высокой плотностью) или при изменении внешних условий (напр., изменение высоты над уровнем моря или использование удлиненных наконечников). Возврат к заводским настройкам без калибровки



Большой легко считываемый 4-значный индикатор объема с увеличительным окном позволяет с большей точностью настраивать объем



Ваша работа станет в три раза приятнее с одним из самых совершенных и эргономичных дозаторов в мире. Экономичная тройная упаковка дозаторов Research plus поставляется в трех различных вариантах. Кроме трех дозаторов Research plus каждая упаковка содержит один набор соответствующих наконечников Eppendorf и одну из популярных шариковых ручек Eppendorf.

Eppendorf Research[®] plus

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Research[®] plus, одноканальн., фиксированного объема						
10 мкл	серый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	3124 000.016
10 мкл	желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	3124 000.024
20 мкл	светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3124 000.032
20 мкл	желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3124 000.040
25 мкл	желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,8 мкл	3124 000.059
50 мкл	желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	3124 000.067
100 мкл	желтый	±0,6 %	±0,6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	3124 000.075
200 мкл	желтый	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3124 000.083
200 мкл	синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3124 000.091
250 мкл	синий	±0,6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0,5 мкл	3124 000.105
500 мкл	синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	3124 000.113
1 000 мкл	синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	3124 000.121

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Research[®] plus, одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.[®] Vox							
0,1 – 2,5 мкл	темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	3123 000.012
		0,25 мкл	±12,0 %	±0,03 мкл	±6,0 %	±0,015 мкл	
		1,25 мкл	±2,5 %	±0,031 мкл	±1,5 %	±0,019 мкл	
		2,5 мкл	±1,4 %	±0,035 мкл	±0,7 %	±0,018 мкл	
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	±5,0 %	±0,025 мкл	3123 000.020
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
2 – 20 мкл	светло-серый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	3123 000.098
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
2 – 20 мкл	желтый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	3123 000.039
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	3123 000.047
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
20 – 200 мкл	желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	3123 000.055
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	3123 000.101
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
100 – 1 000 мкл	синий	100 мкл	±3,0 %	±3,0 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	3123 000.063
		500 мкл	±1,0 %	±5,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	
Eppendorf Research[®] plus, одноканальн., переменного объема, вкл. пакет с образцами ерТ.I.P.S.[®]							
0,5 – 5 мл	фиолетовый	0,5 мл	±2,4 %	±0,012 мл	±0,6 %	±0,003 мл	3123 000.071
		2,5 мл	±1,2 %	±0,03 мл	±0,25 %	±0,006 мл	
		5 мл	±0,6 %	±0,03 мл	±0,15 %	±0,008 мл	
1 – 10 мл	бирюзовый	1 мл	±3,0 %	±0,03 мл	±0,6 %	±0,006 мл	3123 000.080
		5 мл	±0,8 %	±0,04 мл	±0,2 %	±0,01 мл	
		10 мл	±0,6 %	±0,06 мл	±0,15 %	±0,015 мл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

► Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 358. Наконечники для дозаторов указаны на стр. 38 и далее.

Возможны ошибки и технические изменения.



Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Research[®] plus, 8-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.[®] Vox							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3125 000.010
		1 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	3125 000.036
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	3125 000.052
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	
Eppendorf Research[®] plus, 12-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.[®] Vox							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3125 000.028
		1 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	3125 000.044
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	3125 000.060
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Research[®] plus 3-pack , одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S. [®] Vox или пакет с образцами и шариковую ручку	
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл	3123 000.900
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл	3123 000.918
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл	3123 000.926

Принадлежности

Описание	№ для заказа
Красная пломба отверстие вторичной регулировки Eppendorf Research[®] ADJ , 1 набор = 5 шт.	3120 636.005
Инструмент для регулировки , для изменения заводских или дополнительных пользовательских настроек	3120 633.006
Инструменты для защитной пробки , 5 штук	3120 639.004
Защитный фильтр 5 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл постоянный объем Eppendorf Reference [®] 2, Eppendorf Research plus и Eppendorf Xplorer [®] (plus), цветовой код: лиловый	4920 623.005
Защитный фильтр 10 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 1 – 10 мл переменный объем Eppendorf Reference [®] 2, Eppendorf Research plus и Eppendorf Xplorer [®] (plus), цветовой код: бирюзовый	4920 624.001
О-кольцо для конусов, 24 шт. , красные, для многоканальных пипеток 100 и 300 мкл, с инструментом для установки (1 набор = 24 шт.)	3122 611.000
Нож , для О-колец 100 и 300 мкл, для Eppendorf Research plus/Eppendorf Xplorer [®]	3122 610.003
Ключ , для снятия нижних частей дозатора 2 – 10 мл, для Eppendorf Research plus, Eppendorf Reference [®] 2, Eppendorf Xplorer [®]	3120 634.002
Стопорное кольцо , убирает пружинящий эффект у конусов одноканальных дозаторов от 10 мл до 1 000 мкл	3120 635.009
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом 70 мл , автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022.153
Eppendorf TrackIT , считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000.014

Eppendorf Reference® 2

Описание

Eppendorf Reference 2 является продуктом премиум-класса. Помимо улучшения эргономики, основное внимание при его создании было уделено обеспечению максимально точных результатов, оптимальной безопасности пользователя, надежности и прочности в течение всего срока службы. Инновационное однокнопочное управление является не только быстрым и легким, но позволяет исключить аэрозольное ¹⁾ загрязнение, защищая таким образом пользователя, пробы и дозатор. Прочная ручка, выполненная из нержавеющей стали, защищает дозатор от ударов и в сочетании с подпружиненными упорами в Reference 2 сохраняет калибровочные значения даже при падении. Такой высокий уровень защиты делает Reference 2 идеальным устройством для работы с различными жидкостями, а также при использовании его для экспериментов, требующих чрезвычайно высокого уровня точности. Для тех случаев, когда при работе с жидкостями необходимы высочайшее качество и воспроизводимость, дозатор Eppendorf's Reference 2 является идеальным инструментом.

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



Особенности продукции

- > Система управления одной кнопкой обеспечивает быстроту и эргономичность в обращении, требует меньшего рабочего усилия и сводит к минимуму возникновение аэрозолей. Для предотвращения случайного сбрасывания наконечника предусмотрена четкая тактильная отдача
- > Пружинящий конус наконечника увеличивает межпользовательскую воспроизводимость и повышает эргономичность благодаря сокращению усилия, необходимого для подсоединения наконечника.
- > Многоканальный дозатор Reference 2 обеспечивает еще большую универсальность и имеет пружинящий конус, который при желании может включаться/выключаться
- > Вторичная регулировка позволяет с легкостью настраивать Reference 2 и выполнять предельно точное пипетирование различных жидкостей или других сред без необходимости полной калибровки
- > Быстрая фиксация позволяет без труда проводить очистку и обслуживание вашего дозатора.
- > Выдающиеся точность и надежность Reference 2 позволяют получать заслуживающие доверия результаты
- > 4-значный дисплей для отображения информации об объеме с увеличивающимся экраном для легкого определения объема
- > Внешние ребра, выполненные из нержавеющей стали, делают дозатор невероятно износоустойчивым
- > Встроенный чип радиочастотной идентификации содержит все необходимые данные о дозаторе и позволяет с легкостью выполнять идентификацию и документирование при помощи Eppendorf TrackIT

Области применения

- > Прямое пипетирование
- > Обратное пипетирование
- > Удаление надсадочной жидкости
- > Перемешивание проб
- > Экстракция фаз
- > Задание объема
- > Наполнение планшетов, реакционных пробирок и нанесение на гели



www.eppendorf.com/reference2-360



www.eppendorf.com/reference2-brochure

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Reference2

Возможны ошибки и технические изменения.

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., фиксированного объема						
1 мкл	■ темно-серый	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	4925 000.014
2 мкл	■ темно-серый	±2,0 %	±0,04 мкл	±1,2 %	±0,024 мкл	4925 000.022
5 мкл	■ серый	±1,2 %	±0,06 мкл	±0,6 %	±0,03 мкл	4925 000.030
10 мкл	■ серый	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4925 000.049
10 мкл	■ желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4925 000.057
20 мкл	■ светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4925 000.065
20 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4925 000.073
25 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,075 мкл	4925 000.081
50 мкл	■ желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	4925 000.090
100 мкл	■ желтый	±0,6 %	±0,6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	4925 000.103
200 мкл	■ желтый	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4925 000.111
200 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4925 000.120
250 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0,5 мкл	4925 000.138
500 мкл	■ синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	4925 000.146
1 000 мкл	■ синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	4925 000.154
2 мл	■ красный	±0,6 %	±0,012 мл	±0,2 %	±0,004 мл	4925 000.162
2,5 мл	■ красный	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	4925 000.170

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox							
0,1 – 2,5 мкл	■ темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	4924 000.010
		0,25 мкл	±12,0 %	±0,03 мкл	±6,0 %	±0,015 мкл	
		1,25 мкл	±2,5 %	±0,031 мкл	±1,5 %	±0,019 мкл	
		2,5 мкл	±1,4 %	±0,035 мкл	±0,7 %	±0,018 мкл	
0,5 – 10 мкл	■ серый	0,5 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	±5,0 %	±0,025 мкл	4924 000.029
		1,0 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5,0 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,10 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
2 – 20 мкл	■ светло-серый	2,0 мкл	±3,0 %	±0,06 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4924 000.037
		10 мкл	±1,0 %	±0,10 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
2 – 20 мкл	■ желтый	2,0 мкл	±5,0 %	±0,10 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4924 000.045
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
10 – 100 мкл	■ желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±0,7 %	±0,07 мкл	4924 000.053
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
20 – 200 мкл	■ желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	4924 000.061
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
30 – 300 мкл	■ оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	4924 000.070
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
100 – 1 000 мкл	■ синий	100 мкл	±3,0 %	±3,0 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	4924 000.088
		500 мкл	±1,0 %	±5,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., переменного объема, вкл. пакет с образцами ерТ.I.P.S.®							
0,25 – 2,5 мл	■ красный	0,25 мл	±4,8 %	±0,012 мл	±1,2 %	±0,003 мл	4924 000.096
		1,25 мл	±0,8 %	±0,010 мл	±0,2 %	±0,0025 мл	
		2,5 мл	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	
0,5 – 5 мл	■ фиолетовый	0,5 мл	±2,4 %	±0,012 мл	±0,6 %	±0,003 мл	4924 000.100
		2,5 мл	±1,2 %	±0,030 мл	±0,25 %	±0,006 мл	
		5,0 мл	±0,6 %	±0,030 мл	±0,15 %	±0,0075 мл	
1 – 10 мл	■ бирюзовый	1,0 мл	±3,0 %	±0,030 мл	±0,6 %	±0,006 мл	4924 000.118
		5,0 мл	±0,8 %	±0,040 мл	±0,2 %	±0,010 мл	
		10,0 мл	±0,6 %	±0,060 мл	±0,15 %	±0,015 мл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf Reference® 2

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Reference® 2, 8-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4926 000.018
		1,0 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5,0 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	4926 000.034
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	4926 000.050
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	
Eppendorf Reference® 2, 12-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4926 000.026
		1,0 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5,0 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	4926 000.042
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	4926 000.069
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Reference® 2, 3-пак, одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox или пакет с образцами и шариковую ручку	
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл	4924 000.908
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл	4924 000.916
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл	4924 000.924

Принадлежности

Описание	№ для заказа
Красная пломба на отверстие для вторичной регулировки ADJ Eppendorf Reference® 2, вкл. штифт для сбрасывания введенного уплотнения, 1 набор = 5 шт.	4920 626.004
Красная защитная пробка Eppendorf Reference® 2, вкл. штифт для сбрасывания введенной предохранительной пробки, 1 набор = 5 шт.	4920 625.008
Инструмент для регулировки, для изменения заводских или дополнительных пользовательских настроек	3120 633.006
Защитный фильтр 2,5 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для Eppendorf Reference® 2: 0,25 – 2,5 мл переменный объем, 2 мл постоянный объем и 2,5 мл постоянный объем, цветовой код: красный	4920 622.009
Защитный фильтр 5 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл постоянный объем Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus и Eppendorf Xplorer® (plus), цветовой код: лиловый	4920 623.005
Защитный фильтр 10 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 1 – 10 мл переменный объем Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus и Eppendorf Xplorer® (plus), цветовой код: бирюзовый	4920 624.001
Нож, для 0-колец 100 и 300 мкл, для Eppendorf Research plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003
Ключ, для снятия нижних частей дозатора 2 – 10 мл, для Eppendorf Research plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Стопорное кольцо, убирает пружинящий эффект у конусов одноканальных дозаторов от 10 мл до 1 000 мкл	3120 635.009
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом 70 мл, автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022.153
Eppendorf TrackIT, считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000.014

➤ Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 358. Наконечники для дозаторов указаны на стр. 38 и далее.

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Reference2

Возможны ошибки и технические изменения.

Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Описание

Eppendorf Xplorer – это одно-, 8- и 12 канальные электронные дозаторы, разработанные для аспирации и диспенсирования жидкостей в пределах от 0,5 мкл до 10 мл, они исключают риск возникновения многих потенциальных ошибок, связанных с ручным пипетированием. Интуитивное управление и эргономичный дизайн по принципу Eppendorf PhysioCare Concept® задают новые стандарты простоты, точности и воспроизводимости. В настройках можно выбрать один из 9 языков: китайский, датский, английский, французский, немецкий, итальянский, японский, португальский и испанский. Дозатор Xplorer – это идеальный инструмент, если вам требуются точно настраиваемые параметры, воспроизводимость и точные результаты, а также если вы хотите производить пипетирование без лишних усилий и полностью контролировать весь процесс.



Особенности продукции

- > Принцип интуитивно понятного управления для быстрой и простой работы
- > Многофункциональный переключатель
- > Колесо выбора функций
- > Инновационный сбрасыватель
- > Эргономичный угол обзора дисплея
- > Удобная ручка
- > Мощная аккумуляторная батарея
- > Принцип гибкой подзарядки
- > Пружинящий конус (кроме объемов 5 мл и 10 мл)
- > Регулирование в соответствии с внешними условиями (напр., географическая высота, жидкости с высокой плотностью)

Режимы работы	Xplorer	Xplorer plus
Пипетирование (Pip): аспирация и диспенсирование жидкостей	■	■
Ручное пипетирование (Man): аспирация жидкости может останавливаться вручную до достижения максимального заданного объема; используется для определения объема	■	■
Пипетирование и перемешивание (P/M): аспирация и диспенсирование проб осуществляются автоматически с последующими циклами перемешивания, количество которых можно регулировать	■	■
Диспенсирование (Dis): дозирование жидкости равными парциальными объемами	■	■
Автоматическое диспенсирование (Ads): автоматическое дозирование жидкости равными парциальными объемами с заданными пользователем временными интервалами	■	■
Специальный режим (Spr) – множественная аспирация: последовательная аспирация жидкости для объединения в одном наконечнике для дозатора	■	■
Специальный режим (Spr) – последовательное диспенсирование: аспирация жидкости и ее последующее диспенсирование в ходе 10 шагов с заданным пользователем объемом	■	■
Специальный режим (Spr) – обратное пипетирование: избыточная аспирация жидкости с последующим обычным шагом диспенсирования. Идеально подходит для неводных растворов	■	■
Специальный режим (Spr) – разведение: аспирация растворителя и пробы, разделенных воздушным зазором	■	■
Специальный режим (Spr) – последовательное пипетирование: пипетирование до 10 заданных пользователем объемов в последовательном порядке.	■	■
Постоянный объем (Fix): сохранение до 10 наиболее часто используемых объемов, включая скорость аспирации и диспенсирования для каждой операции	■	■
Программирование (Prg): сохранение до 10 ваших основных методов с 4 различными шагами пипетирования для каждого метода	■	■
Опции (Opt): сохранение наиболее часто используемых параметров, задание интервалов техобслуживания, блокировка клавиши	■	■



www.eppendorf.com/xplorer-360

www.eppendorf.com/xplorer-brochure

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Xplorer

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Eppendorf Xplorer®

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Xplorer® , одноканальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	±3,0 %	±0,015 мкл	4861 000.015
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	4861 000.023
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±5,0 %	±0,75 мкл	±1,4 %	±0,21 мкл	4861 000.031
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
50 – 1 000 мкл	синий	50 мкл	±6,0 %	±3 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	4861 000.040
		100 мкл	±3,0 %	±3 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	
		500 мкл	±1,0 %	±5 мкл	±0,2 %	±1 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
0,2 – 5 мл	фиолетовый	250 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3 мкл	4861 000.058
		500 мкл	±3,0 %	±15 мкл	±0,6 %	±3 мкл	
		2 500 мкл	±1,2 %	±30 мкл	±0,25 %	±6,25 мкл	
		5 000 мкл	±0,6 %	±30 мкл	±0,15 %	±7,5 мкл	
0,5 – 10 мл	бирюзовый	500 мкл	±6,0 %	±30 мкл	±1,2 %	±6 мкл	4861 000.066
		1 000 мкл	±3,0 %	±30 мкл	±0,6 %	±6 мкл	
		5 000 мкл	±0,8 %	±40 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
		10 000 мкл	±0,6 %	±60 мкл	±0,15 %	±15 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Xplorer® , 8-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000.104
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000.120
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000.147
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000.163
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	
Eppendorf Xplorer® , 12-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000.112
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000.139
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000.155
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000.171
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,2 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Возможны ошибки и технические изменения.



Eppendorf Xplorer® plus

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Xplorer® plus , одноканальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	±3,0 %	±0,015 мкл	4861 000.708
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	4861 000.716
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±5,0 %	±0,75 мкл	±1,4 %	±0,21 мкл	4861 000.724
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
50 – 1 000 мкл	синий	50 мкл	±6,0 %	±3 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	4861 000.732
		100 мкл	±3,0 %	±3 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	
		500 мкл	±1,0 %	±5 мкл	±0,2 %	±1 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
0,2 – 5 мл	фиолетовый	200 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3 мкл	4861 000.740
		500 мкл	±3,0 %	±15 мкл	±0,6 %	±3 мкл	
		2 500 мкл	±1,2 %	±30 мкл	±0,25 %	±6,25 мкл	
		5 000 мкл	±0,6 %	±30 мкл	±0,15 %	±7,5 мкл	
0,5 – 10 мл	бирюзовый	500 мкл	±6,0 %	±30 мкл	±1,2 %	±6 мкл	4861 000.759
		1 000 мкл	±3,0 %	±30 мкл	±0,6 %	±6 мкл	
		5 000 мкл	±0,8 %	±40 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
		10 000 мкл	±0,6 %	±60 мкл	±0,15 %	±15 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Xplorer® plus , 8-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000.767
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000.783
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000.805
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000.821
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	
Eppendorf Xplorer® plus , 12-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000.775
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000.791
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000.813
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000.830
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,2 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Принадлежности	№ для заказа
Описание	
Запасной зарядный кабель, для Eppendorf Xplorer®, электронного дозатора Eppendorf Multipette® и зарядной стойки	4986 603.005
Запасной зарядный кабель, для зарядной карусели для Eppendorf Xplorer® и электронного Eppendorf Multipette®	4880 603.006
Защитный фильтр 5 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл постоянный объем Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus и Eppendorf Xplorer® (plus), цветовой код: лиловый	4920 623.005
Защитный фильтр 10 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 1 – 10 мл переменный объем Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus и Eppendorf Xplorer® (plus), цветовой код: бирюзовый	4920 624.001
О-кольцо для конусов, 24 шт., красные, для многоканальных пипеток 100 и 300 мкл, с инструментом для установки (1 набор = 24 шт.)	3122 611.000
Нож, для О-колец 100 и 300 мкл, для Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003
О-кольцо для конусов, 24 шт., красные, для многоканальных дозаторов 1 200 мкл, (1 набор = 24 шт.)	4860 716.009
Ключ, для снятия нижних частей дозатора 2 – 10 мл, для Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Ключ, для снятия нижних частей дозатора 1 200 мкл, для Eppendorf Xplorer®	4861 605.006
Стопорное кольцо, убирает пружинящий эффект у конусов одноканальных дозаторов от 10 мл до 1 000 мкл	3120 635.009
Зажим для 8-канального дозатора, убирает пружинящий эффект у конусов пипеток	3122 612.006
Зажим для 12-канального дозатора, убирает пружинящий эффект у конусов пипеток	3122 613.002
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом 70 мл, автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Eppendorf TrackIT, считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000.014

НОВИНКА!

Система держателей для дозатора Eppendorf

Описание

Карусели, подставки и устройства для крепления на стену: Новая система держателей для дозаторов является идеальным решением для всех пользователей ручных инструментов для работы с жидкостями, которым нужна особенно гибкая система для дозаторов Eppendorf и Multipettes®. Карусели и подставки имеют прочную конструкцию и занимают небольшое пространство. Для сохранения ценного пространства на лабораторном столе карусели вмещают как ручные, так и электронные инструменты. И только компания Eppendorf предлагает зарядную карусель с продуманной электроникой с функцией зарядки, которая вмещает до 6 инструментов.



1. Карусель для дозаторов 2 для ручных дозаторов и зарядная карусель 2 для электронных устройств предоставляет столько гибкости и вместимости, как никогда раньше.
 - > Вращающиеся держатели для дозаторов вмещают все существующие ручные дозаторы Eppendorf, а также большинство их предшествующих моделей
 - > Зарядная карусель 2 вмещает до шести электронных устройств с магнитным коннектором для быстрого и простого соединения



2. С зарядной стойкой 2, Xplorer/Xplorer plus или Multipette E3/E3x всегда будут полностью заряженными и готовыми для использования. Стойка для дозатора 2 вмещает один дозатор Multipette M4.
 - > Объемные резиновые ножки защищают карусели и стойки от пролившейся на лабораторный стол жидкости
 - > Зарядная стойка 2 с функцией намотки кабеля для еще большего удобства

3. Расположите ваш дозатор и Multipette на удобной для вас позиции: закрепите на стене, на полке над вашим лабораторным столом или внутри ламинарного бокса.
 - > Условные символы на всех держателях упрощают распределение оборудования в лаборатории
 - > Держатели для дозатора совместимы с дозаторами Eppendorf Research и Reference

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Карусель для дозаторов 2, для 6 Eppendorf Research®, Research® plus, Reference®, Reference® 2 или Biomaster®, дополнительные держатели для дозатора поставляются в виде опции	3116 000.015
Зарядная карусель 2, для 6 Eppendorf Xplorer® или Xplorer® plus, Источник питания со встроенной вилкой входит в комплект поставки, дополнительные зарядные адаптеры и держатели для дозатора можно заказать в виде опции	3116 000.023
Зарядная стойка 2, для одного Eppendorf Xplorer® или Xplorer® plus, Работает от источника питания со встроенной вилкой, поставляемым с Eppendorf Xplorer® или Xplorer® plus	3116 000.031
Зарядная стойка 2, для одного Eppendorf Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream, Работает от источника питания со встроенной вилкой, поставляемым с Eppendorf Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream	3116 000.040
Стойка для дозаторов 2, для одного Eppendorf Multipette® M4, без функции зарядки, дополнительные держатели для дозатора поставляются в виде опции	3116 000.058
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Research®, Research® plus, Reference® 2 или Biomaster®, для карусели для дозатора 2, зарядной карусели 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки	3116 000.112
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Xplorer® или Xplorer® plus, для карусели для дозатора 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки, без функции зарядки	3116 000.120
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Multipette® E3/E3x или Eppendorf Multipette® stream/Xstream, для карусели для дозатора 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки, без функции зарядки	3116 000.139
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Multipette® M4, для карусели для дозатора 2, зарядной карусели 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки	3116 000.147
Зарядный адаптер 2, для одного Eppendorf Xplorer® или Xplorer® plus, для зарядной карусели 2 (с функцией зарядки)	3116 602.007
Зарядный адаптер 2, для одного Eppendorf Multipette® E3/E3x or Eppendorf Multipette® stream/Xstream, для зарядной карусели 2, с функцией зарядки	3116 603.003



www.eppendorf.com/pipetteholder-brochure

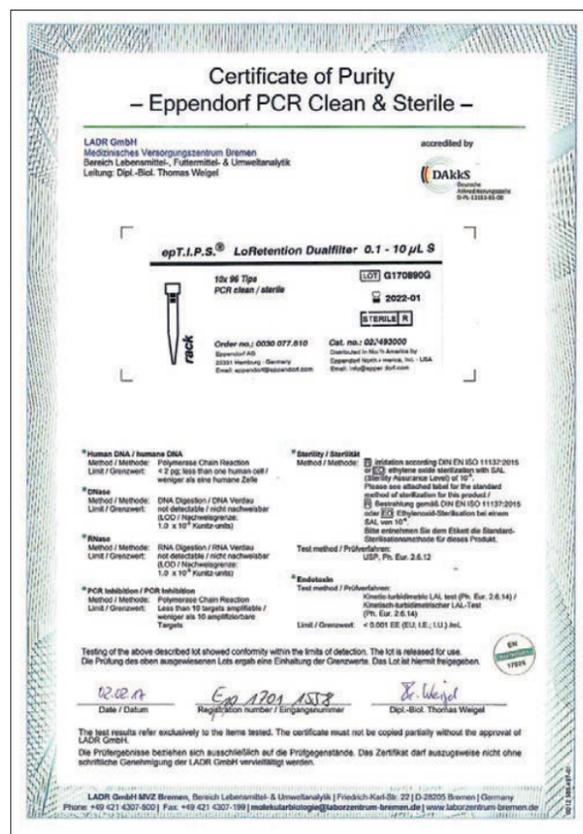
www.eppendorf.com/pipetteholder-360

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Степени чистоты для наконечников Eppendorf



Eppendorf epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] и Combitips advanced[®] олицетворяют высочайшее качество и чистоту. Высокая точность и надежность наконечников для дозатора и наконечников Combitips[®] обеспечиваются благодаря точной формовке. Каждая партия наконечников для дозатора и наконечников Combitips подвергается гравиметрическому замеру в процессе заключительного испытания. Низкий уровень смачивания обеспечивает точные показания объема и минимальную адгезию. Наконечники для дозатора и цилиндры наконечников Combitip изготовлены из полипропилена. Относительно инертный пластик характеризуется низкой способностью к смачиванию, а также высокой степенью размерной и механической стабильности по всему температурному диапазону. Для наконечников Combitips advanced используется полиэтилен. Два различных типа пластика приходится использовать с той целью, чтобы достичь идеальных эксплуатационных характеристик между двумя компонентами. Наши наконечники представлены в широком ассортименте по степени чистоты (см. таблицу рядом). Для получения дополнительной информации см. страницу 14 - 15.



Совершенное качество

Благодаря жестким критериям контроля, проверка которых ведется как внутренними, так и внешними усилиями, мы можем гарантировать стабильно высокое качество нашей продукции – от партии к партии. Наши расходные материалы доступны с различным уровнем чистоты. Качество продукции Eppendorf Quality™ соответствует самым высоким уровням чистоты: “Классы чистоты Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade и Eppendorf Biopur®”. Помимо внутреннего контроля и общих сертификатов качества, каждая партия имеет специальный сертификат, выданный независимой аккредитованной лабораторией, подтверждающий классы чистоты Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade и Eppendorf Biopur. Это позволяет нам гарантировать постоянное соответствие самым высоким запросам пользователей к чистоте (www.eppendorf.com/purity). В качестве специальной услуги мы выдаем для каждой поставляемой партии сертификат о проверке, доступ к которому можно получить в режиме онлайн (www.eppendorf.com/certificates).

Степени чистоты	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile и PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾	Eppendorf Biopur®
Непрерывный контроль качества по следующим соответствующим критериям:						
Функционирование, герметичность, точность	■	■	■	■	■	■
Низкий уровень смачивания	■	■	■	■	■	■
Высокая химическая устойчивость	■	■	■	■	■	■
Высокая температурная устойчивость	■	■	■	■	■	■
Высокая устойчивость при центрифугировании ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Высокая степень прозрачности	■	■	■	■	■	■
Точно подобранная форма	■	■	■	■	■	■
Сертификация каждой партии²⁾ по следующим критериям чистоты:						
Апирогенность (отсутствие эндотоксинов)		■		■		■
Стерильность (европейская Фармакопея/Фармакопея США)		■		■		■
Отсутствие ДНК человека			■	■		■
Без ДНК (ДНК человека и бактерий)						■
Отсутствие ДНазы			■	■		■
Отсутствие РНазы			■	■		■
Отсутствие ингибиторов ПЦР			■	■		■
Отсутствие АТФ						■
Наконечники Eppendorf						
epT.I.P.S. [®] Standard, Box и Set	■					
epT.I.P.S. [®] Reloads	■		■			
epT.I.P.S. [®] Racks			■ ³⁾			
epT.I.P.S. [®] Singles						■
ep Dualfilter T.I.P.S. [®]				■		
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] SealMax				■		
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention						■
Combitips advanced [®]	■		■ ³⁾			■
epT.I.P.S. [®] LoRetention	■					
epT.I.P.S. [®] Motion	■					
Наконечники с фильтром						
epT.I.P.S. [®] Motion				■		

¹⁾ Более точную и подробную информацию об устойчивости при центрифугировании см. на страницах с описанием соответствующего продукта. ²⁾ Сертификат для конкретной партии можно скачать на www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Предлагается только в Северной Америке. ⁴⁾ В соответствии с требованиями ISO 18385.



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

epT.I.P.S.[®]

Описание

Наконечники epT.I.P.S. – оригинальная Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System“ компании Eppendorf – наконечники оптимально подобраны к Eppendorf и соответствуют требованиям стандарта EN ISO 8655. В результате для насадки и снятия наконечника требуются минимальные усилия, и при этом достигается высочайшая степень герметичности. Наконечники для дозаторов epT.I.P.S. можно использовать с дозаторами других производителей. Оптимальная смачиваемость, высокая прозрачность и особые, сертифицированные классы чистоты являются очевидными преимуществами нашей продукции и отражают основные принципы производства.

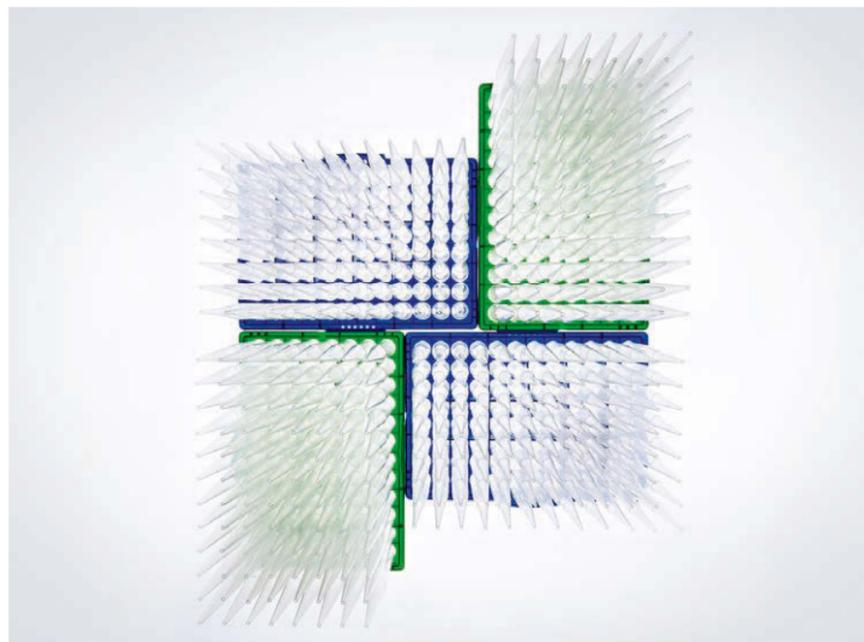


Особенности продукции

- > Благодаря эргономичной, усовершенствованной конической форме наконечника достигается его оптимальная насадка на дозатор Eppendorf
- > Наконечники для дозаторов epT.I.P.S. являются универсальными, их даже можно использовать с дозаторами других производителей
- > Точная градуировка упрощает визуальный контроль объема пипетирования
- > Длинные, узкие наконечники достигают дна узких и высоких пробирок, не касаясь их верхнего края
- > Миниатюрные укороченные или удлиненные наконечники упрощают работу с малыми объемами
- > Поставляются в классах чистоты: Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur[®]
- > Цветные штативы упрощают процесс определения объема и подбора дозаторов Eppendorf

Области применения

- > Пипетирование жидкостей
- > Диспенсирование жидкостей
- > Смешивание жидкостей
- > Наполнение планшетов и реакционных пробирок
- > Нанесение проб для электрофореза
- > Экстракция фаз и удаление надосадочной жидкости



www.eppendorf.com/appnote354

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/epTips

epT.I.P.S.[®] Standard

- > Оригинальные, высококачественные наконечники для дозатора Eppendorf, упакованные в пакеты многоразового использования
- > Поставляются в размерах от 10 мкл до 10 мл в классе чистоты Eppendorf Quality
- > Наконечники epT.I.P.S. Standard 200 мкл, 300 мкл и 1 000 мкл также поставляются желтого и синего цвета
- > Наконечники для дозаторов epT.I.P.S. Standard можно автоклавировать 20 мин. при температуре 121 °C.

epT.I.P.S.[®] Box/epT.I.P.S.[®] Set

- > Перенос штативов без загрязнений в устойчивый рабочий бокс
- > Система оптимальна для многоканальных пипеток
- > Цветные штативы для простой идентификации наконечников и пипеток
- > Наконечники можно надевать на пипетки прямо из штативов
- > Боксы и штативы можно автоклавировать
- > epT.I.P.S. Box и epT.I.P.S. Set предоставляются в Eppendorf Quality

epT.I.P.S.[®] Racks

- > Наконечники для дозаторов Eppendorf Biopur обеспечивают высочайшую степень биологической чистоты
- > Гарантирован класс чистоты PCR clean, стерильность, апиrogenность, отсутствие АТФ и ДНК
- > Каждая разновидность продукции в течение длительного времени проверяется независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу www.eppendorf.com/certificates
- > Упакованы в racks по 96, 48 или 24 наконечника

epT.I.P.S.[®] Singles

- > Наконечник для дозаторов Eppendorf Biopur, в индивидуальной упаковке
- > Гарантирован класс чистоты PCR clean, стерильность, апиrogenность, отсутствие АТФ и ДНК
- > Номер партии и дату истечения срока годности см. на каждой блистерной упаковке
- > Каждая разновидность продукции в течение длительного времени проверяется независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу www.eppendorf.com/certificates

epT.I.P.S.[®]**epT.I.P.S.[®] Reloads**

- > Сведение загрязнений к минимуму по сравнению с одноразовыми штативами
- > Многоцветные штативы можно автоклавировать при температуре не более 121 °С в течение 20 мин., в упаковке и без фольги, для последующего использования
- > Система заполнения, в зависимости от размеров наконечников, представлена либо в виде двусторонней упаковки, либо в виде башни
- > Поставляются в классах чистоты Eppendorf Quality и PCR clean
- > Цветные штативы для простой идентификации объемов и дозаторов

Специальные наконечники

**Eppendorf GELoader[®]**

- > Специальный наконечник для гель-электрофореза, нанесения на полиакриламидные гели
- > Гибкие, длинные и узкие наконечники для работы с минимальными объемами
- > GELoader tips и rack можно автоклавировать
- > Высочайшая точность и правильность при использовании с дозаторами Eppendorf объемом от 0,5 до 10 мкл (серая кнопка управления)

**Eppendorf Microloader[™]**

- > Невероятно длинный, тонкий и гибкий наконечник для заполнения микрокапилляров для микроинъекций, а также для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости
- > Наконечники Microloader и штативы могут автоклавироваться
- > Высочайшая точность и правильность при использовании с дозаторами Eppendorf объемом от 0,5 до 10 мкл (серая кнопка управления)

> Информацию для заказа см. на стр. 51

Возможны ошибки и технические изменения.

epT.I.P.S.[®] Long**Описание**

Благодаря узкой форме экстрадлинных наконечников для дозаторов epT.I.P.S. и ep Dualfilter T.I.P.S. вы всегда получите отличные результаты при дозировании жидкости в конические пробирки Eppendorf Tubes[®] 5.0 mL, флаконы для клеточных культур, глубокие лунки или пробирки. Более того, риск прикосновения к стенкам этих глубоких пробирок минимизирован и вероятность перекрестного загрязнения практически исключена. Экстрадлинные epT.I.P.S. поставляются в следующих объемах:

- > 0,5 – 20 мкл L (46 мм)
- > 50 – 1 250 мкл L (103 мм)
- > 0,2 – 5 мл L (175 мм)
- > 0,5 – 10 мл L (243 мм)

**Особенности продукции**

- > Узкая форма экстрадлинных наконечников для дозаторов epT.I.P.S. и ep Dualfilter T.I.P.S.
- > Постоянное достижение наилучших результатов во время пипетирования при работе с Eppendorf Tubes[®] 5.0 mL, коническими пробирками, флаконами для клеточных культур, глубокими лунками или пробирками
- > Риск прикосновения к стенкам этих глубоких пробирок минимизирован и вероятность перекрестного загрязнения практически исключена
- > Поставляются в классах чистоты Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов), а также Eppendorf Biopur[®]
- > Также поставляется в виде наконечников с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S.

Области применения

- > Пипетирование жидкостей
- > Диспенсирование жидкостей
- > Смешивание жидкостей
- > Наполнение планшетов и реакционных пробирок
- > Нанесение проб для электрофореза
- > Экстракция фаз и удаление надосадочной жидкости



www.eppendorf.com/eptips-video

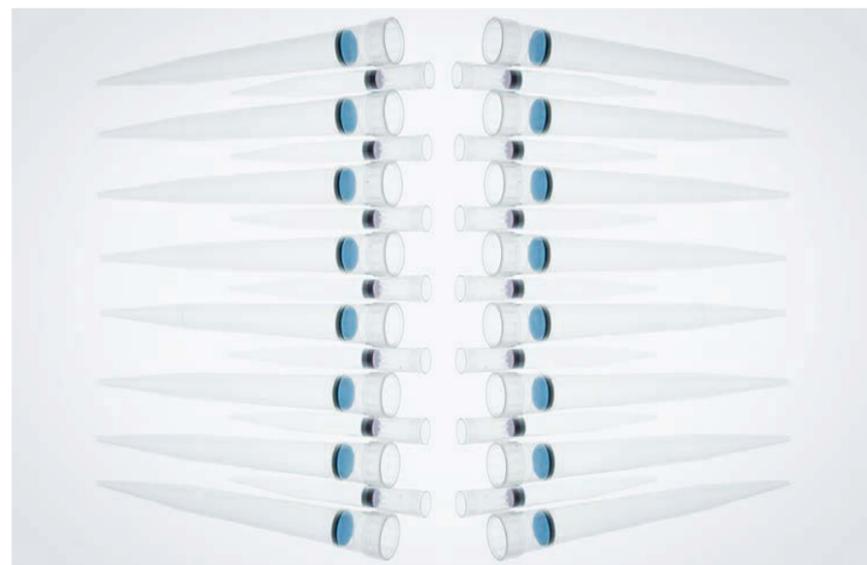
Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/epTips

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

ep Dualfilter T.I.P.S.[®]

Описание

Наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. – это первые наконечники такого рода с двухслойным фильтром, предотвращающим загрязнение. Двухслойные фильтры выполнены из пластичного гидрофобного материала, отлично прилегают к конусу наконечника и задерживают практически 100 % всех аэрозолей¹⁾ и биомолекул. Этот фильтрующий эффект достигается благодаря использованию различных тщательно выверенных размеров пор фильтра. Слой, располагающийся ближе к пробе, обеспечивает защиту от капель, брызг и аэрозолей. Слой, располагающийся ближе к конусу дозаторами, действует как дополнительная преграда для загрязнений и надежно удерживает биомолекулы. Выверенные размеры воздушных каналов гарантируют полный выход пробы и быстрое пипетирование в соответствии с конкретными требованиями.



Особенности продукции

- > Двойная защита от аэрозолей¹⁾ и биомолекулы
- > Двойная защита дозатора и пробы
- > Не содержит ингибиторов ПЦР
- > Предоставляются в качестве Eppendorf PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов) и Eppendorf Forensic DNA Grade
- > Протестированы в Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) в г. Ганновер, Германия
- > Непрерывная проверка каждой партии изделий независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates.
- > Сертификат эффективности работы фильтра согласно стандарту EN 1822 доступен на следующем сайте: www.eppendorf.com/certificates

Области применения

- > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР)
- > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов)
- > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител)
- > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., средами)
- > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами
- > Все области применения¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



➤ Информацию для заказа см. на стр. 50

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax

Описание

Лиловый и белый фильтры наконечников для дозатора ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax обеспечивают надежную защиту вашего дозатора от загрязнений, а также вас самих от ваших же проб, при этом степень защиты от аэрозолей и биомолекул составляет практически 100 %¹⁾. Этот Dualfilter немедленно закрывается при соприкосновении с избыточным количеством пробы, предотвращая потерю ценного материала. Кроме того, белый слой защищает от капель или разбрызгивания, а фиолетовый формирует высокоэффективный барьер, препятствующий проникновению жидкости пробы. Сертификаты и более подробную информацию о сохранности конкретных проб, ингибировании ПЦР и защите от аэрозолей можно получить на региональном веб-сайте Eppendorf.



Особенности продукции

- > Надежная защита от жидкостей
- > Надежная защита от аэрозолей¹⁾ и биомолекулы
- > Не содержит добавок, ингибирующих реакцию ПЦР
- > Защита вашего дозатора от агрессивных жидкостей в случае избыточной аспирации
- > Предоставляются в качестве PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов)
- > Непрерывная проверка каждой партии изделий независимой лабораторией гарантирует высокий класс чистоты и качества
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
- > Сертификат эффективности работы фильтра согласно стандарту EN 1822 доступен на следующем сайте: www.eppendorf.com/certificates

Области применения

- > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР)
- > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов)
- > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител)
- > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., средами)
- > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами
- > Все области применения¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



www.eppendorf.com/appnote327

➤ Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/epTips

epT.I.P.S.[®] LoRetention

Описание

Наконечники для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention особенно хорошо подходят для работы с жидкостями, содержащими детергенты. Детергенты или жидкости, содержащие детергенты, понижают поверхностное натяжение жидкости. Это приводит к возникновению так называемого «феномена намокания»: остаточная жидкость прилипает к стенкам наконечника и не может быть восстановлена. Невидимая пленка, которая остается в стандартных наконечниках, содержит существенно больший объем ценного материала пробы, который сбрасывается вместе с наконечником. В частности, когда речь заходит о чувствительной ПЦР и *real-time* применениях, связанных с ней, поверхности с низкой степенью адгезии могут увеличивать воспроизводимость и значительно сокращать потери дорогих реагентов. Низкая степень адгезии наконечников для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечников ep Dualfilter T.I.P.S. Наконечники с фильтром LoRetention обладают сверхгидрофобной, крайне однородной поверхностью. Это достигается за счет применения инновационной обработки на молекулярном уровне – технологии Pearl Effect Technology. Все наконечники для дозатора не имеют покрытия, не содержат добавок и не проникают в пробу. Жидкости с содержанием детергентов не удерживаются на поверхности, так что в наконечнике не остается практически никакой жидкости такого рода. Благодаря этим невероятным свойствам материала гарантируется максимальная сохранность пробы, экономия затрат и повышенная воспроизводимость.



“Pearl Effect” — сравнение объемов остаточной жидкости при пипетировании растворов, содержащих детергенты:

1. Значительная потеря пробы в обычном наконечнике
2. Максимальное извлечение с epT.I.P.S. LoRetention

Области применения

- > Культивирование клеток (среда)
- > Геномика: ПЦР, реал-тайм ПЦР, qPCR и все остальные виды ПЦР
- > Ферментативные реакции (рестрикция, лигирование)
- > Выделение и очистка нуклеиновых кислот
- > Работа с детергентами для гель-электрофореза (напр., нанесение маркера ДНК): SDS, Triton[®], X-100, Brij[®] 35, Tween[®] 20, CHAPS
- > Протеомика (все виды исследований белка)
- > Выделение и очистка белка

Особенности продукции

- > Ультраоднородная поверхность для максимальной воспроизводимости
- > Ультрагидрофобная поверхность для минимизации потерь пробы
- > Значительное сокращение пенообразования при пипетировании
- > Крайне высокая химическая устойчивость
- > Предоставляются в PCR clean и Eppendorf Quality
- > Также предоставляются в качестве ep Dualfilter T.I.P.S.in PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов)
- > Покрытие отсутствует
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates.

> Информацию для заказа см. на стр. 48

Возможны ошибки и технические изменения.

Максимальная воспроизводимость в геномике

epT.I.P.S. LoRetention особенно рекомендуется для таких сфер применения, в которых требуется высокая точность результатов анализов ДНК/РНК, например, для ПЦР и *real-time* ПЦР. Например, дорогостоящие мастер-миксы и ферментные растворы имеют тенденцию прилипать к внутренней поверхности наконечников. Специально обработанная поверхность с низкой степенью адгезии создана для обеспечения максимального отталкивания содержащих детергенты жидкостей – для минимальной потери ваших ценных проб.

Примеры жидкостей с эффектом адгезии:

- > Мастер-миксы
- > Растворы ферментов: рестрикции ферментами, лигирование, ДНаза
- > маркеры ДНК для гель-электрофореза

epT.I.P.S. LoRetention обеспечивают гораздо лучшие с точки зрения точности и сохранности проб результаты по сравнению со стандартными наконечниками для дозатора (см. рис. 1).

Максимальная воспроизводимость в протеомике

Высокочувствительные методы детекции требуют максимальной надежности и воспроизводимости при пипетировании не только в области молекулярной биологии. При анализе и выделении белков реагенты и пробы часто также содержат детергенты, как, например, при электрофорезе белков в полиакриламидном геле. Уменьшая удержание проб и улучшая воспроизводимость пипетирования, наконечники для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention особенно хорошо подходят для применений в области протеомики.

Стандартные применения с белками:

- > выделение
- > очистка
- > денатурирование

Факты говорят сами за себя – если сравнивать со стандартными наконечниками для дозатора epT.I.P.S. LoRetention с точки зрения точности и сохранности проб оказались существенно лучше, как показано на рис 1 и 2.

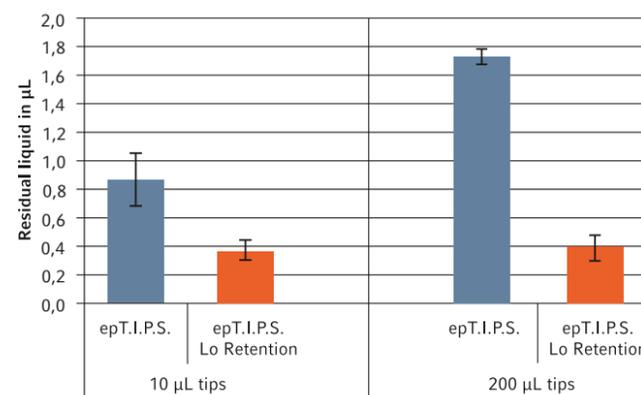


Рис. 1:

Сравнение объемов остаточной жидкости в наконечниках epT.I.P.S. и epT.I.P.S. LoRetention при пипетировании *real-time* ПЦР-смеси. После пипетирования в наконечниках была обнаружена остаточная жидкость. Измерения повторялись несколько раз, и были установлены стандартные отклонения. epT.I.P.S. Наконечники LoRetention продемонстрировали самый низкий уровень остаточной жидкости.

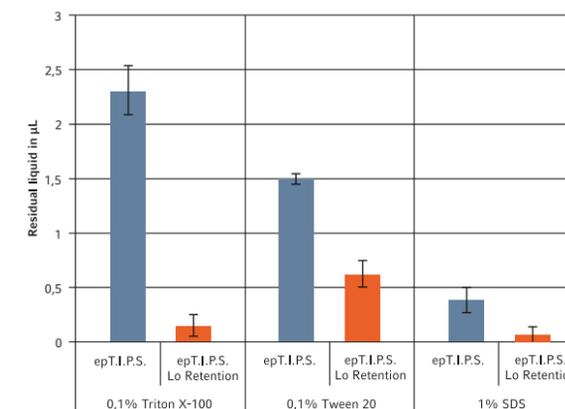


Рис. 2:

Сравнение низкой удерживающей способности при взаимодействии с растворителями, которые обычно используются в протеомике. Наконечниками на 200 мкл epT.I.P.S. и epT.I.P.S. LoRetention были пипетированы указанные растворы. Затем был пипетирован ферментный буфер, содержащий детергенты, после чего был определен уровень остаточной жидкости. Наконечники epT.I.P.S. LoRetention воспроизводимо показывали самый малый объем остаточной жидкости.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/LoRetention

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Liquid Handling

Диапазон объемов/ерТ.I.P.S.[®]
ерТ.I.P.S.[®] LoRetention
(все наконечники показаны в
натуральную величину)

■ **темно-серый 0,1 – 10 мкл, 34 мм**



стандарт/нерасфасованн.

1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.811

перезагружаемые

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.371
0030 072.049 LoRetention

перезагружаемые

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.754
0030 072.006 LoRetention

■ **серый 0,1 – 20 мкл, 40 мм**



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.838

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.398

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.770

■ **светло-серый 0,5 – 20 мкл L, 46 мм**



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.854

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.410
0030 072.057 LoRetention

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.797
0030 072.014 LoRetention

■ **желтый 2 – 200 мкл, 53 мм**



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.889
0030 000.870 наконечн. желтого
цвета

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.436
0030 072.065 LoRetention

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.819
0030 072.022 LoRetention

■ **оранжевый 20 – 300 мкл, 55 мм**



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.900
0030 000.897 наконечн. желтого
цвета

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.452

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.835

■ **синий 50 – 1 000 мкл, 71 мм**



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.927
0030 000.919 наконечн. синего
цвета

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.479
0030 072.073 LoRetention

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.851
0030 072.030 LoRetention

■ **зеленый 50 – 1 250 мкл, 76 мм**



1 000 наконечн. (2 пак. × 500
наконечн.)
0030 000.935

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.495

960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.878



Liquid Handling

бокс

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.010

набор

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.215
0030 072.251 LoRetention

отдельные

100 наконечн., в индивидуальной
упаковке
0030 010.027

штативы

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.013

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.037

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.231

100 наконечн., в индивидуальной
упаковке
0030 010.027

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.013

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.053

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.258
0030 072.260 LoRetention

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.070

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.274
0030 072.278 LoRetention

100 наконечн., в индивидуальной
упаковке
0030 010.043

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.030

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.096

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.290

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.056

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.118

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.312
0030 072.286 LoRetention

100 наконечн., в индивидуальной
упаковке
0030 010.060

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.072

1 бокс многоразового пользования ×
96 наконечн.
0030 073.134

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.), 1 многоразовый бокс
0030 073.339

480 наконечн. (5 штатив. × 96
наконечн.)
0030 075.099

Liquid Handling

Диапазон объемов/ерT.I.P.S.®
ерT.I.P.S.® LoRetention
(все наконечники показаны в
натуральную величину)



	стандарт/нерасфасованн.	перезагружаемые	перезагружаемые
■ темно-зеленый 50 – 1 250 мкл L, 103 мм	1 000 наконечн. (2 пак. x 500 наконечн.) 0030 000.730	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.) 0030 073.630	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.) 0030 073.649
■ красный 0,25 – 2,5 мл, 115 мм	500 наконечн. (5 пак. x 100 наконечн.) 0030 000.951	480 наконечн. (10 штатив. x 48 наконечн.) 0030 073.517	480 наконечн. (10 штатив. x 48 наконечн.) 0030 073.894
■ фиолетовый 0,1 – 5 мл, 120 мм	500 наконечн. (5 пак. x 100 наконечн.) 0030 000.978		
■ фиолетовый 0,2 – 5 мл L, 175 мм	300 наконечн. (3 пак. x 100 наконечн.) 0030 000.650		
■ бирюзовый 0,5 – 10 мл, 165 мм	200 наконечн. (2 пак. x 100 наконечн.) 0030 000.765		
■ бирюзовый 0,5 – 10 мл L, 243 мм	200 наконечн. (2 пак. x 100 наконечн.) 0030 000.781		



(Изображение уменьшенного размера)

Liquid Handling



бюкс	набор	отдельные	штативы
1 бюкс многоразового пользования x 96 наконечн. 0030 073.657			480 наконечн. (5 штатив. x 96 наконечн.) 0030 075.161
1 бюкс многоразового пользования x 48 наконечн. 0030 073.150	240 наконечн. (5 штатив. x 48 наконечн.), 1 многоразовый бюкс 0030 073.355		240 наконечн. (5 штатив. x 48 наконечн.) 0030 075.110
1 бюкс многоразового пользования x 24 наконечн. 0030 073.177			120 наконечн. (5 штатив. x 24 наконечн.) 0030 075.200
			120 наконечн. (5 штатив. x 24 наконечн.) 0030 075.218
			120 наконечн. (5 штатив. x 24 наконечн.) 0030 075.153

Liquid Handling

Диапазон пипетирования/
ер Dualfilter T.I.P.S.®/
ер Dualfilter T.I.P.S.®
LoRetention/ ер Dualfilter
T.I.P.S.® SealMax

штативы



Forensic DNA Grade

Диапазон пипетирования/ ер Dualfilter T.I.P.S.®/ ер Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ер Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	штативы	Eppendorf sterile и PCR clean	Forensic DNA Grade
■ темно-серый 0,1 – 10 мкл S, 34 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.504	0030 077.610 LoRetention 0030 077.806 SealMax
■ серый 0,1 – 10 мкл M, 40 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.512	0030 077.768
■ светло-серый 0,5 – 20 мкл L, 46 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.520	0030 077.628 LoRetention 0030 077.814 SealMax
■ желтый 2 – 20 мкл, 53 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.539	0030 077.776
■ желтый 2 – 100 мкл, 53 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.547	0030 077.644 LoRetention 0030 077.822 SealMax
■ желтый 2 – 200 мкл, 55 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.555	0030 077.830 SealMax 0030 077.784
■ оранжевый 20 – 300 мкл, 55 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.563	0030 077.636 LoRetention 0030 077.849 SealMax
■ синий 50 – 1 000 мкл, 76 мм	960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.571	0030 077.652 LoRetention 0030 077.857 SealMax 0030 077.792
■ темно-зеленый 50 – 1 250 мкл L, 103 мм	480 наконечн. (5 штатив. x 96 наконечн.)	0030 077.750	

Возможны ошибки и технические изменения.

Liquid Handling

Диапазон пипетирования/
ер Dualfilter T.I.P.S.®/
ер Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/
ер Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

штативы



Eppendorf sterile и PCR clean

Диапазон пипетирования/ ер Dualfilter T.I.P.S.®/ ер Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ер Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	штативы
■ фиолетовый 0,1 – 5 мл, 120 мм	120 наконечн. (5 штатив. x 24 наконечн.) 0030 077.580
■ фиолетовый 0,2 – 5 мл L, 175 мм	120 наконечн. (5 штатив. x 24 наконечн.) 0030 077.725
■ бирюзовый 0,5 – 10 мл L, 243 мм	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 077.598

(Изображение уменьшенного размера)

Специальные наконечники

Диапазон объемов/ наконечник для
дозатора

Диапазон объемов/ наконечник для дозатора	штативы
■ светло-серый 0,5 – 20 мкл, 62 мм	Eppendorf GELoader® 192 наконечн. (2 штатив. x 96 наконечн.) 0030 001.222
■ светло-серый 0,5 – 20 мкл, 100 мм	Microloader™ 192 шт. (2 штатив. x 96 шт.) 5242 956.003
■ светло-серый 20 мкл, 52 мм	Mastertip® 480 наконечн. (5 штатив. x 96 наконечн.) 0030 001.320

Multipette® M4

**Особенности продукции**

- > Режимы многократного диспенсирования: уменьшают количество движений пользователя; однократное наполнение наконечника позволяет производить диспенсирование до 100 раз без дозаправки
- > Автоматическое распознавание наконечников Combitip: позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты объема
- > Широкий диапазон дозирования: от 1 мкл до 10 мл
- > Беспроблемная работа благодаря встроенному счетчику шагов: процесс дозирования будет продолжаться без ошибок в случае временной приостановки процесса
- > Центральный сбрасыватель Combitip: полностью опорожненный Combitip легко снимается одной рукой
- > Благодаря технологии прямого вытеснения отлично подходит для работы с вязкими или пенящимися растворами и жидкостями с высоким давлением пара
- > Обеспечивает безопасность при работе с токсичными, радиоактивными и инфекционными материалами

Области применения

- > Многократное дозирование длинными сериями, а именно: заполнение реакционных пробирок или планшетов, аликвотирование реагентов
- > Дозирование без контаминации токсичных, радиоактивных и других опасных жидкостей
- > Точное и безошибочное диспенсирование вязких жидкостей (напр., глицерин) или с высоким давлением пара (напр., этанол)

В сочетании с 9 различными размерами наконечников Combitips advanced (0,1 мл – 50 мл) Multipette M4 имеет уникальный диапазон дозирования от 1 мкл – 10 мл. Благодаря своим характеристикам Combitip Rack позволяет во время дозирования без труда работать одной рукой.



www.eppendorf.com/m4-360

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

Таблица объемов для использования наконечников Combitips advanced с дозаторами Multipette M4

	Положение колеса выбора объема:									
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Максимальное количество шагов диспенсирования:	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10
Наконечники Combitips advanced для диспенсирования следующих объемов:										
0,1 мл	1 мкл	2 мкл	3 мкл	4 мкл	5 мкл	6 мкл	7 мкл	8 мкл	9 мкл	10 мкл
0,2 мл	2 мкл	4 мкл	6 мкл	8 мкл	10 мкл	12 мкл	14 мкл	16 мкл	18 мкл	20 мкл
0,5 мл	5 мкл	10 мкл	15 мкл	20 мкл	25 мкл	30 мкл	35 мкл	40 мкл	45 мкл	50 мкл
1,0 мл	10 мкл	20 мкл	30 мкл	40 мкл	50 мкл	60 мкл	70 мкл	80 мкл	90 мкл	100 мкл
2,5 мл	25 мкл	50 мкл	75 мкл	100 мкл	125 мкл	150 мкл	175 мкл	200 мкл	225 мкл	250 мкл
5,0 мл	50 мкл	100 мкл	150 мкл	200 мкл	250 мкл	300 мкл	350 мкл	400 мкл	450 мкл	500 мкл
10 мл	100 мкл	200 мкл	300 мкл	400 мкл	500 мкл	600 мкл	700 мкл	800 мкл	900 мкл	1,0 мл
25 мл ¹⁾	250 мкл	500 мкл	750 мкл	1,0 мл	1,25 мл	1,5 мл	1,75 мл	2,0 мл	2,25 мл	2,5 мл
50 мл ¹⁾	500 мкл	1,0 мл	1,5 мл	2,0 мл	2,5 мл	3,0 мл	3,5 мл	4,0 мл	4,5 мл	5,0 мл

¹⁾ Наконечники Combitips объемом 25 и 50 мл могут использоваться только с соответствующим адаптером. Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 61.

Таблица объемов для использования наконечников Combitips advanced с дозаторами Multipette M4

	Положение колеса выбора объема:									
	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Максимальное количество шагов диспенсирования:	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Наконечники Combitips advanced для диспенсирования следующих объемов:										
0,1 мл	11 мкл	12 мкл	13 мкл	14 мкл	15 мкл	16 мкл	17 мкл	18 мкл	19 мкл	20 мкл
0,2 мл	22 мкл	24 мкл	26 мкл	28 мкл	30 мкл	32 мкл	34 мкл	36 мкл	38 мкл	40 мкл
0,5 мл	55 мкл	60 мкл	65 мкл	70 мкл	75 мкл	80 мкл	85 мкл	90 мкл	95 мкл	100 мкл
1,0 мл	110 мкл	120 мкл	130 мкл	140 мкл	150 мкл	160 мкл	170 мкл	180 мкл	190 мкл	200 мкл
2,5 мл	275 мкл	300 мкл	325 мкл	350 мкл	375 мкл	400 мкл	425 мкл	450 мкл	475 мкл	500 мкл
5,0 мл	550 мкл	600 мкл	650 мкл	700 мкл	750 мкл	800 мкл	850 мкл	900 мкл	950 мкл	1,0 мл
10 мл	1,1 мл	1,2 мл	1,3 мл	1,4 мл	1,5 мл	1,6 мл	1,7 мл	1,8 мл	1,9 мл	2,0 мл
25 мл ¹⁾	2,75 мл	3,0 мл	3,25 мл	3,5 мл	3,75 мл	4,0 мл	4,25 мл	4,50 мл	4,75 мл	5,0 мл
50 мл ¹⁾	5,5 мл	6,0 мл	6,5 мл	7,0 мл	7,5 мл	8,0 мл	8,5 мл	9,0 мл	9,5 мл	10 мл

¹⁾ Наконечники Combitips объемом 25 и 50 мл могут использоваться только с соответствующим адаптером. Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 61.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Multipette® M4, одноканальн., 1 мкл – 10 мл	4982 000.012
Стартовый набор Multipette® M4, одноканальн., Multipette® M4, штатив для наконечников Combitip Rack, набор наконечников Combitip, 1 мкл – 10 мл	4982 000.314
Батарея, 3 В, для Multipette® M4 и Multipette® plus	4980 215.003

Multipette® E3/E3x



PhysioCare
concept

Особенности продукции

- > Автоматическое распознавание наконечников Combitip: позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты объема, и избежать неверного диспенсирования
- > Удобное и не требующее лишних усилий сбрасывание наконечника одной кнопкой: Для управления одной рукой и бесконтактного сбрасывания наконечников Combitip advanced
- > Регулирование скорости: программирование скорости аспирации и диспенсирования для максимальной точности и предотвращения разбрызгивания
- > Режимы многократного диспенсирования: Уменьшают количество движений пользователя; однократное наполнение наконечника позволяет производить диспенсирование до 100 раз без дозаправки
- > Широкий диапазон дозирования: цена деления 100 нанолитров и возможность выполнять диспенсирование до 5 000 различных объемов в диапазоне от 1 мкл до 50 мл
- > Приводное функционирование сводит к минимуму количество ошибок оператора, а также снижает риск травм от постоянного напряжения (RSI)
- > Безопасная и удобная эксплуатация, 9 языков интерфейса
- > Большой цветной дисплей с подсветкой снижает напряжение глаз при чтении данных
- > Система прямого вытеснения: невосприимчива к свойствам жидкости и большинству ошибок пипетирования вручную, также обеспечивает защиту от аэрозольного загрязнения
- > Eppendorf TrackIT совместимы: Чип редактируемых данных содержит всю необходимую информацию. www.eppendorf.com/trackit

Области применения

- > Многократное диспенсирование жидкости длинными сериями, например наполнение пробирок или планшетов, аликвотирование реагентов и использование наборов (режимы диспенсирования/автоматического диспенсирования)
- > Дозирование без контаминации токсичных, радиоактивных и других опасных жидкостей (все имеющиеся режимы)
- > Точное и безошибочное дозирование вязких жидкостей (напр., глицерина) или жидкостей с высоким давлением пара (напр., этанола) (все имеющиеся режимы)
- > Пулирование жидкостей (режим аспирации)
- > Проведение серийных разведений (режим последовательного диспенсирования)
- > Определение концентрации (режим титрования)
- > Пулирование и задание объема с последующим диспенсированием (режим аспирации и диспенсирования)



Точная и безопасная работа

Оптимизированная система Multipette и Combitips® advanced для удобства в эксплуатации позволяет автоматически распознавать наконечники. Сконструированный по типу шприца наконечник Combitip увеличивает точность и правильность пипетирования. На его работу не влияют свойства жидкости, большинство ошибок пипетирования и он защищает от аэрозольного загрязнения.



www.eppendorf.com/multipette-system

> Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 61

Краткий обзор Multipette E3 и Multipette E3x	Multipette E3	Multipette E3x
Быстрое диспенсирование благодаря моторизированному поршню	■	■
Автоматическое распознавание наконечника Combitips advanced®	■	■
Однокнопный сбрасыватель наконечника	■	■
Диапазон объемов от 1 мкл до 50 мл, возможность диспенсирования более 5 000 объемов	■	■
Большой цветной дисплей с подсветкой, интерфейс на 9 языках	■	■
Режим ожидания снижает энергопотребление, если диспенсер не используется	■	■
Литий-ионная батарея с большим сроком службы	■	■
Регулировка скорости в соответствии с вязкостью жидкости и размером пробирки для предотвращения возникновения пузырьков воздуха и брызг	■	■
Опции (Opt): сохранение наиболее часто используемых параметров, задание интервалов техобслуживания, блокировка кнопок	■	■
Режимы работы	3	7
Пипетирование (Pip): точное дозирование жидкости объемом до 50 мл	■	■
Диспенсирование (Dis): последовательное диспенсирование до 100 шагов подряд	■	■
Автоматическое диспенсирование (Ads): весь объем диспенсировается с фиксированными интервалами в диапазоне от 0,1 с до 10 с	■	■
Последовательное диспенсирование (Seq): индивидуальная настройка объема для макс. 16 шагов диспенсирования		■
Аспирация (Asp): последовательная аспирация жидкости для объединения в одном наконечнике Combitip		■
аспирация и диспенсирование (A/D): пулирование и расчет объема при его неизвестном значении с последующим диспенсированием желаемых парциальных объемов		■
Титрование (Tit): точное дозирование жидкостей при одновременном измерении объема		■

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Multipette® E3 , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000.010
Пакет Multipette® E3, вкл. зарядную стойку , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000.371
Multipette® E3x , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000.029
Пакет Multipette® E3x, вкл. зарядную стойку , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000.380
Запасной зарядный кабель , для Eppendorf Xplorer®, электронного дозатора Eppendorf Multipette® и зарядной стойки	4986 603.005



НОВИНКА! ViscoTip™

Описание

Познакомьтесь с новой моделью наконечников для диспенсера серии Combitips advanced®. Наконечник ViscoTip специально разработан и оптимизирован для работы с жидкостями с высокой вязкостью до 14 000 мПа, такими как глицерин 99,5%, полисорбат, масла, кремы, шампуни или мед. Он существенно сокращает рабочую нагрузку при работе с этими жидкостями, что положительно влияет на эргономичность, скорость работы и срок службы вашей батарейки для дозатора Multipette.



1. Оптимальная форма существенно сокращает рабочую нагрузку. Она позволяет вручную работать со слишком вязкими для диспенсирования жидкостями.

2. Наконечник позволяет выполнять диспенсирование объемов в диапазоне от 100 мкл до 10 мл с шагом в 10 мкл.

3. Отрегулированная шкала объемов и двойное кольцо с цветовым кодом позволяют мгновенно идентифицировать наконечник.

Области применения

- > Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу)
- > Очень вязкие жидкости с коэффициентом динамической вязкости 14 000 мПа
- > Обеспечивает защиту от радиоактивных и токсичных веществ



Eppendorf Combitips advanced®

Описание

В 1978 Eppendorf совершила переворот как в рабочих процессах отдельных лабораторий, так и во всей отрасли, представив систему Combitip/Multipette и с тех пор является лидером на рынке инноваций вот уже в течение 38 лет. Eppendorf Combitips advanced были полностью модернизированы и оптимизированы для удовлетворения всех потребностей любой современной лаборатории. Combitips advanced также действуют по принципу прямого вытеснения и благодаря этому всегда отбирают правильный объем независимо от плотности жидкости и ее текучести (напр., с повышенным давлением пара или повышенной вязкостью). Работа с радиоактивными или токсичными материалами также становится безопаснее за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, который предотвращает аэрозольное загрязнение.

Особенности продукции

- > Combitips advanced – это компоненты системы, которые идеально подходят для всех Eppendorf Multipettes
- > 9 вариантов объема (0,1 мл – 50 мл) позволяют получить максимальный диапазон объемов для диспенсирования с ценой деления 100 нанолитров в зависимости от используемой модели Combitip
- > Удлиненные наконечники Combitips с объемами 2,5 мл, 5,0 мл и 10 мл позволяют аспирировать жидкости с самого дна всех стандартных лабораторных емкостей
- > Индивидуальный цветовой код облегчает быстрое нахождение нужного Combitips
- > Уникальная форма в виде воронки предотвращает перчатки от повреждений и обеспечивает комфортную работу
- > Combitips advanced предлагаются в 4 различных классах чистоты для обеспечения соответствия всем сферам применения
- > Соответствующий класс чистоты для каждого вида применения: Eppendorf Quality™, PCR Clean, Forensic DNA Grade или Biopur®

Области применения

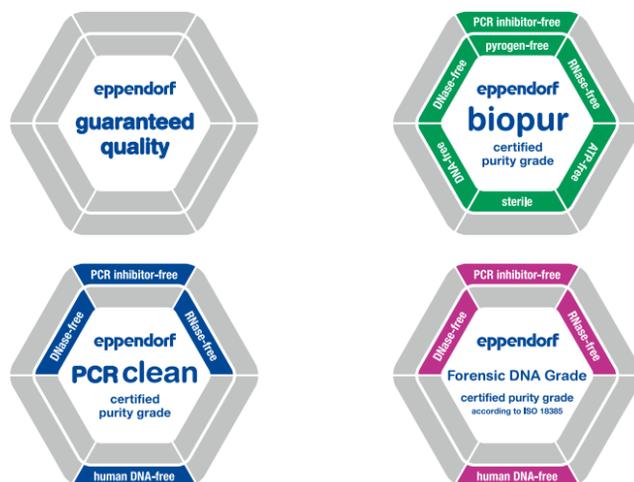
- > Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу)
- > Высокоточное диспенсирование независимо от свойств жидкости (напр., вязкость, летучесть, плотность, температура...)
- > Предотвращает аэрозольное загрязнение за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, что обеспечивает защищенное диспенсирование
- > Обеспечивает защиту от радиоактивных и токсичных веществ
- > Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи Multipette ручных диспенсеров)



Всегда под рукой

Благодаря своим характеристикам новый Combitip Rack позволяет без труда использовать его одной рукой во время работы, связанной с дозированием. Подставка вмещает до 8 наконечников Combitip advanced объемом от 0,1 до 10 мл. Прозрачные лотки позволяют без труда определять размеры наконечников Combitip благодаря цветовой кодировке.

Eppendorf Combitips advanced®



Настоящий Eppendorf

Верхние ободки новых наконечников Eppendorf Combitips имеют ту же конструкцию Eppendorf 3D, что и наконечники Combitip, благодаря чему можно без труда распознать оригинальную продукцию компании Eppendorf!

Разнообразие и возможность выбора

Поставляется в 4 классах чистоты (Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur® и Eppendorf Forensic DNA Grade), благодаря чему у вас всегда есть подходящий наконечник Combitip для ваших задач! Наконечники Eppendorf Biopur упакованы в индивидуальные блистеры и оснащены удобным язычком, позволяющим с легкостью открывать упаковку даже в перчатках!

Технические спецификации	Eppendorf Safe-Lock Tubes			Конические пробирки		Eppendorf Deepwell Plates		
	0,5 мл	1,5 мл	2,0 мл	15 мл	50 мл	96/500 мкл	96/1000 мкл	96/2000 мкл
Eppendorf Combitips advanced®								
0,1 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,2 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,5 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
1,0 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
2,5 мл	++	++	++	++	++	+	++	++
5,0 мл	+	+	+	++	++	+	+	+
10 мл	+	+	+	-	++	+	+	+
25 мл	-	+	+	-	-	+	+	+
50 мл	-	+	+	-	-	+	+	+
ViscoTip™								
10 мл	+	+	+	-	++	+	+	+

++ = улучшенная совместимость по сравнению с наконечниками Combitip plus



www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/



Информация для заказа

Eppendorf Combitips advanced®	Цветовой код	Eppendorf Quality™	PCR clean	Eppendorf Biopur®	Forensic DNA Grade
		100 шт. (4 пак. × 25 шт.)	100 шт. (4 пак. для повторной герметизации × 25 шт.)	100 шт., в индивидуальной блистерной упаковке	100 шт., в индивидуальной блистерной упаковке
0,1 мл	□ белый	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618	
0,2 мл	■ светло-синий	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626	
0,5 мл	■ фиолетовый	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634	
1,0 мл	■ желтый	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642	0030 089.855
2,5 мл	■ зеленый	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650	0030 089.863
5,0 мл	■ синий	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669	0030 089.871
10 мл	■ оранжевый	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677	
25 мл ¹⁾	■ красный	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685	
50 мл ¹⁾	■ светло-серый	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693	
ViscoTip™					
10 мл		0030 089.502			
Принадлежности					
Адаптер advanced					
25 мл, можно автоклавирировать, 1 шт.	■ красный	0030 089.715			
25 мл, можно автоклавирировать, 7 шт., в индивидуальной упаковке	■ красный			0030 089.731	
50 мл, можно автоклавирировать, 1 шт.	■ светло-серый	0030 089.723			
50 мл, можно автоклавирировать, 7 шт., в индивидуальной упаковке	■ светло-серый			0030 089.740	
Штатив Combitips advanced®, для 8 наконечников Combitips advanced® (0,1 – 10 мл)		0030 089.758			
Combitips advanced®: ассортимент продукции, включает по одному образцу каждого размера		0030 089.936			

¹⁾ 4 бокса по 25 шт. в каждом. Каждый бокс содержит один адаптер.

Varipette® 4720



Описание

Eppendorf Varipette® 4720 – это дозатор большого объема, адаптированный для работы с вязкими растворами или растворами с высоким давлением пара. Он также позволяет аспирировать жидкости из больших или высоких и узких сосудов при помощи системы Varitip S. Невероятно простое управление одной рукой существенно ускоряет выполнение задач, связанных с дозированием. Достаточно просто нажать на рычаг управления, чтобы выполнить забор жидкости из резервуара. Нажмите на рычаг еще раз, и жидкость будет диспенсирована в пробирку для пробы.

Особенности продукции

- > Диапазон дозирования: от 1 до 10 мл
- > Быстрое пипетирование и удобное использование благодаря возможности управления одной рукой. Автоматическая аспирация и диспенсирование жидкости простым нажатием на рычаг управления
- > Четырехзначный дисплей для отображения информации об объеме и возможность регулирования с шагом в 10 мкл для точной настройки объема
- > Eppendorf Varitips P (рис. 1) — это сконструированный как шприц наконечник, который работает по принципу прямого вытеснения и позволяет производить точное дозирование вязких растворов или жидкостей с высоким давлением пара
- > Система Eppendorf Varitips S (рис. 2), состоящая из дозирующего элемента и Maxitip (рис. 3), адаптирована для забора жидкости из больших или высоких и узких пробирок
- > Клапан для использования вместе с системой Varitips S обеспечивает диспенсирование летучих растворов без разбрызгивания

Комбинация	Диапазон объема	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾
Дозатор Varipette 4720 и наконечник Varitips S	2,5– 10 мл	2,5 мл	±1,0 %	0,025 мл	±0,2 %	0,005 мл
		5 мл	±0,4 %	0,02 мл	±0,2 %	0,01 мл
		10 мл	±0,3 %	0,03 мл	±0,2 %	0,02 мл
Дозатор Varipette 4720 и наконечник Varitip P	1– 10 мл	1 мл	±0,6 %	0,006 мл	±0,2 %	0,002 мл
		5 мл	±0,5 %	0,025 мл	±0,1 %	0,005 мл
		10 мл	±0,3 %	0,03 мл	±0,1 %	0,01 мл

¹⁾ Данные об ошибках согласно стандарту EN ISO 8655 применимы только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки в печати исключены.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Varipette® 4720, одноканальн., переменного объема с диапазоном дозирования 1–10 мл, 1–10 мл	4720 000.011
Eppendorf Varitips P, для отбора жидкости из сосудов небольших размеров, 100 штук	0030 048.130
Стартовый набор Eppendorf Varitips S, для отбора жидкости из сосудов с узким горлышком и измерительных колб, включает 100 Maxitips, 10 дозирующих элементов, 10 клапанов	0030 050.525
Дозирующий элемент Eppendorf Varitips S, 30 штук	0030 050.533
Eppendorf Varitips S, градуированный, 200 штук	0030 050.568
Клапан Eppendorf Varitips S, 100 штук	0030 050.541

Eppendorf TrackIT



Описание

Для увеличения контроля вашего дозатора в ассортимент Eppendorf включена система Eppendorf TrackIT. Она включает сканер для считывания данных с чипа радиочастотной идентификации и ПО для сканирования данных о дозаторе со встроенного чипа радиочастотной идентификации инструментов для работы с жидкостями, а также сохранения этой информации в базе данных, доступ к которой можно получить в любой момент.

Области применения

- > Идентификация инструмента
- > Отслеживание инструментов, используемых в экспериментах
- > Индивидуализация инструмента
- > Печать документации со всеми необходимыми данными об инструменте
- > Перевод всей необходимой информации об инструменте в цифровой формат для ведения цифровой документации
- > Регистрация истории обслуживания

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf TrackIT, считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000.014

Возможны ошибки и технические изменения.

Eppendorf Easypet® 3

Описание

Взгляните на электронное пипетирование по-новому с Eppendorf Easypet® 3. Благодаря последним технологическим достижениям вы получаете полный контроль над скоростью и предельную точность. Легкий, хорошо сбалансированный Easypet 3 был разработан с учетом всех полученных знаний в области эргономики, благодаря чему он комфортно лежит в руке, повторяя ее форму, и не вызывает усталости при пипетировании.



Особенности продукции

- > Интуитивное и удобное регулирование скорости осуществляется просто кончиками пальцев
- > Благодаря легкому весу и сбалансированному и эргономичному дизайну не возникает усталости при пипетировании
- > Мигающая светодиодная подсветка служит оптическим индикатором заряда батареи
- > Литий-полимерная аккумуляторная батарея обеспечивает длительное время работы без проводного подключения
- > Плавная настройка скорости насоса
- > Возможна эксплуатация во время подзарядки
- > Автоклавированный адаптер для дозаторов, применяемых в стерильных условиях
- > Быстрое отсоединение аспирационного конуса для легкой замены мембранных фильтров

Области применения

- > Пипеточный дозатор для использования с дозаторами объемом 0,1 – 100 мл
- > Серийное диспенсирование аликвот различных объемов
- > Ресуспендирование бактерий или клеточной массы
- > Аспирация слоя клеток из, напр., из градиента плотности фиколла Ficoll®

Технические характеристики	
Модель	Eppendorf Easypet® 3
Вес	160 г
Аккумуляторная батарея	
Емкость	1 100 мАч/3,7 В
Время зарядки	~ 3 ч
Тип	Литий-полимерная батарея
Количество диспенсирований	~2000 (с пипеткой объемом 25 мл)
Тип управления	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка
Электропитание/подача электроэнергии	
Вход	100–240 В перем. т. ± 10 %, 50–60 Гц, 0,5 А
Электропитание	
Выход	5 В пост. т., 1,0 А

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Easypet® 3, вкл. блок питания, крепление на стену, стеллаж, 2 мембранных фильтра 0,45 мкм, 0,1 – 100 мл	4430 000.018
Мембранный фильтр, для Easypet® 4421 и Easypet® 3, 0,2 мкм, стерильный, ПТФЭ, 5 шт.	4430 606.005
Мембранный фильтр, для Easypet® 4421 и Easypet® 3, 0,45 мкм, стерильный, ПТФЭ, 5 шт.	4421 601.009
Литий-полимерная батарея, для Easypet® 3	4430 605.009



www.eppendorf.com/easypet-brochure



www.eppendorf.com/easypet-360



Eppendorf Serological Pipets

Описание

Компания Eppendorf дополнила свой ассортимент продукции для работы с жидкостями, добавив в него серологические пипетки Eppendorf Serological Pipets. Вам предлагаются проверенные десятилетиями качество и удобство для работы с жидкостями в сочетании с новейшей системой Eppendorf: Eppendorf Easypet® 3 и Eppendorf Serological Pipets. Eppendorf's serological pipets разработаны для совместной работы с Easypet 3. Пипетки предлагают точную градуацию на сверхчистой поверхности пипеток, обеспечивающую быстрое и точное определение объема. Пипетки упакованы индивидуально и вложены в прочные коробки, что обеспечивает постоянное качество премиум-класса.



Особенности продукции

- > Четкое и точное градуирование облегчает определение объема
- > Цветовой код для легкой идентификации размера объема
- > Удобная упаковка для обеспечения безопасности продукции, находящейся на хранении
- > Дозаторы в индивидуальной упаковке, обеспечивающей высокую степень чистоты
- > Чистый полистирол высшей степени очистки, соответствующий требованиям USP VI
- > Удобно организованная работа с Easypet 3, совместимость со всеми имеющимися дозирующими инструментами
- > Гарантированный уровень стерильности 10⁻⁶
- > Подтвержденное сертификатом отсутствие поддающихся обнаружению пирогенов, ДНК, РНазы и ДНазы
- > Подтвержденная сертификатом нецитотоксичность

Информация для заказа

Описание	Цветовой код	Объем	№ для заказа
Eppendorf Serological Pipets , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично			
800 шт. (4 пак. × 200 шт.)	■ желтый	1 мл	0030 127.692
600 шт. (4 пак. × 150 шт.)	■ зеленый	2 мл	0030 127.706
400 шт. (4 пак. × 100 шт.)	■ синий	5 мл	0030 127.714
400 шт. (4 пак. × 100 шт.)	■ оранжевый	10 мл	0030 127.722
200 шт. (4 пак. × 50 шт.)	■ красный	25 мл	0030 127.730
160 шт. (4 пак. × 40 шт.)	■ фиолетовый	50 мл	0030 127.749



www.eppendorf.com/serolpip-360

Eppendorf Pipet Helper®

Описание

Кроме того, Eppendorf Pipet Helper представляет собой превосходный инструмент для начинающих пользователей благодаря своей надежной и понятной конструкции, позволяющей каждому проводить точную регулировку мениска. Кроме того, оптимизированный клапан обеспечивает возможность простого выведения жидкости за счет вытекания без необходимости подачи внешнего давления. Аспирационная головка позволяет моментально наполнять пипетку. Аспирация и диспенсирование жидкостей точно регулируются эргономичным рычагом. Кроме того, это позволяет проводить продувание без разбрызгивания. Специально разработанная аспирационная конусная насадка обеспечивает надежную посадку всех измерительных и градуированных пипеток (стеклянных и пластиковых).



Особенности продукции

- > Легкий, требует минимального рабочего усилия
- > Легкое обслуживание и очистка благодаря легко разбирающейся конструкции, малому количеству деталей и возможности автоклавирования
- > Комфортная работа благодаря сбалансированности и приятным на ощупь материалам
- > Аспирационная головка позволяет выполнять пипетирование объемами до 100 мл за один раз
- > Один рычаг для аспирации и диспенсирования без лишних усилий
- > Высокая степень контроля перемещения жидкости благодаря чрезвычайно чувствительному клапану
- > Каплеобразное диспенсирование и продувание без разбрызгивания
- > Дренажное дополнительное давление позволяет получать результаты с высоким уровнем воспроизводимости
- > Защита от забрызгивания за счет гидрофобного мембранного фильтра (3 мкм)
- > Специальный силиконовый адаптер дозатора обеспечивает надежное прилегание дозатора

Области применения

- > Подготовка буфера для хроматографии
- > Подготовка жидкости к ферментации
- > Перевод пробы в петрохимии
- > Создание образцов в ходе анализа воды
- > Подготовка анализов

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Pipet Helper® , 0,1 – 100 мл	4423 000.010
Мембранный фильтр , для Eppendorf Pipet Helper®, 3 мкл, нестерильный	4423 601.014



www.eppendorf.com/pipethelper-manual

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

НОВИНКА! Varispenser® 2/Varispenser® 2x

Описание

Новые диспенсеры Eppendorf Varispenser 2 и Varispenser 2x — это идеальный выбор для диспенсирования аликвот жидкостей из промышленных емкостей и емкостей с реагентом. Усовершенствованная технология с уплотнительной кромкой позволяет диспенсировать почти все виды жидкостей, растворов и оснований. Имеющиеся в 6 моделях и дозирующие от 0,2 до 100 мл диспенсеры сконструированы для постоянного диспенсирования выбранных объемов без потери реагента. Все бутылочные диспенсеры Varispenser могут полностью автоклаивироваться для максимальной безопасности вашей лаборатории. Varispenser 2x оснащен рециркуляционным клапаном, который предотвращает потерю реагента при вентиляции.



1. Новинка! Предохранительные шарики в выпускном клапане предотвращают утечку, если не установлен шланг для диспенсирования
2. Новинка! Овальный корпус диспенсера для надежности захвата при транспортировке и регулировке
3. Новинка! Стандартная резьба GL 45 подходит для всех размеров наиболее распространенных видов резьбы на бутылках, плюс адаптеры 3/5 покрывают дополнительный диапазон размеров резьбы на бутылках
4. Новинка! Колпачок вентиляционного винта можно отвинтить для простого монтажа осушительной трубки (дополнительная комплектация), чтобы защитить чувствительный реагент от влаги воздуха или CO₂
5. Технология с уплотнительной кромкой из фторопласта PFA предотвращает образование кристаллов из остатков жидкости за счет скольжения по внутренним стенкам цилиндра во время диспенсирования
6. Фиксирующий движок на внутренней зубчатой полоске позволяет быстро и точно регулировать объем и предотвращает случайные изменения.
7. Телескопические трубки для заполнения позволяют использовать бутылки высотой до 35 см
8. Гибкий шланг для дозирования облегчает диспенсирование сериями и заполнение негибких или удаленно расположенных пробирок
9. Осушительная трубка, наполненная абсорбирующим агентом, защищает реагент от влаги воздуха или CO₂
10. Дополнительный колпачок с конусом Люэра на вентиляционном клапане для установки микрофильтра позволяет избежать контаминации раствора в бутылки

Информация для заказа

Диапазон объема	Объем	Этап диспенсирования	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Varispenser® 2 , бутылочный диспенсер с переходниками под резьбу GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 125 – 240 мм)							
0,2 – 2 мл	0,2 мл	0,05 мл	±5 %	±10 мкл	±1 %	±2 мкл	4966 000.010
	1 мл	0,05 мл	±1 %	±10 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
	2 мл	0,05 мл	±0,5 %	±10 мкл	±0,1 %	±2 мкл	
0,5 – 5 мл	0,5 мл	0,1 мл	±5 %	±25 мкл	±1 %	±5 мкл	4966 000.029
	2,5 мл	0,1 мл	±1 %	±25 мкл	±0,2 %	±5 мкл	
	5 мл	0,1 мл	±0,5 %	±25 мкл	±0,1 %	±5 мкл	
1 – 10 мл	1 мл	0,2 мл	±5 %	±50 мкл	±1 %	±10 мкл	4966 000.037
	5 мл	0,2 мл	±1 %	±50 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
	10 мл	0,2 мл	±0,5 %	±50 мкл	±0,1 %	±10 мкл	
Varispenser® 2 , бутылочный диспенсер с переходниками под резьбу GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 170 – 330 мм)							
2,5 – 25 мл	2,5 мл	0,5 мл	±5 %	±120 мкл	±1 %	±25 мкл	4966 000.045
	12,5 мл	0,5 мл	±1 %	±120 мкл	±0,2 %	±25 мкл	
	25 мл	0,5 мл	±0,5 %	±120 мкл	±0,1 %	±25 мкл	
5 – 50 мл	5 мл	1 мл	±5 %	±250 мкл	±1 %	±50 мкл	4966 000.053
	25 мл	1 мл	±1 %	±250 мкл	±0,2 %	±50 мкл	
	50 мл	1 мл	±0,5 %	±250 мкл	±0,1 %	±50 мкл	
10 – 100 мл	10 мл	1 мл	±5 %	±500 мкл	±1 %	±100 мкл	4966 000.061
	50 мл	1 мл	±1 %	±500 мкл	±0,2 %	±100 мкл	
	100 мл	1 мл	±0,5 %	±500 мкл	±0,1 %	±100 мкл	
Varispenser® 2x , бутылочный диспенсер с клапаном обратной дозировки, переходниками под резьбу GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 125 – 240 мм)							
0,2 – 2 мл	0,2 мл	0,5 мл	±5 %	±10 мкл	±1 %	±2 мкл	4967 000.014
	1 мл	0,5 мл	±1 %	±10 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
	2 мл	0,5 мл	±0,5 %	±10 мкл	±0,1 %	±2 мкл	
0,5 – 5 мл	0,5 мл	0,1 мл	±5 %	±25 мкл	±1 %	±5 мкл	4967 000.022
	2,5 мл	0,1 мл	±1 %	±25 мкл	±0,2 %	±5 мкл	
	5 мл	0,1 мл	±0,5 %	±25 мкл	±0,1 %	±5 мкл	
0,1 – 10 мл	1 мл	0,2 мл	±5 %	±50 мкл	±1 %	±10 мкл	4967 000.030
	5 мл	0,2 мл	±1 %	±50 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
	10 мл	0,2 мл	±0,5 %	±50 мкл	±0,1 %	±10 мкл	
Varispenser® 2x , бутылочный диспенсер с клапаном обратной дозировки, переходниками под резьбу GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 170 – 330 мм)							
2,5 – 25 мл	2,5 мл	0,5 мл	±5 %	±120 мкл	±1 %	±25 мкл	4967 000.049
	12,5 мл	0,5 мл	±1 %	±120 мкл	±0,2 %	±25 мкл	
	25 мл	0,5 мл	±0,5 %	±120 мкл	±0,1 %	±25 мкл	
5 – 50 мл	5 мл	1 мл	±5 %	±250 мкл	±1 %	±50 мкл	4967 000.057
	25 мл	1 мл	±1 %	±250 мкл	±0,2 %	±50 мкл	
	50 мл	1 мл	±0,5 %	±250 мкл	±0,1 %	±50 мкл	
10 – 100 мл	10 мл	1 мл	±5 %	±500 мкл	±1 %	±100 мкл	4967 000.065
	50 мл	1 мл	±1 %	±500 мкл	±0,2 %	±100 мкл	
	100 мл	1 мл	±0,5 %	±500 мкл	±0,1 %	±100 мкл	

¹⁾ Данные систематической и случайной погрешностей указаны согласно EN ISO 8655. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены. Varispenser (plus) не является заменой крышки резервуара. Летучие жидкости могут испариться.



Eppendorf Top Buret™

Описание

Eppendorf Top Buret устанавливает стандарты в области ручного титрования. С каждым поворотом колесика жидкость равномерно диспенсруется. Это исключает необходимость нового забора жидкости, упрощает титрование и делает его более безопасным. Top Buret поставляется в виде двух различных моделей: модель M диспенсирует 2 500 мкл за один оборот колеса, модель H – 5 000 мкл. Цифровой дисплей каждой модели отображает от 10 мкл до 999,9 мл, при этом единственным ограничивающим фактором является объем емкости. Удобный цифровой дисплей с отчетливой маркировкой и простое кнопочное управление обеспечивают легкое, эргономичное и не приводящее к усталости использование.



Особенности продукции

- > Технология непрерывного, безимпульсного дозирования
- > Клапан обратной дозировки с рычагом
- > Элементы питания с большой емкостью и индикатором уровня заряда
- > Диапазон дозирования от 0,1 до 999,9 мл
- > Электронная панель управления снимается как отдельная деталь
- > Удобная для обслуживания модульная конструкция, включая простую программу калибровки
- > Высокая химическая устойчивость
- > Выпускная канюля с переменными размерами, 142 – 220 мм по горизонтали, 10 – 200 мм по вертикали, поворачивается на 360°
- > Телескопическая аспирационная трубка для автоматического регулирования длины в диапазоне 210 – 370 мм
- > Используется для GL 32, GL 38, GL 45 GL и S 40 с трапецевидной резьбой с адаптерами. Доступны дополнительные адаптеры

Информация для заказа

Диапазон объема	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	№ для заказа
Eppendorf Top Buret™ M						
0,1 – 999,9 мл	2,5 мл	±2,0 %	±0,05 мл	±1,0 %	±0,025 мл	4965 000.017
	12,5 мл	±0,4 %	±0,05 мл	±0,2 %	±0,025 мл	
	25 мл	±0,2 %	±0,05 мл	±0,1 %	±0,025 мл	
Eppendorf Top Buret™ H						
0,1 – 999,9 мл	5 мл	±2,0 %	±0,1 мл	±1,0 %	±0,05 мл	4965 000.025
	25 мл	±0,4 %	±0,1 мл	±0,2 %	±0,05 мл	
	50 мл	±0,2 %	±0,1 мл	±0,1 %	±0,05 мл	

¹⁾ Данные систематической и случайной погрешностей указаны согласно EN ISO 8655. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и опечатки исключены. Varispenser (plus) не является заменой крышки резервуара. Летучие жидкости могут испариться.



www.eppendorf.com/topburet-360

Принадлежности

Описание	№ для заказа
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 125 мм – 240 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом 2 мл, 5 мл или 10 мл, внешний диаметр 6 мм, стандартный размер	4966 504.000
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 170 мм – 330 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом 25 мл, 50 мл или 100 мл, внешний диаметр 7,6 мм, стандартный диаметр	4966 507.000
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 195 мм – 350 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом of 2 мл, 5 мл или 10 мл, внешний диаметр 6 мм, специальный размер для больших баллонов	4966 505.007
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 250 мм – 480 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом 2 мл, 5 мл или 10 мл, внешний диаметр 6 мм, специальный размер для очень больших баллонов и канистр	4966 506.003
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 250 мм – 480 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом 25 мл, 50 мл или 100 мл, внешний диаметр 7,6 мм, специальный размер для очень больших баллонов и канистр	4966 508.006
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена , индивидуально регулируемая длина 70 мм – 140 мм, для Varispenser 2(x) номинальным объемом 2 мл, 5 мл или 10 мл, внешний диаметр 6 мм, специальный размер для малых баллонов	4966 503.004
Телескопическая аспирационная трубка , для бюретки Eppendorf Top Buret™, Varispenser® и Varispenser® plus	4960 805.009
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 25, PP	4960 800.040
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 27, PP	4960 800.139
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 28, PP	4960 800.058
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 19/26, PP	4960 800.082
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 24/29, PP	4960 800.090
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 29/32, PP	4960 800.104
Бутылочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 32, PP	4960 800.120
Бутылочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 38, PP	4960 800.155
Бутылочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 40 (бутылочная резьба), PP	4960 800.147
Бутылочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 28, ETFE	4960 835.005
Бутылочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 38, ETFE	4960 839.000
Бутылочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 40, ETFE	4960 834.009
Резьбовой переходник для бутылей, с резьбы GL 32 на резьбу GL 25, этилен-тетрафторэтилен-сополимер	4966 614.000
Резьбовой переходник для бутылей, с резьбы GL 45 на резьбу GL 32, этилен-тетрафторэтилен-сополимер	4966 615.007
Гибкая выпускная канюля с клапаном обратной дозировки, спиральная из политетрафторэтилена , Прим. длина 80 см, надежная ручка, для диспенсеров Varispenser 2(x) номинальным объемом 2 мл, 5 мл и 10 мл, диаметр наружной трубки 3 мм, диаметр внутренней трубки 2 мм	4966 501.001
Гибкая выпускная канюля с клапаном обратной дозировки, спиральная из политетрафторэтилена , Прим. длина 80 см, надежная ручка, для диспенсеров Varispenser 2(x) номинальным объемом 25 мл, 50 мл и 100 мл, диаметр наружной трубки 4,5 мм, диаметр внутренней трубки 3 мм	4966 502.008
Осушительная трубка (незаполненная) , Включая уплотнительное кольцо из политетрафторэтилена, для диспенсеров Varispenser 2(x), всех размеров	4966 509.002
Сушильная труба , без осушителя, для бюретки Eppendorf Top Buret™, Varispenser® и Varispenser® plus	4960 851.000
Вентиляционные винты с конусом Люэра для монтажа микрофильтра сделаны из полипропилена , Включая уплотнительное кольцо из политетрафторэтилена, для диспенсеров Varispenser 2(x), всех размеров	4966 511.007
Резьбовой переходник для jergusan 5L с резьбы 45 мм на 17/8"	4960 832.006



epMotion® 96

Описание

Повышает вашу продуктивность и в то же время скорость пипетирования всех планшетов с 96 лунками. Сделайте вашу работу более быстрой и точной. Система epMotion 96 расширяет границы ручного мультиканального пипетирования. Экономит время и средства, повышая воспроизводимость ваших результатов клеточных анализов, ИФА, посева клеток, количественного определения нуклеиновых кислот, переформатирования планшетов или других задач.



Особенности продукции

- > От 0,5 до 300 мкл или от 5 до 1 000 мкл в одной системе
- > Электронное пипетирование с синхронным движением 96-канального поршня увеличивает точность и воспроизводимость результатов
- > Функция автоматического распознавания размера наконечника
- > Использование двух размеров сменных наконечников для максимальной точности
- > Интуитивно понятная и проверенная концепция программного обеспечения и удобное управление с помощью сенсорного экрана
- > Программируемые предварительно заданные функции: аспирация, разведение, мультидиспенсирование, пипетирование и перемешивание
- > Индивидуальные настройки скорости работы и установка параметров в соответствии с классом жидкости
- > Простая и быстрая загрузка и разгрузка
- > Компактная конструкция, входящая в ламинарный бокс
- > Пониженный риск получения травмы от постоянного перенапряжения (RSI)

Области применения

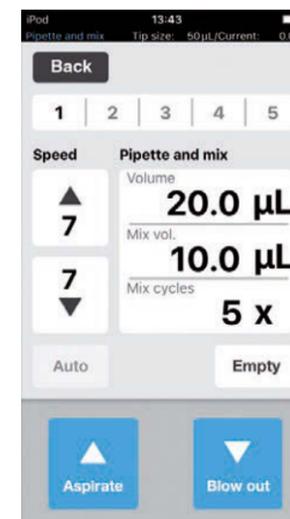
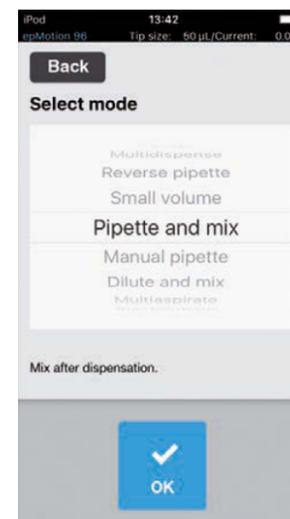
- > Повторяемость и реформатирование планшетов для микроанализа
- > Проведение ПЦР в 96-луночном формате
- > Посев клеток и замена среды
- > Добавление реагентов и растворов
- > 384 лунки с помощью 4-разового пипетирования 96 лунок
- > Клеточные анализы
- > ИФА метод (покрытие и мойка планшета)
- > Биохимические анализы
- > Выделение нуклеиновых кислот в 96-луночном формате

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Интуитивная эксплуатация

- > Программное обеспечение на основе принципа электронных дозаторов Eppendorf Xplorer®, предоставленное в виде бесплатного приложения Apple
- > Продуманные применения с предварительной настройкой: аспирация, разведение, последовательное диспенсирование, многократное диспенсирование
- > Установка индивидуальных параметров для аспирации или скорости диспенсирования в соответствии с типом вашей жидкости
- > Сохранение часто используемых объемов для быстрого программирования
- > Возможность программирования многошаговых задач пипетирования для сложных видов применения



www.eppendorf.com/epmotion96-brochure



www.eppendorf.com/epmotion96-video

Технические характеристики	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Модель	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Макс. потребляемая мощность	175 Вт	175 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	22,9 x 45,7 x 53,3 см / 9 x 18 x 21 дюймов	22,9 x 45,7 x 53,3 см / 9 x 18 x 21 дюймов
Вес без принадлежностей	19 кг / 42 фунт.	19 кг / 42 фунт.
Дозирующий модуль		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤3 % (1 мкл с наконечниками объемом 50 мкл)	≤3 % (5 мкл с наконечниками объемом 300 мкл)
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±2 % (1 мкл с наконечниками объемом 50 мкл)	±2 % (5 мкл с наконечниками объемом 300 мкл)
Случайная погрешность измерения (10 мкл)	≤3 % (10 мкл с наконечниками объемом 300 мкл)	≤3 % (10 мкл с наконечниками объемом 1 000 мкл)
Систематическая погрешность измерения (10 мкл)	±2 % (10 мкл с наконечниками объемом 300 мкл)	±2 % (10 мкл с наконечниками объемом 1 000 мкл)
Тип управления	электронный	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Рабочие места формата SBS/ANSI	1 (2)	1 (2)

Информация для заказа

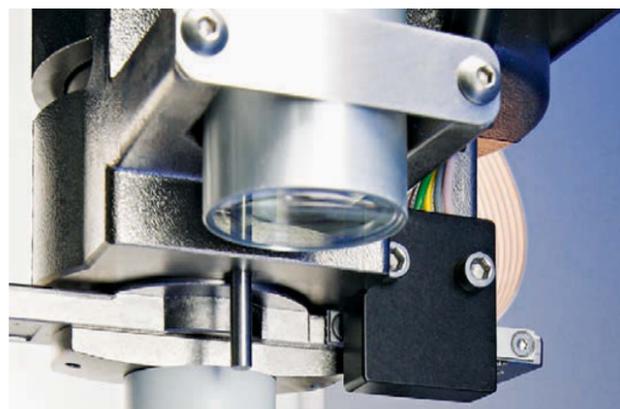
Описание	№ для заказа
epMotion® 96, полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,5 – 300 мкл	5069 000.012
epMotion® 96 с 2-position slider, с двухпозиционным регулятором, полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с микропланшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,5 – 300 мкл	5069 000.110
epMotion® 96xl, полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 5 – 1 000 мкл	5069 000.217
epMotion® 96xl с 2-position slider, полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 5 – 1 000 мкл	5069 000.314
Принадлежности epMotion® 96, Комплект для переоборудования двухпозиционного регулятора для epMotion® 96	5069 074.008

epMotion® 5070/5070f

**Особенности продукции**

- > 4 позиции на рабочем столе стандарта ANSI/SLAS и неограниченное количество виртуальных позиций
- > Максимальная точность пипетирования объемов от 0,2 до 1 000 мкл
- > Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 мл до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384
- > Автоматическая замена двух дозирующих модулей
- > Управляемое пользователем ПО LH assistant для выполнения общих Liquid Handling задач
- > Полностью закрытый корпус, включая предохранительный дверной механизм (кроме 5070f, версия для ламинарного шкафа)
- > Опция управления компактной панелью EasyCon или контроллером ПК MultiCon касанием, с помощью мыши или клавиатуры, возможность расширения функции отслеживания ID и версиями программного обеспечения GxP

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2

**Области применения**

- > Серийные разведения
- > Пипетирование реагентов
- > Проведение анализов
- > Перенос проб из отдельных пробирок в планшеты
- > Переформатирование планшетов
- > Проведение ПЦР
- > Проведение клеточного анализа
- > Проведение иммунологического анализа
- > Установка концентраций или объемов
- > Замена среды

Отличительные характеристики epMotion 5070f

- > Световой барьер Eppendorf – контролирует закрытие ламинара в целях безопасности
- > Предварительно запрограммированные лабораторные принадлежности для клеточных культур
- > Предлагаются стерильные наконечники для дозатора
- > Дозирующие модули можно автоклавируют



www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure

ⁱ Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

epMotion® 5073l/5073m

**Особенности продукции**

- > 6 позиций для микропланшетов стандарта ANSI/SLAS
- > Вспомогательное программное обеспечение для легкого, пошагового программирования
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Автоматическая замена двух дозирующих модулей и захвата
- > Диапазон объемов от 0,2 до 1 000 мкл для максимальной точности пипетирования
- > Технология 3D-MagSep, смешивание, нагрев и разделение с магнитными частицами на одном рабочем месте
- > Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- > Дополнительная УФ-лампа и система фильтров HEPA для деконтаминации и очистки воздуха внутри системы
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

**Области применения**

- > Выделение ДНК и РНК
- > Проведение ПЦР
- > Серийное разведение и нормализация проб
- > Перенос пробы или реагента
- > Смешивание и нагрев проб
- > Проведение анализов
- > Выделение нуклеиновых кислот
- > Замена среды и другие работы с клеточными культурами

Отличительные характеристики epMotion 5073l

- > Благодаря наличию 6 позиций системы epMotion 5073, функции автоматической смены дозирующих устройств и дополнительного захвата систему можно использовать в широком диапазоне областей применения
- > Уникальное сочетание магнитного пальчикового модуля и термомиксера TMX ThermoMixer позволяет выполнять разделение, смешивание и термическую обработку проб в одном месте 5073m
- > Термомодуль (дополнительно) 5073l

epMotion® 5075i

**Особенности продукции**

- > 15 позиций рабочего стола стандарта ANSI/SLAS
- > Максимальная точность пипетирования объемов от 0,2 до 1 000 мкл
- > Автоматическая замена всех инструментов (захвата, 1- и 8-канальных дозирующих модулей)
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 мл до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384
- > Контроллер ПК Eppendorf MultiCon для управления установленной программой-ассистентом LH или программным обеспечением epBlue касанием или с помощью мыши

- > Опциональные расширения программного обеспечения для обработки проб со штрихкодами или для интеграции в системы LIMS и ELN
- > Опциональные расширения программного обеспечения для поддержки регулируемых производственных сред (GLP, GMP, 21 CFR часть 11)
- > Опция CleanCap – УФ-лампа и HEPA фильтр для деконтаминации и очистки воздуха
- > 3 опции термомодуля для нагрева или охлаждения (0 – 110 °C) проб или реагентов

**Области применения**

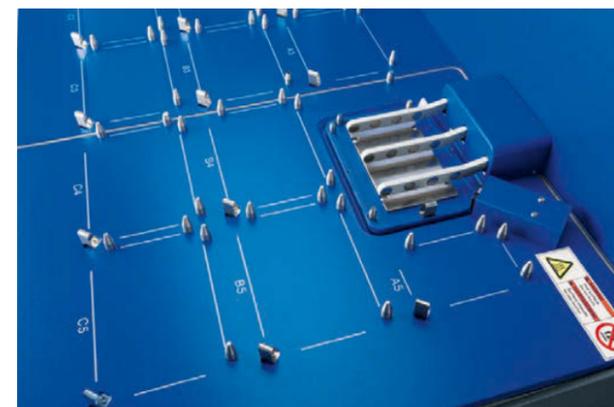
- > Подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (NGS)
- > Пипетирование реагентов и серийные разведения
- > Перенос проб из отдельных пробирок в планшеты
- > Переформатирование планшетов
- > Замена среды и другие работы с клеточными культурами
- > Пулирование проб
- > Пипетирование смеси для ПЦР в реальном времени
- > Проведение клеточного анализа
- > Проведение иммунологического анализа
- > Установка концентраций или объемов

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

epMotion® 5075t/5075m

**Особенности продукции**

- > Аналогично 5075i, plus
- > Встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer® с технологией 2D Mix-Control
- > Диапазон регулирования температур от 15 °C ниже комнатной температуры до 95 °C
- > Автоматическая фиксация лабораторных принадлежностей при перемешивании со скоростью до 2 000 об/мин
- > Пипетирование на стандартных позициях во время перемешивания
- > 14,5 позиций на столе, 14 позиций по стандарту SLAS/ANSI плюс небольшая позиция для специальной подставки для емкостей с реагентами (3 емкости)
- > Опционально 2 места для термомодуля

**Области применения**

- > Аналогично 5075i, plus
- > Использование гранул при смешивании и нагреве
- > Секвенирование и очистка PCR
- > Выделение и очистка нуклеиновых кислот
- > Разрушение клеток
- > Иммунологические анализы
- > Подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (NGS)

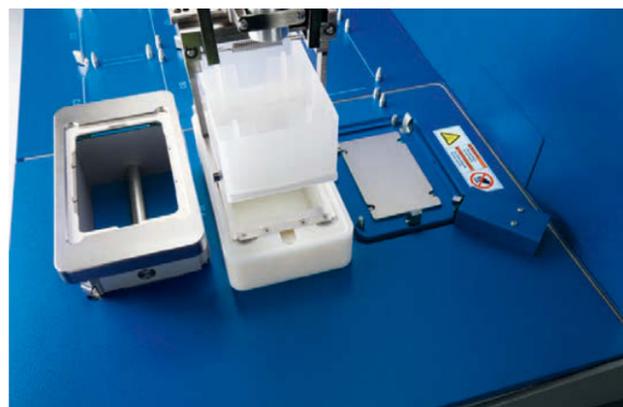
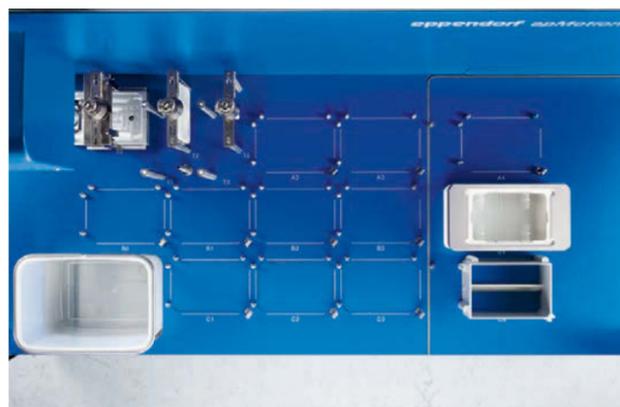
Специальные функции для epMotion 5075m

- > Аналогично epMotion 5075t, plus
- > Сочетание модуля с магнитным пальцем и Eppendorf ThermoMixer®
- > Специальные наборы реагентов MagSep для выделения нуклеиновых кислот из количества проб от 1 до 24
- > 3 × программы-ассистента Prep для управляемой пользователем автоматизации выделения нуклеиновых кислот с наборами MagSep
- > 4 × программы-ассистента для ПЦР для оптимизации процесса подготовки смеси для ПЦР

epMotion® 5075v/5075vt

**Особенности продукции**

- > Аналогично epMotion 5075I
- > 12 SLAS/ANSI рабочих мест
- > Встроенный вакуумный насос — бесшумная работа, нет необходимости обслуживать трубки, проводку или резервуары
- > Полностью встроенная вакуумная станция, которая автоматически адаптируется к фильтровальным планшетам, управляемым программным обеспечением
- > Захват для переноса планшетов и лабораторных принадлежностей
- > Три опции термомодуля (2 в случае с 5075vt)
- > Также поставляется как версия 5075vt со встроенным Eppendorf ThermoMixer®

**Области применения**

- > Аналогично 5075I с технологией вакуумной очистки
- > Экстракция твердой фазы
- > Фильтрация
- > Изолирование ДНК из крови, тканей и клеток
- > Изолирование ДНК из растений и бактерий
- > Секвенирование и очистка ПЦР-фрагментов
- > Выделение общей РНК

Специальные функции для epMotion 5075vt

- > Встроенный Eppendorf ThermoMixer® с технологией 2D Mix-Control
- > Диапазон регулирования температур от -15°C ниже комнатной температуры до 95 °C
- > Автоматическая фиксация лабораторных принадлежностей при перемешивании в шейкере со скоростью до 2 000 об/мин

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
epMotion® 5070 EasyCon, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 006.032
epMotion® 5070 MultiCon, полностью закрытый корпус, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 000.282
epMotion® 5070f EasyCon, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 006.108
epMotion® 5070f MultiCon, система включает MultiCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, клавиатуру, мышь, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 000.283
epMotion® 5073m EasyCon, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента по подготовке, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.787
epMotion® 5073m MultiCon, полностью закрытый корпус, система вкл. MultiCon, модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента по подготовке, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.795
epMotion® 5073mc EasyCon, CleanCap, система вкл. EasyCon, модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента по подготовке, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.809
epMotion® 5073mc MultiCon, CleanCap, система вкл. MultiCon, модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента по подготовке, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.817
epMotion® M5073, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента Prep, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, штатив для 24 пробирок Safe-Lock, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.205
epMotion® M5073c, с CleanCap, EasyCon, модулем Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программным обеспечением epBlue™ и программой-ассистентом Prep, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, штативом для 24 пробирок Safe-Lock, мышью, коробкой для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.400
epMotion® 5073I EasyCon, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.582
epMotion® 5073I MultiCon, полностью закрытый корпус, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.590
epMotion® 5073Ic EasyCon, CleanCap, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.604
epMotion® 5073Ic MultiCon, CleanCap, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™ и программу-ассистента LH, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.612
epMotion® P5073, для автоматической подготовки PCR, с программным обеспечением EasyCon, epBlue™ и программой-ассистентом для PCR, TS 50, TS 300, термоблок для ПЦР-планшетов, на 96 лунок, штативом для 24 пробирок Safe-Lock, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.000
epMotion® P5073c, для автоматической подготовки реакций PCR, с CleanCap, EasyCon, программным обеспечением epBlue™ и программой-ассистентом для PCR, TS 50, TS 300, термоблок для ПЦР-планшетов, на 96 лунок, штативом для 24 пробирок Safe-Lock, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000.302
epMotion® 5075I, базовая модель вкл. программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000.301
epMotion® 5075v, базовая модель состоит из вакуумной системы, захвата, вакуумной рамки 2, держателя вакуумной рамки, программного обеспечения epBlue™, мыши, коробки для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000.303
epMotion® 5075t, базовая модель вкл. программное обеспечение Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000.302
epMotion® 5075vt, базовая модель состоит из вакуумной системы, захвата, вакуумной рамки 2, держателя вакуумной рамки, Eppendorf ThermoMixer®, программного обеспечения epBlue™, мыши, коробки для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000.304
epMotion® 5075m, базовая модель вкл. модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000.305

Configuration option description	Ordering no.	5075I	5075t	5075v	5075vt	5075m
Eppendorf EasyCon™ tablet	5073 000.108	-	-	-	-	-
Eppendorf MultiCon PC controller incl. keyboard	5075 001.101	◆	◆	◆	◆	◆
Completely contained housing	5075 751.623	◆	◆	◆	◆	◆
CleanCap & completely contained housing	5075 751.607	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C1	5075 002.604	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C2	5075 002.612	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C3	5075 002.620	opt.	-	opt.	-	-
Gripper for labware transport, incl. holder	5282 000.018	opt.	opt.	incl.	incl.	opt.
epBlue™ ID, barcode & tracking software incl. manual barcode scanner	5075 002.701	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
epBlue™ GxP, software supporting regulatory compliance	5075 002.728	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
PCR assistance software	5075 002.515	opt.	opt.	opt.	incl.	-
Prep assistant software	5075 002.523	-	-	-	-	incl.
LH assistant software	5075 002.507	incl.	opt.	opt.	opt.	opt.

Legend ◆ Please add this option for working configuration

incl. Already included in this basic epMotion device

- Selection of this option is not possible for this basic epMotion device

opt. Add this option to increase functionality of this basic epMotion device

Варианты конфигураций для устройств на базе epMotion

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана со стр. 402

epT.I.P.S.[®] Motion pipette tips

Описание

Процессы автоматизированного пипетирования предъявляют высокие требования к конструкции и материалу используемых наконечников для дозатора. Компания Eppendorf специально разработала наконечники epT.I.P.S. для использования на epMotion[®] 5070, 5073 и рабочей станции 5075 Liquid Handling. Наконечники для дозатора epT.I.P.S. Motion, с фильтром и без него, с устойчивой к кручению конструкцией, в исключаяющих загрязнение штативах.



Особенности продукции

- > Цветные штативы для легкого определения объема
- > Двойное O-кольцо на дозирующем модуле всегда гарантирует оптимальную посадку
- > Оптический сенсор автоматически распознает тип наконечников

Области применения

- > Поставляются в нескольких классах чистоты
- > Возможность легкой замены без применения дополнительных лабораторных принадлежностей
- > Поставляется также в виде системы сменных блоков
- > Также предлагаются как epT.I.P.S. Motion SafeRacks, рекомендованных в качестве устройства для повторного использования наконечников

Наконечники epT.I.P.S.[®] Motion как Reload System

Описание

epT.I.P.S. Motion можно использовать с epMotion 96 или установить в вашу рабочую станцию reload system в держатели для наконечников. Высококачественные наконечники в виде сменных блоков поставляются в герметически закрытых штативах. Использование автоклавируемого алюминиевого держателя для наконечников вместо одноразового бокса способствует сокращению количества отходов на 40 процентов.



Особенности продукции

- > Поставляются в блистерных герметически закрытых упаковках (ПЭТ) для гарантии качества
- > Цветные штативы для легкого определения объема
- > Reload system с автоклавируемым алюминиевым держателем для наконечников, сокращающим количество пластиковых отходов в виде боксов для наконечников до 40 %
- > Предлагается со стандартными наконечниками и наконечниками с фильтром/стандарта PCR clean

Области применения

- > Легко устанавливается благодаря адаптеру TipHolder
- > Адаптер TipHolder можно автоклавирировать

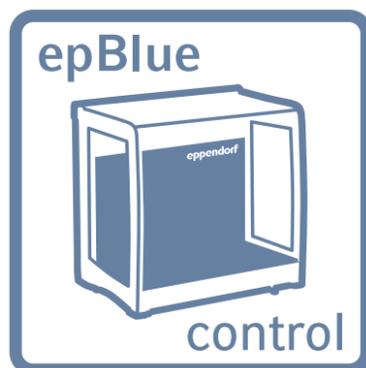
Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Наконечники epT.I.P.S.[®] Motion как Reload System, без фильтра	
Eppendorf Quality™, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.545
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.421
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.464
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.502
Наконечники epT.I.P.S.[®] Motion как Reload System, с фильтром	
PCR clean, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.553
PCR clean, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.430
PCR clean, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.472
PCR clean, 1 000 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.510
PCR clean и sterile, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.561
PCR clean и sterile, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.529
PCR clean и sterile, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.537
TipHolder, для epT.I.P.S.[®] Motion Reloads	5075 751.399

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
epT.I.P.S.[®] Motion pipette tips, без фильтра	
Стерильно, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.185
Стерильно, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.207
Стерильно, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.223
Стерильно, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.240
Eppendorf Quality™, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.383
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.405
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.448
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.480
epT.I.P.S.[®] Motion pipette tips, с фильтром	
PCR clean и sterile, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.193
PCR clean и sterile, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.215
PCR clean и sterile, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.231
PCR clean и sterile, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.258
PCR clean, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.391
PCR clean, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.413
PCR clean, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.456
PCR clean, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.499
Наконечники epT.I.P.S.[®] Motion как SafeRack, без фильтра	
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.600
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.626
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.642
Наконечники epT.I.P.S.[®] Motion как SafeRack, с фильтром	
PCR clean, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.618
PCR clean, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.634
PCR clean, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.650

Программное обеспечение



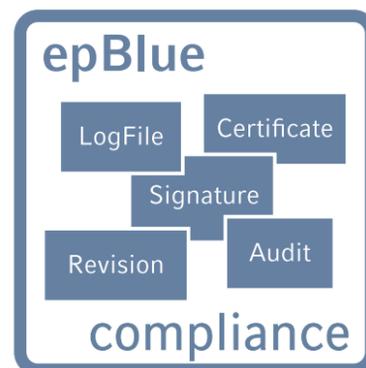
Программное обеспечение для ПК epBlue™ epMotion®

- > Графический пользовательский интерфейс
- > Главное меню с непосредственным доступом к наиболее важным функциям
- > 3D-изображение рабочей станции и симуляция цикла
- > Администрирование пользователей с защитой паролем
- > Импорт файлов для нормализации и отбора данных
- > Печать и архивирование протоколов
- > Предварительно установлено на всех системах epMotion
- > Создание, изменение и симуляция цикла на любом ПК с Windows 7, или 10 PC и программным продуктом epMotion Editor 40



Программное обеспечение для считывания штрихкодов epBlue™

- > Визуальное отслеживание процедуры сканирования
- > Автоматическая проверка рабочего стола
- > Сканирование отдельных пробирок и микропланшетов
- > Регистрация вида и партии реагента
- > Файл результатов на основе CSV или XML
- > Совместимость с производственными заданиями, сгенерированными в LIMS
- > Обмен данными с устройствами для считывания двумерных штрихкодов
- > Простота эксплуатации



Программное обеспечение epBlue™ GxP

- > Полная электронная документация
- > Контроль доступа и управление пользовательскими уровнями
- > Аудиторский след и журнал регистрации
- > Управление изменениями
- > Электронные подписи
- > Электронные сертификаты в соответствии со стандартным для отрасли алгоритмом
- > Экспорт и архивирование документов с электронной подписью
- > Система базы данных
- > Предоставляемые сертификаты
- > Расширение с помощью epBlue ID (опция)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Программа epBlue™ для считывания и отслеживания штрихкодов, включая ручной сканер штрихкодов, модульное расширение epBlue™ с поддержкой штрихкодов. Вкл. ручное устройство для считывания штрихкодов со стойкой. Совместимо с версией epBlue™ 40.1 и выше	5075 002.701
Программное обеспечение epBlue™ GxP, для использования в поддерживающих производственных средах (согласно GLP, GMP, 21 CFR часть 11) в качестве варианта конфигурации для предварительно установленных версий epMotion® MultiCon с версией epBlue™ 40.1 или более поздней, с программным обеспечением epBlue™ GxP, соответствующим встроенным программным обеспечением и сертификатами	5075 002.728
Редактор epMotion® Editor, вкл. ключ к редактору, пакет программного обеспечения для создания и редактирования задач и вывода на печать и архивирования программных циклов с помощью ПК, совместимых с версиями epBlue™ 10.x	5075 014.009
Редактор epMotion® Editor, вкл. ключ к редактору, для создания задач и вывода на печать с помощью ПК, совместимых с версиями epBlue™ 10.x, дополнительная лицензия	5075 015.200
Редактор epMotion® Editor, компактный диск с руководством, используемым для создания, изменения и имитации на ПК приложения, совместимого с epBlue™ версии >40.x	5075 014.220
Редактор epMotion® Editor 40, дополнительная лицензия программного обеспечения	5075 014.300
Набор для модификации программного и аппаратного обеспечения epBlue™ ID, для ПК-версий 5070 и 5075, поддержка штрихкодов включает программное обеспечение, устройство для считывания штрихкодов и стойку, совместимо с ПК-версиями epMotion® кроме ПК-версии epMotion® 5075 MC, несовместимо с версиями epMotion® с панелью управления	5075 000.830

Принадлежности для системы epMotion®



Дозирующие модули

- > предлагаются 8 дозирующих модулей от 0,2 мкл до 1 000 мкл
- > 4 одноканальных и 4 многоканальных модуля
- > Возможность автоклавирувания и калибровка на основе ISO 8655-6



Штатив для резервуаров

- > Можно хранить не более 7 модулей штативов для резервуаров или резервуаров для реагентов
- > с регулировкой температуры при использовании с термомодулем



Reservoir Rack Module TC

- > Модули для штатива для резервуаров
- > Доступны 10 модулей для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл
- > 3 модуля для резервуаров объемом 10, 30 и 100 мл
- > с регулировкой температуры при использовании с термомодулем



Штативы для одиночных пробирок

- > Для микропробирок, стеклянных или пластиковых пробирок различных размеров



Термоблоки и адаптеры epMotion®

- > Для использования с 96-или 384-луночным планшетом и отдельными пробирками объемом 0,2 мл
- > с регулировкой температуры при использовании с термомодулем



Термоадаптеры epMotion®

- > Для нагревания и охлаждения Deerwell Plates
- > Планшеты могут заменяться при помощи зажимного устройства
- > Контроль температур при использовании термомодуля



Термоблок для ротора/пробирок

- > Специальный адаптер для пипетирования с контролем температуры с Qiagen Rotor-Disc® 72/100 и 20 пробирок 1,5/2,0 мл
- > с регулировкой температуры при использовании с термомодулем



Термоблок для 24 пробирок

- > Используется с пробирками Eppendorf Safe-Lock на 1,5 мл или 2,0 мл
- > Адаптеры для пробирок объемом 0,5 мл
- > Также поставляются для криопробирок
- > Контроль температур при использовании термомодуля

Принадлежности для системы epMotion®

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Штатив Rack Smart , для крепления одного штатива с реакционными пробирками SmartCycler™	5075 790.009
Штатив LC 20 мкл/100 мкл , для использования капилляров LightCycler® объемом до 96 x 20 мкл или 100 мкл с Centrifuge 5804/5804 R или 5810/5810 R и с другим оборудованием, 2 шт. в наборе	5075 795.000
Термоштатив CB , для 384 стрипованных пробирок x 0,1 мл в Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767.031
Термоштатив для ротора/пробирок , для пипетирования с контролем температуры с Qiagen Rotor-Disc® 72/100 и 20 пробирок 1,5/2,0 мл	5075 751.526
Термоадаптер для PCR (ПЦР) , для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 96 лунок, с юбкой	5075 787.008
Термоадаптер для PCR (ПЦР) , для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 384 лунки, с юбкой	5075 788.004
Термоадаптер Frosty , сочетание высотного адаптера и охладителя PCR-Cooler, для охлаждения ПЦР-планшетов skirted PCR	5075 789.000
Стартовый комплект CycleLock , 1 рамка и 8 пленок для автоматизированного запаивания ПЦР-планшетов Eppendorf, может использоваться только с Mastercycler ep, PCR clean	0030 126.530
Пленки CycleLock , 5 покровных пленок, без рамки, PCR clean	0030 126.548
Переходные втулки , для модификации штативов ThermoRack 1,5/2,0 мл для использования с пробирками 0,5 мл	
1 набор из 25 штук	5075 772.000
Крышка для ThermoRack Rotor/Tubes , с адаптером для установки крышки на рабочую станцию epMotion®	5075 751.640
Адаптер высоты epMotion® , для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 85 мм	5075 751.003
Адаптер высоты epMotion® , для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 55 мм	5075 752.000
Адаптер высоты epMotion® , для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 40 мм, для наконечников для пипеток	5075 755.009
Термоблок DWP 2000 , для 2 мл, глубоколоночные планшеты Eppendorf 96/2000	5075 751.330
Термоадаптер DWP 96 , для Deepwell Plates 96/1000	5075 751.054
Термоадаптер LC для проб , для катриджа для проб MagNA Pure LC	5075 751.305
Штатив для пробирок ILMN , Штатив для отдельных пробирок, 40 x ø 8.4 мм и 12 x ø 11.2 мм, переносные, автоклавируемые	5075 751.747
Штатив для одиночных пробирок , для пробирок Eppendorf, стеклянных или пластиковых пробирок, нельзя подвергать термостатированию	
Ø 17 мм x 100 мм макс. длина	5075 761.009
Ø 17 мм x 60 мм макс. длина	5075 775.000
Ø 16 мм x 100 мм макс. длина	5075 760.002
Ø 16 мм x 60 мм макс. длина	5075 776.006
Ø 15 мм x 100 мм макс. длина	5075 792.028
Ø 15 мм x 60 мм макс. длина	5075 792.044
Ø 14 мм x 100 мм макс. длина	5075 792.001
Ø 14 мм x 60 мм макс. длина	5075 792.060
Ø 13 мм x 100 мм макс. длина	5075 762.005
Ø 13 мм x 60 мм макс. длина	5075 792.087
Ø 12 мм x 100 мм макс. длина	5075 763.001
Ø 12 мм x 60 мм макс. длина	5075 792.109
Штатив , для 24 пробирок HPLC, Ø 12 мм x 40 мм макс. длина	5075 792.125
Штатив , для 96 пробирок с завинчивающейся крышкой, 1,5/2,0 мл	5075 791.005
Штатив для 24 пробирок , для 24 пробирок Safe-Lock, без регулировки температуры, 0,5/1,5/2,0 мл	5075 751.453
Штатив для 24 пробирок , для 24 пробирок Safe-Lock, без регулировки температуры	
1,5/2,0 мл	5075 751.275
Штатив для резервуаров , Для хранения резервуаров для реагентов объемом 10 мл, 30 мл и 100 мл. Можно хранить не более 7 резервуаров или модулей Reservoir Rack.	5075 754.002
Дополнительный планшет 5075I для TMX и VAC , для заказа с 5075 000.620 и 5075 000.630 (для приборов с серийным номером >4000)	5075 000.640
Набор для модификации 5075I , для модификации 5075I с термомиксером Eppendorf ThermoMixer® до версии 5075t (для приборов с серийным номером >4000)	5075 000.630
Набор для модификации VAC 5075I , для модификации 5075I до 5075v версии (для устройств >4000)	5075 000.620
VAC , для модернизации версии 5075 LH до версии VAC	5075 000.610
TMX , для модернизации версии 5075 LH до версии 5075 TMX	5075 000.628
Набор для модификации программного и аппаратного обеспечения epBlue™ ID , для ПК-версий 5070 и 5075, поддержка штрихкодов включает программное обеспечение, устройство для считывания штрихкодов и стойку, совместимо с ПК-версиями epMotion® кроме ПК-версии epMotion® 5075 MC, несовместимо с версиями epMotion® с панелью управления	5075 000.830
Плата расширения TMX VAC , номер для заказа 5075 000.628	5075 000.636
Термомодуль , термомодуль для нагревания или охлаждения термоадаптеров, термоблока и термоштативов (0 – 100 °C)	5075 757.001
одноканальный дозирующий модуль TS 10 , Диапазон объемов 0,2 – 10 мкл	5280 000.100
Одноканальный дозирующий модуль TS 50 , диапазон объемов 1 – 50 мкл	5280 000.010
Одноканальный дозирующий модуль TS 300 , диапазон объемов 20 – 300 мкл	5280 000.037
Одноканальный дозирующий модуль TS 1000 , диапазон объемов 40 – 1 000 мкл	5280 000.053

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
TM 10-8 восьмиканальный дозирующий модуль , Диапазон объемов 0,2 – 10 мкл	5280 000.304
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 50-8 , диапазон объемов 1 – 50 мкл	5280 000.215
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 300-8 , диапазон объемов 20 – 300 мкл	5280 000.231
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 1000-8 , диапазон объемов 40 – 1 000 мкл	5280 000.258
Держатель для 6 дозирующих модулей	5075 774.003
Захват , вкл. держатель, для переноса планшетов на рабочем столе и автоматического управления вакуумным насосом	5282 000.018
Адаптер рабочей поверхности , для подъема рабочего стола epMotion® на 5,5 см, 4 фута	5070 752.001
Термоблок для ПЦР , для регулировки температуры 96 пробирок объемом 0,2 мл, 77 ПЦР-пробирок объемом 0,5 мл или одного ПЦР-планшета на 96 лунок, с полуюбкой	5075 766.000
Термоблок для ПЦР , для регулировки температуры в ПЦР-планшетах с 384 лунками, с полуюбкой	5075 767.007
Термоблок для микропланшета 96/V/U , для крепления и регулировки температуры в микропланшетах Eppendorf с V- или U-образным дном	5075 751.577
Термоштатив для 24 пробирок , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 0,5/1,5/2,0 мл	5075 769.000
Термоштатив для 24 пробирок , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 1,5/2,0 мл	5075 771.004
Термоштатив TMX , для 24 микропробирок Safe-Lock, 0,5 мл /1,5 мл /2,0 мл	5075 751.160
Термоштатив TMX для 24 пробирок , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 0,5/1,5/2,0 мл	5075 751.186
Термоштатив , на 24 криопробирки	5075 777.055
Держатель для вакуумной рамки	5075 778.009
Вакуумная крышка	5075 779.005
Пленка для вакуумной крышки	5075 793.008
Вакуумная рамка 1 , высота 16 мм, рекомендованы для фильтровальных планшетов 5Prime, Invitex	5075 784.009
Вакуумная рамка 2 , высота 26 мм, рекомендованы для фильтровальных планшетов MN, Promega или Qiagen	5075 785.005
Переходник для элюационного планшета , для обработки микропробирок в штативах	5075 785.030
Предохраняющий от загрязнений адаптер для планшетов , для вакуумных процессов с пенообразующими растворами в многолоночных планшетах	5075 794.004
Вакуумная термокрышка	5075 796.007
Карта памяти ММС , для архивирования параметров и переноса данных между панелью управления и ПК, не предназначено для панели управления Eppendorf EasyCon™	5075 780.003
Контейнер для отходов с кольцом , для хранения использованных наконечников для дозаторов	5075 753.006
Пластина панели , для опоры панели управления, закрепленной на передней левой стороне узла epMotion®	5075 798.000
Адаптер для планшета улавливания MN , для станции VAC	5075 785.064
Держатель для зажимного устройства	5075 759.004
PrepRack для 24 пробирок Eppendorf Safe-Lock 2 мл , для выделения нуклеиновых кислот с помощью набора Eppendorf MagSep™	5073 751.006
Штатив ReagentRack для удерживания лотка с реагентами , для наборов реагентов MagSep	5075 751.429
Емкость для жидких отходов, с крышкой , для крепления к коробке для отходов, автоклавируемая, рабочий объем 115 мл	5075 751.500
Штатив для резервуаров 3 , макс. для трех 30 или 100 мл резервуаров, только для 5075t, 5075m	5075 754.070
Принадлежности epMotion® 96 , Комплект для переоборудования двухпозиционного регулятора для epMotion® 96	5069 074.008
Reservoir Rack Module TC , для использования в epMotion® Reservoir Racks, термостатируемый	
8 x PCR пробирок 0,2 мл	5075 799.049
4 x пробирки Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 мл	5075 799.081
4 x пробирки Ø 12 мм	5075 799.103
4 x пробирки Ø 16 мм	5075 799.120
4 x пробирки Ø 17 мм	5075 799.162
4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340
2 x пробирки Ø 29 мм	5075 799.189
1 x резервуар объемом 10 мл	5075 799.421
1 x резервуар 30 мл	5075 799.146
1 x резервуар 100 мл	5075 799.260
epMotion® reservoir 10 mL , контейнер небольшой емкости для использования реагентов на станции epMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 10 мл, 10 x 5 резервуаров в пакете, PCR clean, полипропилен	0030 126.521
epMotion® reservoir 30 mL , объемный контейнер для использования реагентов на станции epMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 30 мл, 10 x 5 резервуаров в пакете, PCR clean, полипропилен	0030 126.505
epMotion® reservoir 100 mL , объемный контейнер для использования реагентов на станции epMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 100 мл, 10 x 5 резервуаров в пакете, PCR clean, полипропилен	0030 126.513
epMotion® reservoir 400 mL , объемный контейнер для использования реагентов на станции epMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 400 мл, 10 резервуаров в пакете, автоклавируемые, полипропилен	5075 751.364

Sample Handling



Модель	Eppendorf ThermoMixer® C	ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Стр.	92	94	98
Габариты (Ш × Г × В)	20,6 × 30,4 × 13,6 см	20,6 × 30,4 × 13,6 см	20,6 × 30,4 × 16,3 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг	4,3 кг	6,2 кг
Электропитание	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	200 Вт	200 Вт
Скорость нагрева	Макс. 7 °С/мин (при использовании планшетов SmartBlock) ¹⁾	Макс. 9 °С/мин (при использовании SmartBlock PCR 384) ¹⁾	Макс. 15 °С/мин
Скорость охлаждения	Макс. 2,5 °С/мин при температуре от 100 °С до комнатной	Макс. 5 °С/мин между 110 °С и комнатной температурой ¹⁾	–
Таймер	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно	–
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм	–	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм	–	3 мм
Частота смешивания	300 – 3 000 об/мин ¹⁾	–	300 – 2 000 об/мин
Макс. скорость	3 000 об/мин ¹⁾	–	2 000 об/мин
Настройки температуры	1 °С/100 °С	–10 °С / 110 °С (110 °С при использовании SmartBlock 12 мм или криопробирки)	1 °С/100 °С
Диапазон температур	Мин.: 15 °С (в зависимости от типа SmartBlock) ниже комнатной температуры, макс.: 100 °С	Мин.: 30 °С ¹⁾ ниже комнатной температуры, макс.: 110 °С (110 °С для 12 мм и cryo SmartBlocks)	Мин.: 4 °С выше комнатной температуры, макс.: 100 °С
Точность задания температуры	Макс. ±0,5 °С при температуре от 20 до 45 °С	Макс. ±0,5 °С при 20 – 45 °С ¹⁾	Макс. ±0,5 °С при температуре от 20 до 45 °С
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт
Области применения	<ul style="list-style-type: none"> > Выделение плазмид/РНК/ДНК > Синтез кДНК > Экстракция фрагментов ДНК из агарозных гелей > Ферментативные реакции (напр., расщепление ДНК рестриктазой, расщепление протеиназой К и лигирование) > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Мечение ДНК, РНК и белков > Выращивание бактерий в микрореакционных пробирках, конических пробирках и глубоколоночных планшетах > Лизисные реакции при температуре 100 °С > Смешивание компонентов ПЦР 	<ul style="list-style-type: none"> > Медленное оттаивание и охлаждение буферов и проб при низких температурах > Подогревание сред > Биохимические реакции при низких температурах > Лигирование > Синтез кДНК > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Расщепление протеиназой К > Анализ ИФА > Иммунопреципитация > Лизис клеток 	<ul style="list-style-type: none"> > Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °С > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализ ИФА

¹⁾ в зависимости от типа SmartBlock



Модель	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Стр.	98	98	98	99
Габариты (Ш × Г × В)	20,6 × 30,4 × 17,0 см	20,6 × 30,4 × 17,0 см	20,6 × 30,4 × 16,4 см	17 × 23 × 13 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг	6,3 кг	6,1 кг	4,2 кг
Электропитание	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	–
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	200 Вт	200 Вт	40 Вт
Скорость нагрева	Макс. 11 °С/мин	Макс. 13 °С/мин	Макс. 18 °С/мин	–
Скорость охлаждения	–	–	–	–
Таймер	–	–	–	–
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
Частота смешивания	300 – 1 500 об/мин	300 – 1 500 об/мин	300 – 2 000 об/мин	300 – 3 000 об/мин
Макс. скорость	1 500 об/мин	1 500 об/мин	2 000 об/мин	3 000 об/мин
Настройки температуры	1 °С/100 °С	1 °С/100 °С	1 °С/100 °С	–
Диапазон температур	Мин.: 4 °С выше комнатной температуры, макс.: 100 °С	Мин.: 4 °С выше комнатной температуры, макс.: 100 °С	Мин.: 4 °С выше комнатной температуры, макс.: 100 °С	Н/Д
Точность задания температуры	Макс. ±0,5 °С при температуре от 20 до 45 °С	Макс. ±0,5 °С при температуре от 20 до 45 °С	Макс. ±0,5 °С при температуре от 20 до 45 °С	–
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт	–
Области применения	<ul style="list-style-type: none"> > Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °С > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализ ИФА 	<ul style="list-style-type: none"> > Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °С > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализ ИФА 	<ul style="list-style-type: none"> > Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °С > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализ ИФА 	<ul style="list-style-type: none"> > Ресуспендирование осадка (напр., осадки бактерий, ДНК, клеточных культур) > Смешивание компонентов ПЦР > Смешивание вязких жидкостей и суспензий (вкл. гранулы) > Смешивание при расщеплении ДНК рестриктазой > Иммунологические исследования (напр., ИФА) > Колориметрическое измерение (напр., Bradford, Lowry, BCA) > Анализ генов-репортеров (напр., анализ β-галактозидазы, люциферазы) > Возможность перемешивать в режиме вортекса различные форматы пробирок (напр., конические пробирки на 15 и 50 мл)



На странице 366 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing



Модель	Пробирка 3810X	Пробирка Safe-Lock, 0,5 мл	Пробирка Safe-Lock, 1,5 мл
Стр.	103	104	104
Объем	1,5 мл	0,5 мл	1,5 мл
Форма дна	коническая	коническая	коническая
Макс. относительное центробежное ускорение Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
Макс. относительное центробежное ускорение PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
Макс. относительное центробежное ускорение Eppendorf Biopur®	–	22 000 × g	22 000 × g
Макс. относительное центробежное ускорение Стерильно	–	–	–

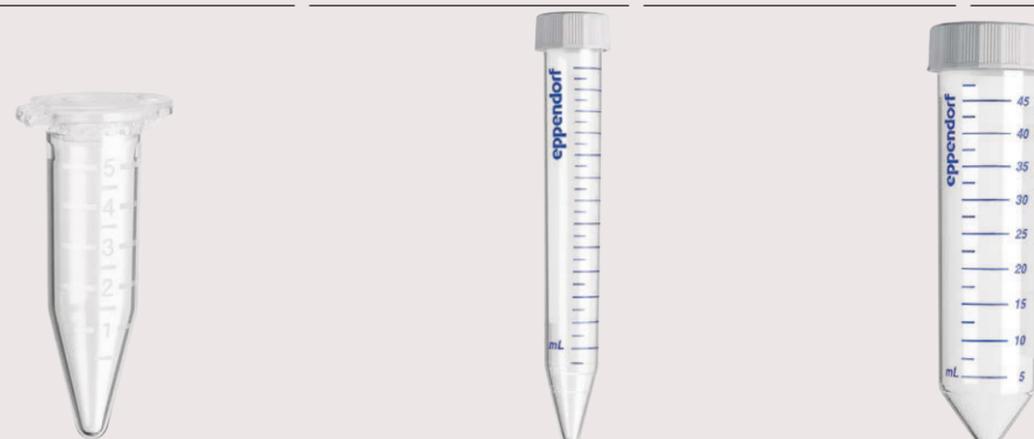
¹⁾ Условия испытания: Ротор Rotor FA-45-6-30 в центрифуге Eppendorf Centrifuge 5810 R (используется подходящий адаптер центрифуги для пробирки 15 мл), проба: раствор хлорида натрия (плотность: 1 г/мл), контролируемая температура центрифугирования: 25 °С, продолжительность центрифугирования: 90 мин



Модель	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 0,5 мл	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 1,5 мл	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 2,0 мл
Стр.	117/ 119	117/ 119	117/ 119
Форма дна	коническая	коническая	круглая
Макс. относительное центробежное ускорение PCR clean	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 25 000 × g



Модель	Пробирка Safe-Lock, 2,0 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL with snap cap	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл
Стр.	104	106	108	108
Объем	2,0 мл	5,0 мл	15 мл	50 мл
Форма дна	круглая	коническая	коническая	коническая
Макс. относительное центробежное ускорение	25 000 × g	25 000 × g	–	–
	25 000 × g	25 000 × g	–	–
	22 000 × g	25 000 × g	–	–
	–	25 000 × g	19 500 × g ¹⁾	19 500 × g ²⁾



Модель	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 5,0 мл, конические пробирки	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 15 мл, conical tubes	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 50 мл, conical tubes
Стр.	117/ 119	117/ 119	117/ 119
Форма дна	коническая	коническая	коническая
Макс. относительное центробежное ускорение	25 000 × g/ 25 000 × g	–	–



Микропланшеты

Модель	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Стр.	111	111	111
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.
Общий объем одной лунки	400 мкл	360 мкл	350 мкл
Рабочий объем	50 – 350 мкл	20 – 320 мкл	20 – 320 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	Дно F	Дно U	Дно V
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

¹⁾ Другие модели планшетов для тестов /ридеров MTP см. на стр.112. Информацию о планшетах для визуализации клеток см. в главе «Расходные материалы для визуализации клеток». Информацию о планшетах twin.tec PCR Plate см. в главе «ПЦР».



Deepwell Plates

Модель	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Стр.	115	115	115	115
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
Общий объем одной лунки	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
Рабочий объем	30 – 550 мкл	30 – 1 000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	коническая	коническая	коническая	коническая
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 27,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 25,1 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	6 000 × g			



Микропланшеты

Модель	MTP 384/F	MTP 384/V	Планшет MTP UV-VIS 96/F	Планшет MTP VIS 96/F	Планшеты для тестов MTP 96/F ¹⁾
Стр.	111	111	113	113	113
Количество лунок	384 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.
Общий объем одной лунки	150 мкл	140 мкл	400 мкл	400 мкл	400 мкл
Рабочий объем	10 – 120 мкл	10 – 120 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полистирол/пленка	полистирол	полипропилен
Форма дна	Дно F	Дно V	плоская	плоская	плоская
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	6 000 × g	6 000 × g	300 × g	3 000 × g	6 000 × g

Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates

Модель	MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Стр.	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118
Количество лунок	96 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
Общий объем одной лунки	350 мкл	140 мкл	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
Рабочий объем	20 – 300 мкл	5 – 120 мкл	30 – 550 мкл	30 – 1 000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	коническая	коническая	коническая	коническая	коническая	коническая
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 27,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 60 мм	127,8 × 85,5 × 25,1 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g			

Eppendorf ThermoMixer® C

Описание

Вам нужен полный комплект? Eppendorf ThermoMixer C сочетает в себе отличные характеристики перемешивания и возможность превосходного регулирования температуры, благодаря чему гарантирует получение надежных, воспроизводимых и полных результатов анализов. Улучшите результаты опытов, одновременно перемешивая и инкубируя пробы. Eppendorf ThermoMixer C завоевал популярность среди пользователей. ввиду возможности быстрой замены SmartBlocks для всех распространенных лабораторных пробирок, новых, усовершенствованных программных функций и высокого уровня стабильности при любой частоте перемешивания. Практически нет пределов разнообразию методов, которые вы можете использовать!



	Тип планшета	96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
Смешивание различных буферов			
Буфер с детергентом	ПЦР	30 с 1 800 об/мин	30 с 2 800 об/мин
Буфер без детергента	ПЦР	1 мин 2 000 об/мин	30 с 3 000 об/мин
Буфер с высокой концентрацией соли	DWP	5 с 1 400 об/мин	30 с 2 000 об/мин
Буфер с DMSO	MTP	5 с 1 100 об/мин	5 с 2 000 об/мин
Смешивание вязких жидкостей			
Геномная ДНК	ПЦР	30 с 2 000 об/мин	1 мин 3 000 об/мин
Ресуспендирование осадков			
Клеточная масса бактерий	DWP	30 с 2 000 об/мин	2 мин 2 000 об/мин

Термошейкер Eppendorf ThermoMixer C характеризуется большой мощностью перемешивания, достаточной для проведения смешивания в самых сложных условиях. Большинство проб было эффективно перемешано менее чем за одну минуту, при этом форма пробирок и характеристики проб не играли никакой роли. Для получения более подробной информации см. AppNote 130.

Особенности продукции

- > Перемешивание, нагрев и охлаждение в одном модуле для еще большей универсальности
- > Все традиционные форматы пробирок и планшетов от 5 мкл до 50 мл различных SmartBlocks Eppendorf для стандартных областей применения
- > Исключительная технология 2D Mix-Control способствует превосходному перемешиванию проб
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill предотвращает намочение крышки и перекрестную контаминацию
- > Повышенная частота перемешивания до 3 000 об/мин для эффективного перемешивания проб
- > Превосходное управление температурой для максимальной точности задания температуры обеспечивает безопасность при работе
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop (condens.protect®) для обработки проб без образования конденсата (для SmartBlocks Eppendorf объемом до 2,0 мл)
- > Предварительно запрограммированные клавиши и четко организованные инструкции меню обеспечивают простую и интуитивно понятную эксплуатацию
- > Произвольно программируемые программные клавиши для оптимизации согласно индивидуальным потребностям
- > Eppendorf PhysioCare Concept® предлагает эргономичную конструкцию и удобную эксплуатацию



www.eppendorf.com/thermomixer-c-brochure



www.eppendorf.com/thermomixer-c-video

Перемешивание проб объемом 50 мкл со скоростью 1 800 об/мин

Competitor 1 мин



Субоптимальное перемешивание

Eppendorf 2D Mix-Control 1 мин (MixMate®)



Надежное перемешивание проб

Eppendorf 2D Mix-Control 1 мин (Eppendorf ThermoMixer®)



Надежное перемешивание проб

Transfer Racks Eppendorf SmartBlock™

Описание

Выполняете инкубацию в течение 60 секунд параллельно для 24 проб? Штативы Eppendorf Transfer Rack обеспечивают безопасный и легкий перенос до 24 проб параллельно к блоку Eppendorf SmartBlock или от него. Благодаря этому гарантируются одинаковые условия реакции для всех проб во время эксперимента. Штативы Transfer Rack предлагаются для блока SmartBlock объемом 0,5 мл, а также SmartBlock объемом 1,5 и 2,0 мл. В стандартный набор штатива SmartBlock входит штатив Transfer Rack.



Особенности продукции

- > Вмещает до 24 микропробирок (напр., 0,5 мл, 1,5 мл или 2,0 мл) для легкого переноса нескольких пробирок одновременно
- > Удобный перенос до 24 горячих пробирок без ожогов пальцев
- > Диапазон температур от -96 °C до 121 °C для еще большей универсальности
- > Оптимизированный дизайн термоблока гарантирует максимальную теплопередачу пробе
- > Технология Eppendorf QuickRelease™ позволяет быстро и легко менять блоки – никакие инструменты не нужны.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf ThermoMixer® C, базовая модель без термоблока, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5382 000.015
Штатив для переноса на 0,5 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 0,5 мл	3880 000.305
Штатив для переноса, 1,5/2,0 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 1,5 мл и блоков Eppendorf SmartBlock™ 2,0 мл	3880 000.151
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 мл, планшетов, PCR 96, PCR 384 и DWP	5363 000.233
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией condens.protect®	5308 000.003
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000.031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000.038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000.035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, термоблок для 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок x , 5,0 мл	5309 000.007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок для 8 конических пробирок 15 мл	5366 000.021
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, термоблок для 4 конических пробирок 50 мл	5365 000.028
Блок Eppendorf SmartBlock™, 12 мм, Термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000.024
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Термоблок для ПЦР-планшетов 96, вкл. крышку	5306 000.006
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Термоблок для ПЦР-планшетов 384, вкл. крышку	5307 000.000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Термоблок для глубоколоночных планшетов Eppendorf 96/500 мкл, вкл. крышку	5316 000.004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000, Термоблок для глубоколоночного планшета Eppendorf 96/1 000 мкл, вкл. крышку	5310 000.002
Eppendorf SmartBlock™ cryo, термоблок на 24 криопробирки, 1,5 мл – 2 мл, макс. наружный диаметр 12,5 мм, все базовые модели	5367 000.025
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов, термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000.039

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Eppendorf ThermoStat™ C

Описание

Для выполнения многих экспериментов требуются быстрые нагрев и охлаждение с соблюдением высокой точности. Точный контроль температуры в термостате ThermoStat C достигается благодаря использованию оптимально сбалансированных элементов нагрева и охлаждения (технология Пельтье).



Особенности продукции

- > Нагрев и активное охлаждение всех стандартных пробирок и планшетов объемом от 5 мкл до 50 мл для еще большей универсальности
- > Большой выбор SmartBlocks гарантирует удобство при работе с пробирками
- > Исключительная точность задания температуры для безопасной обработки проб
- > Очень быстрая скорость охлаждения до 5 °C/мин сокращает время ожидания
- > Низкая температура (напр., 4 °C или 0 °C) даже при высокой температуре окружающей среды гарантирует безопасную инкубацию проб
- > Кнопки с уже запрограммированной температурой (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C и 95 °C) обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто устанавливаемой температуре для экспериментов
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop (*condens.protect*®) предотвращает конденсацию и улучшает однородность температуры в пробирках с пробами (до 2,0 мл)
- > Большое количество ячеек для хранения программ (до 15) обеспечивает удобство в работе с прибором

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf ThermoStat™ C, базовая модель без термоблока, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5383 000.019
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией <i>condens.protect</i> ®	5308 000.003

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/thermostat-c

Eppendorf SmartBlock™

Описание

Вы используете разные форматы пробирок в вашей лаборатории? Еще никогда не было так удобно. Eppendorf предлагает обширный ряд блоков SmartBlock для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл, а также планшетов (MTP, DWP и ПЦР-планшеты 96 / 384) для использования с Eppendorf ThermoMixer® C и ThermoStat C. Все блоки SmartBlocks имеют уникальную систему Eppendorf QuickRelease, благодаря которой смена блоков происходит просто и быстро. Просто нажмите на рычаг на передней панели блока и он снимется за считанные секунды — никакие инструменты не нужны.



Особенности продукции

- > Оптимизированный дизайн термоблока способствует оптимальной теплопередаче пробе для получения отличных результатов
- > Калибровка каждого блока Eppendorf SmartBlock выполняется с помощью встроенных датчиков, что позволяет увеличить точность и однородность температуры
- > Точность температуры каждого блока SmartBlock проверена в процессе производства и в комплект документов при поставке включен специальный сертификат с серийным номером
- > Изолированные термоблоки для удобства эксплуатации – вы не обожжете свои пальцы (PhysioCare Concept)
- > Автоматическое распознавание блока для безопасной работы
- > Оптимизированный дизайн термоблока гарантирует максимальную теплопередачу пробе
- > Технология Eppendorf QuickRelease™ позволяет быстро и легко менять блоки – никакие инструменты не нужны.



www.eppendorf.com/smartblock-video

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/smartblocks

Блоки Eppendorf SmartBlocks для следующих реакционных пробирок:

- A. 24 пробирки диаметром до 12 мм
- B. 8 конических пробирок, × 15 мл
- C. 4 конические пробирки, × 50 мл
- D. Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deerwell Plates 96/500 мкл*
- E. Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deerwell Plates 96/1 000 мкл*
- F. 24 криопробирки ×
- G. 8 пробирок × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- H. Крышка для блоков для планшетов Eppendorf SmartBlock, ПЦР 96, ПЦР 384, DWP, 0.5 мл, 1.5 мл и 2.0 мл
- I. ПЦР-планшеты на 384 лунки
- J. ПЦР-планшеты на 96 лунки
- K. 24 пробирки, × 0,5 мл
- L. 24 пробирки × 1,5 мл
- M. 24 пробирки × 2,0 мл
- N. Титрационные микропланшеты (MTP) и глубоколуночные планшеты Deerwell Plates

*скоро в продаже

Eppendorf SmartBlock™



Технические характеристики					
Описание	Крышка ¹⁾	Макс. скорость ²⁾	Макс. темп.	ThermoMixer C ThermoStat C	ThermoTop
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™, 12 мм		2 000 об/мин	110 °C ⁴⁾	■	
Eppendorf SmartBlock™ cryo		2 000 об/мин	110 °C ⁴⁾	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов	■	3 000 об/мин ³⁾	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	■	3 000 об/мин	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500	■	1 500 об/мин	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000	■	1 500 об/мин	100 °C	■	■

¹⁾ При использовании крышки максимальная частота смешивания составляет 2 000 об/мин ²⁾ Максимальная скорость зависит от точной установки сосуда ³⁾ максимальная скорость перемешивания с использованием планшета DWP составляет 2 000 об/мин (80°C и выше: не более 1 000 об/мин) ⁴⁾ Только для термостата ThermoStat C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Штатив для переноса, 1,5/2,0 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 1,5 мл и блоков Eppendorf SmartBlock™ 2,0 мл	3880 000.151
Штатив для переноса на 0,5 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 0,5 мл	3880 000.305
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 мл, планшетов, PCR 96, PCR 384 и DWP	5363 000.233
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000.031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000.038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000.035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, термоблок для 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок x, 5,0 мл	5309 000.007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок для 8 конических пробирок 15 мл	5366 000.021
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, термоблок для 4 конических пробирок 50 мл	5365 000.028
Блок Eppendorf SmartBlock™, 12 мм, Термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000.024
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Термоблок для ПЦР-планшетов 96, вкл. крышку	5306 000.006
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Термоблок для ПЦР-планшетов 384, вкл. крышку	5307 000.000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Термоблок для глубоколоночных планшетов Eppendorf 96/500 мкл, вкл. крышку	5316 000.004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000, Термоблок для глубоколоночного планшета Eppendorf 96/1 000 мкл, вкл. крышку	5310 000.002
Eppendorf SmartBlock™ cryo, термоблок на 24 криопробирки, 1,5 мл – 2 мл, макс. наружный диаметр 12,5 мм, все базовые модели	5367 000.025
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов, термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000.039

Eppendorf ThermoTop®

Описание

Устали от образования конденсата в ваших пробирках? Мы использовали принцип нагревающейся крышки ПЦР-амплификаторов для Eppendorf ThermoMixer® и создали Eppendorf ThermoTop. Уникальная технология Eppendorf *condens.protect* надежно предотвращает образование конденсата на крышке пробирки – концентрация пробы остается неизменной в течение всего цикла инкубации. Кроме того, улучшается однородность температуры. Создайте оптимальные условия для протекания реакции и получите оптимальные результаты.



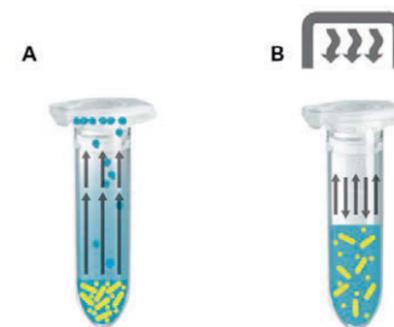
Области применения

- > Все эксперименты, проходящие при контролируемой температуре и в ходе которых следует обязательно предотвращать образование конденсата на крышке пробирки



Особенности продукции

- > Эффективное и надежное предотвращение конденсации для безопасного нагрева проб
- > Гарантирует постоянные условия для оптимального протекания ферментативных реакций с вашими пробами
- > Беспроводное соединение с автоматическим распознаванием и удобная эксплуатация
- > Подходит для использования с Eppendorf ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0/FP, а также Eppendorf ThermoMixer C и ThermoStat C с термоблоками Eppendorf SmartBlocks 0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл, для ПЦР-планшетов 96/384 (без штатива Eppendorf Transfer Rack)



Принцип:

- A = Образование конденсата без термокрышки ThermoTop
- B = Отсутствие конденсата с термокрышкой ThermoTop



www.eppendorf.com/thermotop-video

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией <i>condens.protect</i> ®	5308 000.003

i Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/thermotop

Eppendorf ThermoMixer® F

Описание

Вы все еще выполняете рутинную подготовку проб в несколько этапов? Если вы регулярно работаете с пробирками объемом 0,5/1,5/2,0 мл или планшетами (МТР и глубоколоночными) – модельный ряд специально созданных для определенных объемов термоблоков Eppendorf ThermoMixer F предоставит вам идеальное решение для выполнения ваших особых задач. Вы можете уменьшить ваш стандартный объем работы.



Особенности продукции

- > Нагрев и смешивание в пробирках объемом 0,5/1,5/2,0 мл или планшетах (F0.5/F1.5/F2.0) (FP)
- > Эффективное смешивание с частотой до 1 500 об/мин (F1.5/F2.0) или 2000 об/мин (F0.5/FP)
- > Исключительная технология ^{2D}Mix-Control способствует превосходному перемешиванию проб
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill предотвращает намокание крышки и перекрестную контаминацию
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop (*condens.protect*®) для обработки проб без образования конденсата
- > Предустановленные клавиши задания температуры (37 °C, 42 °C, 56 °C и 95 °C) для простой и интуитивно понятной эксплуатации
- > Очень быстрая скорость нагрева до 18 °C/мин сократит время ожидания
- > Eppendorf PhysioCare Concept предлагает эргономичную конструкцию и удобную эксплуатацию

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf ThermoMixer® FP, с термоблоком для микропланшетов и глубоколоночных планшетов, включая крышку, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5385 000.016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 0,5 мл, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5386 000.010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 1,5 мл, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5384 000.012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, с термоблоком на 24 пробирки объемом 2 мл, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5387 000.013
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией <i>condens.protect</i> ®	5308 000.003

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/thermomixer-f-video

MixMate®

Описание

Требуется тщательное перемешивание? Перемешивайте ваши пробы за считанные секунды, полностью и надежно. Как в планшетах (96- или 384-луночных), так и в пробирках, ваши пробы будут обработаны оптимальным образом. Имеющий встроенную эргономичную функцию перемешивания вихревым способом шейкер MixMate станет вашим надежным помощником в лаборатории. Дополнительные 2 секунды работы таймера позволяют перемешивать в режиме встряхивания следующую пробу без необходимости перезапуска.



	Тип планшета	96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
Смешивание различных буферов			
Буфер с детергентом	ПЦР	15 с 1 800 об/мин	45 с 2 800 об/мин
Буфер без детергента	ПЦР	30 с 2 100 об/мин	30 с 3 000 об/мин
Буфер с высокой концентрацией соли	DWP	5 с 1 400 об/мин	1 мин 2 000 об/мин
Буфер с DMSO	МТР	5 с 1 100 об/мин	5 с 2 200 об/мин
Смешивание вязких жидкостей			
Геномная ДНК	ПЦР	30 с 2 000 об/мин	45 с 3 000 об/мин
Ресуспандирование осадков			
Клеточная масса бактерий	DWP	30 с 2 000 об/мин	3 мин 2 000 об/мин

MixMate характеризуется большой мощностью перемешивания, достаточной для проведения смешивания в самых сложных условиях. Большинство проб было эффективно перемешано менее чем за одну минуту, при этом форма пробирок и характеристики проб не играли никакой роли. Для получения более подробной информации см. AppNote 130.

Особенности продукции

- > Высокоскоростной шейкер (3 000 об/мин) для быстрого и эффективного смешивания малых объемов во всех стандартных форматах пробирок до 2 мл
- > ^{2D}Технология Mix-Control (регулируемая орбита смешивания без вертикальных движений) для контролирования смешивания и получения воспроизводимых результатов за считанные секунды
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill для контролируемого смешивания без намокания крышки и перекрестной контаминации
- > 3 различных штатива для пробирок (0,5 мл, 1,5/2,0 мл, ПЦР-планшеты 96) для удобства работы с пробирками
- > Встроенная эргономичная функция перемешивания вихревым способом для различных форматов пробирок гарантирует отличное перемешивание проб
- > Минимальная передача вибраций через кисти/руки во время перемешивания вихревым способом (имеется сертификат) для удобства работы (PhysioCare Concept®)
- > 5 кнопок с предварительно заданными параметрами перемешивания упрощают использование
- > Высокая стабильность: остается неподвижным даже при максимальной скорости перемешивания
- > Невероятно тихая работа, создающая благоприятную рабочую атмосферу



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
MixMate®, вкл. 3 штатива для пробирок: ПЦР 96, 0,5 мл, 1,5/2,0 мл, 230 В/50 – 60 Гц	5353 000.014
Держатель для пробирок 0,5 мл, для 24 × 0,5 мл пробирок	5353 040.121
Держатель для пробирок 1,5/2 мл, для 24 × 1,5 мл или 2 мл пробирок	5353 040.130
Держатель для пробирок ПЦР96, для 96 ПЦР-пробирок × 0,2 мл, ПЦР-стрипов или одного 96-луночного ПЦР-планшета ×, с полубюбкой или без юбки	5353 040.113

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/mixmate-video

Accessories



IsoTherm-System®

- > IsoTherm-System: IsoRack (рабочий штатив), IsoSafe (теплоизоляционный контейнер) и два IsoPacks (хладозлемента)
- > Идеально подходит для охлаждения, транспортировки и хранения замороженных при низких температурах проб
- > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации, характерный для стандартной инкубации с использованием ледяной бани для безопасной работы с пробами
- > Вмещает до 24 микропробирок (напр., 0,5 мл или 1,5 мл/2,0 мл) для еще большей универсальности
- > Предлагается две версии хладозлемента IsoPack: белый, поддерживающий температуру 0 °C до 6 часов и синий, поддерживающий -21 °C до 3 часов.
- > Штативы можно устанавливать друг на друга, автоклавировать и центрифугировать в роторе для микропланшетов



PCR-Cooler

- > Использование системы для подготовки проб, защиты, транспортировки и хранения чувствительных проб – сохранит ваши пробы в безопасности
- > Четкий температурный индикатор: цвет PCR cooler меняется, если температура превышает 7 °C
- > Вмещает пробирки для ПЦР, стрипы или планшеты, что обеспечивает удобство в работе
- > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации проб
- > Поддерживает температуру 0 °C более часа в помещенном в него ПЦР-планшете на 96 лунок 96-well PCR (при двухчасовом предварительном охлаждении PCR-Cooler при -20 °C), что обеспечивает безопасность проб

Изменение цвета

Eppendorf PCR-cooler изменяет цвет в зависимости от температуры (до 1 ч при 0 °C после предварительного охлаждения при -20 °C)

ниже 7 °C

выше 7 °C



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стартовый набор IsoTherm-System® , включает IsoSafe, IsoRack, 0 °C IsoPack и -21 °C IsoPack	
для пробирок объемом 0,5 мл	3880 000.011
для пробирок объемом 1,5/2,0 мл	3880 001.018
IsoPack и IsoRack в комплекте , включает один IsoPack и один IsoRack	
для пробирок объемом 0,5 мл, 0 °C	3880 000.160
для пробирок объемом 0,5 мл, -21 °C	3880 000.178
для пробирок объемом 1,5/2 мл, 0 °C	3880 001.166
для пробирок объемом 1,5/2 мл, -21 °C	3880 001.174
IsoSafe и IsoPack , включает 1 IsoSafe и 3 IsoPack	
для пробирок объемом 1,5/2 мл, 0 °C	3880 001.026
для пробирок объемом 1,5/2 мл, -21 °C	3880 001.042

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
PCR-Cooler 0,2 мл, стартовый набор , (1 × яркий розовый, 1 × синий)	3881 000.015
PCR-Cooler 0,2 мл, Розовый	3881 000.023
PCR-Cooler 0,2 мл, Синий	3881 000.031

Степени чистоты для пробирок и планшетов Eppendorf



Расходные материалы Eppendorf для обработки проб олицетворяют высочайшее качество и чистоту

Наши пробирки и планшеты представлены в широком ассортименте по степени чистоты (см. таблицу ниже) www.eppendorf.com/purity. Степени чистоты "sterile", "PCR clean", "Biopur" и "Forensic DNA Grade" сертифицированы аккредитованной независимой лабораторией. В качестве особой услуги мы выдаем сертификат для каждой поставляемой партии, доступ к которому можно получить в режиме онлайн (www.eppendorf.com/certificates)

Степени чистоты	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ¹⁾	Eppendorf Biopur®
Непрерывный контроль качества по следующим соответствующим критериям:					
Функционирование, герметичность, точность	■	■	■	■	■
Низкий уровень смачивания	■	■	■	■	■
Высокая химическая устойчивость	■	■	■	■	■
Высокая температурная устойчивость	■	■	■	■	■
Высокая устойчивость при центрифугировании ¹⁾	■	■	■	■	■
Высокая степень прозрачности	■	■	■	■	■
Точно подобранная форма	■	■	■	■	■
Сертификация каждой партии²⁾ по следующим критериям чистоты:					
Апирогенность (отсутствие эндотоксинов)		■			■
Стерильность (европейская Фармакопея/Фармакопея США)		■			■
Отсутствие ДНК человека			■	■	■
Без ДНК (ДНК человека и бактерий)					■
Отсутствие ДНазы			■	■	■
Отсутствие РНазы			■	■	■
Отсутствие ингибиторов ПЦР			■	■	■
Отсутствие АТФ					■
Eppendorf Tubes®					
Пробирки Safe-Lock	■		■	■	■ ³⁾
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ ³⁾
Conical Tubes 15 mL и 50 mL		■ ⁴⁾		■ ³⁾	
Пробирки для ДНК и пробирки LoBind для белка			■		
ПЦР-пробирки (ПЦР и ПЦР в реальном времени)			■	■	
Стрипы с колпачками (ПЦР и ПЦР в реальном времени)			■	■	
Планшеты Eppendorf Plates® и принадлежности					
Deerwell Plates и Microplates		■	■		
Protein LoBind Deerwell Plates			■		
DNA LoBind Deerwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (ПЦР и ПЦР в реальном времени)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ ³⁾	■
Heat Sealing Film и Foil			■		
PCR Storage Films и Foils			■		
Крышка для планшета		■	■		

¹⁾ Более точную и подробную информацию об устойчивости при центрифугировании см. на страницах с описанием соответствующего продукта. ²⁾ Сертификат для конкретной партии можно скачать на www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ В индивидуальной упаковке. ⁴⁾ Стерильное решение Eppendorf, без РНазы, без ДНазы, без ДНК (человека и бактерий) ⁵⁾ В соответствии с требованиями ISO 18385.



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

Возможны ошибки и технические изменения.

Eppendorf Tubes® 3810X

Описание

Пробирка, которая легко открывается и надежно закрывается, Eppendorf Tubes® 3810X предлагает комфорт и надежность при пробоподготовке, центрифугировании и хранении. Одна пробирка для любых задач в области молекулярной биологии, клинической химии и биохимии.

Безопасно как никогда! Eppendorf Tubes® 3810X можно центрифугировать с ускорением до 30 000 × g абсолютно без проблем!



Проверенные и прошедшие испытания крышки пробирок 3810X гарантируют герметичность и без труда закрываются и открываются.

Особенности продукции

- > Крышка пробирки легко открывается и закрывается, что делает ее использование удобным и эргономичным
- > Полипропилен гарантирует высокую стойкость к химическим веществам, механическому воздействию и перепадам температур
- > g-Safe®: Исключительная устойчивость к центрифугированию с ускорением до 30 000 × g предотвращает потерю проб по причине повреждения пробирки и обеспечивает повышенную безопасность при работе с опасными пробами
- > Производится без использования добавок, понижающих трение, смягчителей или биоцидов – (использование таких добавок для изготовления расходных материалов может привести к их попаданию в ваши пробы и искажению результатов экспериментов)
- > Градуировка для простоты проверки отмеренного пипеткой объема
- > Матовая крышка и боковая поверхность для более простой маркировки
- > Гарантированная функциональность в диапазоне от -86 до 100 °C
- > Можно автоклавируют при открытой крышке (121 °C, 20 мин)
- > Поставляются в стандарте Eppendorf Quality и в классе чистоты PCR clean (сертификация по партиям)

Информация для заказа

Описание	Цвет	№ для заказа
Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 мл, g-safe® - устойчивы к центрифугированию		
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	□ бесцвет.	0030 125.150
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	■ синий	0030 125.177
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	■ желтый	0030 125.207
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	■ зеленый	0030 125.185
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	■ красный	0030 125.193
PCR clean, 1 000 шт.	□ бесцвет.	0030 125.215
Eppendorf Tube Rack, 36 позиций, для пробирок 1,5 мл и 2,0 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый		
Коробка для хранения 8 × 8, для 64 пробирок объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом		0030 140.524

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/consumables

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf Safe-Lock Tubes

Описание

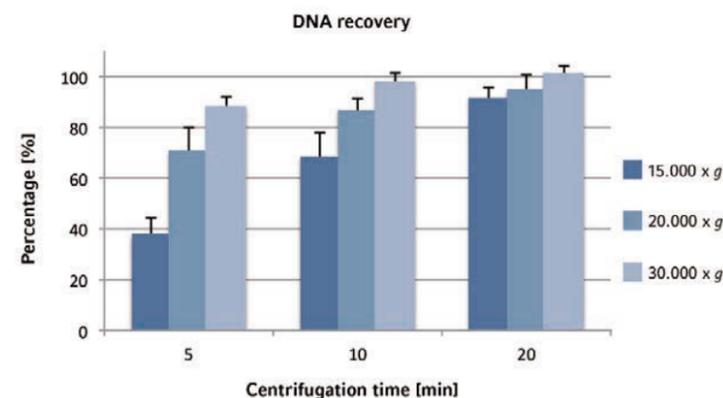
Пробирки с замком Eppendorf Safe-Lock Tubes являются результатом 50 лет непрерывного совершенствования и разработок. Оригинальные пробирки Safe-Lock защищают вашу пробу благодаря превосходной устойчивости к центрифугированию, отличной герметичности и надежному предотвращению испарения пробы. Доверяйтесь настоящим пробиркам с замком Eppendorf Safe-Lock Tubes, потому что ваши пробы заслуживают только самого лучшего.

Безопасно как никогда! Испытания с ускорением 30 000 x g показали, что пробирки могут разбиться при центрифугировании. Пробирки Eppendorf Safe-Lock гарантированно выдерживают нагрузку до 30 000 x g, делая возможным безопасное центрифугирование без потерь пробы.

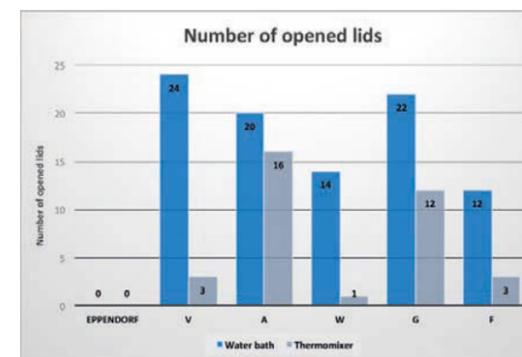


Особенности продукции

- > Откидная крышка с замком Eppendorf Safe-Lock предотвращает непреднамеренное открытие крышки во время инкубации и хранения
- > Полипропилен обеспечивает высокую стойкость к химическим веществам, механическому воздействию и перепадам температур
- > Производится без использования добавок, понижающих трение, смягчителей или биоцидов (использование таких добавок для изготовления расходных материалов может привести к их попаданию в ваши пробы и искажению результатов экспериментов)
- > g-Safe®: Исключительная устойчивость к центрифугированию с ускорением до 30 000 x g предотвращает потерю проб по причине повреждения пробирки и обеспечивает повышенную безопасность при работе с опасными пробами
- > Точно подогнанное уплотнение крышки способствует минимальной испаряемости при длительном хранении
- > Большая матовая крышка и боковая поверхность для более простой маркировки
- > Гарантированная функциональность в диапазоне от -86 до 100 °C
- > Можно автоклавировать при открытой крышке (121 °C, 20 мин)
- > Для гарантированной чистоты поставляются в классах PCR clean, Biopur® и Eppendorf Forensic DNA (сертификация по партиям)
- > Предлагается в варианте Eppendorf с низкой сорбцией ДНК и белков для максимальной защиты ценных проб



Были исследованы использование системы Eppendorf со скоростью 30 000 x g включающей пробирки Safe-Lock и центрифугу Centrifuge 5430 R с высокоскоростным ротором, эффект относительного центробежного ускорения (rcf), продолжительность центрифугирования и объем изопропанола при скорости восстановления плазмидной ДНК из осаждения спирта. Существенными являются все три фактора, причем ОЦУ имеет наибольший эффект. При центрифугировании пробирок Eppendorf Safe-Lock при скорости 30 000 x g, можно восстановить почти 90 % ДНК в течение 5 минут. Для получения более подробной информации см. Application Note 234.



Условия испытания: 24 пробирки различных производителей выдерживались на водяной бане или в термомиксере с номинальным объемом (1,5 мл) 1 %-ного додецилсульфата натрия при 100 °C в течение 10 минут.

Информация для заказа

Описание		№ для заказа
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 мл		
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 121.023
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> желтый	0030 121.112
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> красный	0030 121.120
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> синий	0030 121.139
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> зеленый	0030 121.147
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> янтарный (светозащита)	0030 121.155
Eppendorf Quality™, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> разноцветные, в ассортименте (100 шт.)	0030 121.708
Forensic DNA Grade, 500 пробир. (10 пак. x 50 пробир.)	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.603
PCR clean, 500 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.301
Eppendorf Biopur®, 50 пробир., в индивидуальной упаковке	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 121.570
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 мл		
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 120.086
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> желтый	0030 120.159
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> красный	0030 120.167
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> синий	0030 120.175
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> зеленый	0030 120.183
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> янтарный (светозащита)	0030 120.191
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> разноцветные, в ассортименте (200 шт.)	0030 121.694
Eppendorf Biopur®, 100 пробир., в индивидуальной упаковке	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 121.589
Forensic DNA Grade, 500 пробир. (10 пак. x 50 пробир.), в индивидуальной упаковке	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.611
PCR clean, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.328
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 мл		
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 120.094
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> желтый	0030 120.205
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> красный	0030 120.213
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> синий	0030 120.221
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> зеленый	0030 120.230
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> янтарный (светозащита)	0030 120.248
Eppendorf Quality™, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> разноцветные, в ассортименте (200 шт.)	0030 121.686
Eppendorf Biopur®, 100 пробир., в индивидуальной упаковке	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 121.597
Forensic DNA Grade, 500 пробир. (10 пак. x 50 пробир.), в индивидуальной упаковке	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.620
PCR clean, 1 000 пробир.	<input type="checkbox"/> бесцвет.	0030 123.344
Eppendorf Tube Rack, 36 позиций, для пробирок 1,5 мл и 2,0 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый		
		0030 119.819
Коробка для хранения 8 x 8, для 64 пробирок объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом		
		0030 140.524

i Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/SafeLock

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

Описание

Пробирки Eppendorf Tubes служат ориентиром качества, если речь идет о легкой и безопасной подготовке проб объемом от 0,5 до 2,0 мл. Для более крупных объемов, 15 мл и 50 мл, поставляются конические пробирки. При работе со средними объемами проб вы можете столкнуться с некоторыми проблемами: для работы с ними требуются большие конические пробирки с закручивающимся колпачком - непрактичные, неудобные и часто подверженные контаминации. Наличие версий с защелкивающимися и закручивающимися колпачками предоставляет возможность выбора оптимального изделия согласно различным требованиям при подготовке образцов, их инкубации, хранении или для других применений.

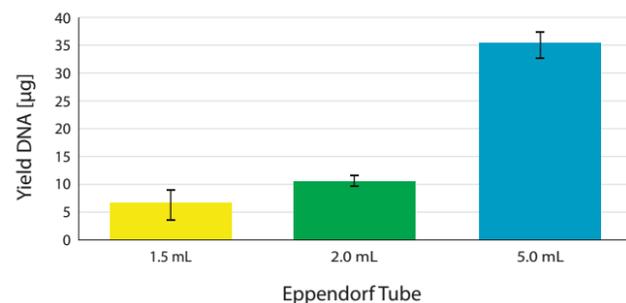


Особенности продукции

- > Соответствующие работающие на высоких скоростях роторы для центрифуг Eppendorf Centrifuges 5430/R, 5427 R, 5804/R и 5810/R
- > адаптеры 5 мл и вставки для всех существующих роторов Eppendorf, с диаметром отверстия для пробирок объемом 15 мл или 50 мл
- > Штатив для работы за столом
- > Боксы для замораживания и хранения
- > Термоблоки 5,0 мл для Eppendorf ThermoMixer® C, Eppendorf Thermomixer® comfort, ThermoStat C и ThermoStat plus
- > Модуль для штатива Reservoir Rack для пробирок на 5 мл для автоматизированной системы дозирования eрMotion
- > Предлагается в варианте с низкой сорбцией ДНК или белков Eppendorf Protein и DNA LoBind для максимальной защиты ценных проб, если в наличии есть только небольшой объем проб

Области применения

- > Упрощенная обработка проб объемом до 5,0 мл
- > Более высокий выход при изоляции ДНК, особенно если количество исходного материала пробы ограничено
- > Удобная и безопасная работа с клеточными культурами
- > Упрощенный доступ к пробам сокращает риск контаминации
- > Подготовка мастер-миксов и буферных растворов
- > Требуется меньше места для хранения
- > Безопасный лизис клеток и тканей
- > Storage of samples and liquid solutions



Более высокий выход при выделении ДНК

Например, выход низкокопийной плазмидной ДНК может быть значительно улучшен путем увеличения объема культуры до 5 мл. Данные, отображенные в диаграмме, были получены в формате с защелкивающей крышкой 5,0 мл – для получения дополнительной информации и описания протоколов см. Application Note 262.



Идеальное решение для подготовки и хранения проб: Новые штативы для пробирок Eppendorf Tube Racks и коробки для хранения Storage Boxes (см. стр. 120 и 121).

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 мл	
Eppendorf Quality™, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 119.401
PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 119.460
Eppendorf Biopur®, бесцвет., 50 пробир., в индивидуальной упаковке	0030 119.479
Forensic DNA Grade, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.), в индивидуальной упаковке	0030 119.606
Стерильно, бесцвет., 200 пробир. (10 пак. × 20 пробир.)	0030 119.487
Eppendorf Quality™, янтарный (светозащита), 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 119.452
Стартовый набор Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 мл, 400 пробирок (2 коробки с 2 пакетами по 100 шт. в каждом), 2 штатива (по 12 мест в каждом), белого цвета, 8 универсальных адаптеров для роторов с гнездами для конических пробирок объемом 15 мл, PCR clean, бесцвет.	0030 119.380
Пробирки с закручивающейся крышкой Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 мл	
Eppendorf Quality™, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 122.305
PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 122.313
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 122.321
Forensic DNA Grade, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.402
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 мл, конические пробирки, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 108.310
Пробирки Protein LoBind , Protein LoBind, 5,0 мл, PCR clean, бесцвет., 100 пробир. (2 пак. × 50 пробир.)	0030 108.302
Зажим Tube Clip для пробирки Eppendorf Tubes® объемом 5 мл , 5,0 мл, Eppendorf Quality™, 10 шт.	0030 119.509
Eppendorf Tube Rack , 12 позиций, для пробирок 5,0 мл и 15 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.827
Коробка для хранения 5 × 5 , для 25 пробирок объемом 5 мл, 4 шт., высота – 64 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.532
Коробка для хранения 5 × 5 , для 25 пробирок объемом 5 мл с закручивающимися крышками, 2 шт., высота – 76 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.613
Ротор FA-45-12-17 , аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, для 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Ротор FA-45-16-17 , аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, для 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002
Ротор FA-45-20-17 , вкл. крышку ротора, для 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003
Адаптер , для 14 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора S-4-104, набор из 2 шт.	5825 739.000
Адаптер , для 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора Rotor A-4-38, набор из 2 шт.	5702 733.008
Адаптер , для 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-35-6-30, «большие» гнезда, набор из 2 шт.	5427 747.001
Адаптер , для 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-34-6-38, набор из 2 шт.	5804 777.000
Адаптер , для Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-35-6-30, «малые» гнезда, набор из 2 шт.	5427 746.005
Адаптер , для 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора Rotor FA-45-6-30, набор из 2 шт.	5820 730.005
Универсальный адаптер , для 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для центрифуг с роторами для конических пробирок объемом 15 мл, набор из 8 шт.	5820 732.008
Адаптер , для 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора S-4-72, набор из 2 шт.	5804 793.005
Сменные термоблоки , для 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000.333
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , термоблок для 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок × , 5,0 мл	5309 000.007
Reservoir Rack Module TC , для использования в eрMotion® Reservoir Racks, термостатируемый, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/5mL

Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL

Описание

Конические пробирки Conical Tubes 15 mL и 50 mL дополняют диапазон объемов пробирок Eppendorf Tubes®. Безопасная конструкция и простота в обращении обеспечивают наилучшее обращение с пробой. Они представляют собой оптимальное решение для работы с культурами клеток и применения в клеточной биологии, а также для протоколов подготовки проб в микробиологических лабораториях и лабораториях молекулярной биологии. Независимо от того, центрифугируете ли вы, смешиваете или выполняете иные действия, конические пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL идеально подойдут для ваших целей.

Исходный материал премиум-класса и без использования скользящих добавок, пластификаторов и биоцидов в процессе производства обеспечивает

- > максимальный уровень целостности пробы
- > высокую устойчивость к центрифугированию g-Safe®
- > оптимальную видимость пробы и осадка

Колпачок с чередующимися сглаженными и ребристыми краями

- > обеспечивает простую эксплуатацию и эргономичность,
- > позволяет безопасно хранить пробирку в вертикальном положении
- > снижает риск загрязнения

Надежная и безопасная маркировка благодаря наличию на пробирке большого поля для нанесения надписей и плоской светлой крышке

Благодаря точным габаритам достигается максимальная совместимость с роторами центрифуг, миксерами и шейкерами

Сертификат чистоты

- > отдельные сертификаты чистоты имеются для каждой партии

Области применения

- > Удобная и безопасная работа с клеточными культурами
- > Подготовка проб в микробиологических лабораториях и лабораториях молекулярной биологии
- > Хранение проб и решение для работы с большими объемами
- > Подготовка мастер-миксов и буферных растворов

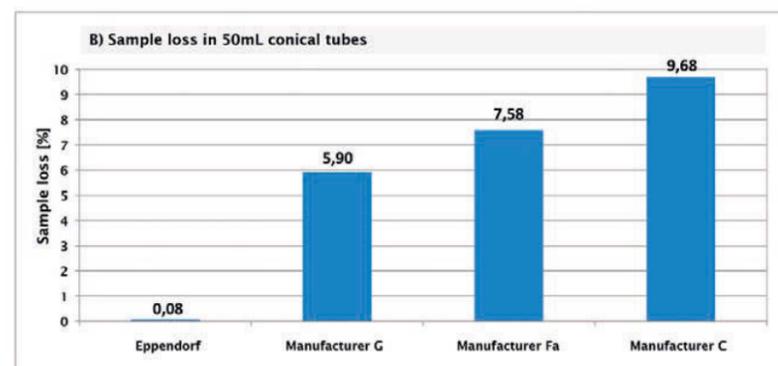


Рис. 2: Потеря проб после хранения этанола в горизонтальном положении в различных конических пробирках при -86°C в течение 24 часов. Потеря проб выражена в процентах от исходного веса до хранения. Для получения более подробной информации см. Application Note 343.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL с защелкивающимся или завинчивающимся колпачком: Идеальное дополнение для малых объемов (см. стр. 106)

Идет ли речь о центрифугировании, смешивании или других видах применения – конические пробирки Eppendorf объемом 15 и 50 мл станут идеальными принадлежностями в ваших рабочих процессах

Технические характеристики			
Модель	Eppendorf Conical Tubes	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл
Внешняя высота / Внешние размеры		121 мм / 17 мм	116 мм / 30 мм
Рабочая температура	-86 –100 °C	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, бесцвет., 500 пробир. (10 пак. × 50 пробир.)	0030 122.151
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, янтарный (светозащита), 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.194
Forensic DNA Grade, бесцвет., 100 пробир., в индивидуальной упаковке	0030 122.259
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, бесцвет., 300 пробир. (12 штатив. × 25 пробир.)	0030 122.160
Eppendorf Conical Tubes, 50 мл	
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, бесцвет., 500 пробир. (20 пак. × 25 пробир.)	0030 122.178
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл	
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, янтарный (светозащита), 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.224
Конические пробирки Eppendorf, 50 мл	
Forensic DNA Grade, бесцвет., 48 пробир., в индивидуальной упаковке	0030 122.267
Eppendorf Conical Tubes, 50 мл	
Стерильно, без пирогенов, без РНКазы, ДНКазы и ДНК, бесцвет., 300 пробир. (12 штатив. × 25 пробир.)	0030 122.186
Eppendorf Tube Rack, 12 позиций, 6 для пробирок 5,0 мл и 15 мл и 6 для пробирок 50 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.835
Eppendorf Tube Rack, 12 позиций, для пробирок 5,0 мл и 15 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.827
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 мл, conical tubes, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 мл, conical tubes, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.232
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 15 мл, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.216
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 50 мл, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.240
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.583
Коробка для хранения 3 × 3, для 9 пробирок объемом 50 мл и 4 пробирок объемом 15 мл, 2 шт., высота – 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.591

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/consumables

Eppendorf Microplates

Описание

Микропланшеты Eppendorf Microplates вносят исключительную ясность в вашу лабораторию! Никогда ранее пипетирование, контроль и получение проб не было проще при использовании полипропиленового микропланшета. Благодаря легко читаемой буквенно-цифровой маркировке OptiTrack® matrix на каждом планшете стало необыкновенно просто находить отдельные лунки, процесс заполнения ускорился и значительно снизился риск совершения ошибок. Эти планшеты единственные в своем роде по прозрачности и с ними вы всегда сможете быстро найти нужные лунки. Микропланшеты также поставляются в варианте с низкой сорбцией Eppendorf LoBind для обеспечения максимальной сохранности пробы, если в наличии есть только ограниченный объем материала проб.



Области применения

- > Хранение и подготовка проб
- > Анализы, требующие высокой устойчивости к воздействию температур или растворителей
- > Скрининг активных ингредиентов
- > Комбинаторная химия
- > Хранение банков кДНК или геномной ДНК
- > Анализ белков
- > Генотипирование
- > Хранение библиотек малых интерферирующих РНК или олигонуклеотидов
- > Подготовка тканей и продуктов лизиса растений

Особенности продукции

- > Не имеющий себе равных прозрачный полипропилен (ПП) для улучшенной видимости проб
- > OptiTrack® Matrix: на 30 % более быстрое нахождение лунок и меньше ошибок при пипетировании благодаря высококонтрастной буквенно-цифровой маркировке
- > Конструкция лунок RecoverMax®: оптимизированная форма лунок для минимизации остаточного объема и отличных характеристик смешивания
- > Выступающие ободки и гладкая поверхность лунок для надежного закрывания, даже при термосварке
- > g-Safe®: исключительная устойчивость к центрифугированию с ускорением до 6 000 × g
- > Полипропилен гарантирует высокую стойкость к химическим веществам, механическому воздействию и перепадам температур
- > Производится без использования добавок, понижающих трение, смягчителей или биоцидов (использование таких материалов может привести к искажению результатов биологических анализов)
- > Гарантированная функциональность в диапазоне от -86 °C до 100 °C
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)
- > Поставляются со штрихкодом. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: www.eppendorf.com/barcode

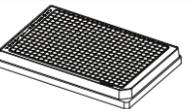


www.eppendorf.com/microplates-brochure

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/consumables

Возможны ошибки и технические изменения.

Технические характеристики

					
Описание	Microplate 96/F	Планшет Microplate 96/U	Планшет Microplate 96/V	Планшет Microplate 384/F	Планшет Microplate 384/V-PP
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.	384 лун.
Рабочий объем	50 – 350 мкл	20 – 320 мкл	20 – 320 мкл	10 – 120 мкл	5 – 120 мкл
Общий объем одной лунки	400 мкл	360 мкл	350 мкл	150 мкл	140 мкл
Форма дна	 Дно F	 Дно U	 Дно V	 Дно F	 коническая

Информация для заказа

Описание	Цвет рамки OptiTrack®	№ для заказа
Microplate 96/F , лун. прозрач., дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 601.106
Стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 602.102
Планшет Microplate 96/U , лун. прозрач., дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 601.203
Стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 602.200
Планшет Microplate 96/V , лун. прозрач., дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 601.300
Стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 602.307
Планшет Microplate 384/F , лун. прозрач., дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 621.107
Стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 622.103
Планшет Microplate 384/V , лун. прозрач., дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 621.301
Стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 622.308

Eppendorf Assay/Reader Microplates

Описание

Аналитические планшеты Eppendorf оптимизированы для оценки и измерения поглощения в видимом и УФ-диапазоне, флуоресценции и хемилюминесценции. Одноцветные планшеты подходят для планшетных ридеров, считывающих сверху. Бесцветные планшеты и черные/бесцветные планшеты могут использоваться с планшетными ридерами, считывающими и сверху, и снизу.

Черные Eppendorf Microplates идеально подходят для измерения флуоресценции. Превосходное соотношение «сигнал-шум» обеспечивает низкие пределы обнаружения в ходе анализов – для четких сигналов даже при низкой концентрации проб! Белые Eppendorf Microplates максимально увеличивают отражение для обеспечения высокой чувствительности во время измерения люминесценции или при слабых флуоресцентных сигналах.



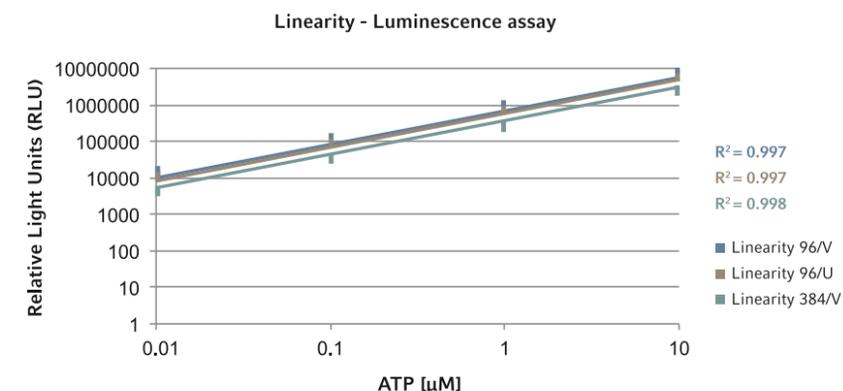
Области применения

- > Бесцветные планшеты VIS и UV-VIS для измерения абсорбции в видимом и УФ-диапазоне света
- > Черные и белые Microplates для детекции флуоресценции и люминесценции
- > Определение концентрации ДНК и белка путем измерения абсорбции или с красителями
- > Клеточные анализы
- > Анализ жизнеспособности клеток и апоптоза
- > Визуализация клеток
- > Протоколы, требующие высокой устойчивости к воздействию температур или растворителей
- > Серийное разведение
- > Подготовка тканей и продуктов лизиса растений

Особенности продукции

- > UV-VIS Microplates обладают ультратонким дном для исключительной светопрозрачности в УФ-диапазоне
- > Черные Eppendorf Microplates предлагают отличное соотношение сигнал/шум – получится четкий сигнал даже при работе с низкоконцентрированными пробами
- > Белые Eppendorf Microplates оптимизированы для высочайшей чувствительностью при обнаружении сигналов люминесценции, что делается возможным за счет увеличения степени отражения
- > Прочные аналитические планшеты черного и белого цвета изготовлены из полипропилена, который гарантирует высокую устойчивость к химическим веществам, механическому воздействию и сильным перепадам температуры
- > Все планшеты имеют минимальную автофлуоресценцию и автолюминесценцию
- > Поставляется в классе чистоты PCR clean или sterile (сертификация по партиям)

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/consumables



Планшеты Eppendorf Microplate 96/V, 96/U и 384/V были испытаны в ходе люминесцентных анализов. Были подготовлены десятикратные серийные разведения АТФ в культуральной среде. Логарифмический график данных показывает линейность результатов для планшетов Eppendorf Microplate в диапазоне между 0,01 и 10 мкМ АТФ. Для получения более подробной информации см. Application Note 215.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Планшет Microplate 96/F , лун. бел. PCR clean, сер., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.475
Планшет Microplate 96/U , лун. бел. PCR clean, сер., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.572
Планшет Microplate 96/V , лун. бел. PCR clean, сер., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.670
Планшет Microplate 384/V , лун. бел. PCR clean, сер., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 621.670
Планшет Microplate 96/F , лун. черн. PCR clean, бел., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.700
Планшет Microplate 96/U , лун. черн. PCR clean, бел., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.807
Планшет Microplate 96/V , лун. черн. PCR clean, бел., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 601.904
Планшет Microplate 384/V , лун. черн. PCR clean, бел., 80 планшет. (5 пак. x 16 планшет.)	0030 621.905
Планшет Microplate UV-VIS 96/F , лун. прозрачн. PCR clean, бесцвет., 40 планшет. (4 пак. x 10 планшет.)	0030 741.048
Планшет Microplate VIS 96/F , лун. прозрачн. PCR clean, бесцвет., 40 планшет. (4 пак. x 10 планшет.)	0030 730.020
Eppendorf Cell Imaging Plates , с крышкой, черного цвета с прозрачным плоским дном.стерильно, без подающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично. ТС-обработанные (TC treated), 96-луночный планшет для визуализации клеток с дном 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.013

Eppendorf Deepwell Plates

Описание

Eppendorf Deepwell Plates 96 и 384 – высокопроизводительные планшеты для любых ручных или автоматизированных операций – от хранения проб при температуре -86 °С до денатурирования ДНК при температуре 100 °С. Эти изготовленные из чистого полипропилена (ПП) планшеты обладают инновационными свойствами - более высокая надежность, более высокая эффективность, более высокая стабильность. Планшеты изготавливаются с рамкой белого, желтого, зеленого или синего цвета. Для простоты поиска лунок на рамку лазером нанесена высококонтрастная буквенно-цифровая маркировка. Матрица OptiTrack® позволяет вам на 30 % быстрее находить нужную лунку и допускать меньше ошибок при пипетировании. Благодаря всем этим хорошо продуманным особенностям данные планшеты устанавливают новые стандарты для вашей лаборатории.



Области применения

- > Хранение и подготовка проб
- > Культивирование бактерий и дрожжей
- > Выделение ДНК и РНК с высоким выходом
- > Хранение банков кДНК или геномной ДНК
- > Хранение библиотек малых интерферирующих РНК или олигонуклеотидов
- > Анализ белков
- > Хранение ценных проб белков и ДНК в планшетах с низкой сорбцией Eppendorf
- > Выделение плазмидной ДНК с высоким выходом
- > Проведение серийного разведения

Особенности продукции

- > OptiTrack® matrix: на 30 % более быстрое нахождение лунок и меньше ошибок при пипетировании благодаря высококонтрастной буквенно-цифровой маркировке
- > Конструкция лунок RecoverMax®: Оптимизированная форма лунок для максимального забора пробы из лунки и отличных характеристик смешивания
- > Минимальный остаточный объем и высокая однородность от лунки к лунке
- > Выступающие ободки и гладкая поверхность лунок для надежного закрывания, даже при термосварке
- > Просто и надежно устанавливаются друг на друга
- > g-Safe®: превосходная устойчивость к центрифугированию с ускорением до 6 000 x g для быстрого проведения протоколов и улучшенного качества проб
- > Высококачественный полипропилен гарантирует высокую устойчивость к химическим веществам, механическому воздействию и сильным перепадам температуры
- > Производится без использования добавок, понижающих трение, смягчителей или биоцидов – использование таких материалов может привести к искажению результатов биологических анализов
- > Можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)
- > Поставляются со штрихкодом. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: www.eppendorf.com/barcode

Технические характеристики				
Модель	Deepwell Plates 96/500 µL	Deepwell Plates 96/1000 µL	Deepwell Plates 96/2000 µL	Deepwell Plates 384/200 µL
Общий объем одной лунки	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
Рабочий объем одной лунки	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
Форма лунок/Форма дна				

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Deepwellplates

Информация для заказа

Описание	Цвет рамки OptiTrack®	№ для заказа
Deepwell Plate 96/500 µL , лун. прозрачн., 500 мкл		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 501.101
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 501.110
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 501.136
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 501.144
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 505.107
Стерильно, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 502.108
Стерильно, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 502.116
Стерильно, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 502.132
Стерильно, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 502.140
Стерильно, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 506.103
Deepwell Plate 96/1000 µL , лун. прозрачн., 1 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 501.209
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 501.217
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 501.233
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 501.241
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 505.204
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 502.205
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 502.213
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 502.230
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 502.248
Стерильно, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 506.200
Deepwell Plate 96/2000 µL , лун. прозрачн., 2 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 501.306
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 501.314
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 501.330
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 501.349
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 505.301
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 502.302
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 502.310
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> зеленый	0030 502.337
Стерильно, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 502.345
Стерильно, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 506.308
Deepwell Plate 384/200 µL , лун. прозрачн., 200 мкл		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 521.102
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 525.108
Стерильно, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 522.109
Стерильно, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 526.104

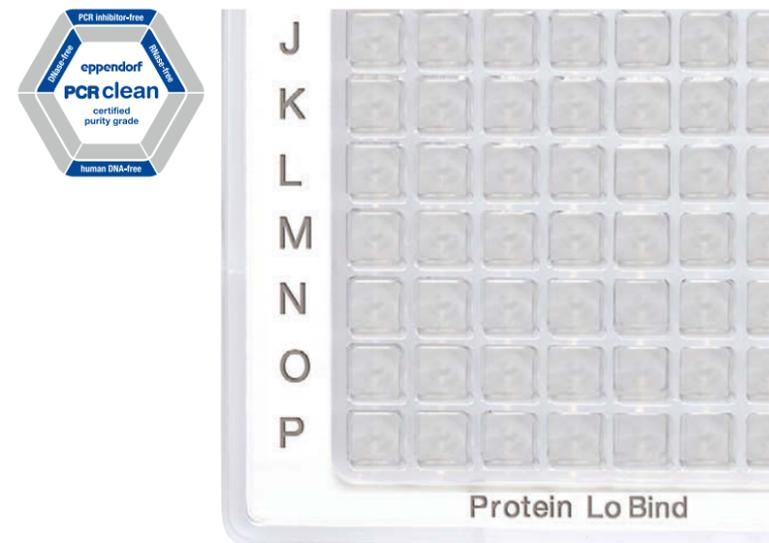


www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure

Protein LoBind Plates

Описание

Планшеты с низкой сорбцией Eppendorf увеличивают обратное извлечение пробы до максимума, значительно сокращая степень связывания проб с поверхностью. Особая, двухкомпонентная полимерная смесь создает гидрофильную поверхность, гарантирующую оптимальный выход ценных проб. Планшеты Protein LoBind специально разработаны для исследования белков или использования чувствительных протеомических методов и зачастую обеспечивают значительно лучшие результаты анализов.



Области применения

- > Подготовка и хранение проб белков, пептидов или антител
- > Ферментативные анализы – гидрофильная поверхность уменьшает денатурацию при контакте с внутренними стенками пробирки
- > Предотвращение потерь пробы во время хранения исходных вирусных растворов
- > Хранение клеточных суспензий

Особенности продукции

- > Материалы Eppendorf LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
- > Отсутствие покрытия (напр., силикона) уменьшает риск влияния на пробу
- > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): отсутствие человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР
- > Предлагаются в формате пробирок, микропланшетов и планшетов с глубокими лунками для работы с различными объемами
- > Высококонтрастная уникальная матрица OptiTrack®: на 30 % более быстрое нахождение лунок и меньше ошибок при пипетировании
- > дизайн лунок RecoverMax®: оптимизированная форма лунок для минимизации остаточного/ мертвого объема и отличных свойств перемешивания
- > Выступающий ободок и гладкая поверхность лунок гарантируют надежную герметизацию планшетов
- > Поставляются со штрихкодом. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: www.eppendorf.com/barcode

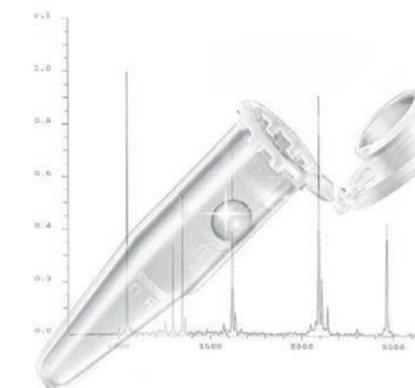
Информация для заказа

Описание	Цвет рамки OptiTrack®	№ для заказа
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/500 мкл, Protein LoBind, 500 мкл		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 504.100
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 504.119
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 508.106
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/1000 мкл, Protein LoBind, 1 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 504.208
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> желтый	0030 504.216
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 508.203
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/2000 мкл, Protein LoBind, 2 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 504.305
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 384/200 мкл, Protein LoBind, 200 мкл		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 524.101
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 528.107
Планшет Microplate 384/V-PP, Protein LoBind, лун. прозрачн.		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 624.300
PCR clean, 240 планшет. (10 пак. × 24 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 628.306

Protein LoBind Tubes

Описание

При хранении или инкубировании биологических проб в стандартных пробирках более 90% объема пробы может быть потеряно за 24 часа в результате связывания проб с пластиковой поверхностью. Пробирки с низкой сорбцией Eppendorf увеличивают обратное извлечение пробы до максимума, значительно сокращая степень связывания проб с поверхностью. Особая, двухкомпонентная полимерная смесь создает гидрофильную поверхность, гарантирующую оптимальный выход ценных проб. Пробирки Protein LoBind специально разработаны для исследования белков или использования чувствительных протеомических методов и зачастую обеспечивают значительно лучшие результаты анализов.



Особенности продукции

- > Материалы Eppendorf LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
- > Отсутствие покрытия (напр., силикона) уменьшает риск влияния на пробу
- > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): отсутствие человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР
- > Предлагаются в формате пробирок, микропланшетов и планшетов с глубокими лунками для работы с различными объемами
- > Надежный уплотнитель крышки уменьшает испарение

Области применения

- > Подготовка и хранение проб белков, пептидов или антител
- > Ферментативные анализы – гидрофильная поверхность уменьшает денатурацию при контакте с внутренними стенками пробирки
- > Предотвращение потерь пробы во время хранения исходных вирусных растворов
- > Хранение клеточных суспензий

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 0,5 мл, PCR clean, бесцвет., 100 пробир. (2 пак. × 50 пробир.)	0030 108.094
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 1,5 мл, PCR clean, бесцвет., 100 пробир. (2 пак. × 50 пробир.)	0030 108.116
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 2,0 мл, PCR clean, бесцвет., 100 пробир. (2 пак. × 50 пробир.)	0030 108.132
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 5,0 мл, PCR clean, бесцвет., 100 пробир. (2 пак. × 50 пробир.)	0030 108.302
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 15 мл, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.216
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 50 мл, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.240

DNA LoBind Plates

Описание

Планшеты ДНК LoBind увеличивают выход нуклеиновых кислот благодаря малой абсорбции их на стенках. Использование особых технологий производства и лучших партий полипропилена гарантируют почти 100%-ный выход молекул ДНК/РНК, при этом без использования спецпокрытия поверхности, увеличивающего риск загрязнения проб. Планшеты Eppendorf DNA LoBind идеально подходят для подготовки проб нуклеиновых кислот к длительному хранению, для проведения судебно-медицинских экспертиз или микроанализов, для методов секвенирования нового поколения и для многих других областей.



Особенности продукции

- > Материалы Eppendorf LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
- > Без поверхностного покрытия (напр., силиконового) для минимизации риска воздействия на пробу
- > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): отсутствие человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР
- > Предлагаются в формате пробирок, микропланшетов и планшетов с глубокими лунками для работы с различными объемами
- > Высококонтрастная уникальная матрица OptiTrack®: на 30 % более быстрое нахождение лунок и меньше ошибок при пипетировании
- > дизайн лунок RecoverMax®: оптимизированная форма лунок для минимизации остаточного/ мертвого объема и отличных свойств перемешивания
- > Выступающий ободок и гладкая поверхность лунок гарантируют надежную герметизацию
- > Поставляются со штрихкодом. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: www.eppendorf.com/barcode

Области применения

- > Подготовка и хранение проб ДНК и РНК
- > Судебно-медицинская экспертиза
- > Подготовка серийного разведения для количественной ПЦР
- > Пробоподготовка в ходе секвенирования нового поколения
- > Создание библиотек геномных ДНК или олигонуклеотидов

Информация для заказа

Описание	Цвет рамки OptiTrack®	№ для заказа
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/500 мкл, DNA LoBind, 500 мкл, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 503.104
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 503.147
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 507.100
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/1000 мкл, DNA LoBind, 1 000 мкл, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 503.201
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	<input checked="" type="checkbox"/> синий	0030 503.244
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 507.207
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 384/200 мкл, DNA LoBind, 200 мкл, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 523.105
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 527.100
Планшет Microplate 96/V-PP, DNA LoBind, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 603.303
Планшет Microplate 384/V-PP, DNA LoBind, лун. прозрач., Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 623.304
PCR clean, 240 планшет. (10 пак. × 24 планшет.)	<input type="checkbox"/> бел.	0030 627.300

DNA LoBind Tubes

Описание

Пробирки ДНК LoBind увеличивают степень выхода нуклеиновых кислот, значительно уменьшая связывание проб с поверхностью. Использование особых технологий производства и лучших партий полипропилена гарантируют почти 100 %-ный выход молекул ДНК/РНК, при этом без использования спецпокрытия поверхности, увеличивающего риск загрязнения проб. Каждая партия пробирок DNA LoBind тестируется и сертифицируется в независимой лаборатории на предмет отсутствия ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР. Пробирки Eppendorf DNA LoBind идеально подходят для подготовки проб нуклеиновых кислот к длительному хранению, для проведения судебно-медицинских экспертиз или микроанализов, для методов секвенирования нового поколения и для многих других областей.



Особенности продукции

- > Материалы Eppendorf LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
- > Отсутствие покрытия (напр., силикона) уменьшает риск влияния на пробу
- > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): отсутствие человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР
- > Предлагаются в формате пробирок, микропланшетов и планшетов с глубокими лунками для работы с различными объемами
- > Оптимальное прилегание крышки минимизирует уровень испарения из пробирки
- > Можно центрифугировать с ускорением 30 000 × g (25 000 × g для пробирки 2,0 мл) при использовании методов молекулярной биологии

Области применения

- > Подготовка и хранение проб ДНК и РНК
- > Судебно-медицинская экспертиза
- > Подготовка серийного разведения для количественной ПЦР
- > Пробоподготовка в ходе секвенирования нового поколения
- > Создание библиотек геномных ДНК или олигонуклеотидов

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 0,5 мл, PCR clean, бесцвет., 250 пробир. (5 пак. × 50 пробир.)	0030 108.035
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1,5 мл, PCR clean, бесцвет., 250 пробир. (5 пак. × 50 пробир.)	0030 108.051
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2,0 мл, PCR clean, бесцвет., 250 пробир. (5 пак. × 50 пробир.)	0030 108.078
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 мл, конические пробирки, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 108.310
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 мл, conical tubes, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 мл, conical tubes, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.232

Принадлежности для пробирок



Способы герметизации для прободготовки и хранения

- > Клеящиеся пленка и фольга для простой и надежной герметизации во время хранения образцов
- > Пленка и фольга для термосклеивания гарантируют постоянную фиксацию и самую лучшую защиту от испарений
- > Фольга изготовлена из алюминия, ее можно прокалывать, защищает светочувствительные образцы
- > Пленки являются прозрачными и обеспечивают защиту от нежелательных проколов
- > Крышка планшета Eppendorf Plate: стабильная, удобная защита образцов во время длительного хранения

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Пленка для хранения Eppendorf, самоклеящаяся, PCR clean, 100 шт. (2 пак. × 50 шт.)	0030 127.870
Фольга для хранения Eppendorf, самоклеящаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 127.889
Герметизирующий коврик Eppendorf, для DWP 96/2000, PCR clean, 50 шт. (5 пак. × 10 шт.)	0030 127.960
Герметизирующая пленка Eppendorf, для DWP 96/1000 и DWP 96/500, PCR clean, 50 шт. (5 пак. × 10 шт.)	0030 127.978
Крышка планшета Eppendorf Plate®, для MTP и DWP, PCR clean, 80 шт. (5 пак. × 16 шт.)	0030 131.517
Крышка планшета Eppendorf Plate®, для MTP и DWP, Стерильно, 80 шт. (5 пак. × 16 шт.)	0030 131.525
Термосвариваемая пленка Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 шт.	0030 127.838
Термосвариваемая фольга Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 шт.	0030 127.854



Характеристики изделия

- > Сделана из полипропилена (ПП), что обеспечивает высокую стабильность при использовании в областях применения, предполагающих заморозку, а также осторожное открывание и закрывание
- > Для хранения при температуре до -86 °C
- > Высококонтрастная нестираемая буквенно-цифровая лазерная маркировка каждого местоположения обеспечивает удобную регистрацию проб и минимизирует риск их перепутать
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)
- > Прозрачная крышка для простоты и быстроты проверки проб
- > Гибкая маркировка на светлоокрашенной коробке и на 5 полях для нанесения надписей на крышке
- > Оптимальное использование пространства морозильной камеры благодаря комбинации различных форматов
- > Более подробную информацию см. на: www.eppendorf.com/storageboxes

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Коробка для хранения 10 × 10, для 100 криогенных пробирок с внутр. резьбой, 3 шт., высота – 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.508
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота – 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.516
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 3 мл, 2 шт., высота – 76 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.540
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 4 – 5 мл, 2 шт., высота – 102 мм, 4 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.567
Коробка для хранения 8 × 8, для 64 пробирок объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота – 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.524
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок объемом 5 мл, 4 шт., высота – 64 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.532
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок объемом 5 мл с закручивающимися крышками, 2 шт., высота – 76 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.613
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.583
Коробка для хранения 3 × 3, для 9 пробирок объемом 50 мл и 4 пробирок объемом 15 мл, 2 шт., высота – 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.591



Микропестик

- > Две стороны для оптимального прилегания в пробирках объемом 1,5 мл и 2 мл
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Микропестик, для ресуспендирования осадков в пробирках объемом 1,5/2 мл, 10 шт.	0030 120.973



Штативы для пробирок Eppendorf и кювет

- > Изготовлены из высококачественного полипропилена (ПП):
- > Гарантирует устойчивость к деформации в пределах широкого температурного диапазона (от -86 °C до 121 °C)
- > Обеспечивает химическую устойчивость
- > Благодаря наличию шести различных форматов можно всегда найти оптимальное решение для всех традиционных пробирок и кювет
- > Волнообразная конструкция позволяет точно идентифицировать ваши пробы, даже если пробирки расположены вертикально в колонке
- > Нескользкие силиконовые ножки гарантируют безопасность манипуляций
- > Штативы можно мыть в лабораторной посудомоечной машине для легкой и быстрой очистки
- > Штативы можно автоклавировать (121 °C/20 мин) и устанавливать друг на друга
- > Более подробную информацию см. на: www.eppendorf.com/tube-racks
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Tube Rack, 48 позиций, для пробирок 0,5 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.800
Eppendorf Tube Rack, 36 позиций, для пробирок 1,5 мл и 2,0 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.819
Eppendorf Tube Rack, 12 позиций, для пробирок 5,0 мл и 15 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.827
Eppendorf Tube Rack, 12 позиций, 6 для пробирок 5,0 мл и 15 мл и 6 для пробирок 50 мл, 2 шт., полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.835
Eppendorf Cuvette Rack, 30 позиций, для стеклянных и пластиковых кювет, 2 шт, полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.851
Eppendorf Tube Rack, 36 позиций, для криогенных пробирок, 2 шт, полипропилен, позиции пронумерованы, автоклавируемый	0030 119.843

Sample Handling



Модель	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R
Позиционирование	Начальный уровень	Средняя производительность для молекулярной биологии
Стр.	126	127
Макс. вместимость	12 × 1,5/2 мл	18 × 1,5/2 мл
Макс. относительн. центробежное ускорение	12 100 × g/14 100 × g	16 873 × g
Макс. скорость	13 400 об/мин/14 500 об/мин	14 000 об/мин
Доступные роторы	2	1
Диапазон регулировки температуры		0 °C + 40 °C
Габариты (Ш × Г × В)	22,6 × 23,9 × 12,0 см	30 × 46 × 25 см
Высота (с открытой крышкой)	25 см	52 см
Вес без принадлежностей	4,3 кг	22 кг
Макс. потребляемая мощность	70 Вт/85 Вт	320 Вт
Вместимость пробирок/планшетов ¹		
Пробирки Eppendorf 1,5/2,0 мл	12	18
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–
ПЦР-стрипы по 8 шт.	2	–
Коническая пробирка 15 мл	–	–
Коническая пробирка 50 мл	–	–
2,6 – 7 мл (13 мм)	–	–
3 – 15 мл (16 мм)	–	–
7 – 17 мл (17,5 мм)	–	–
Микропланшеты/планшеты для ПЦР	–	–
Глубоколуночные планшеты (DWP)	–	–

¹F = угловой ротор, S = бакетный ротор



Модель	5425/5424 R	5427 R	5430/5430 R
Позиционирование	Новый лабораторный стандарт/Лабораторный стандарт	Высокая производительность	Многофункциональная центрифуга
Стр.	128/129	130	131
Макс. вместимость	10 × 5 мл/24 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета
Макс. относительн. центробежное ускорение	21 330 × g/21 130 × g	25 000 × g	30 130 × g
Макс. скорость	15 060 об/мин/15 000 об/мин	16 220 об/мин	17 500 об/мин
Доступные роторы	6/4	9	12
Диапазон регулировки температуры	-10 °C + 40 °C	от -11 °C до 40 °C	-от -11 °C до 40 °C
Габариты (Ш × Г × В)	24 × 39 × 24 см/29 × 48 × 26 см	31,9 × 54,0 × 25,4 см	33 × 42 × 25 см/38 × 64 × 29 см
Высота (с открытой крышкой)	48 см/51 см		56 см/63 см
Вес без принадлежностей	15,6 кг/21 кг	30 кг	29 кг/56 кг
Макс. потребляемая мощность	280 Вт/350 Вт	550 Вт	475 Вт/1,050 Вт
Вместимость пробирок/планшетов ¹			
Пробирки Eppendorf 1,5/2,0 мл	24	48	48
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	10/–	12	16
ПЦР-стрипы по 8 шт.	12/4	6	8
Коническая пробирка 15 мл	–	–	6
Коническая пробирка 50 мл	–	–	6
2,6 – 7 мл (13 мм)	–	–	12
3 – 15 мл (16 мм)	–	–	12
7 – 17 мл (17,5 мм)	–	–	12
Микропланшеты/планшеты для ПЦР	–	–	2
Глубоколуночные планшеты (DWP)	–	–	2

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Возможны ошибки и технические изменения.

epServices
for premium performance

На странице 368 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Модель	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
Позиционирование	Низкоскоростная центрифуга со средней производительностью для клинико-диагностических лабораторий и лабораторий, занимающихся культивированием клеток	Компактная высокоскоростная центрифуга для средних лабораторий
Стр.	142	148
Макс. вместимость	4 × 100 мл	4 × 250 мл/2 × 5 микропланшетов
Макс. относительн. центробежное ускорение	3 000 × g	20 913 × g
Макс. скорость	4 400 об/мин	14 000 об/мин
Диапазон регулировки температуры	- /-9 °C 40 °C/от -9 °C до 42 °C	- /-9 °C 40 °C
Габариты (Ш × Г × В)	32 × 40 × 24 см/38 × 58 × 26 см/38 × 58 × 26 см	47 × 55 × 34 см/64 × 55 × 34 см
Высота (с открытой крышкой)	53 см/60 см/60 см	74 см
Занимаемая площадь (размеры без передней панели, ШхГ)		47 × 50 см/64 × 50 см
Вес без принадлежностей	20 кг/36 кг/36 кг	55 кг/80 кг
Макс. потребляемая мощность	200 Вт/380 Вт/380 Вт	900 Вт/1 650 Вт
Вместимость пробирок/планшетов ¹		
Пробирки Eppendorf 1,5/2,0 мл	24 (F)/16 (S)	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	20 (F)/32 (S)
ПЦР-стрипы по 8 шт.	-	6
Коническая пробирка 15 мл	20 (F)/8 (S)	40 (F)/32 (S)
Коническая пробирка 50 мл	4 (S)	6 (F)/16 (S)
2,6 – 7 мл (13 мм)	36	6 (F)/56 (S)
3 – 15 мл (16 мм)	30	6 (F)/52 (S)
7 – 17 мл (17,5 мм)	24	6 (F)/48 (S)
Колба 180 – 250 мл	-	4
Колба Corning® 500 мл	-	-
Колба 750 мл	-	-
Колба 1000 мл	-	-
Микропланшеты/планшеты для ПЦР	-	10
Глубоколуночные планшеты (DWP)	-	4

¹ F = угловой ротор, S = бакетный ротор

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	5810/5810 R	5910 R	5920 R
Позиционирование	«Рабочая лошадка» для средних и больших лабораторий	«Рабочая лошадка» для средних и больших лабораторий; высокая эффективность	«Рабочая лошадка» для лабораторий с высокой и очень высокой пропускной способностью: многофункциональность, высокая скорость и высокая производительность
Стр.	148	176	178
Макс. вместимость	4 × 750 мл/4 × 4 микропланшета	4 × 750 мл/4 × 5 микропланшетов	4 × 1 000 мл/4 × 7 микропланшетов
Макс. относительн. центробежное ускорение	20 913 × g	22 132 × g	21 194 × g
Макс. скорость	14 000 об/мин	14 000 об/мин	13 700 об/мин
Диапазон регулировки температуры	- /-9 °C 40 °C	от -11 °C до 40 °C	от -11 °C до 40 °C
Габариты (Ш × Г × В)	54 × 61 × 35 см/70 × 61 × 35 см	72 × 66 × 37 см	74 × 71 × 40 см
Высота (с открытой крышкой)	80 см	85 см	94 см
Занимаемая площадь (размеры без передней панели, ШхГ)	54 × 54 см/70 × 54 см	72 × 62 см	74 × 67 см
Вес без принадлежностей	68 кг/99 кг	109 кг	139 кг
Макс. потребляемая мощность	900 Вт/1 650 Вт	1 650 Вт	1 650 Вт
Вместимость пробирок/планшетов ¹			
Пробирки Eppendorf 1,5/2,0 мл	200	48 (F)/200 (S)	48 (F)/368 (S)
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	20 (F)/56 (S)	20 (F)/64 (S)	20 (F)/108 (S)
ПЦР-стрипы по 8 шт.	6		
Коническая пробирка 15 мл	40 (F)/56 (S)	40 (F)/64 (S)	6 (F)/108 (S)
Коническая пробирка 50 мл	6 (F)/28 (S)	6 (F)/36 (S)	6 (F)/52 (S)
2,6 – 7 мл (13 мм)	6 (F)/100 (S)	6 (F)/120 (S)	6 (F)/196 (S)
3 – 15 мл (16 мм)	6 (F)/80 (S)	6 (F)/104 (S)	6 (F)/144 (S)
7 – 17 мл (17,5 мм)	6 (F)/80 (S)	6 (F)/84 (S)	6 (F)/80 (S)
Колба 180 – 250 мл	4	6 (F)/4 (S)	6 (F)/8 (S)
Колба Corning® 500 мл	4	4	4
Колба 750 мл	4	4	4
Колба 1000 мл	-		4
Микропланшеты/планшеты для ПЦР	16	20	28
Глубоколуночные планшеты (DWP)	4	4	8

epServices
for premium performance

На странице 368 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

MiniSpin®/MiniSpin® plus

Описание

Мощные и удобные в использовании MiniSpin и MiniSpin plus имеют достаточно небольшой размер, поэтому каждая рабочая станция может быть оборудована «персональной» центрифугой. Из двух моделей можно выбрать модель, наиболее полно соответствующую вашим требованиям. Скорость вращения MiniSpin plus достаточна для молекулярного биологического разделения.



Особенности продукции

- > Вместимость ротора: 12 пробирок × 1,5/2,0, 2 × ПЦР-стрипа
- > Макс. скорость: 14 100 × g (14 500 об/мин)
- > Потрясающе компактный размер
- > Время разгона и остановки < 13 с
- > Удобный цифровой дисплей для отображения времени и скорости
- > Металлическая камера у центрифуги
- > Отдельная кнопка для быстрого и удобного кратковременного центрифугирования
- > Оптимально направленный поток воздуха уменьшает нагрев и защищает пробы, чувствительные к нагреванию
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним

Отличительные характеристики MiniSpin plus

- > Автоматический пересчет единиц скорости в единицы ускорения
- > Установка времени центрифугирования до 99 мин или непрерывное центрифугирование



www.eppendorf.com/minispin-360



www.eppendorf.com/minispin-brochure

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge MiniSpin®, без охлаждения, с Rotor F-45-12-11, 230 В/50 – 60 Гц	5452 000.010
Centrifuge MiniSpin® plus, без охлаждения, с Rotor F-45-12-11, 230 В/50 – 60 Гц	5453 000.015
Ротор F-55-16-5-PCR	5452 720.007
Ротор F-45-12-11	5452 720.008
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Centrifuge 5418 R

Описание

Охлаждаемая центрифуга Centrifuge 5418 R с ротором на 18 мест была специально создана для работы с пробирками объемом 1,5/2,0 мл и микропробирками Microtainer®. Максимальное ускорение 16 873 × g позволяет использовать данные центрифуги для исследований в области молекулярной биологии. Кроме того, для этого компактного прибора характерны небольшая высота, обеспечивающая легкий доступ к пробам, и низкий уровень шума во время эксплуатации.



Особенности продукции

- > Макс. вместимость ротора: 18 пробирок × 1,5/2 мл
- > Макс. скорость: 16 873 × g (14 000 об/мин)
- > Компактные размеры и небольшая глубина (23 см), обеспечивающая легкий доступ к пробам
- > Бесшумная работа даже при работе без крышки ротора, реализованная благодаря принципу OptiBowl® –
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock® позволяет быстро и надежно закрывать крышку ротора
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Диапазон температур от 0 °C до +40 °C
- > Поддержание температуры 4°C при максимальной скорости вращения
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения и максимальной температурной точности внутри ротора
- > Опция отключения питания ECO после 8-часового перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 46 % за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена)



www.eppendorf.com/centrifuge5418-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5418-360

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5418 R, охлаждаемая, с Rotor FA-45-18-11 и крышкой ротора, 230 В/50 – 60 Гц	5401 000.010
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Центрифуга Centrifuge 5424 R

Описание

Центрифуга Centrifuge 5424 R с функцией охлаждения является лабораторным стандартом, если речь идет об эффективном охлаждении (напр., быстрое охлаждение от комнатной температуры до установленной температуры) в очень эргономичной конструкции прибора. В ней используется ультрасовременная технология охлаждения, позволяющая обеспечивать эффективный расход энергии и высокую точность поддержания температуры для максимальной защиты проб. Идеально подходит для ежедневного использования в лаборатории.

Особенности продукции

- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки × 1,5/2 мл
- > Макс. скорость: 20 238 × g (14 680 об/мин)
- > Конструкция OptiBowl® для бесшумной работы даже без крышки ротора
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Диапазон температур от -10°C до +40°C
- > Опция отключения питания ECO после 8-часового перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 40 % за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена)
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, с ~ 21°C до 4°C всего за 8 минут
- > Поддержание температуры 4°C при максимальной скорости вращения
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды в камере ротора
- > Запатентованная технология компрессора сокращает вибрацию и защищает ваши пробы



www.eppendorf.com/centrifuge5424-brochure

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.210
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-24-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.410
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.610
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-24-11, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.010

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

НОВИНКА! Centrifuge 5425

Описание

Центрифуга Centrifuge 5425 является новым стандартом для лабораторий благодаря своей вместимости (24 места) и ускорению до 21 330 × g. С точки зрения стандартных применений центрифуга представляет собой необходимое оборудование для современных лабораторий, обеспечивающее оптимальное разделение. Центрифуга Centrifuge 5425 является надежным помощником в работе особенно тех пользователей, которым требуется высокая пропускная способность и высочайший уровень удобства, благодаря своим 6 обеспечивает уникальную универсальность.



Особенности продукции

- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки × 1,5/2,0 мл, 10 × 5 мл
- > Макс. скорость: 21 330 × g (15 060 об/мин)
- > Новинка: технология Eppendorf QuickLock, которая позволяет быстро и надежно закрывать крышку ротора
- > Новинка: усовершенствованные характеристики программного обеспечения (напр., 10 разных скоростей разгона и торможения, 3 программные кнопки, быстрый вызов функции без непрерывного нажатия кнопки)
- > Новинка: усовершенствованный набор роторов (ротор для 5,0 мл, бакетный ротор для ПЦР-стрипов)
- > Конструкция OptiBowl® для бесшумной работы даже без крышки ротора
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Низкий уровень шума (< 51 дБ) для комфортных условий работы
- > Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования – предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним
- > Сертифицированный аэроленепроницаемый ротор поставляется в стандартной комплектации для безопасного центрифугирования опасных проб

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5425 , без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000.310
Centrifuge 5425 , без охлаждения, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000.719
Centrifuge 5425 , без охлаждения, с ротором Rotor FA-24x2, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000.115
Centrifuge 5425 , без охлаждения, с ротором Rotor FA-24x2, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000.514

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Centrifuge 5427 R

Описание

Центрифуга Centrifuge 5427 R разрабатывалась для научных исследований, в ходе которых необходимо обработать большое количество проб. Центрифуга оснащена аэрозоленепроницаемым 48-местным ротором и может использоваться даже в самых сложных и требующих максимальной безопасности и надежности областях, обеспечивая необходимую эффективность. Все аэрозоленепроницаемые роторы, включая новые роторы для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, а также бакетный ротор на 24 пробирки × 1,5/2,0 мл имеют крышки Eppendorf QuickLock® для легкого открывания и закрывания. Выберите центрифугу Centrifuge 5427 R, если микроцентрифуга на 24 места (например, наша центрифуга Centrifuge 5424 R) не обладает достаточной вместимостью для ваших задач и если вам не требуется расширенная функциональность предлагаемой нами переходной модели Centrifuge 5430 R.

Особенности продукции

- > Вместимость ротора: 48 × 1,5/2,0 мл, 12 × 5,0 мл; ротор Eppendorf QuickLock® обеспечивает легкое и удобное закрывание крышки
- > Макс. скорость: 25 000 × g (16 220 об/мин)
- > Большая вместимость ротора (48 мест) существенно увеличивает производительность и позволяет сэкономить ваше ценное время
- > Невероятно тихая работа благодаря оптимальной с точки зрения звука конструкции
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Установка температуры от -10 °C до +40 °C
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, с ~ 23 °C до 4 °C всего за 11 минут
- > Функция отключения питания ECO может запускаться через 1, 2, 4 или 8 часов перерыва в работе для максимального снижения энергопотребления и продления срока службы компрессора
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды
- > Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса обеспечивает максимальную безопасность работы



www.eppendorf.com/centrifuge5427-video

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.010
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-12-17, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.630
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-30-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.530
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-48-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.210

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Centrifuge 5430/5430 R

Описание

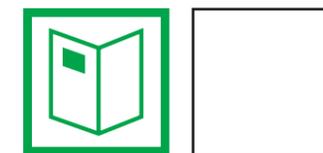
Уникальные центрифуги Centrifuge 5430 и 5430 R являются промежуточными моделями между большими центрифугами и микроцентрифугами. Они сочетают в себе компактность микроцентрифуг и универсальность многофункциональных центрифуг. В этих центрифугах используются роторы для работы с ПЦР-стрипами и пробирками Eppendorf, что характерно для микроцентрифуг. Однако, компактная конструкция центрифуг Centrifuge 5430 и 5430 R также вмещает роторы для микропланшетов и конические пробирки объемом 15/50 мл. Ассортимент роторов включает роторы Eppendorf QuickLock®. Она включает 48-местные роторы (1,5/2 мл), 16-местный ротор для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL и бакетный ротор (24 × 1,5/2,0 мл). Благодаря впечатляющей многофункциональности центрифуги Centrifuge 5430 и Centrifuge 5430 R являются флагманами в линейке оборудования Eppendorf для центрифугирования.

Особенности продукции

- > Макс. вместимость ротора: 48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета
- > Макс. скорость: 30 130 × g (17 500 об/мин)
- > Исключительная универсальность благодаря наличию 12 роторов
- > Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы
- > Многоязычное меню (английский, немецкий, французский, испанский языки) и большой дисплей с подсветкой
- > 5 специальных кнопок обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым программам
- > Сохранение в памяти до 50 программ, созданных пользователем
- > Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса обеспечивает максимальную безопасность работы
- > Eppendorf QuickLock® – система для быстрого закрывания и открывания крышки ротора

Отличительные особенности центрифуг 5430 R

- > Диапазон температуры: от -11 °C до +40 °C
- > Запатентованная конструкция компрессора позволяет уменьшить вибрацию и защитить образцы
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, образцы остаются охлажденными
- > Функция FastTemp pro® позволяет запрограммировать предварительное охлаждение в определенную дату и время
- > Опция отключения питания ECO после 8-часового перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 37 % за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена)
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды



qrcodecentrifuge5430-brochure

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5430, без охлаждения, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.210
Centrifuge 5430, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.015
Centrifuge 5430, без охлаждения, с ротором Rotor FA-45-30-11 и крышкой ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.415
Centrifuge 5430, без охлаждения, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.610
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.205
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-30-11 и крышкой ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.010
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-30-11 и крышкой ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.410
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.610

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Technical Specification Microcentrifuges

Технические характеристики				
Модель	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5425
Макс. относительн. центробежное ускорение	12 000 × g	14 100 × g	16 873 × g	21 330 × g
Макс. скорость			14 000 об/мин	15 060 об/мин
Макс. вместимость	12 × 1,5/2 мл	12 × 1,5/2 мл	18 × 1,5/2 мл	10 × 5 мл
Доступные роторы	2	2	1	6
Время разгона	13 с	13 с	11 с	15 с
Время торможения	12 с	12 с	12 с	15 с
Таймер	от 15 с до 30 мин	от 15 с до 99 мин, с функцией непрерывной работы	30 с – 99 мин, с функцией непрерывной работы	от 10 с до 9:59 ч, с функцией непрерывной работы
Функция плавной остановки	нет	нет	нет	
Уровень шума	< 49 дБ(А)	< 52 дБ(А)	< 57 дБ(А), с крышкой ротора: < 47 дБ(А)	< 51 дБ(А) с ротором FA-24x2
Макс. потребляемая мощность	70 Вт	85 Вт	320 Вт	280 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	22,6 × 23,9 × 12,0 см	22,6 × 23,9 × 12,0 см	30 × 46 × 25 см	24 × 39 × 24 см
Высота (с открытой крышкой)	25 см	25 см	52 см	48 см
Вес без принадлежностей	4,3 кг	4,3 кг	22 кг	15,6 кг
Охлаждение	без охлаждения	без охлаждения	охлаждаемая	без охлаждения
Диапазон регулировки температуры	-	-	0 °C + 40 °C	-

Технические характеристики				
Модель	5424 R	5427 R	5430	5430 R
Макс. относительн. центробежное ускорение	21 130 × g	25 000 × g	30 130 × g	30 130 × g
Макс. скорость	15 000 об/мин	16 220 об/мин	17 500 об/мин	17 500 об/мин
Макс. вместимость	24 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета	48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета
Доступные роторы	4	9	12	12
Время разгона	15 с	18 с	14 с	14 с
Время торможения	16 с	18 с	15 с	15 с
Таймер	от 30 с до 9:59 ч, с функцией непрерывной работы	от 10 с до 9:59 ч	от 30 с до 99:59 ч, с функцией непрерывной работы	от 30 с до 99:59 ч, с функцией непрерывной работы
Функция плавной остановки	да		да	
Уровень шума	< 54 дБ(А), с крышкой ротора: < 48 дБ(А), с ротором Rotor FA-45-24-11	< 46 дБ(А), с ротором Rotor F-45-48-11	< 58 дБ(А), с ротором Rotor F-45-30-11	< 54 дБ(А), с ротором Rotor F-45-30-11
Макс. потребляемая мощность	350 Вт	550 Вт	475 Вт	1,050 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	29 × 48 × 26 см	31,9 × 54,0 × 25,4 см	33 × 42 × 25 см	38 × 64 × 29 см
Высота (с открытой крышкой)	51 см		56 см	63 см
Вес без принадлежностей	21 кг	30 кг	29 кг	56 кг
Охлаждение	охлаждаемая	охлаждаемая	без охлаждения	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры	-10 °C + 40 °C	от -11 °C до 40 °C	-	от -11 °C до 40 °C

Для получения более подробной информации посетите www.ependorf.com/centrifugation

Возможны ошибки и технические изменения.

Роторы MiniSpin/MiniSpin plus



Ротор F-45-12-11

> для 12 пробирок 1,5/2,0 мл



Ротор F-55-16-5 PCR

> для 2 ПЦР-стрипов

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор F-45-12-11	5452 720.008
Ротор F-55-16-5-PCR	5452 727.007

Роторы и адаптеры для центрифуги Centrifuge 5418/5418 R



Ротор FA-45-18-11

> для 18 пробирок 1,5/2,0 мл поставляется с уникальной аэрозоленепроницаемой крышкой QuickLock для быстрого и надежного закрывания



Адаптер для ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл

> Лучший выбор для осаждения ПЦР в пробирках после начала реакции. Адаптер соответствует любому ротору Eppendorf объемом 1,5/2,0 мл



Адаптер для 0,8 мл BD Microtainer® и пробирок объемом 0,5 мл

> Адаптер может быть использован с любым ротором Eppendorf для пробирок объемом 1,5/2,0 мл

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005
Ротор FA-45-18-11, аэрозоленепроницаемый*, угол 45°, 18 мест, макс. диаметр пробирки 11 мм, вкл. крышку ротора (алюминий)	5418 707.005

Роторы для Centrifuge 5424 R



Ротор FA-45-24-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 21 130 x g (15 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных образцов



Ротор FA-45-24-11-Special

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 21 130 x g (15 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных образцов
- > ПТФЭ покрытие для большей устойчивости к химическим веществам



Ротор F-45-18-11-Kit

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 18 111 x g (15 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 18 спин-колонок или пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Увеличенный обод защищает от повреждения открытые крышки пробирок



Ротор F-45-32-5-PCR

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 18 615 x g (15 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 4 ПЦР-стрипа

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-24-11, аэрозоленепроницаемый	5424 702.007
Ротор FA-45-24-11-Special, аэрозоленепроницаемый	5424 700.004
Ротор F-45-18-11-Kit	5424 706.002
Ротор F-45-32-5-PCR	5424 704.000
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005

Роторы для центрифуги Centrifuge 5425



Роторы FA-24x2

- > Макс. скорость: 21 330 x g (15 060 об/мин)
- > Макс. вместимость: 24 пробирки x 1,5/2,0 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с быстро закрывающейся крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор Rotor F-24x2-ПТФЭ

- > Макс. скорость: 21 330 x g (15 060 об/мин)
- > Макс. вместимость: 24 пробирки x 1,5/2,0 мл
- > Аэрозоленепроницаемый с крышкой Eppendorf QuickLock
- > Покрытие ПТФЭ для повышения химической устойчивости



Ротор Rotor FA-10x5

- > Макс. скорость: 21 330 x g (15 060 об/мин)
- > Макс. вместимость: 10 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Аэрозоленепроницаемый, с быстро закрывающейся крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор Rotor FA-18x2 набора

- > Макс. скорость: 18 565 x g (15 060 об/мин)
- > Ротор с более высоким бортом для безопасного центрифугирования до 18 спин-колонок
- > Аэрозоленепроницаемый, с быстро закрывающейся крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор Rotor F-32x0.2-PCR

- > Макс. скорость: 18 134 x g (15 060 об/мин)
- > для 4 x ПЦР-стрипов или 32 x ПЦР-пробирок (0,2 мл)



Ротор Rotor 96x0.2-PCR

- > Макс. скорость: 3 217 x g (6 000 об/мин)
- > Новый бакетный ротор для 12 x 8 ПЦР-стрипов 0,1/0,2 мл или 4 x 1/4 ПЦР-планшета twin.tec 96, без юбки, разделяемый, или 96 x ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-24x2, аэрозоленепроницаемый, для 24 пробирок x 1,5/2,0 мл, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 500.006
Ротор FA-24x2-PTFE, аэрозоленепроницаемый, с покрытием ПТФЭ, для 24 пробирок x 1,5/2,0 мл, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 503.005
Ротор FA-10x5, аэрозоленепроницаемый, для 10 пробирок x 5,0 мл (защелкивающаяся и завинчивающаяся крышка), вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 505.008
Ротор FA-18x2-Kit, аэрозоленепроницаемый, для 18 пробирок x 1,5/2,0 мл или спин-колонок, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 508.007
Ротор F-32x0.2-PCR, для 32 ПЦР-пробирок x 0,2 мл или 4 x 8 ПЦР-стрипов, вкл. крышку ротора	5495 510.001
Ротор S-96x0.2-PCR, для 96 ПЦР-пробирок x 0,2 мл или 12 x 8 ПЦР-стрипов, вкл. бакеты	5495 512.004
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2,0 мл, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 768.002
Адаптер, для 1 криопробирки, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 769.009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005

Роторы для Centrifuge 5427 R



Ротор F-45-48-11

- > Макс. скорость: 18 210 x g (12 700 об/мин)
- > Ротор для ПЦР-стрипов на 48 ПЦР-пробирок объемом 1,5/2,0 мл



Ротор FA-45-48-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 18 210 x g (12 700 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 48 пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор FA-45-30-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 20 800 x g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 30 пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор S-24-11-AT

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 16 049 x g (12 700 об/мин)
- > Бакетный ротор для 24 пробирок x 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®
- > Отлично подходит для фазового разделения, например для фенол-хлороформной экстракции



Ротор FA-45-12-17

- > Макс. скорость: 20 600 x g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость: 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Аэрозоленепроницаемый, с быстро закрывающейся крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор F-45-48-5-PCR

- > Макс. скорость: 11 710 x g (10 500 об/мин)
- > Ротор для ПЦР-стрипов вмещает до 48 ПЦР-пробирок x 0,2 мл



Ротор F-45-30-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 20 800 x g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 30 пробирок объемом 1,5/2 мл



Ротор FA-45-24-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 25 000 x g (16 220 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор FA-45-24-11-Kit

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 19 100 x g (13 200 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 24 спин колонки или пробирки объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-48-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5409 710.001
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора	5409 712.004
Ротор FA-45-30-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5409 706.004
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора	5409 708.007
Ротор FA-45-24-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5409 702.009
Ротор FA-45-24-11-Kit, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5409 704.001
Ротор S-24-11-AT, аэрозоленепроницаемый, вкл. ветрозащитный экран и крышку ротора	5409 715.003
Ротор F-45-48-5-PCR	5409 714.007
Ротор FA-45-12-17, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, для 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Адаптер, для 1 пробирка 1,5 – 2,0 мл, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 768.002
Адаптер, для 1 криопробирка, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 769.009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005

Роторы для центрифуги Centrifuge 5430/5430 R



Ротор FA-45-48-11

- > Макс. скорость: 18 210 × g (12 700 об/мин)
- > Макс. вместимость: 48 пробирок × 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Крышка Eppendorf QuickLock®



Ротор F-45-48-11

- > Макс. скорость: 18 210 × g (12 700 об/мин)
- > Макс. вместимость: 48 пробирок × 1,5/2 мл



Ротор S-24-11-AT

- > Макс. скорость: 16 049 × g (12 700 об/мин)
- > Бакетный ротор для 24 пробирок × 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с быстро закрывающейся крышкой Eppendorf QuickLock®
- > Отлично подходит для фазового разделения, например для фенол-хлороформной экстракции



Ротор F-45-30-11

- > Макс. скорость: 20 817 × g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость: 30 пробирок × 1,5/2 мл
- > Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам



Ротор FA-45-24-11-HS

- > Макс. скорость: 30 130 × g (17 500 об/мин)
- > Макс. вместимость: 24 пробирки × 1,5/2 мл
- > Невероятно быстрые результаты разделения
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам



Ротор F-35-6-30

- > Макс. скорость: 7 745 × g (7 830 об/мин)
- > Ротор для 6 конических пробирок × 15/50 мл или 12 пробирок × Vacutainer®



Ротор FA-45-16-17

- > Макс. скорость: 21 191 × g (14 200 об/мин)
- > Макс. вместимость: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Крышка Eppendorf QuickLock®
- > Eppendorf Tubes® 5.0 mL с завинчивающимися крышками можно использовать только в половине мест (8 ×) ротора



Ротор FA-45-30-11

- > Макс. скорость: 20 817 × g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость: 30 пробирок × 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам
- > Крышка Eppendorf QuickLock®



Ротор FA-45-24-11-Kit

- > Макс. скорость: 19 090 × g (13 200 об/мин)
- > Ротор с более высоким бортом обеспечивает безопасное центрифугирование до 24 спинколонк
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Крышка Eppendorf QuickLock®



Ротор A-2-MTP

- > Макс. скорость: 2 204 × g (4 680 об/мин)
- > 2-местный бакетный ротор для микропланшетов, ПЦР-планшетов и глубоколоночных планшетов
- > Более обтекаемая конструкция для работы без лишнего шума



Ротор F-45-64-5-PCR

- > Макс. скорость: 13 543 × g (11 800 об/мин)
- > Ротор для ПЦР-стрипов, вмещает до 64 ПЦР-пробирок × 0,2 мл



Ротор F-45-18-17-Cryo

- > Макс. скорость: 8 324 × g (8 900 об/мин)
- > 18-местный ротор для Cryovials®

Роторы для центрифуги Centrifuge 5430/5430 R

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-16-17, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, для 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002
Ротор FA-45-48-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5427 754.008
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора	5427 755.004
Ротор S-24-11-AT, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5427 757.007
Ротор FA-45-30-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5427 753.001
Ротор FA-45-24-11-Kit, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5427 752.005
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора	5427 712.003
Ротор FA-45-24-11-HS, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5427 710.000
Ротор F-35-6-30, вкл. крышку ротора, с 6 адаптерами для конических пробирок 15 мл/50 мл	5427 716.009
Ротор A-2-MTP, вкл. ветрозащитный экран и крышку ротора, с 2 бакетами	5427 700.005
Ротор F-45-64-5-PCR, вкл. крышку ротора и адаптеры	5427 714.006
Ротор F-45-18-17-Сгуо, вкл. крышку ротора и адаптеры для криопробирок	5427 705.007
Адаптер, для 1 криопробирки (макс. Ø 13 мм) или центрифужных пробирок с крышками (Ø 12,2 мм), макс. длина 50 мм, для ротора F-45-18-17-Сгуо, набор из 6 шт.	5702 752.002
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2,0 мл, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 768.002
Адаптер, для 1 криопробирки, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 769.009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер, для 1 Пробирка для ВЭЖХ 1,5 мл, для ротора F-45-18-17-Сгуо	5427 708.006
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005



Опции для адаптера для ротора 6 × 15/50 мл конические пробирки

Адаптер	Количество пробирок на адаптер/ротор ³⁾	Макс. размеры пробирки Ø × л	Макс. относительное центробежное ускорение	Для высверленного отверстия	№ для заказа ⁴⁾
13 мм круглая	12	13 × 65 – 89 мм	6 443 × g	маленький	5427 740.007
			6 100 × g	большой	5427 742.000
13 мм круглая	12	13 × 90 – 110 мм	7 471 × g	маленький	5427 741.003
			7 129 × g	большой	5427 743.006
16 мм круглая	12	16 × 75 – 105 мм	7 005 × g	маленький	5427 732.004
			7 005 × g	большой	5427 734.007
17 мм круглая	12	17 × 90 – 125 мм	7 745 × g	маленький	5427 735.003
			7 403 × g	большой	5427 738.002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 × 80 мм	6 237 × g	маленький	5427 746.005
			7 129 × g	большой	5427 747.001
15 мл коническая	6	17,5 × 100 – 125 мм	7 540 × g	маленький	5427 726.004
30 мл круглая	6	26 × 92 – 112 мм	7 087 × g	большой	5427 736.000
50 мл круглая	6	29 × 95 – 125 мм	7 581 × g	большой	5427 737.006
50 мл коническая	6 ^{1) 2)}	29,5 × 100 – 125 мм	7 197 × g	большой	5427 727.000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 мм	7 567 × g	большой	5427 723.005

¹⁾ Три набора 2 включены в пакет с ротором, 6 × 15/50 мл.²⁾ Адаптер подходит для использования с коническими пробирками с юбкой объемом 50 мл.³⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.⁴⁾ Состоит из 2



Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

Описание

Серия универсальных центрифуг 5702 с низкой скоростью вращения была специально разработана для малых и средних лабораторий клеточных культур и клинических исследований. Эти компактные центрифуги можно разместить практически на любом лабораторном столе, они бесшумны в работе и совместимы с 6 роторами для разных типов пробирок.

Правильный выбор модели для ваших задач:

- > Центрифуга Centrifuge 5702 для стандартных операций
- > Центрифуга с охлаждением Centrifuge 5702 R для проб, чувствительных к нагреванию
- > Модель центрифуги Centrifuge 5702 RH с охлаждением и нагреванием позволяет проводить центрифугирование в условиях, увеличивающих жизнеспособность клеток в ходе таких процессов, как культивирование

Особенности продукции

- > Макс. скорость: 3 000 x g (4 400 об/мин)
- > Очень компактные размеры, возможна установка на любом столе в лаборатории
- > Бесшумная работа
- > Простота загрузки и выгрузки проб благодаря небольшой высоте
- > Функция плавного разгона и остановки. Оптимальна для разделения клеток путем центрифугирования в градиенте
- > Функция at set RPM (на заданных об/мин) запускает таймер, когда достигается заданная скорость вращения, для достижения воспроизводимости условий центрифугирования
- > Блокировка клавиш для предотвращения случайных изменений настроек
- > Камера ротора из нержавеющей стали не подвержена коррозии и легко очищается
- > Электронное распознавание дисбаланса для максимальной безопасности

Отличительные характеристики для Centrifuge 5702 R и Centrifuge 5702 RH

- > Диапазон температур от -9 °C до 40 °C
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, пробы остаются охлажденными
- > Режим автоматического отключения после 8 -часового перерыва в работе ECO позволяет снизить потребление электроэнергии и способствует увеличению срока службы компрессора
- > Две программные клавиши для сохранения стандартных программ
- > Функция активного нагрева обеспечивает точность поддержания температуры в течение всего цикла центрифугирования (только 5702 RH)



www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5702-360

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation



Дисплей центрифуги Centrifuge 5702



Дисплей центрифуги Centrifuge 5702 R и 5702 RH

Технические характеристики			
Модель	5702	5702 R	5702 RH
Макс. относительн. центробежное ускорение	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g
Скорость	100 – 4 400 об/мин (100 об/мин этапы)	100 – 4,400 об/мин (100 об/мин этапы)	100 – 4,400 об/мин (100 об/мин этапы)
Макс. вместимость	4 x 100 мл	4 x 100 мл	4 x 100 мл
Доступные роторы	6	6	6
Время разгона	25 с	25 с	25 с
Время торможения	25 с	25 с	25 с
Таймер	0 – 99 мин, бесконечно	0 – 99 мин, бесконечно	0 – 99 мин, бесконечно
Функция плавной остановки	да	да	да
Уровень шума	< 52 дБ(А) с ротором А-4-38	< 46 дБ(А) с ротором А-4-38	< 46 дБ(А) с ротором А-4-38
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	380 Вт	380 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	32 x 40 x 24 см	38 x 58 x 26 см	38 x 58 x 26 см
Высота (с открытой крышкой)	53 см	60 см	60 см
Вес без принадлежностей	20 кг	36 кг	36 кг
Охлаждение	без охлаждения	охлаждаемая	охлаждаемая/нагреваемая
Диапазон регулировки температуры	–	-9 °C 40 °C	-9 °C 42 °C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5702, без охлаждения, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5702 000.010
Centrifuge 5702, без охлаждения, с ротором Rotor А-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5702 000.320
Centrifuge 5702 R, охлаждаемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5703 000.010
Centrifuge 5702 R, охлаждаемая, с ротором Rotor А-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, 2 набора по 2 адаптера, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5703 000.425
Centrifuge 5702 R, охлаждаемая, с ротором Rotor А-4-38, вкл. адаптеры для пробирок для забора крови 13/16 мм, 2 набора по 2 адаптера, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5703 000.320
Centrifuge 5702 RH, охлаждаемая/нагреваемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5704 000.010

Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Роторы для центрифуги Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Ротор А-4-38 с круглыми бакетами

- > Макс. скорость: 3 000 × g (4 400 об/мин)
- > Стандартный ротор для центрифугирования пробирок для забора крови или конических пробирок объемом 15/50 мл
- > Круглые бакеты для пробирок с 1,5 – 100 мл
- > Широкий выбор адаптеров для любых видов пробирок для забора крови и культивирования клеток
- > Аэрозоленепроницаемые ¹⁾ колпачки для безопасного центрифугирования опасных проб поставляются дополнительно

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор А-4-38 с круглыми бакетами, вкл. 4 круглых бакета на 100 мл	5702 720.003
Круглый бакет на 100 мл, для ротора А-4-38, набор из 4 шт.	5702 722.006
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 100 мл, набор из 2 шт.	5702 721.000

Адаптер для Ротор А-4-38 с круглыми бакетами					
Объем пробирки	1,5 – 2,0 мл	1,1 – 1,4 мл	2 – 7 мл	2,6 – 7 мл	4 – 10 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	8,5 мм	12,5 мм	13,5 мм	16 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой ¹⁾	43 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Адаптер					
Количество пробирок на адаптер/ротор	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16
Форма дна	круглая	плоская	плоская	плоская	плоская
Радиус центрифугирования	134 мм	132 мм	132 мм	132 мм	132 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	2 900 × g	2 850 × g			
Упаковка	набор из 2 шт.				
№ для заказа	5702 745.006	5702 736.007	5702 737.003	5702 719.005	5702 735.000

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора.

Еppendorf Tubes® 5.0 mL	9 – 15 мл	15 мл конические	15 mL конические	25 мл	50 mL конические	85/100 мл
17 мм	17,5 мм	17,2 мм	17,2 мм	25 мм	30 мм	38 мм
60 мм	100 мм	121 мм	121 мм	100 мм	115 мм	106 мм
60 мм	100 мм	120 мм		100 мм	115 мм	106 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	1/4	4/16	1/4	2/8	1/4	1/4
Форма дна	плоская	круглая	коническая	коническая	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	136 мм	130 мм	137 мм	137 мм	135 мм	135 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	2 943 × g	2 800 × g	3 000 × g	3 000 × g	2 900 × g	2 900 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5702 733.008	5702 724.009	5702 732.001	5702 723.002	5702 717.002	5702 734.004

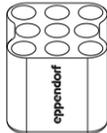
Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Роторы для центрифуги Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Ротор А-4-38 с прямоугольными бакетами

- > Макс. скорость: 2 750 × g (4 400 об/мин)
- > Прямоугольные бакеты для пробирок с 5 – 25 мл

						
Адаптер для Ротор А-4-38 с прямоугольными бакетами						
Объем пробирки	пробирки с круглым дном	5 – 7 мл	9 мл	15 мл	25 мл	20 мл
Макс. диаметр пробирки	12 мм	13 мм	14,5 мм	17,5 мм	25 мм	22 мм
Макс. высота пробирки	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ ротор	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Форма дна	круглая	плоская	плоская	плоская	плоская	плоская
Радиус центрифугирования	119 мм	127 мм	127 мм	127 мм	127 мм	127 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	2 577 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.			
№ для заказа	5702 763.004	5702 710.008	5702 711.004	5702 712.000	5702 716.006	5702 713.007

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Ротор А-4-38, без бакетов	5702 740.004
Прямоугольный бакет на 90 мл, для ротора А-4-38, набор из 4 шт.	5702 709.000



Ротор А-8-17

- > Макс. скорость: 2 800 × g (4 400 об/мин)
- > Ротор с низкой вместимостью для центрифугирования конических пробирок объемом 15 мл или стеклянных пробирок объемом 15 мл
- > Адаптер для конических пробирок объемом 15 мл и резиновые коврики для стеклянных пробирок поставляются отдельно



Ротор F-45-24-11

- > Макс. скорость: 1 770 × g (4 400 об/мин)
- > Ротор с фиксированным углом для 24 × 1,5/2,0 мл пробирок
- > Бесшумное центрифугирование даже без крышки ротора
- > Дополнительно поставляются адаптеры для:
 - 0,2 мл ПЦР-пробирок (5425 715.005)
 - 0,4 мл пробирок для центрифугирования (5425 717.008)
 - 0,5 мл микропробирок и пробирок Microtainer® (5425 716.001)
- > Роторы и адаптеры можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)



Ротор F-35-30-17

- > Макс. скорость: 2 750 × g (4 400 об/мин)
- > Ротор с высокой вместимостью для 20 × 15 мл конических пробирок или 30 × 15 мл стеклянных пробирок
- > Вкладыши для конических пробирок объемом 15 мл и резиновые коврики для работы со стеклянными пробирками включены в комплект



Ротор F-45-18-17-Cryo

- > Макс. скорость: 1 840 × g (4 400 об/мин)
- > Бесшумное центрифугирование даже без крышки ротора
- > Центрифугирование 1 – 2 мл пробирок Cryo tubes® (макс. 13 мм Ø, с адаптером) и пробирками с закручивающейся крышкой (макс. 17 мм Ø, адаптер не требуется)
- > Роторы и адаптеры можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор А-8-17, 8 × 15 мл, без адаптера, без резиновых ковриков	5702 700.002
Ротор F-35-30-17, вкл. 30 стальных гильз для пробирок объемом 15 мл, с 20 адаптерами для конических пробирок и 30 резиновыми вкладышами для пробирок с круглым дном	5702 704.008
Ротор F-35-30-17, вкл. 10 стальных гильз для пробирок объемом 15 мл, с 10 адаптерами для конических пробирок и 10 резиновыми вкладышами для пробирок с круглым дном	5702 705.004
Ротор F-45-24-11, без крышки	5702 746.002
Ротор F-45-18-17-Cryo, без крышки ротора и адаптеров	5702 747.009
Адаптер, для 1 криопробирки (макс. Ø 13 мм) или центрифужных пробирок с крышками (Ø 12,2 мм), макс. длина 50 мм, для ротора F-45-18-17-Cryo, набор из 6 шт.	5702 752.002
Адаптер, для 1 Пробирка для ВЭЖХ 1,5 мл, для ротора F-45-18-17-Cryo	5427 708.006

Centrifuge 5804/5804 R и 5810/5810 R

**Описание**

Центрифуги Eppendorf Centrifuge 5804/5804 R и 5810/5810 R, известные своими качеством и надежностью, предлагают вам экономически выгодное решение для работы со средним или большим количеством проб - сегодня и в будущем -. Centrifuge 5804/5804 R – высокоскоростные центрифуги для средних лабораторий. Они позволяют работать с пробирками объемом до 250 мл и могут быть оснащены дополнительными бакетными и угловыми роторами, а также ротором для глубоколоночных планшетов. Центрифуги Centrifuge 5810/5810 R – «рабочие лошади» для средних и больших лабораторий. Они отличаются невероятной универсальностью, предназначены как для пробирок, так и для планшетов, и имеют потрясающе компактные размеры.



www.eppendorf.com/centrifuge5810

Особенности продукции

- > Бакетные роторы и адаптеры подходят для пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 750 мл
- > Планшетный ротор для центрифугирования планшетов любого типа — микропланшетов (МТР), ПЦР-планшетов, планшетов для клеточных культур или Deepwell Plates
- > Угловые роторы для пробирок объемом 0,2–85 мл для высокоскоростного центрифугирования
- > Высокие скоростные характеристики центрифугирования: до 20 913 × g (14 000 об/мин)
- > Аэрозоленепроницаемые колпачки Eppendorf QuickLock® и крышки позволяют без труда работать одной рукой
- > Крышка центрифуги закрывается легким прикосновением
- > Простота загрузки и выгрузки проб благодаря небольшой высоте (29 см)
- > Бесшумная работа создает комфортные рабочие условия
- > Компактные размеры экономят пространство на столе
- > Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса обеспечивает максимальную безопасность работы

Дополнительные характеристики центрифуг Centrifuge 5804 R и 5810 R с функцией охлаждения

- > Диапазон температур от -9 до 40 °C
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, пробы остаются охлажденными
- > Режим автоматического отключения после 8-часового перерыва в работе ECO позволяет снизить потребление электроэнергии и способствует увеличению срока службы компрессора
- > Технология динамического управления компрессором обеспечивает более эффективное охлаждение

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Centrifuge 5804/5804 R и 5810/5810 R

Технические характеристики				
Модель	5804	5804 R	5810	5810 R
Макс. относительн. центробежное ускорение с угловым ротором	20 913 × g			
Макс. относительн. центробежное ускорение с бакетным ротором	4 500 × g			
Макс. относительн. центробежная сила с плоским ротором	2 250 × g	2 250 × g	3 486 × g	3 486 × g
Скорость	200 – 14 000 об/мин (10 об/мин этапы)	200 – 14 000 об/мин (10 об/мин этапы)	200 – 14 000 об/мин (10 об/мин этапы)	200 – 14 000 об/мин (10 об/мин этапы)
Макс. вместимость	4 × 250 мл/ 2 × 5 микропланшетов	4 × 250 мл/ 2 × 5 микропланшетов	4 × 750 мл/4 × 4 микропланшета	4 × 750 мл/4 × 4 микропланшета
Рампа ускорения/торможения	10/10	10/10	10/10	10/10
Количество программ	35 пользовательских программ	35 пользовательских программ	35 пользовательских программ	35 пользовательских программ
Таймер	От 1 мин до 99 мин, с функцией непрерывной работы, кратковременное центрифугирование	От 1 мин до 99 мин, с функцией непрерывной работы, кратковременное центрифугирование	От 1 мин до 99 мин, с функцией непрерывной работы, кратковременное центрифугирование	От 1 мин до 99 мин, с функцией непрерывной работы, кратковременное центрифугирование
Диапазон температур	–	-9 °C 40 °C	–	-9 °C 40 °C
Уровень шума				
Ротор S-4-104 (4x750 м)	–	–	<59 дБ(А)	<56 дБ(А)
Ротор S-4-72 (4x250 мл)	<62 дБ(А)	<58 дБ(А)	–	–
Ротор FA-45-6-30 (6x50 мл)	<55 дБ(А)	<54 дБ(А)	<56 дБ(А)	<55 дБ(А)
Макс. потребляемая мощность	900 Вт	1 650 Вт	900 Вт	1 650 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	47 × 55 × 34 см	64 × 55 × 34 см	54 × 61 × 35 см	70 × 61 × 35 см
Занимаемая площадь (размеры без передней панели, ШxГ)	47 × 50 см	64 × 50 см	54 × 54 см	70 × 54 см
Высота (с открытой крышкой)	74 см	74 см	80 см	80 см
Вес без принадлежностей	55 кг	80 кг	68 кг	99 кг

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Centrifuge 5804, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5804 000.010
Centrifuge 5804 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5805 000.010
Centrifuge 5810, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5810 000.010
Centrifuge 5810 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5811 000.015

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402



www.eppendorf.com/centrifuge58xx-video

Тумбочка для центрифуг



Описание

Если в вашей лаборатории мало свободного места, тумбочка для центрифуг от компании Eppendorf обеспечит гибкость и свободу передвижения: теперь вы можете разместить центрифугу 5804/5804 R или 5810/5810 R в любом удобном для вас месте. Используйте передвижную тумбочку, если на вашем лабораторном столе нет места, или для транспортировки центрифуги в другие лаборатории. Тумбочка оборудована выдвижным ящиком, который может стать дополнительным местом для хранения роторов и адаптеров.



Особенности продукции

- > Передвижная тумбочка с центрифугой в закрытом положении помещается под стандартными лабораторными столами высотой 90 см
- > С 4 роликами (2 блокируемых) и выдвижным ящиком
- > Габариты (Ш × Г × В): 70 × 62 × 45 см



www.eppendorf.com/cabinet-video



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Тумбочка для центрифуг, для центрифуги 5804/5804 R и 5810/5810 R	5821 020.010

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Наборы для центрифугирования



Описание

Если вам требуется охлаждаемая или неохлаждаемая центрифуга с низкой, средней или высокой пропускной способностью, один из данных наборов определенно вам подойдет.

Наборы для центрифугирования клеток включают

- > Centrifuge 5702/5702R, 5804/5804 R или 5810/5810 R
- > Бакетный ротор с бакетами
- > Четыре адаптера для конических пробирок объемом 15 мл (два набора по 2 шт.)
- > Четыре адаптера для конических пробирок объемом 50 мл (два набора по 2 шт.)

Наборы для центрифугирования для пробирок с круглым дном включают

- > Centrifuge 5810/ 5810 R
- > Бакетный ротор S-4-104 с бакетами
- > Четыре адаптера для пробирок с круглым дном 13 мм (5/7 мл) (два набора по 2 шт.)
- > Четыре адаптера для пробирок с круглым дном 16 мм (10 мл) (два набора по 2 шт.)

Пробирки Eppendorf Conical Tubes объемом 15 мл и 50 мл
Пробирки Eppendorf Conical Tubes объемом 15 мл и 50 мл являются оптимальным решением для протоколов подготовки проб в микробиологических лабораториях и лабораториях молекулярной биологии. Надежная конструкция и простота в обращении обеспечивают наилучшую обработку проб.

Премиум-класс 6 Фармакопеи США исходного материала обеспечивает

- > Высокую чистоту проб
- > Высокую устойчивость к центрифугированию (g-Safe®)
- > Оптимальную прозрачность проб и осадков

Для получения дополнительной информации перейдите к главе «Реакционные пробирки и планшеты» на стр. 108

Количество пробирок на адаптер/ротор

Наборы для центрифугирования	Количество пробирок на адаптер/ротор	
	15 мл коническая	50 мл коническая
5702/5702 R	2/8	1/4
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	13 мм	16 мм
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

Информация для заказа

Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Centrifuge 5702 , без охлаждения, с ротором Rotor A-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	8 × 15 мл/4 × 50 мл	5702 000.320
Centrifuge 5702 R , охлаждаемая, с ротором Rotor A-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, 2 набора по 2 адаптера, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	8 × 15 мл/4 × 50 мл	5703 000.425
Centrifuge 5804 , без охлаждения, с ротором Rotor A-4-44, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	16 × 15 мл/4 × 50 мл	5804 000.320
Centrifuge 5804 R , охлаждаемая, с ротором Rotor A-4-44, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	16 × 15 мл/4 × 50 мл	5805 000.320
Centrifuge 5804 , без охлаждения, с ротором Rotor S-4-72, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	32 × 15 мл/16 × 50 мл	5804 000.520
Centrifuge 5804 R , охлаждаемая, с ротором Rotor S-4-72, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	32 × 15 мл/16 × 50 мл	5805 000.620
Centrifuge 5810 , без охлаждения, с ротором Rotor A-4-62, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	36 × 15 мл/16 × 50 мл	5810 000.320
Centrifuge 5810 R , охлаждаемая, с ротором Rotor A-4-62, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	36 × 15 мл/16 × 50 мл	5811 000.325
Centrifuge 5810 , без охлаждения, с ротором Rotor A-4-81, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	48 × 15 мл/20 × 50 мл	5810 000.420
Centrifuge 5810 R , охлаждаемая, с ротором Rotor A-4-81, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	48 × 15 мл/20 × 50 мл	5811 000.420
Centrifuge 5810 , без охлаждения, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	56 × 15 мл/28 × 50 мл	5810 000.525
Centrifuge 5810 R , охлаждаемая, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	56 × 15 мл/28 × 50 мл	5811 000.620

Информация для заказа

Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Centrifuge 5810 , без охлаждения, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для пробирок с круглым дном 13/16 мм, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	92 × 13 мм/80 × 16 мм	5810 000.620
Centrifuge 5810 R , охлаждаемая, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для пробирок с круглым дном 13/16 мм, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	92 × 13 мм/80 × 16 мм	5811 000.820

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Обзор бакетных роторов серии 58xx



Модель	Ротор S-4-104	Ротор A-4-81	Ротор A-4-62
Макс. вместимость	4 x 750 мл	4 x 500 мл	4 x 250 мл
5804/5804 R			
5810/5810 R	■	■	■
Позиционирование	Бакетный ротор большой вместимости для центрифугирования проб крови, бактерий, клеточных культур и планшетов	Бакетный ротор средней или большой вместимости для центрифугирования проб крови, бактерий, клеточных культур и планшетов	Экономичный бакетный ротор для центрифугирования проб крови, бактерий, клеточных культур и планшетов
Аэрозолепроницаемые пробирки/планшеты	да/да	да/нет	да/нет
Макс. относител. центробежное ускорение	3 214 x g	3 220 x g	3 220 x g
Макс. скорость	3 900 об/мин	4 000 об/мин	4 000 об/мин
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	56	48	36
Коническая пробирка 50 мл	28	20/28 ¹⁾	16
Пробирка для забора крови 13 мм	92	100	60
Пробирка для забора крови 16 мм	80	64	48
Микропробирка 1,5/2,0 мл	200	96	64
Планшет MTP	16	16	16
Планшет DWP	4	4	4

¹⁾ Максимальная вместимость со специальным бакетом 50 мл.

Модель	Ротор S-4-72	Ротор A-4-44	Ротор A-2-DWP-AT	Ротор A-2-DWP
Макс. вместимость	4 x 250 мл	4 x 100 мл	2 x 6 микропланшетов	2 x 5 микропланшетов
5804/5804 R				
5810/5810 R	■	■	■	■
Позиционирование	Экономичный бакетный ротор для центрифугирования проб крови, бактерий, клеточных культур	Высокоскоростной ротор для центрифугирования обедненной тромбоцитами плазмы, бактерий и клеточных культур	Аэрозолепроницаемый ротор для глубоколоночных планшетов обеспечивает безопасное центрифугирование опасных образцов	Экономичный ротор для глубоколоночных планшетов
Аэрозолепроницаемые пробирки/планшеты	нет/-	да/-	-/да	-/нет
Макс. относител. центробежное ускорение	3 234 x g	4 500 x g	3 486 x g	2 250 x g
Макс. скорость	4 200 об/мин	5 000 об/мин	4 500 об/мин	3 700 об/мин
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	32	16		
Коническая пробирка 50 мл	16	4/8 ¹⁾		
Пробирка для забора крови 13 мм	56	36		
Пробирка для забора крови 16 мм	52	28		
Микропробирка 1,5/2,0 мл	104	48	48	48
Планшет MTP			12	10
Планшет DWP			4	4

Модернизированная конструкция ротора – бакетные роторы



Более эффективное использование энергии

Круглые бакеты имеют особенно обтекаемую форму. Благодаря такой эффективной конструкции сокращается потребление энергии до 48 %.

Увеличение срока службы ротора

Второе поколение как бакетных, так и угловых роторов было разработано с целью более продолжительного срока службы.

Особенности продукции

- > Новые колпачки Eppendorf QuickLock® позволяют работать одной рукой
- > Значительно большее удобство в обращении, простота эксплуатации одной или двумя руками
- > С помощью ручки закрытый бакет можно перенести в бокс микробиологической безопасности и открыть в безопасной обстановке.
- > Аэрозолепроницаемость испытана агентством НРА, Портон-Даун, Великобритания



Возможность смешанной загрузки бакета

Роторы S-4-104 и A-4-81 обеспечивают возможность смешанной загрузки благодаря 2 бакетам для планшетов и 2 круглым/прямоугольным бакетам. Это увеличивает универсальность ротора. Например, вы можете заказать ротор с 4 прямоугольными/круглыми бакетами для пробирок и дополнительно приобрести набор из 2 бакетов для планшетов. Вам не нужно покупать полный набор из 4 бакетов для планшетов.



www.eppendorf.com/rotors-video

обзор основных угловых роторов серии 58xx



Модель	Ротор F-34-6-38	Ротор FA-45-6-30
Макс. вместимость	6 × 85 мл	6 × 50 мл
5804/5804 R	■	■
5810/5810 R	■	■
Позиционирование	Высокоскоростной ротор, для пробирок объемом до 85 мл	Аэрозоленепроницаемый высокоскоростной ротор для безопасного центрифугирования опасных проб
Аэрозоленепроницаемость	нет	да
Макс. относительн. центробежное ускорение	18 500 × g	20 130 × g
Макс. скорость	12 000 об/мин	12 100 об/мин
Микропробирка 1,5/2,0 мл	24	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	6	6
Коническая пробирка 50 мл	6	6
85 мл	6	



Ротор FA-45-20-17	Ротор FA-45-48-11	Ротор F-45-30-11/Ротор FA-45-30-11
20 × 5,0 мл	48 × 1,5/2,0 мл	30 × 1,5/2,0 мл
■	■	■
■	■	■
Применения с пробирками Eppendorf Tube 5,0 мл	Аэрозоленепроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных образцов	Ротор для пробирок для использования с микроцентрифугой
да	да	нет/да
20 913 × g	19 083 × g	20 800 × g
13 100 об/мин	13 000 об/мин	14 000 об/мин
20	48	30
20/-		

Модернизированная конструкция ротора – угловые роторы



Малый вес ротора

Угловые роторы компании Eppendorf являются одними из наиболее легких, благодаря чему они более просты в эксплуатации и безопасны. Легкие роторы в меньшей степени вызывают износ двигателя и позволяют сократить время разгона и торможения.

Крышки Eppendorf QuickLock® обеспечивают эргономичное закрытие

Наши аэрозоленепроницаемые роторы QuickLock закрываются с ¼ оборота. Это не только экономит ваше время при повседневном использовании, но также снимает накапливающееся напряжение с запястья.

Превосходное регулирование температуры

Алюминий, благодаря своей высокой теплопроводности, способствует быстрому предварительному охлаждению и точному регулированию температуры в охлаждаемых центрифугах.

Особенности продукции

- > Все роторы подвергнуты анодной обработке для обеспечения высокой стойкости к воздействию химических веществ и для предотвращения образования коррозии
- > Улучшенный дизайн отверстий ротора и адаптеров обеспечивает оптимальную поддержку при высокоскоростном центрифугировании пробирок
- > Алюминиевые роторы можно утилизировать



www.eppendorf.com/rotors-video2

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-20-17, вкл. крышку ротора, для 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003
Адаптер, для 1 пробирка 1,5 – 2,0 мл, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 768.002
Адаптер, для 1 криопробирка, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 769.009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007
Ротор FA-45-48-11, вкл. крышку ротора, для 48 пробирок × 1,5/2 мл	5820 760.001
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора, для 30 пробирок × 1,5/2 мл	5804 715.004
Ротор FA-45-30-11, вкл. крышку ротора, для 30 аэрозоленепроницаемых пробирок × 1,5/2 мл	5804 726.006

Роторы для серии 58xx



Модель	Ротор F-35-48-17 ¹⁾	Ротор T-60-11	Ротор F-45-48-PCR
Макс. вместимость			
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Аэроленепроницаемость	нет	нет	нет
Макс. относительн. центробежное ускорение	5 005 × g	16 400 × g	15 350 × g
Макс. скорость	5 500 об/мин	14 000 об/мин	12 000 об/мин
Микропробирка 1,5/2,0 мл			
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	-/40		

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с данным ротором на центрифугах более старых моделей может понадобиться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор F-35-48-17, для 24 × 15 мл конических пробирок, вкл. 24 стальных патрона и адаптеры	5820 771.003
Ротор F-35-48-17, для 40 × 15 мл конических пробирок, вкл. 48 стальных патронов и адаптеры	5820 772.000
Ротор T-60-11, вкл. крышку ротора, для пробирок объемом 1,5/2 мл, без адаптера	5804 730.003
Адаптер, для 10 Пробирки 1,5/2 мл, для ротора T-60-11, набор из 6 шт.	5804 731.000
Адаптер, для 20 Пробирки 0.4 мл, для ротора T-60-11, набор из 6 шт.	5804 732.006
Ротор F-45-48-PCR, для 6 ПЦР-стрипов × 8, 6 × 5, 48 отдельных ПЦР-пробирок × 0,2 мл	5804 735.005



Ротор A-2-DWP-AT

- > Только для использования с центрифугами Centrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Макс. скорость: 3 486 × g (4 500 об/мин)
- > Ротор можно использовать максимально с, 2 × 6 микропланшетами, 2 × 2 глубоколоночными планшетами, 2 × 1 наборами фильтрующих планшетов
- > Максимальная высота загрузки 67 мм (89 мм без крышки)
- > Ротор поставляется с аэроленепроницаемыми колпачками²⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Ротор и бакеты можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с ротором Rotor A-2-DWP-AT на центрифугах более старых моделей может понадобиться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации. ²⁾ Аэроленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор A-2-DWP-AT, вкл. 2 бакета, 2 аэроленепроницаемых колпачка и 2 держателя для планшетов	5820 710.004



Адаптер для ПЦР

- > Адаптеры для планшетов ПЦР предназначены для поддержки тонкостенных лунок планшетов для ПЦР в ходе центрифугирования
- > Предлагается для планшетов для ПЦР на 96 и на 384 лунки
- > Адаптеры могут использоваться со всеми роторами планшетов Eppendorf

Адаптер для культуральных флаконов

- > Адаптер для осаждения клеточных культур непосредственно в культуральных флаконах
- > Подходит для флаконов 25 см² и некоторых флаконов 75 см² (запросите дополнительную информацию)
- > Адаптеры могут быть использованы с планшетным ротором Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

Адаптер IsoRack

- > Адаптеры IsoRack для поддержки 0,5 мл и 1,5/2 мл IsoRacks во время центрифугирования
- > Адаптеры могут быть использованы с планшетными роторами Eppendorf A-2-DWP и A-4-81-MTP/Flex

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер, для 1 флакон для клеточных культур, для роторов A-4-81-MTP/Flex	5825 719.000
Адаптер, для 1 ПЦР-планшет (96 лунок) ПЦР-планшет (96 лунок), для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 711.009
Адаптер, для 1 ПЦР-планшет (384 лунки) ПЦР-планшет (384 лунки), для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 713.001
Адаптер CombiSlide, для 12 предметные стекла Комбинированное предметное стекло 12 предметных стекол, для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 706.005
Адаптер, для 24 пробирки в штативе IsoRack 0,5 мл, для роторов S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, набор из 2 шт.	5825 708.008
Адаптер, для 24 пробирки в штативе IsoRack 1,5/2 мл, для роторов S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, набор из 2 шт.	5825 709.004



Ротор A-2-DWP

- > Для использования в центрифуге 5804/5804 R и 5810/5810 R
- > Макс. скорость: 2 250 × g (3 700 об/мин)
- > Ротор можно использовать максимально с, 2 × 5 микропланшетами, 2 × 4 планшетами для клеточных культур, 2 × 2 глубоколоночными планшетами, 2 × 1 наборами фильтрующих планшетов
- > Максимальная высота загрузки 89 мм
- > Ротор и бакеты можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор A-2-DWP, ротор для глубоколоночных планшетов вкл. 2 бакета	5804 740.009

Роторы для серии 58xx



Ротор S-4-104

- > Бакетный ротор высокой вместимости с максимальной скоростью 3 214 × g (3 900 об/мин)¹⁾
- > Большой выбор адаптеров делает ротор универсальным для работы с пробирками и сосудами объемом от 0,2 мл до 750 мл и планшетами
- > Обтекаемая округлая форма бакетов экономит 36 % энергии по сравнению с Rotor A-4-81
- > Одновременная загрузка 2 планшетными и 2 круглыми бакетами для пробирок увеличивает функциональность
- > Дополнительно поставляются аэрозоленепроницаемые колпачки QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб²⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавируют (121 °C, 20 мин)

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с данным ротором на центрифугах более старых моделей может потребоваться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации. ²⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Адаптер для Ротор S-4-104						
Объем пробирки	1,5/2 мл	12 × 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	14 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	12 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	39 мм	111 мм	115 мм	119 мм	111 мм	117 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	39 мм	100 мм	108 мм	114 мм	106 мм	112 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Форма дна	плоская	круглая	круглая	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	188 мм	175 мм	179 мм	180 мм	179 мм	185 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	3 197 × g	2 976 × g	3 044 × g	3 061 × g	3 044 × g	3 146 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора. ²⁾ Обратите внимание на то, что эти конические бутылки необходимо использовать с конической вставкой, предоставляемой производителем.

³⁾ 225 мл, конические для S-4-104 и S-4x750, 250 мл, конические и Nunc 250 мл для S-4x1000 с круглыми бакетами.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4-104	
вкл. 4 круглых бакета на × 750 мл	5820 740.000
вкл. 4 бакета для планшетов (аэрозоленепроницаемые)	5820 754.001
без бакетов	5820 755.008
Планшетный бакет (аэрозоленепроницаемые крышки) , для ротора S-4-104, вкл. держатель для планшетов, набор из 2 шт.	5820 744.006
Планшетный бакет (аэрозоленепроницаемые крышки) , для ротора S-4-104, вкл. держатель для планшетов, набор из 4 шт.	5820 743.000
Бакет на 750 мл , для ротора S-4-104, набор из 2 шт.	5820 742.003
Бакет на 750мл , для ротора S-4-104, набор из 4 шт.	5820 741.007
Аэрозоленепроницаемые колпачки для планшетных бакетов (аэрозоленепроницаемые крышки) , аэрозоленепроницаемый, для ротора S-4-104 и ротора S-4x750, набор из 2 шт.	5820 748.001
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 750 мл , аэрозоленепроницаемый, для ротора S-4-104 -4x750 и ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5820 747.005
Флакон с широким горлом , 750 мл, набор из 2 шт.	5820 708.000

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	30 мл	50 мл конические	Коническая пробирка с юбкой 50 мл	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225/250 мл ²⁾³⁾	500 мл Corning®	750 мл	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР -планшеты
17 мм	25 мм	31 мм	31 мм	62 мм	98 мм	104 мм	
125 мм	111 мм	122 мм	120 мм	145 мм	150 мм	140 мм	60 мм
120 мм	106 мм	116 мм	116 мм	125 мм			45 мм
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
коническая	плоская	коническая	коническая	плоская	коническая	плоская	плоская
188 мм	174 мм	187 мм	178 мм	183 мм	187 мм	185 мм	151 мм
3 197 × g	2 958 × g	3 180 × g	3 027 × g	3 112 × g	3 146 × g	3 146 × g	2 568 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5820 744.006

Роторы для серии 58xx



Ротор А-4-81

- > Бакетный ротор с макс. ускорением (скоростью вращения) 3 220 × g (4 000 об/мин)
- > Ротор А-4-81 подходит для работы с пробирками и флаконами объемом от 0,2 мл до 500 мл, а также с планшетами
- > Дополнительно возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Одновременная загрузка 2 планшетными и 2 прямоугольными бакетами для пробирок увеличивает функциональность
- > Бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор А-4-81, вкл. прямоугольные бакеты 4 × 500 мл	5810 718.007
Ротор А-4-81, без бакетов	5810 743.001
Ротор А-4-81, с 4 бакетами МТР/Flex	5810 725.003
Прямоугольный бакет на 500 мл, для ротора А-4-81, набор из 4 шт.	5810 730.007
Бакет для 7 конических пробирок объемом × 50 мл, для ротора А-4-81, набор из 4 шт.	5825 730.003
Колпачки для прямоугольных бакетов на 500 мл, аэрозоленепроницаемый, аэрозоленепроницаемый, для ротора А-4-81, набор из 2 шт.	5810 724.007
Флакон с широким горлом, для ротора А-4-81, 500 мл, квадратн., набор из 2 шт.	5820 707.003
Флакон с широким горлом, для ротора А-4-81, 400 мл, набор из 2 шт.	5810 729.009
Бакет МТР/Flex, для ротора А-4-81, набор из 2 шт.	5810 742.005
Бакет МТР/Flex, для ротора А-4-81, набор из 4 шт.	5810 741.009

Адаптер для Ротор А-4-81						
Объем пробирки	1,5/2 мл	1,2 – 5 мл	2,6 – 5 мл	2,6 – 7 мл	3 – 15 мл	7 – 17 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	118 мм	118 мм	118 мм	118 мм	118 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	43 мм	108 мм	107 мм	108 мм	108 мм	118 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
Форма дна	плоская	плоская	плоский, с резиновым ковриком			
Радиус центрифугирования	165 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора.²⁾ Следует заказывать адаптеры для конических пробирок 50 мл с юбкой 5804 737.008.³⁾ Обратите внимание на то, что эти конические бутылки необходимо использовать с конической вставкой, предоставляемой производителем.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	50 мл конические	Коническая пробирка 50 мл	Конические пробирки 30 – 50 мл и 50 мл, с юбкой ²⁾	180 – 250 мл с плоским дном/ 175 – 225 мл с коническим дном ³⁾	400 мл	500 мл	Микропланшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
17,5 мм	31 мм	31 мм	31/29 мм	62 мм	81 мм	83 мм	
121 мм	122 мм	122 мм	121 мм	133 мм		135 мм	60 мм
119 мм	116 мм					135 мм	
12/48	5/20	7/28	5/20	1/4	1/4	-/4	4/16 (МТР) 1/4 (DWP)
коническая	коническая	коническая	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, резиновый	плоская	плоский, с резиновым ковриком
173 мм	173 мм	180 мм	173 мм	173 мм	180 мм	180 мм	163 мм
3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 4 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	-	набор из 2 шт.
5810 722.004	5810 723.000	5825 730.003	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	-	5810 742.005

Роторы для серии 58xx



Ротор А-4-62

- > Бакетный ротор с макс. ускорением (скоростью вращения) 3 220 × g (4 000 об/мин)
- > Ротор А-4-62 подходит для работы с пробирками и флаконами объемом от 0,2 мл до 250 мл, а также с планшетами
- > Дополнительно возможна поставка аэрозолнепроницаемых колпачков¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Роторы, бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)

¹⁾ Аэрозолнепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор А-4-62, вкл. 4 прямоугольных бакета объемом 250 мл	5810 709.008
Ротор А-4-62, с 4 бакетами МТР	5810 711.002
Бакет МТР, для ротора А-4-62-МТР, для 4 планшетов МТР или 1 планшета DWP, набор из 4 шт.	5810 702.003
Аэрозолнепроницаемый колпачок, для прямоугольного бакета на 250 мл, 2 шт.	5810 710.006
Прямоугольный бакет на 250 мл, для ротора А-4-62, 4 шт.	5810 716.004

Адаптер для Ротор А-4-62							
Объем пробирки	1,5 – 2,0 мл	1,2 – 5 мл	2,6 – 7 мл	3 – 15 мл	7 – 17 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	7 – 18 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм	20 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	123 мм	121 мм	121 мм	118 мм	127 мм	126 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	43 мм	115 мм	118 мм	116 мм	114 мм	121 мм	119 мм
Адаптер							
Количество пробирок на адаптер/ротор	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32
Форма дна	плоская	плоский, с резиновым ковриком	коническая	плоский, с резиновым ковриком			
Радиус центрифугирования	171 мм	173 мм	173 мм	173 мм	173 мм	178 мм	173 мм
Макс. относительное центробежное ускорение	3 000 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5810 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000	5810 756.006

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора.²⁾ Рекомендуется заказывать адаптер для конических пробирок с юбкой 50 мл 5804 737.008.³⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

18 – 30 мл	С круглым дном 30 – 50 мл/ конические 50 мл, с юбкой ²⁾	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка 50 мл	50 – 75 мл	80 – 120 мл	200 – 250 мл с плоским дном/175 – 225 мл конические ³⁾	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
26 мм		31 мм	31 мм	35 мм	45 мм	62 мм	
119 мм	115 мм	122 мм	122 мм	122 мм	138 мм	136 мм	53 мм
116 мм	113 мм		116 мм	118 мм	125 мм	127 мм	
4/16	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16 (МТР) 1/4 (DWP)
плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с конической вставкой	коническая	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком
173 мм	173 мм	173 мм	178 мм	173 мм	173 мм	180 мм	154 мм
3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 220 × g	2 750 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 4 шт.
5810 757.002	5810 759.005	5810 763.002	5810 758.009	5810 760.003	5810 761.000	5810 770.009	5810 702.003

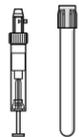
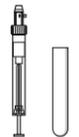
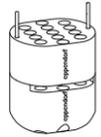
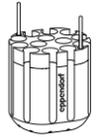
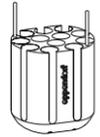
Роторы для серии 58xx



Ротор S-4-72

- > Бакетный ротор высокой вместимости с максимальной скоростью 3 234 × g (4 200 об/мин)¹⁾
- > Широкий выбор адаптеров для работы со всеми типами стандартных пробирок объемом от 0,2 мл до 250 мл
- > Обтекаемая округлая форма бакетов обеспечивает 48 % экономию энергии по сравнению с ротором A-4-62
- > Бакеты и адаптеры можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

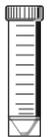
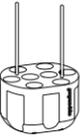
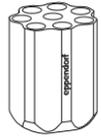
¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с данным ротором на центрифугах более старых моделей может потребоваться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации.

				
Адаптер для Ротор S-4-72				
Объем пробирки	1,5/2 мл	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	115 мм	112 мм	113 мм
Адаптер				
Количество пробирок на адаптер/ ротор	26/104	14/56	13/52	12/48
Форма дна	плоская	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	159 мм	159 мм	157 мм	158 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	3 136 × g	3 136 × g	3 096 × g	3 116 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5804 794.001	5804 789.008	5804 791.002	5804 792.009

¹⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.²⁾ Для Eppendorf Tubes® 5.0 mL с заворачивающейся крышкой вместимость ограничена до 6 пробирок на адаптер.³⁾ Обратите внимание на то, что эти конические бутылки необходимо использовать с конической вставкой, предоставляемой производителем.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4-72, вкл. 4 круглых бакета на × 250 мл	5804 746.007

				
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 мл конические	50 мл конические	50 мл конические с юбкой	250 мл с плоским дном/175 мл Falcon ³⁾
17 мм	17 мм	31 мм	31 мм	62 мм
60 мм	120 мм	120 мм	120 мм	130 мм
				
8/32 ²⁾	8/32	4/16	2/8	1/4
коническая	коническая	коническая	коническая	плоская
163 мм	164 мм	164 мм	153 мм	160 мм
3 215 × g	3 234 × g	3 234 × g	3 017 × g	3 175 × g
набор из 2 шт.				
5804 793.005	5804 783.000	5804 784.006	5804 785.002	5804 787.005

Роторы для серии 58xx



Ротор А-4-44

- > Скоростной бакетный ротор со скоростью вращения до 4500 × g (5000 об/мин)
- > Ротор А-4-44 вмещает пробирки объемом от 0,2 мл до 100 мл
- > Дополнительно возможна поставка аэрозолонепроницаемых колпачков¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Роторы, бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)

¹⁾ Аэрозолонепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Адаптер для Ротор А-4-44							
Объем пробирки	1,5 – 2 мл	1,2 – 5 мл	2,6 – 7 мл	3 – 15 мл	7 – 17 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	Коническая пробирка 15 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	105 мм	108 мм	108 мм	110 мм	121 мм	121 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	43 мм	102 мм	106 мм	106 мм	106 мм		121 мм
Адаптер							
Количество пробирок на адаптер/ротор	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8
Форма дна	плоская	плоский, с резиновым ковриком	коническая	коническая			
Радиус центрифугирования	148 мм	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	155 мм	157 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 300 × g	4 400 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006	5804 717.007

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора.²⁾ Повторный заказ вставок 50 мл: 5804 728.009.³⁾ Рекомендуется заказывать адаптер для конических пробирок с юбкой 50 мл 5804 737.008.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор А-4-44 , вкл. 4 круглых бакета 100 мл	5804 709.004
Ротор А-4-44 , вкл. 4 бакета для 2 конических пробирок на × 50 мл	5804 719.000
Бакет для конических пробирок объемом 2 × 50 мл , для ротора А-4-44, набор из 4 шт.	5804 706.005
Прямоугольный бакет на 100 мл , для ротора А-4-44, набор из 4 шт.	5804 741.005
Аэрозолонепроницаемый колпачок , для прямоугольного бакета на 100 мл, 2 шт.	5804 712.005
Вставка , для 1 конической пробирки объемом 50 мл, набор из 8 шт.	5804 728.009
Адаптер , для конических пробирок с юбкой объемом 50 мл, набор из 8 шт.	5804 737.008

7 – 18 мл	18 – 30 мл	50 мл ²⁾ конических	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка 50 мл	С круглым дном 30 – 50 мл/ конические 50 мл, с юбкой ³⁾	50 – 75 мл	80 – 100 мл
20 мм	26 мм	-	31 мм	31 мм	31 мм	35 мм	45 мм
107 мм	110 мм	120 мм	122 мм	122 мм	122 мм	119 мм	114 мм
104 мм	100 мм			119 мм	108 мм	108 мм	100 мм
4/16	2/8	-/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с конической вставкой	коническая	коническая	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком
150 мм	150 мм	161 мм	155 мм	157 мм	150 мм	150 мм	150 мм
4 200 × g	4 200 × g	4 500 × g	4 300 × g	4 400 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 4 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5804 756.002	5804 757.009	5804 706.005	5804 758.005	5804 718.003	5804 759.001	5804 760.000	5804 761.006

Роторы для серии 58xx



Ротор F-34-6-38

- > Высокоскоростной ротор для молекулярно-биологических исследований, подходит для пробирок объемом от 0,2 мл до 85 мл
- > Макс. скорость: 18 500 × g (12 000 об/мин) в центрифуге Centrifuge 5810 R или 15 500 × g (11 000 об/мин) в моделях 5804/5804 R/5810¹⁾
- > Малый вес ротора (3,2 кг) облегчает транспортировку
- > Угол наклона 34° уменьшает размазывание осадка по стенкам пробирок
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Ротор, крышку и бакеты можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

¹⁾ Роторы F-34-6-38 и FA-45-6-30 поддерживают температуру 4 °C при скорости 11 000 об/мин

Адаптер для Ротор F-34-6-38					
Объем пробирки	1,5 – 2 мл	2,6 – 7 мл	2,6 – 7 мл	7 – 15 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Макс. диаметр пробирки	11 мм	13 мм	13 мм	16 мм	17 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	110 мм	90 мм	110 мм	112 мм	104 мм
Адаптер					
Количество пробирок на адаптер/ротор	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Форма дна	круглая	плоская	плоская	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	113 мм	106 мм	114 мм	112 мм	105 мм
Макс. относительн. центробежн. ускорение при 12 100 об/мин (5810 R)	18 200 × g	17 065 × g	18 353 × g	18 000 × g	16 824 × g
Макс. относительн. центробежн. ускорение при 11 000 об/мин (5804, 5804 R, 5810)	15 300 × g	14 339 × g	15 422 × g	15 150 × g	14 150 × g
Упаковка	набор из 2 шт.				
№ для заказа	5804 770.005	5804 738.004	5804 739.000	5804 771.001	5804 777.000

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Возможны ошибки и технические изменения.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор F-34-6-38, для пробирок объемом 6 × 85 мл, вкл. крышку ротора	5804 727.002

Коническая пробирка 15 мл	15 – 18 мл	20 – 30 мл	50 мл	Коническая пробирка 50 мл	85 мл	
17 мм	18 мм	26 мм	29 мм	31 мм	38 мм	
123 мм	123 мм	123 мм	123 мм	121 мм	121 мм	
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	
коническая	круглая	круглая	круглая	коническая	круглая	
107 мм	109 мм	110 мм	112 мм	108 мм	115 мм	
17 200 × g	17 550 × g	17 700 × g	18 000 × g	17 400 × g	18 500 × g	
14 450 × g	14 750 × g	14 900 × g	15 150 × g	14 600 × g	15 500 × g	
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	–	
5804 776.003	5804 772.008	5804 773.004	5804 774.000	5804 775.007	–	

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Роторы для серии 58xx



Ротор FA-45-6-30

- > Высокоскоростной ротор для использования с пробирками объемом 5 – 50 мл¹⁾
- > Макс. скорость 20 130 × g (12 100 об/мин) в центрифуге Centrifuge 5810 R или 16 639 × g (11 000 об/мин) в моделях 5804/5804 R/5810²⁾
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Дополнительно возможна поставка аэрозолнепроницаемых колпачков³⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Благодаря малому весу (3,2 кг) ротор легко поднять
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Угол наклона 45° уменьшает размазывание осадка по стенкам пробирок
- > Ротор, крышку и бакеты можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с данным ротором на центрифугах более старых моделей может понадобиться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации. ²⁾ Роторы F-34-6-38 и FA-45-6-30 поддерживают температуру 4 °C при 11 000 об/мин ³⁾ Аэрозолнепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-6-30, вкл. крышку ротора, на 6 конических пробирок объемом 15/ 50мл	5820 715.006

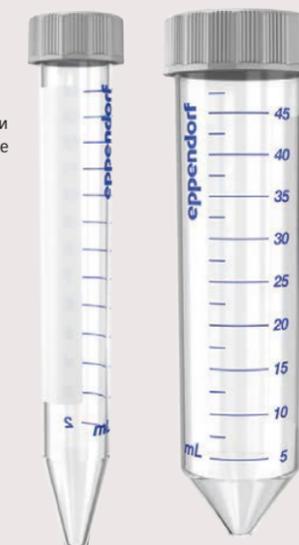
Адаптер для Ротор FA-45-6-30					
Объем пробирки	2,6 – 5 мл	4 – 8 мл	5,5 – 10 мл	7,5 – 12 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Макс. диаметр пробирки	13 мм	13 мм	16 мм	16 мм	17 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой	119 мм	119 мм	119 мм	119 мм	121 мм
Адаптер					
Количество пробирок на адаптер/ротор	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Форма дна	круглая	круглая	круглая	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	121 мм
Макс. относител. центробежн. ускорение при 12 100 об/мин (5810 R)	19 642 × g	19 806 × g			
Макс. относител. центробежн. ускорение при 11 000 об/мин (5804, 5804 R, 5810)	16 233 × g	16 369 × g			
Упаковка	набор из 2 шт.				
№ для заказа	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005

¹⁾ Пробирки Eppendorf Tubes® 5,0 мл с завинчивающимся колпачком не подходят к этому адаптеру.

Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes

Идет ли речь о центрифугировании, смешивании или других видах применения – конические пробирки Eppendorf объемом 15 и 50 мл станут идеальными принадлежностями в ваших рабочих процессах. Они представляют следующий этап во всеобъемлющей системе решений Eppendorf для работы с жидкостями, пробами и клетками.

Дополнительная информация на: www.eppendorf.com/conicals



7 – 17 мл	15 мл	15 – 18 мл	20 – 30 мл	35 мл	50 мл конические
17,5 мм	17 мм	18 мм	26 мм	29 мм	31 мм
122 мм	125 мм	125 мм	125 мм	125 мм	121 мм
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
круглая	коническая	круглая	круглая	коническая	коническая
120 мм	120 мм	120 мм	105 мм	112 мм	123 мм
19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	17 187 × g	18 333 × g	20 130 × g
16 233 × g	16 223 × g	16 223 × g	14 204 × g	16 161 × g	16 639 × g
набор из 2 шт.	-				
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	-

Прогресс в легкости использования и эффективности охлаждения

Новая серия 59xx является следующим поколением серии 58xx и обладает рядом усовершенствованных функций не только для самих центрифуг, но и для принадлежностей (роторов, адаптеров).

Центрифуги 5910 R и 5920 R оснащены современной операционной системой с исключительной функциональностью. Обе модели также включают в себя современную систему охлаждения с улучшенным управлением температурным режимом, обеспечивающим сохранность проб. И последнее, но не менее важное дополнение: уровень шума даже ниже, чем у моделей 5810 R.

	5804/5804 R и 5810/5810 R	5910 R, 5920 R
Дисплей/операционная система		
Дисплей с меню	нет	да
Многоязычное меню	нет	да
Программы	35	99
Программные клавиши	нет	да (5 программных клавиш)
Таймер	От 1 мин до 99 мин	10 с - 99 ч 59 мин
USB-порт для простого обновления программного обеспечения	нет	да
Эргономичность		
Уровень шума (бакетные роторы)	Низкий	Очень низкий ¹⁾
Эффективность охлаждения		
Производительность	Хорошая	Очень хорошая ²⁾
FastTemp (функция предварительного охлаждения)	Средний	Быстрый ³⁾
FastTemp pro (программируемое предварительное охлаждение)	нет	да
Режим автоматического отключения ECO	8 часов (постоянный)	8 часов (регулируемый)

¹⁾ Для бакетных роторов обычно характерен более низкий уровень шума, чем у сравнимых роторов, даже при более высоких скоростях. Пример: Обе модели 5910 R и 5920 R выполняют центрифугирование бакетного ротора 4x750 мл быстрее и тише, чем модель 5810 R. ²⁾ Модели 5910 R и 5920 R могут достигать более низких температур, чем модель 5810 R со схожими роторами при той же скорости/схожей температуре на более высокой скорости. Пример: Угловой ротор 6x50 мл поддерживает температуру 4° C при 16 639 x g в моделях 5810 R и 20 130 x g в модели 5910 R. ³⁾ Усовершенствованная функция, которая будет включена в производство приблизительно в 3-ем квартале 2018 года.

Еще большая универсальность ротора

Новые центрифуги Centrifuges 5910 R и 5920 R предоставляют значительные преимущества для тех клиентов, которым необходима возможность центрифугирования как планшетов, так и конических пробирок.



Центрифуга Centrifuge 5804/5804 R
Необходимы два отдельных ротора.



Центрифуга Centrifuge 5810/5810 R
Ротор А-4-62 с бакетами для планшетов и пробирок

Преимущество:
всего один ротор, но нужны два полных набора бакетов



Центрифуга Centrifuge 5810/5810 R

Возможность смешанной загрузки:
Роторы S-4-104 и А-4-81 предоставляют возможность смешанной загрузки благодаря 2 бакетам для планшетов и 2 круглым/прямоугольным бакетам.

Преимущество:
не нужно приобретать полный набор из 4 бакетов для планшетов.



Центрифуги Centrifuge 5910 R и 5920 R

Роторы с универсальными бакетами: Двойное использование планшетов и пробирок с одним бакетом ротора

Преимущества:
> Экономия времени: не требуется замена бакетов
> Экономия средств: не требуются отдельные бакеты для планшетов



Центрифуга Centrifuge 5910 R

Ротор S-4xUniversal с универсальными бакетами и универсальными адаптерами: Три новых инновационных „универсальных адаптера“ подходят для центрифугирования некоторых форматов конических пробирок и планшетов:
> Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL/конические пробирки 15 мл/глубоколуночные планшеты
> Конические пробирки 50 мл/микропланшеты
> Конические пробирки 50 мл/250 мл/микропланшеты

Преимущество:
Экономия средств: не требуются ни отдельные бакеты, ни адаптеры

НОВИНКА! Centrifuge 5910 R

Описание

Центрифуга Centrifuge 5910 R объединяет в себе большую вместимость до 4 x 750 мл с исключительной универсальностью. Ее основной бакетный ротор можно использовать с конические пробирками и планшетами – больше не нужно менять роторные бакеты или адаптеры. Это повышает удобство обращения и экономит время. Центрифуга также оснащена современной системой охлаждения с улучшенным управлением температурным режимом, обеспечивающим сохранность проб.



1. Невероятная универсальность ротора

Бакетный ротор с универсальными бакетами для центрифугирования пробирок или планшетов. Универсальные адаптеры вмещают конические пробирки объемом 15 или 50 мл или планшеты. Ваша выгода: не нужно менять роторы, бакеты или адаптеры.

2. Большая вместимость

- > Более вместительные, чем традиционные многофункциональные центрифуги объемом 3 л
- > Вмещают макс.: конические пробирки 4 x 750 мл / 36 x 50 мл / пробирки для сбора крови 120 x 5/7 мл / 20 x микропланшетов

3. Дисплей с меню функций

- > Многоязычное меню с поддержкой английского, немецкого, французского и испанского языков
- > 5 специальных кнопок обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым программам

4. Исключительно бесшумная работа

- > 5910 R устанавливает новый стандарт. Это самая бесшумная многофункциональная центрифуга в портфолио продукции Eppendorf

5. Высокая охлаждающая способность

- > Динамическое управление компрессором с функцией отключения ECO

Особенности продукции

- > Бакетные роторы и адаптеры подходят для пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 750 мл
- > Благодаря наличию планшетного ротора подходит для центрифугирования планшетов любого типа: микропланшетов (МТР), ПЦР-планшетов или глубоколоночных планшетов
- > Угловые роторы для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл для высокоскоростного центрифугирования при выполнении задач из области молекулярной биологии
- > Высокая скорость центрифугирования: до 22 132 x g (14 000 об/мин)
- > Аэрозоленепроницаемые колпачки Eppendorf QuickLock® и крышки обеспечивают быстрое и эргономичное закрывание
- > Крышка центрифуги закрывается легким прикосновением
- > Бесшумная работа создает комфортные рабочие условия
- > Компактные размеры экономят пространство на столе
- > Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса обеспечивает максимальную безопасность работы

Дополнительные особенности центрифуг Centrifuge 5910 R

- > Диапазон температур от -11 до 40 °C
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения
- > Функция FastTemp pro® позволяет выполнять автоматическое предварительное охлаждение, заранее запрограммировав время и дату
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, пробы остаются охлажденными
- > Режим автоматического отключения ECO после 8 -часового перерыва в работе позволяет снизить потребление электроэнергии и способствует увеличению срока службы компрессора (возможность настройки)
- > Технология динамического управления компрессором обеспечивает более эффективное охлаждение

Технические характеристики	
Модель	5910 R
Макс. относительн. центробежное ускорение	22 132 x g
Макс. относительн. центробежное ускорение с угловым ротором	22 132 x g
Макс. относительн. центробежное ускорение с бакетным ротором	5 234 x g
Скорость	100 – 14,000 об/мин (10 об/мин этапы)
Макс. вместимость	4 x 750 мл/4 x 5 микропланшетов
Рампа ускорения/торможения	10/10
Количество программ	99 (5 программных клавиш)
Таймер	от 10 с до 99 ч 59 мин, с функцией непрерывной работы, кратковременное центрифугирование
Уровень шума	
Ротор FA-6x50	<56 дБ(A)
Ротор S-4x750	<54 дБ(A)
Ротор S-4xUniversal	<53 дБ(A)
Электропитание	230 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	1 650 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	72 x 66 x 37 см
Занимаемая площадь (размеры без передней панели, ШxГ)	72 x 62 см
Высота (с открытой крышкой)	85 см
Вес без принадлежностей	109 кг
Охлаждение	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры	От -11 °C до 40 °C

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, 230 В/50 – 60 Гц	5942 000.010

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

1. Удобно закрывающаяся крышка, обеспечивающая эргономичную работу

- > Мягкий ход крышки и низкая высота позволяют без напряжения закрывать крышку
- > Два положения крышки при открывании
- > Полное открывание, облегчающее извлечение ротора
- > Неполное открывание, обеспечивающее удобный доступ к пробам и доступ к крышке центрифуги

2. Исключительная вместимость

- > Макс. 4 x 1 000 мл/52 x 50 мл конические пробирки/108 x 15 мл конические пробирки/196 x 5/7 мл пробирки для забора крови/28 x микропланшетов

3. Высокая охлаждающая способность

- > Динамическое управление компрессором с функцией отключения ECO

4. Дисплей с меню функций

- > Многоязычное меню с поддержкой английского, немецкого, французского и испанского языков
- > 5 специальных кнопок обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым программам

5. Бесшумная работа

- > Практически бесшумная в работе и создает комфортную рабочую атмосферу



www.eppendorf.com/centrifugation-video



Описание

Центрифуга Centrifuge 5920 R предлагает превосходную вместимость в очень компактной и эргономичной конструкции. Ее габариты полностью совпадают с размерами конкурирующих охлаждаемых 3-литровых моделей, при этом она отличается высокой вместимостью, составляющей до 4 x 1 000 мл, что делает ее идеальным прибором для работы в условиях, требующих высокой пропускной способности. Она также включает в себя современную систему охлаждения с улучшенным управлением температурным режимом, обеспечивающим сохранность проб.

Особенности продукции

- > Бакетные роторы и адаптеры подходят для пробирок и флаконов объемом от 0,2 до 1 000 мл
- > Благодаря наличию планшетного ротора подходит для центрифугирования планшетов любого типа: микропланшетов (МТР), ПЦР-планшетов или глубоколоночных планшетов или Deerwell Plates
- > Угловые роторы для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл для высокоскоростного центрифугирования при выполнении задач из области молекулярной биологии
- > Высокие скоростные характеристики центрифугирования: до 21 194 x g (13 700 об/мин)
- > Аэроленепроницаемые колпачки Eppendorf QuickLock® и крышки обеспечивают быстрое и эргономичное закрывание
- > Крышка центрифуги закрывается легким прикосновением
- > Бесшумная работа создает комфортные рабочие условия
- > Компактные размеры экономят пространство на столе
- > Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса обеспечивает максимальную безопасность работы

Дополнительные особенности центрифуги 5920 R

- > Диапазон температур от -11 °C до 40 °C
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения
- > Функция FastTemp pro® позволяет запрограммировать предварительное охлаждение на определенный день и время
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, пробы остаются охлажденными
- > Режим автоматического отключения после 8-часового (регулируемого) перерыва в работе ECO позволяет снизить потребление электроэнергии и способствует увеличению срока службы компрессора
- > Технология динамического управления компрессором обеспечивает более эффективное охлаждение

Centrifuge 5920 R



Объем 4 л

> Centrifuge 5920 R стандартно оснащена 1-литровыми резервуарами Nalgene, что является новым стандартом в сегменте настольных центрифуг.

> Ваша выгода: обработка больших объемов за меньшее количество операций.



Высокоемкостные бакеты

Бакеты большой вместимости S-4x1000 не просто имеют высокую вместимость (52 x 50 мл конические, 108 x 15 мл конические), они также позволяют использовать пробирки и планшеты в одном и том же роторе.

Преимущества:

- > Экономия времени: не требуется замена бакетов
- > Экономия средств: не требуются отдельные планшетные бакеты
- > Экономия пространства: не нужно хранить разные бакеты

Усовершенствованная операционная система

Centrifuge 5920 R поставляется с современной операционной системой с исключительной функциональностью

- > Управление с помощью меню, многоязычное меню с большим дисплеем с фоновой подсветкой
- > Сохраняет до 99 пользовательских программ
- > 5 программных клавиш для легкого доступа к стандартным программам
- > Функция FastTemp pro® для автоматического предварительного охлаждения на основе заранее заданных времени и даты



Технические характеристики	
Модель	5920 R
Макс. относител. центробежное ускорение	21 194 x g
Макс. относител. центробежное ускорение с угловым ротором	21 194 x g
Макс. относител. центробежное ускорение с бакетным ротором	4 800 x g
Скорость	100 – 13 700 об/мин (10 об/мин этапы)
Макс. вместимость	4 x 1 000 мл/4 x 7 микропланшетов
Рампа ускорения/торможения	10/10
Количество программ	99 (5 программных клавиш)
Таймер	10 s to 99 h 59 min, with continuous run function, short-spin
Уровень шума	
Ротор FA-6x50	<60 дБ(A)
Ротор S-4xUniversal-Large	<55 дБ(A)
Электропитание	230 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	1 650 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	74 x 71 x 40 см
Занимаемая площадь (размеры без передней панели, ШxГ)	74 x 67 см
Высота (с открытой крышкой)	94 см
Вес без принадлежностей	139 кг
Охлаждение	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры	-11 °C 40 °C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5948 000.010

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402

Наборы для центрифугирования Centrifuge 5910 R/5920 R

Описание

Eppendorf provides a range of different centrifuge packages for Centrifuge 5920 R/5910 R.

Компания Eppendorf предлагает широкий ассортимент наборов для центрифугирования для моделей Centrifuge 5920 R/5910 R.

Наборы для центрифугирования клеточных культур включают

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > Бакетный ротор, вкл. набор бакетов одного типа (см. след. стр.)
- > Четыре адаптера для конических пробирок объемом 15 мл (два набора по 2 шт.)
- > Четыре адаптера для конических пробирок объемом 50 мл (два набора по 2 шт.)

Наборы для центрифугирования для пробирок с круглым дном включают

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > Бакетный ротор, вкл. набор бакетов одного типа (см. след.)
- > Четыре адаптера для пробирок с круглым дном 13 мм (5/7 мл) (два набора по 2 шт.)
- > Четыре адаптера для пробирок с круглым дном 16 мм (10 мл) (два набора по 2 шт.)



Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL

Пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL являются оптимальным решением для протоколов подготовки проб в микробиологических лабораториях и лабораториях молекулярной биологии. Надежная конструкция и простота в обращении обеспечивают наилучшую обработку проб.

Премиум-класс 6 Фармакопеи США исходного материала обеспечивает

- > Высокую чистоту проб
- > Высокую устойчивость к центрифугированию (g-Safe®)
- > Оптимальную прозрачность проб и осадков

Для получения дополнительной информации перейдите к главе «Реакционные пробирки и планшеты» на стр. 108

Информация для заказа

Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. бакеты для планшетов высокой вместимости и адаптеры для 15 мл/50 мл конических пробирок	108 x 15 мл/52 x 50 мл	5948 000.210
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с Rotor S-4xUniversal-Large, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	96 x 15 мл/40 x 50 мл	5948 000.910
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. бакеты для планшетов/пробирок и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	88 x 15 мл/40 x 50 мл	5948 000.410
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. круглые бакеты и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	56 x 15 мл/28 x 50 мл	5948 000.315
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4xUniversal, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для конических пробирок 5 мл/15 мл/50 мл и планшетов ¹⁾	64 x 15 мл/36 x 50 мл	5942 000.315
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4xUniversal, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для конических пробирок 5 мл/15 мл/50 мл, колб 175 мл – 250 мл и планшетов	64 x 15 мл/28 x 50 мл	5942 000.215
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x750, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. круглые бакеты и адаптеры для конических пробирок 5 мл/15 мл/50 мл	56 x 15 мл/28 x 50 мл	5942 000.515
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x500, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. прямоугольные бакеты и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	48 x 15 мл/20 x 50 мл	5942 000.615
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x400, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. круглые бакеты и адаптеры для конических пробирок 5 мл/15 мл/50 мл	28 x 15 мл/16 x 50 мл	5942 000.710

¹⁾ При использовании с аэрозолонепроницаемыми колпачками максимальная вместимость снижена до 20 x 50 мл (5 x 50 мл на каждый бакет)

Информация для заказа

Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с Rotor S-4xUniversal-Large, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для пробирок с круглым дном диаметром 13/16 мм	196 x 13 мм/148 x 16 мм	5948 000.810
Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. бакеты для планшетов/пробирок и адаптеры для пробирок с круглым дном диаметром 13/16 мм ¹⁾	140 x 13 мм/132 x 16 мм	5948 000.615
Centrifuge 5910 R, охлаждаемая, с Rotor S-4xUniversal, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для пробирок с круглым дном диаметром 13/16 мм	120 x 13 мм/104 x 16 мм	5942 000.410

¹⁾ Аэрозолонепроницаемые колпачки сокращают вместимость ротора до 100 x 13 мм/92 x 16 мм.

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Обзор бакетных роторов серии 59xx



Модель	Ротор S-4xUniversal-Large	Ротор S-4x1000 high-capacity buckets	Ротор S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Позиционирование	Экстравысокая вместимость	Экстравысокая вместимость	Высокая вместимость	Средняя вместимость, совместимо с 1 л флаконами
5804/5804 R				
5920 R	■	■	■	■
Универсальный бакет	да	да	да	нет
Аэрозоленепроницаемость	да	нет	да	да
Макс. вместимость	4 x 750 мл	8 x 250 мл	40 x 50 мл	4 x 1 000 мл
Макс. относительн. центробежное ускорение	4 402 x g	3 153 x g	3 076 x g	3 413 x g
Макс. скорость	4 250 об/мин	3 700 об/мин	3 700 об/мин	3 700 об/мин
Микропробирка 1,5/2,0 мл	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	96	108	88	56
Коническая пробирка 50 мл	40	52	40	28
Пробирка для забора крови 13 мм	196	196	140	92
Пробирка для забора крови 16 мм	148	144	132	80
Колба 750 мл	4			4
Колба 1000 мл				4
Планшет МТР/Планшет DWP	20/8	24/8	28/8	28/8



Ротор S-4xUniversal	Ротор S-4x750 с круглыми бакетами	Ротор S-4x500	Ротор S-4x400
Высокая вместимость и универсальность	Средняя вместимость, высокая скорость	Средняя вместимость	Средняя вместимость, высокая скорость
■	■	■	■
да	нет	нет	нет
да	да	да	да
4 x 750 мл	4 x 750 мл	4 x 500 мл	4 x 250 мл
4 415 x g	4 800 x g	3 220 x g	5 212 x g
4 500 об/мин	4 700 об/мин	4 000 об/мин	5 100 об/мин
64	200	96	104
	56	48	28
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
20/4	16/4	16/4	

Модернизированная конструкция ротора – бакетные роторы



Роторные бакеты для пробирок и планшетов (только выбранные роторы)

Преимущества:

- > Экономия времени: не требуется замена бакетов
- > Экономия затрат: не требуются отдельные планшетные бакеты
- > Экономия пространства: не требуется хранение различных бакетов



Аэрозоленепроницаемые крышки QuickLock

- > Позволяют без труда работать одной рукой
- > Ручки позволяют перенести закрытый бакет в ламинар, где его можно безопасно открыть.
- > Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания

Обзор основных угловых роторов серии 59xx



Модель	Ротор FA-6x250 ¹⁾	Ротор Rotor FA-6x50	Ротор Rotor FA-20x5
Позиционирование	Обработка больших объемов клеток на более высокой скорости	Конические пробирки для молекулярно-биологических исследований объемом до 50 мл	Применения с пробирками Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5804/5804 R	■	■	■
5920 R	■	■	■
Аэроленепроницаемость	да	да	да
Макс. вместимость	6 × 250 мл	6 × 50 мл	20 × 5 мл
Макс. относительн. центробежное ускорение		20 130 × g	20 913 × g
Макс. скорость		12 100 об/мин	13 100 об/мин
Микропробирка 1,5/2,0 мл		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл		6	20/0
Коническая пробирка 50 мл		6	
250 мл	6		

¹⁾ Ожидается в 3-ем квартале 2018 года.

Модернизированная конструкция ротора – угловые роторы



Поперечный разрез ротора FA-6x50 (6 конических пробирок 50 мл) демонстрирует облегченную конструкцию.

Чтобы уменьшить вес и повысить удобство использования, все металлические части, не влияющие на безопасность или производительность, имеют выемки.

Малый вес ротора

Угловые роторы компании Eppendorf являются одними из наиболее легких, благодаря чему они более просты в эксплуатации и безопасны. Легкие роторы в меньшей степени вызывают износ двигателя и позволяют сократить время разгона и торможения.



Ротор Rotor FA-48x2
Аэроленепроницаемый ротор для центрифугирования
■
■
да
48 × 2 мл
21 194 × g (5920 R)/22,132 × g (5910 R)
13 700 об/мин (5920 R)/14 000 об/мин (5910 R) об/мин
48



Ротор Rotor FA-30x2
Аэроленепроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных образцов
■
■
да
30 × 2 мл
20 984 × g
13 700 об/мин
30



Ротор F-48x15
Угловой ротор большой вместимости для конических пробирок объемом 15 мл и стеклянных пробирок
■
■
–
–
40 × 15 мл
5 500 об/мин
0/40

Крышки Eppendorf QuickLock® обеспечивают эргономичное закрытие

Наши аэроленепроницаемые роторы QuickLock закрываются с ¼ оборота. Это не только экономит ваше время при повседневном использовании, но также снимает накапливающееся напряжение с запястья.

Превосходное регулирование температуры

Алюминий, благодаря своей высокой теплопроводности, способствует быстрому предварительному охлаждению и точному регулированию температуры в охлаждаемых центрифугах.



Идеально подходят для конических пробирок Eppendorf 15 мл и 50 мл

Конические пробирки Eppendorf имеют превосходную стабильность при центрифугировании до 19 500 × g¹⁾. Это позволяет использовать их для разных целей.

¹⁾ Условия испытания: ротор Rotor FA-45-6-30 в центрифуге Eppendorf Centrifuge 5810 R (используется подходящий адаптер центрифуги для пробирки 15 мл), проба: соляной раствор (плотность: 1 г/мл), контролируемая температура центрифугирования: 25 °C, продолжительность центрифугирования: 90 мин

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation

Роторы для моделей 5920 R



Ротор S-4xUniversal-Large

- > Бакетные роторы с исключительно высокой вместимостью и макс. скоростью 4 402 × g (4 250 об/мин)
- > Широкий диапазон адаптеров обеспечивает высокую универсальность при использовании пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 750 мл, а также планшетов
- > Универсальная конструкция бакета вмещает планшеты и пробирки
- > Дополнительно возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков Eppendorf QuickLock® для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4xUniversal-Large, вкл. бакеты	5895 190.006
Аэрозоленепроницаемые колпачки, для большого универсального ротора Rotor S-4x, набор из 2 шт.	5920 752.006

Адаптер для Ротор S-4xUniversal-Large					
Объем пробирки	1,5/2,0 мл	5 мл FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	12 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	39 мм	113 мм	110 мм	110 мм	136 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой	39 мм	82 мм	107 мм	106 мм	130 мм
Адаптер					
Количество пробирок на адаптер/ротор	92/368	51/204	49/196	37/148	28/112
Форма дна	плоская	круглая	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	205 мм	205 мм	205 мм	204 мм	209 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	4 139 × g	4 140 × g	4 140 × g	4 120 × g	4 200 × g
Упаковка	набор из 2 шт.				
№ для заказа	5920 747.002	5920 742.000	5920 739.000	5920 738.003	5920 746.006

14 мл	Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	30 мл	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка с юбкой 50 мл	50 мл Nalgene® Oak Ridge
17,5 мм	17 мм	25 мм	31 мм	31 мм	29 мм
123 мм	131 мм	117 мм	131 мм	141 мм	132 мм
120 мм	123 мм	108 мм	125 мм	121 мм	121 мм
24/96	24/96	12/48	10/40	7/28	12/48
круглая	коническая	плоская	коническая	коническая	круглая
210 мм	218 мм	194 мм	213 мм	197 мм	206 мм
4 240 × g	4 402 × g	3 918 × g	4 301 × g	3 978 × g	4 160 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5920 751.000	5920 736.000	5920 743.007	5920 735.004	5920 748.009	5920 753.002

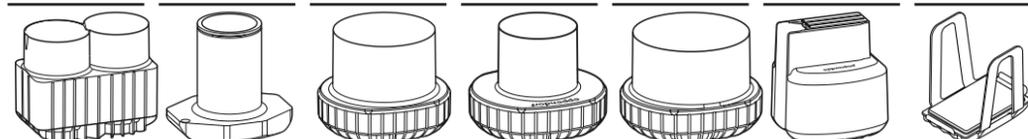
Роторы для моделей 5920 R



Адаптер для Ротор S-4xUniversal-Large

Объем пробирки	250 мл плоское дно, 175 – 225 мл конические	Конические пробирки 250 мл (Corning®, Nunc®)	Corning® 500 мл	Nalgene® 500 мл	750 мл	Микрофлюидные карты	Микропланшеты, глубоколуночные планшеты, ПЦР- планшеты
Макс. диаметр пробирки	62 мм	62 мм	98 мм	70 мм	104 мм	-	-
Макс. высота пробирки	133 мм	171 мм	160 мм	168 мм	166 мм	153 мм	116 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой	126 мм		148 мм	145 мм	143 мм		110 мм

Адаптер



Количество пробирок на адаптер/ротор	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
Форма дна	плоская	плоская	коническая	плоская	плоская	плоская	плоская
Радиус центрифугирования	203 мм	208 мм	208 мм	206 мм	202 мм	200 мм	196 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	4 099 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 160 × g	4 079 × g	4 039 × g	3 938 × g
Упаковка	набор из 2 шт.						
№ для заказа	5920 740.008	5920 750.003	5920 744.003	5920 745.000	5920 741.004	5920 749.005	5920 737.007

Get +Together



Идеальное сочетание

Вы центрифугируете и конические пробирки, и планшеты? Возможно у компании Eppendorf есть идеальное решение для вас. Компания Eppendorf предлагает широкий ассортимент высококачественных расходных материалов и представляет вашему вниманию новую центрифугу Centrifuge 5920 R с функцией охлаждения, обладающую исключительно высокой емкостью и производительностью. Ее основной бакетный ротор позволяет выполнять центрифугирование как планшетов, так и пробирок в одном и том же бакете.

Ваша выгода:

- > Экономия средств: не требуются отдельные планшетные бакеты
- > Экономия пространства: не нужно хранить разные бакеты
- > Экономия времени: больше не нужно менять бакеты
- > Оптимальная взаимодополняемость и производительность с расходными материалами Eppendorf

Узнайте больше о продукции. Для простоты доступа просто отсканируйте двумерный штрихкод. Или посетите нашу веб-страницу www.eppendorf.com/together

Роторы для моделей 5920 R



Ротор S-4x1000

- > Бакетные роторы с исключительно высокой вместимостью и макс. скоростью 3 153 × g (3 700 об/мин)
- > Бакет вмещает планшеты и пробирки
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4x1000, вкл. высокоемкостные бакеты	5895 118.003
Ротор S-4x1000, без бакетов	5895 101.003
Бакеты для ротора S-4x1000, бакет повышенной вместимости для ротора Rotor S-4x1000, набор из 2 шт.	5895 107.001
Бакеты для ротора S-4x1000, бакет повышенной вместимости для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 106.005
Инструмент для удаления ротора бакета повышенной вместимости, набор из 2 шт.	5920 729.004

Адаптер для Ротор S-4x1000 high-capacity buckets			
Объем пробирки	5 мл FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл
Макс. диаметр пробирки	12 мм	13 мм	16 мм
Макс. высота пробирки	106 мм	112 мм	113 мм
Адаптер			
Количество пробирок на адаптер/ротор	52/204	49/196	36/144
Форма дна	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	204 мм	204 мм	199 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	3 122 × g	3 122 × g	3 046 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5920 724.002	5920 718.002	5920 720.007

9 мл	Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	50 мл конические	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225 мл, конические Nunc 250 мл	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
17,5 мм	17 мм	31 мм	62 мм	
129 мм	120 мм	120 мм	145 мм	88 мм
29/116	27/108	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
круглая	коническая	коническая	плоская	плоская
204 мм	205 мм	206 мм	200 мм	185 мм
3 122 × g	3 138 × g	3 163 × g	3 061 × g	2 832 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5920 722.000	5920 716.000	5920 715.003	5920 717.006	5920 729.004

Роторы для моделей 5920 R



Ротор S-4x1000

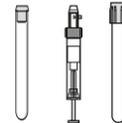
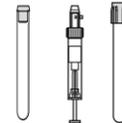
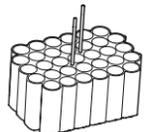
- > Бакетные роторы с высокой вместимостью и макс. скоростью 3 076 × g (3 700 об/мин)
- > Бакет вмещает планшеты и пробирки
- > Дополнительно поставляются аэрозолонепроницаемые колпачки QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Аэрозолонепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

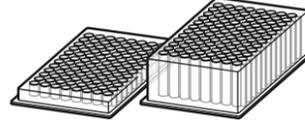
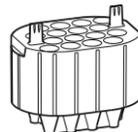
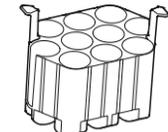
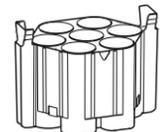


Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4x1000, аэрозолонепроницаемый, вкл. бакеты для планшетов/пробирок	5895 117.007
Ротор S-4x1000, без бакетов	5895 101.003
Аэрозолонепроницаемые крышки, для бакета для планшетов/пробирок S-4x1000 и бакета для планшетов S-4x750, набор из 2 шт.	5895 111.009
Бакеты для ротора S-4x1000, планшетно-пробирочный бакет для ротора S-4x1000, набор из 2 шт., набор из 2 шт.	5895 105.009
Бакеты для ротора S-4x1000, бакет для планшетов/пробирок для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 104.002
Инструмент для удаления ротора для планшетного/пробирочного бакета, для ротора S-4x1000 с бакетами для планшетов/пробирок, Ротор S-4x1000, набор из 2 шт., набор из 2 шт.	5920 705.008

				
Адаптер для Ротор S-4x1000 plate/ tube buckets				
Объем пробирки	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл
Макс. диаметр пробирки	13 мм	16 мм	17,5 мм	17 мм
Макс. высота пробирки	109 мм	109 мм	109 мм	121 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой ¹⁾	108 ²⁾ мм	108 ³⁾ мм	109 ⁴⁾ мм	
Адаптер				
Количество пробирок на адаптер/ротор	35/140	33/132	28/112	22/88
Форма дна	круглая	круглая	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	201 мм	200 мм	200 мм	201 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	3 076 × g	3 061 × g	3 061 × g	3 076 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5920 706.004	5920 707.000	5920 708.007	5920 710.001

¹⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.²⁾ в 25 центральных положениях³⁾ в 23 центральных положениях⁴⁾ в 22 центральных положениях

			
Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	50 мл конические	50 мл конические	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
17 мм	31 мм	31 мм	
121 мм	122 мм	121 мм	104 мм
121 мм		121 мм	91 мм
			
16/64	10/40	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
коническая	коническая	коническая	плоская
201 мм	201 мм	201 мм	198 мм
3 076 × g	3 076 × g	3 076 × g	3 030 × g
набор из 2 шт.			
5920 712.004	5920 709.003	5920 711.008	5920 705.008

Роторы для моделей 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

- > Бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 3 413 x g (3 700 об/мин)
- > Широкий диапазон адаптеров обеспечивает высокую универсальность при использовании пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 1 000 мл, а также планшетов
- > Одновременная загрузка 2 планшетными и 2 круглыми бакетами для пробирок увеличивает функциональность
- > Дополнительно поставляются аэрозоленепроницаемые колпачки QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Адаптер для Rotor S-4x1000 round buckets							
Объем пробирки	1,5/2 мл	12 x 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	14 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	12 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм	17 мм
Макс. высота пробирки	39 мм	115 мм	121 мм	140 мм	117 мм	117 мм	161 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	39 мм	108 мм	113 мм	140 мм	112 мм	112 мм	150 мм
Адаптер							
Количество пробирок на адаптер/ротор	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Форма дна	плоская	круглая	круглая	круглая	круглая	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	219 мм	211 мм	210 мм	211 мм	210 мм	210 мм	224 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	3 352 x g	3 229 x g	3 214 x g	3 229 x g	3 214 x g	3 214 x g	3 428 x g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000	5825 734.009

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора. ²⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

³⁾ 225 мл конические для S-4-104 и S-4x750, 250 мл конические для S-4x1000 с круглым бакетом.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 750 мл , аэрозоленепроницаемый, для ротора S-4-104 -4x750 и ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5820 747.005
Ротор S-4x1000 , без бакетов	5895 101.003
Бакеты для ротора S-4x1000 , круглый бакет для ротора Rotor S-4x1000, набор из 2 шт.	5895 103.006
Бакеты для ротора S-4x1000 , круглый бакет для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 102.000
Rotor S-4x1000 round buckets , аэрозоленепроницаемый, вкл. 4 круглых бакета объемом 1 000 мл	5895 100.007
Аэрозоленепроницаемые крышки , для бакета для планшетов/пробирок S-4x1000 и бакета для планшетов S-4x750, набор из 2 шт.	5895 111.009
Бакеты для ротора S-4x1000 , планшетно-пробирочный бакет для ротора S-4x1000, набор из 2 шт., набор из 2 шт.	5895 105.009
Бакеты для ротора S-4x1000 , бакет для планшетов/пробирок для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 104.002
Инструмент для удаления ротора для планшетного/пробирочного бакета , для ротора S-4x1000 с бакетами для планшетов/пробирок, Ротор S-4x1000, набор из 2 шт., набор из 2 шт.	5920 705.008

30 мл	50 мл конические	Коническая пробирка с юбкой 50 мл	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225/250 мл ²⁾³⁾	500 мл Corning®	500 мл Nalgene	600 мл TPP	750 мл	1 литр Nalgene	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
25 мм	31 мм	31 мм	62 мм	98 мм		98 мм	104 мм	98 мм	
145 мм	156 мм	151 мм	176 мм	167 мм	180 мм	181 мм	150 мм	185 мм	104 мм
138 мм	150 мм	147 мм	156 мм						91 мм
8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
плоская	коническая	коническая	плоская	коническая	плоская	коническая	плоская	плоская	плоская
210 мм	223 мм	209 мм	214 мм	218 мм	221 мм	224 мм	216 мм	218 мм	198 мм
3 222 x g	3 413 x g	3 199 x g	3 275 x g	3 336 x g	3 382 x g	3 428 x g	3 306 x g	3 336 x g	3 030 x g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5920 703.005	5920 701.002	5825 744.004	5920 700.006	5895 105.009

Роторы для моделей 5910 R



Ротор S-4xUniversal

- > Высокоемкостный бакетный ротор с макс. скоростью 4 347 x g (4 500 об/мин)
- > Широкий диапазон адаптеров обеспечивает высокую универсальность при использовании пробирок и флаконов объемом от 4 мл до 750 мл и планшетов
- > Благодаря универсальной конструкции бакета его можно использовать как с пробирками, так и с планшетами
- > Универсальные адаптеры подходят для работы с некоторыми форматами планшетов и конических пробирок
- > Дополнительно возможна поставка аэрозолепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавируют

¹⁾ Аэрозолепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.



Ротор Rotor S-4xUniversal предоставляют невероятную универсальность тем клиентам, которым необходима возможность центрифугирования как пробирок, так и планшетов. Три новых инновационных „универсальных адаптера“ подходят для центрифугирования некоторых форматов конических пробирок и планшетов:

- > Пробирки Eppendorf Tubes® 5,0 mL/конические пробирки 15 мл/глубоколуночные планшеты
 - > Конические пробирки 50 мл/микропланшеты
 - > Конические пробирки 50 мл/пробирки с плоским дном 250 мл/микропланшеты
- Для клиентов, которым необходима возможность установки друг на друга, высокая скорость или аэрозолепроницаемое центрифугирование определенных форматов планшетов. В наличии есть отдельный инструмент для удаления ротора.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4xUniversal, вкл. универсальные бакеты	5895 200.001
Аэрозолепроницаемые колпачки, для ротора S-4xUniversal, набор из 2 шт.	5910 750.005
Флакон с широким горлом, 750 мл, набор из 2 шт.	5820 708.000

Адаптер для Ротор S-4xUniversal						
Объем пробирки	4 мл – 8 мл	7,5 мл – 12 мл	9 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Коническая пробирка 15 мл	Микропланшеты, глубоколуночные планшеты
Макс. диаметр пробирки	13 мм	16 мм	17.5 мм	17 мм	17 мм	–
Макс. высота пробирки	119 мм	120 мм	120 мм	124 мм	124 мм	64 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	117 мм	118 мм	118 мм	122 мм	122 мм	²⁾
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	30/120	26/104	21/84	16/64	16/64	1/4
Форма дна	круглая	круглая	круглая	коническая	коническая	плоская
Радиус центрифугирования	190 мм	190 мм	188 мм	191 мм	191 мм	143 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	4 302 x g	4 302 x g	4 256 x g	4 324 x g	4 324 x g	3 237 x g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.		набор из 2 шт.	
№ для заказа	5910 755.007	5910 754.000	5910 762.003		5910 752.008	

¹⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.²⁾ Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1000 µl and 2000 µl.³⁾ When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter).

Коническая пробирка 50 мл	Микропланшет 96/384 лунки	Коническая пробирка 50 мл	Микропланшет 96/384 лунки	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225/250 мл	Corning® 500 мл	750 мл	Микропланшеты, глубоколуночные планшеты, ПЦР-планшеты
29 мм		29 мм	29 мм	62 мм	96 мм	102 мм	
116 ³⁾ мм	16 мм	124 мм	16 мм	146 мм	148 мм	139 мм	88 мм
116 ³⁾ мм		121 мм		139 мм		135 мм	60 мм
9/36	1/4	7/28	1/4	1/4	1/4	1/4	5/20
коническая	плоская	коническая	плоская	плоская	коническая	плоская	плоская
192 мм	115 мм	191 мм	115 мм	187 мм	187 мм	188 мм	170 мм
4 347 x g	2 604 x g	4 324 x g	2 604 x g	4 234 x g	4 234 x g	4 256 x g	3 849 x g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.		набор из 2 шт.		набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5910 769.008	5910 769.008		5910 751.001		5910 760.000	5910 757.000	5910 753.004

Роторы для 5910 R/5920 R



Ротор S-4x750

- > Бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 4 816 × g (4 700 об/мин)
- > Широкий диапазон адаптеров обеспечивает высокую универсальность при использовании пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 750 мл, а также планшетов
- > Одновременная загрузка 2 планшетными и 2 круглыми бакетами для пробирок увеличивает функциональность
- > Дополнительно возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Адаптер для Ротор S-4x750						
Объем пробирки	1,5/2 мл	12 x 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	14 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	12 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	39 мм	120 мм	121 мм	125 мм	117 мм	106 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	39 мм	113 мм	113 мм	120 мм	112 мм	106 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Форма дна	плоская	круглая	круглая	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	194 мм	186 мм	185 мм	186 мм	185 мм	185 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	4 800 × g	4 593 × g	4 569 × g	4 594 × g	4 569 × g	4 569 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000

¹⁾ Превышение максимальной высоты пробирки может привести к снижению вместимости ротора. Выполните колебательный тест вручную перед центрифугированием, чтобы убедиться в том, что пробирки не соприкасаются с крестовиной ротора. ²⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

³⁾ 225 мл конические для S-4-104 и S-4x750, 250 мл конические для S-4x1000 с круглым бакетом.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4x750 , аэрозоленепроницаемый, без бакетов	5895 121.004
Бакеты для ротора S-4x750 , круглые бакеты для ротора Rotor S-4x750, набор из 2 шт.	5895 123.007
Бакеты для ротора S-4x750 , круглые бакеты для ротора Rotor S-4x750, набор из 4 шт.	5895 122.000
Бакеты для ротора S-4x750 , планшетный бакет (аэрозоленепроницаемый), вкл. держатель ротора, набор из 4 шт.	5895 124.003
Бакеты для ротора S-4x750 , планшетный бакет (аэрозоленепроницаемые крышки), вкл. инструмент для удаления ротора, набор из 2 шт.	5895 125.000
Ротор S-4x750 , аэрозоленепроницаемый, вкл. 4 круглых бакета объемом 750 мл	5895 120.008
Аэрозоленепроницаемые колпачки для планшетных бакетов (аэрозоленепроницаемые крышки) , аэрозоленепроницаемый, для ротора S-4-104 и ротора S-4x750, набор из 2 шт.	5820 748.001
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 750 мл , аэрозоленепроницаемый, для ротора S-4-104 -4x750 и ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5820 747.005
Флакон с широким горлом , 750 мл, набор из 2 шт.	5820 708.000

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл								
30 мл	17 мм	25 мм	31 мм	31 мм	62 мм	98 мм	104 мм	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
50 мл конические	125 мм	117 мм	122 мм	122 мм	145 мм	150 мм	133 мм	60 мм
Коническая пробирка с юбкой 50 мл	120 мм	112 мм	116 мм	116 мм	125 мм		133 мм	45 мм
с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225/250 мл²⁾³⁾								
500 мл Corning®								
750 мл								
Адаптер								
14/56	14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
коническая	коническая	плоская	коническая	коническая	плоская	коническая	плоская	
188 мм	4 643 × g	180 мм	187 мм	177 мм	183 мм	186 мм	185 мм	161 мм
4 643 × g	4 445 × g	4 618 × g	4 371 × g	4 519 × g	4 594 × g	4 569 × g	4 569 × g	3 976 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.							
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5895 125.000	

Роторы для моделей 5910 R



Ротор S-4x500

- > Бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 3 220 x g (4 000 об/мин)
- > Ротор S-4x500 подходит для работы с пробирками и колбами объемом от 0,2 мл до 500 мл, а также для планшетов
- > Дополнительно возможна поставка аэрозолонепроницаемых колпачков для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > 2 бакета для планшетов и 2 прямоугольных бакета для пробирок еще больше расширяют универсальность центрифуги, предоставляя возможность смешанной загрузки
- > Бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавируют

¹⁾ Аэрозолонепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4x500 , для прямоугольных бакетов 500 мл или бакетов для микропланшетов/бакетов Flex	
вкл. 4 прямоугольных бакета 500 мл	5895 170.005
Ротор S-4x500 , для прямоугольных бакетов 500 мл или бакетов для микропланшетов/бакетов Flex	5895 171.001
Колпачки для прямоугольных бакетов на 500 мл , аэрозолонепроницаемый, аэрозолонепроницаемый, для ротора A-4-81, набор из 2 шт.	5810 724.007

Адаптер для Ротор S-4x500						
Объем пробирки	1,5/2 мл	1,2 – 5 мл	2,6 – 5 мл	2,6 – 7 мл	3 – 15 мл	7 – 17 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	118 мм	118 мм	118 мм	118 мм	118 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾	43 мм	108 мм	107 мм	108 мм	108 мм	118 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
Форма дна	плоская	плоская	плоский, с резиновым ковриком			
Радиус центрифугирования	165 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм
Макс. относительн. центробежное ускорение	2 950 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008

¹⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	50 мл конические	Конические пробирки 30 – 50 мл и 50 мл, с юбкой	180 – 250 мл с плоским дном/ 175 – 225 мл с коническим дном	400 мл	500 мл	Микропланшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
17,5 мм	31 мм	31/29 мм	62 мм	81 мм	83 мм	
121 мм	122 мм	121 мм	133 мм		135 мм	60 мм
119 мм	116 мм				135 мм	
12/48	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
коническая	коническая	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, резиновый	плоская	плоский, с резиновым ковриком
173 мм	173 мм	173 мм	173 мм	180 мм	180 мм	163 мм
3 100 x g	3 100 x g	3 100 x g	3 100 x g	3 220 x g	3 220 x g	2 900 x g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	–	набор из 2 шт.
5810 722.004	5810 723.000	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	–	5810 742.005

Роторы для моделей 5910 R



Ротор S-4x400

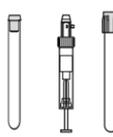
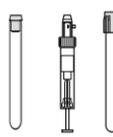
- > Высокоскоростной бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 5 234 × g (5 100 об/мин)
- > Широкий диапазон адаптеров обеспечивает высокую универсальность при использовании пробирок и флаконов объемом от 0,2 мл до 250 мл
- > Дополнительно возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Бакеты, колпачки и адаптеры можно автоклавируют

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

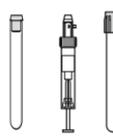


Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор S-4x400, вкл. круглый бакет 400 мл	5895 180.000
Аэрозоленепроницаемые колпачки, для ротора S-4x400, набор из 2 шт.	5910 700.008

				
Адаптер для Ротор S-4x400				
Объем пробирки	1,5 мл/2,0 мл	12 мм × 75 мм	4 мл – 8 мл	7,5 мл – 12 мл
Макс. диаметр пробирки	11 мм	12 мм	13 мм	16 мм
Макс. высота пробирки	39 мм	188 мм	119 мм	122 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой¹⁾		112 мм	105 мм	115 мм
Адаптер				
Количество пробирок на адаптер/ротор	26/104	17/68	15/60	11/44
Форма дна	открытый	круглая	круглая	круглая
Радиус центрифугирования	177 мм	172 мм	171 мм	173 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	5 147 × g	5 002 × g	4 818 × g	4 874 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5910 708.009	5910 711.000	5910 703.007	5910 704.003

¹⁾ Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки.

			
9 мл	Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка 175 мл, с плоским дном 250 мл
17,5 мм	17 мм	29 мм	62 мм
122 мм	133 мм	125 мм	138 мм
115 мм	126 мм	117 мм	129 мм
			
8/32	7/28	4/16	1/4
круглая	коническая	коническая	плоская
173 мм	180 мм	179 мм	174 мм
4 874 × g	5 071 × g	5 043 × g	5 060 × g
набор из 2 шт.			
5910 709.005	5910 702.000	5910 701.004	5910 705.000

Роторы для 5910 R/5920 R



Rotor FA-6x50

- > Высокоскоростной ротор для использования с пробирками объемом от 5 до – 50 мл
- > Макс. ускорение (скорость вращения: 20 130 x g (12 100 об/мин)
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемые¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Небольшой вес ротора (3,2 кг) облегчает обращение с ним
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Угол наклона 45° уменьшает размазывание осадка по стенкам пробирок
- > Ротор, крышку и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Rotor FA-6x50, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора	5895 150.004

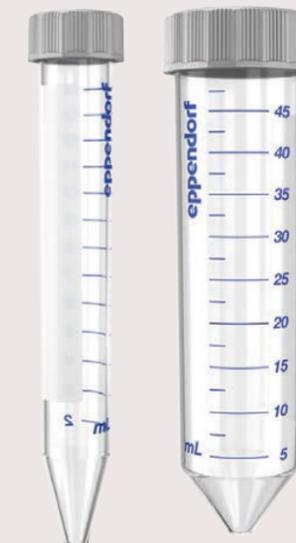
Адаптер для Ротор Rotor FA-6x50						
Объем пробирки	2,6 – 5 мл	4 – 8 мл	5,5 – 10 мл	7,5 – 12 мл	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	50 мл конические
Макс. диаметр пробирки	13 мм	13 мм	16 мм	16 мм	17 мм	31 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой	119 мм	119 мм	119 мм	119 мм	125 мм	121 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
Форма дна	круглая	круглая	круглая	круглая	коническая	коническая
Радиус центрифугирования	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	121 мм	123 мм
Макс. относител. центробежное ускорение	19 642 x g	19 806 x g	20 130 x g			
Упаковка	набор из 2 шт.	–				
№ для заказа	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005	–

¹⁾ Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL с завинчивающимся колпачком не подходят к этому адаптеру.

Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes

Идет ли речь о центрифугировании, смешивании или других видах применения – конические пробирки Eppendorf объемом 15 и 50 мл станут идеальными принадлежностями в ваших рабочих процессах. Они представляют следующий этап во всеобъемлющей системе решений Eppendorf для работы с жидкостями, пробами и клетками.

Дополнительная информация на: www.eppendorf.com/conicals



7 – 17 мл	15 мл	15 – 18 мл	20 – 30 мл	35 мл	50 мл конические
17,5 мм	17 мм	18 мм	26 мм	29 мм	31 мм
122 мм	125 мм	125 мм	125 мм	125 мм	121 мм
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
круглая	коническая	круглая	круглая	коническая	коническая
120 мм	120 мм	120 мм	105 мм	112 мм	123 мм
19 642 x g	19 642 x g	19 642 x g	17 187 x g	18 333 x g	20 130 x g
набор из 2 шт.	–				
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–

Роторы для 5910 R/5920 R



Ротор FA-20x5

- > 20 мест для Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Макс. скорость: 20 913 x g (13 100 об/мин)
- > Аэрозоленепроницаемая²⁾ крышка ротора Eppendorf QuickLock
- > Ротор, крышку и адаптеры можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)
- > Анодированный алюминий обладает большой химической устойчивостью

¹⁾ Для Eppendorf Tubes® 5.0 mL с завинчивающим колпачком вместимость ограничена до 10 пробирок на адаптер.
²⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор Rotor FA-20x5 , для 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора Eppendorf QuickLock®	5895 130.003
Адаптер , для 1 пробирка 1,5 – 2,0 мл, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 768.002
Адаптер , для 1 криопробирка, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 769.009
Адаптер , для 1 Виала ВЭЖХ, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007
Адаптер , для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер , для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 717.008
Адаптер , для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005



Ротор FA-48x2

- > 48 мест для пробирок объемом 1,5/2, мл
- > Макс. скорость: 21 194 x g/13 700 об/мин (5920 R)/22 132 x g/14 000 об/мин (5910 R)
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемый¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Роторы и адаптеры можно автоклавировать (121°С, 20мин)

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор Rotor FA-48x2 , вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора Eppendorf QuickLock®	5895 135.005

Роторы для моделей 5910 R



Ротор F-48x15

- > Высокоемкостный угловой ротор для конических пробирок объемом 15 мл и стеклянных пробирок
- > Макс. скорость: 5 005 x g (5 500 об/мин)
- > Вставки для конических пробирок 15 мл

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор F-48x15 , для конических пробирок 48 мл	
вкл. 48 стальных гильз и адаптеры	5895 160.000



Ротор FA-30x2

- > 30 мест для пробирок 1,5/2,0 мл
- > Макс. скорость: 20 984 x g (макс. 13 700 об/мин)
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock® позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемый для безопасного центрифугирования опасных проб¹⁾
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Роторы и адаптеры можно автоклавировать (121°С, 20мин)

¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-30x2 , вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора Eppendorf QuickLock®	5895 155.006

Concentrator plus

Описание

Новый концентратор Concentrator plus был разработан с учетом потребностей пользователя и необходимости создания компактного и мощного прибора с интуитивным управлением, который можно было бы удобно разместить на рабочем столе в лаборатории. Усовершенствованная технология нагрева позволяет лучше проводить обработку ваших проб и гарантирует быстрое и эффективное вакуумное концентрирование ДНК/РНК, нуклеотидов, белков и других жидких или влажных проб. Наша новая крышка с покрытием обеспечивает чрезвычайную химическую устойчивость к агрессивным кислотам и органическим растворителям (напр., трифторуксусная кислота, ДМСО).

Концентратор Concentrator plus доступен в трех конфигурациях, что позволяет ему соответствовать специфическим потребностям клиентов:

- 1) Базовая Concentrator модель для подключения к имеющемуся вакуумному насосу
- 2) Полная система с интегрированным насосом из ПТФЭ, устойчивым к растворителям, не требующим техобслуживания и не содержащим масла, а также емкостью для сбора конденсата
- 3) Полная система с вакуумным отверстием для повышения функциональности. Это позволяет использовать интегрированный вакуумный насос отдельно – без необходимости отсоединять его от системы

Особенности продукции

- > Выпускается в 3 вариантах
- > Исключительно бесшумная работа <50 дБ(А)
- > Химически устойчивый мембранный насос из политетрафторэтилена, не требующий техобслуживания и замены масла
- > Малые размеры экономят пространство на столе
- > 15 различных роторов позволяют устанавливать пробирки объемом от 0,2 мл до 50 мл, микропланшеты и ПЦР-планшеты
- > Безотказная эксплуатация благодаря индукционному приводу без двигателя и химически устойчивой камере из нержавеющей стали
- > Совместим с большинством представленных на рынке холодовых ловушек
- > крышка с покрытием, обеспечивающим повышенную химическую стойкость



Технические характеристики	Concentrator plus basic	Система Concentrator plus	Система Concentrator plus с портом
Вакуум	–	20 гПа (20 мбар)	20 гПа (20 мбар)
Фиксированная скорость	1 400 об/мин	1 400 об/мин	1 400 об/мин
Объем пробирки	0,2 – 50 мл	0,2 – 50 мл	0,2 – 50 мл
Вместимость (кол-во проб)	Макс. 144 пробирки/2 микропланшета	Макс. 144 пробирки/2 микропланшета	Макс. 144 пробирки/2 микропланшета
Разъем для подключения внешних устройств к вакуумному насосу	нет	нет	да
Макс. потребляемая мощность	150 Вт	350 Вт	350 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	33 × 37 × 23 см	33 × 58 × 29 см	33 × 58 × 29 см
Вес без принадлежностей	16,5 кг	31,5 кг	31,5 кг

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/centrifugation



Система подсоединения к концентратору

Полностью совместимая с другими элементами система обеспечивает невероятную универсальность и массу возможностей. Это позволяет вам использовать встроенный вакуумный насос отдельно без необходимости отсоединять его от системы: достаточно просто подсоединить порт к любому внешнему устройству, для которого необходим вакуум (напр., к сушилке для геля).



Основная функция

- > установка таймера в диапазоне между 1 до 9:59 мин, а также функция тормоза
- > предварительный выбор температуры: комнатная температура, 30 °C, 45 °C и 60 °C
- > режим/функция вентиляции: выберите между тремя режимами раствора;
- > пуск/остановка процесса дозирования

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Concentrator plus базовая модель	
230 В/50 – 60 Гц, с ротором F-45-48-11	5305 000.100
Полная система Concentrator plus	
230 В/50 – 60 Гц, с встроенным мембранным вакуумным насосом, с ротором F-45-48-11	5305 000.304
230 В/50 – 60 Гц, с встроенным мембранным вакуумным насосом, без ротора	5305 000.509
Полная система Concentrator plus	
230 В/50 – 60 Гц, с встроенным мембранным вакуумным насосом; с разъемом, напр., для гель-осушителя; без ротора	5305 000.703
Адаптер , для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 8 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 8 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 716.001
Адаптер , для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм, к роторам для пробирок объемом 1,5/2 мл, набор из 6 шт.	5425 715.005
Адаптер CombiSlide , для 12 предметных стекла Комбинированное предметное стекло 12 предметных стекол, для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 706.005
Адаптер , для 1 ПЦР-пробирка 0,2 мл, для ротора F-45-72-8, набор из 6 шт.	5425 723.008
Разделитель для ротора , требуется для установки роторов F-45-72-8 и F-45-48-11 в штабель	5301 316.005
Рабочий лоток , для ПЦР-планшетов с полубюбкой, ПЦР-стрипов и ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл, для ротора Rotor A-2-VC, набор из 10 шт.	0030 124.235
Рамка для рабочего лотка , для ротора Rotor A-2-VC, набор из 5 шт.	0030 124.243

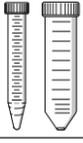
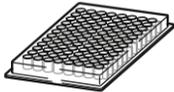
Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/concentrator-brochure

Роторы для Concentrator plus

Информация для заказа

	Описание	Макс. размеры пробирки Ø x л	Вместимость (кол-во проб)	№ для заказа
	Ротор F-45-72-8	8 x 31 мм ¹⁾	72 x 0,5 мл	5490 034.007
	Ротор F-45-70-11	11 x 41/47 мм	70 x 1,5 мл, 70 x 2,0 мл	5490 032.004
	Ротор F-45-48-11	11 x 41/47 мм ¹⁾	48 x 1,5 мл, 2 мл	5490 030.001
	Ротор F-40-36-12	12 x 32 мм	36 x 1,5 мл	5490 040.007
	Ротор F-45-36-15	15 x 45 – 48 мм ²⁾	36 x 3,0/5,0 мл	5490 035.003
	Ротор F-45-16-20	20 x 42 – 55 мм ²⁾	16 x 6,5/10 мл	5490 043.006
	Ротор F-40-18-19	19 x 66 мм	18 x 10 мл	5490 037.006
	Ротор F-45-12-31	31 x 55 мм	12 x 20 мл	5490 044.002
	Ротор F-35-8-24	24 x 86 – 105 мм ²⁾	8 x 25 мл	5490 039.009
	Ротор F-45-24-12	12 x 67 – 100 мм ^{2) 3)}	24 x 5 – 7 мл	5490 036.000
	Ротор F-50-8-16	16 x 105 – 120 мм ²⁾	8 x 8 – 12 мл	5490 041.003
	Ротор F-50-8-18	18 x 105 – 128 мм ²⁾	8 x 10 – 18 мл	5490 042.000
	Ротор F-45-8-17	17 x 116 – 123 мм ²⁾	8 x 15 мл конические пробирки	5490 038.002
	Ротор F-35-6-30	17 x 116 – 123 мм или 30 x 116 – 123 мм ²⁾	6 x 15 мл конические пробирки или 6 x 50 мл конические пробирки	5490 047.001
	Ротор A-2-VC	128 x 86 x 27 мм	2 x МТР или планшеты для ПЦР с юбкой 2 x Планшеты с глубокими лунками (DWP) (макс. высота = 27 мм)	5490 045.009

¹⁾ Ротор позволяет выполнять штабелирование для увеличения вместимости вдвое с использованием разделителя 5301 316.005. ²⁾ Мин./макс. высота пробирки. ³⁾ Высота пробирки = 75 мм: макс. вместимость 24 пробирки, высота пробирки > 75 мм: макс. вместимость 12 пробирок.



Ротор F-45-48-11

- > Ротор для 48 микроцентрифужных пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Разделитель позволяет устанавливать дополнительные единицы (увеличение вместимости вдвое)



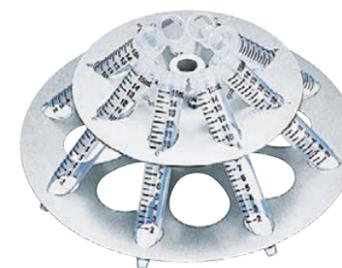
Ротор F-35-6-30

- > Ротор для 6 конических пробирок объемом 50 мл
- > Также вмещает 6 конических пробирок объемом 15 мл



Ротор A-2-VC

- > Для использования с микропланшетами, ПЦР-планшетами и глубоколоночными планшетами высотой до 27 мм
- > Для ПЦР-планшетов и микропланшетов без рамки имеется адаптер с рамкой
- > Ротор можно автоклавировать в течение 20 мин при температуре 121°C
- > Совместим с адаптером CombiSlide



Ротор F-45-8-17

- > Ротор для 8 конических пробирок объемом 15 мл



Sample Handling



Модель	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Стр.	216	217
Диапазон длин волн	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 нм	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон длин волн	н/д	1 нм
Сканирование	нет	да
Ширина спектральной полосы	≤4 нм	≤4 нм
Систематическая погрешность длины волны	≤0,5 нм	≤0,5 нм
Случайная погрешность длины волны	±1 нм	±1 нм
Диапазон измерения абсорбции	0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
Систематическая погрешность абсорбции	±1 % (A = 1)	±1 % (A = 1)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1
Источник света (поглощение)	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Тип детектора	Фотодиоды CMOS	Фотодиодная CMOS-матрица, 1 024 пикселей
Принцип измерения (поглощение)	Однолучевой абсорбционный фотометр с опорным пучком	Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком
Высота светового пути	8,5 мм	8,5 мм
Источник света (флуоресценция)	–	–
Детектор излучения (флуоресценция)	н/д	н/д
Принцип измерения (флуоресценция)	–	–
Диапазон измерения флуоресценции	–	–
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК	2,5 нг/мкл – 1 500 нг/мкл	2,5 нг/мкл – 1 500 нг/мкл
Диапазон концентрации БСА	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл
Язык руководства оператора	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий, японский	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий, японский
Память метода	>100 программ метода	>100 программ метода
Габариты (Ш x Г x В)	295 x 400 x 150 мм / 11,6 x 15,7 x 6 дюймов	295 x 400 x 150 мм / 11,6 x 15,7 x 6 дюймов
Вес без принадлежностей	5,4 кг	5,4 кг
Кюветное отделение	12,5 мм x 12,5 мм	12,5 мм x 12,5 мм
Электропитание	100 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	Прим. 15 Вт за рабочий шаг Прим. 5 Вт с затемненным дисплеем	Прим. 15 Вт за рабочий шаг Прим. 5 Вт с затемненным дисплеем
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> > Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445. > Порт USB slave: для подключения к ПК (все функции доступны без ПК) > Серийный интерфейс RS-232: для термопринтера DPU-414. > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру или для передачи данных по электронной почте прямо с прибора 	<ul style="list-style-type: none"> > Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445. > Порт USB slave: для подключения к ПК (все функции доступны без ПК) >). Серийный интерфейс RS-232: для термопринтера DPU-414. > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру или для передачи данных по электронной почте прямо с прибора

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Стр.	218	218
Диапазон длин волн	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон длин волн	1 нм	1 нм
Сканирование	да	да
Ширина спектральной полосы	≤4 нм	≤4 нм
Систематическая погрешность длины волны	≤0,5 нм	≤0,5 нм
Случайная погрешность длины волны	±1 нм	±1 нм
Диапазон измерения абсорбции	0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
Систематическая погрешность абсорбции	±1 % (A = 1)	–
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1
Источник света (поглощение)	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Тип детектора	Фотодиодная CMOS-матрица, 1 024 пикселей	Фотодиодная CMOS-матрица, 1 024 пикселей
Принцип измерения (поглощение)	Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком	Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком
Высота светового пути	8,5 мм	8,5 мм
Источник света (флуоресценция)	–	Светодиод
Детектор излучения (флуоресценция)	н/д	Фотодиоды
Принцип измерения (флуоресценция)	–	Конфокальный флуориметр с фильтром с опорным пучком
Диапазон измерения флуоресценции	–	0,5 нмоль – 2 000 нмоль флуоресцеина (эмиссия длины волны 520 нм)
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК	2,5 нг/мкл – 1 500 нг/мкл	1,0 пг/мкл – 1 500 нг/мкл
Диапазон концентрации БСА	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл	0,01 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл
Язык руководства оператора	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий, японский	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий, японский
Память метода	>100 программ метода	>100 программ метода
Габариты (Ш x Г x В)	295 x 400 x 150 мм / 11,6 x 15,7 x 6 дюймов	295 x 400 x 150 мм / 11,6 x 15,7 x 6 дюймов
Вес без принадлежностей	5,4 кг	5,4 кг
Кюветное отделение	12,5 мм x 12,5 мм, с термостатированием 20 °C – 42 °C	12,5 мм x 12,5 мм
Электропитание	100 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	Прим. 30 Вт за рабочий шаг Прим. 5 Вт с затемненным дисплеем и отключенным температурным контролем	Прим. 15 Вт за рабочий шаг Прим. 5 Вт с затемненным дисплеем
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> > Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445. > Порт USB slave: для подключения к ПК (все функции доступны без ПК) > Серийный интерфейс RS-232: для термопринтера DPU-414. > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру или для передачи данных по электронной почте прямо с прибора 	<ul style="list-style-type: none"> > Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445. > Порт USB slave: для подключения к ПК (все функции доступны без ПК) > Серийный интерфейс RS-232: для термопринтера DPU-414. > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру или для передачи данных по электронной почте прямо с прибора

epServices
for premium performance

На странице 376 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf BioPhotometer® D30

Описание

Фотометр Eppendorf BioPhotometer D30 является прибором третьего поколения спектрофотометров Eppendorf, которые стали признанным эталоном в области медико-биологических наук. Стандартные заранее установленные длины волн можно легко выбрать, что делает программирование простым и быстрым. На каждом этапе проведения измерения пользователя сопровождают короткие и простые указания на экране. Исключительно надежной ксеноновой лампе не требуется времени на разогрев и измерение обычно занимает всего 5 секунд. Первичные данные и полученные результаты наглядно представлены на большом цветном экране и их можно экспортировать прямо с прибора в различных стандартных форматах. Многообразные кюветы Eppendorf позволяют проводить измерения проб объемом всего 50 мкл, а с кюветой Eppendorf μ Cuvette G1.0 объем пробы может быть уменьшен до 1,5 мкл.



Особенности продукции

- > Измерение поглощения на одной или нескольких длинах волн
- > Сканирование для специальных методов в УФ-диапазоне с автоматически определяемыми коэффициентами чистоты
- > Предварительно запрограммированные методы для быстрого начала работы и использования методов с анализом по фактору, стандарту или серии стандартов
- > Встроенная память для хранения приложений и результатов
- > Передача данных через USB-порт, Ethernet или по электронной почте, а также прямой вывод результатов на печать
- > Экспорт данных в виде скриншотов в формате JPEG, в Microsoft Excel или защищенных PDF-файлов на стандартную флеш-карту или по электронной почте
- > Минимизация ошибок благодаря программному обеспечению, дающему указания по ходу процесса
- > Совместимость с кюветами для измерения в полумикро- и микрообъемах, а также со стандартными кюветами
- > Использование фиксированной длины волны, независимо от длины пути
- > Интегрированная функция самодиагностики и история калибровки



www.eppendorf.com/appnote279

Области применения

- > Количественное определение нуклеиновых кислот
- > Прямое количественное определение белка (280 нм)
- > Измерение микрообъемов с помощью микрокюветы μ Cuvette G1.0 для высококонцентрированных проб
- > Измерение роста бактерий (600 нм)
- > Колориметрическое измерение количественного содержания белков, напр., BCA, по Брэдфорду, Лоури
- > 340 нм: анализы с использованием NADPH или NAPH
- > 405 нм: анализы с использованием пара-нитрофенола
- > 490 нм: анализ на цитотоксичность

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 В/50 – 60 Гц	6133 000.001
Микрокювета Eppendorf μ Cuvette® G1.0 и фотометр Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 В/50 – 60 Гц	6133 000.907
Набор эталонных фильтров для фотометра Eppendorf BioPhotometer® D30, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®)	6133 928.004
Термопринтер DPU S445	6135 011.000

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/D30-Poster

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/photometry

Eppendorf BioSpectrometer® basic

Описание

Сконструированный по принципу предыдущих версий Eppendorf BioPhotometer D30, спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer basic обладает их простотой, универсальностью и надежностью. В дополнение к Biophotometer D30 спектрофотометр Biospectrometer basic позволяет произвольно устанавливать длину волны в диапазоне 200 – 830 нм (возможность выбора с шагом 1 нм). Это позволяет пользователю задавать параметры каждого измерения, будь то сканирование или измерение на одной длине волны или на нескольких. Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer basic подходит для большего количества методов, так как длина волны не установлена заранее, что позволяет легко запрограммировать нестандартные или новые методы (дополнительно к предварительно запрограммированным стандартным методам). Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer basic представляет собой универсальную и вместе с тем надежную в эксплуатации „рабочую лошадку“.



Особенности продукции

- > Измерение абсорбции на одной или нескольких длинах волн, регистрация спектров в диапазоне от 200 нм до 830 нм (шаг: 1 нм)
- > Автоматический анализ данных и хранение данных измерений с наглядным представлением результатов
- > Спектральный график для отображения чистоты пробы с автоматическим расчетом соотношения
- > Произвольно программируемые методы с анализом данных по фактору, стандарту и сериям стандартов, а также произвольно программируемые параметры
- > Двухволновой метод анализа вычитанием или разделением
- > Встроенная память для хранения приложений и результатов
- > Передача данных через USB-порт, Ethernet или по электронной почте, а также прямой вывод результатов на печать
- > Минимизация ошибок благодаря программному обеспечению, дающему указания по ходу процесса
- > Интегрированная функция самодиагностики и история калибровки

Области применения

- > Количественное определение нуклеиновых кислот
- > Прямое количественное определение белков (280 нм)
- > Измерение микрообъемов с помощью μ Cuvette G1.0 для высококонцентрированных проб
- > Измерение роста бактерий (OD 600)
- > Колориметрическое измерение количественного содержания белков, напр., BCA, по Брэдфорду, Лоури
- > Анализ скорости встраивания окрашенных биомолекул (нуклеиновых кислот или белков)
- > Произвольно настраиваемая длина волны, напр., 340 нм: анализы с использованием NADPH или NAPH, 405 нм: анализы с использованием пара-нитрофенола, 420 нм: анализы с использованием орто-нитрофенола, 490 нм: колориметрическое определение фруктозы, 490 нм: анализ на цитотоксичность

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 В/50 – 60 Гц	6135 000.009
Микрокювета Eppendorf μ Cuvette® G1.0 и спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 В/50 – 60 Гц	6135 000.904
Набор эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®)	6135 928.001
Термопринтер DPU S445	6135 011.000

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Eppendorf BioSpectrometer® kinetic

Описание

Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer kinetic является расширенной версией Eppendorf BioSpectrometer basic и предлагает уже запрограммированные или свободно программируемые по времени и температуре методы. Он имеет встроенное кюветное отделение с подогревом. Его интегрированный элемент Пельтье гарантирует высокую точность при измерении кинетики ферментов и субстратов, а также при работе с другими зависимыми от температуры методами. Программное обеспечение, дающее указания по ходу процесса, включено; не требуется много усилий для проведения нового анализа. Ретроспективное изменение временного окна для регрессионного анализа можно выполнить прямо на приборе. С BioSpectrometer kinetic не нужно выполнять традиционную трудоемкую настройку, которая требуется для проведения анализов с заданием температуры и времени.



Особенности продукции

- > Все опции Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Встроенное кюветное отделение с регулируемой температурой (диапазон регулировки от +20 °C до +42 °C с шагом 0,1 °C)
- > Встроенный таймер интервалов (минимальный интервал 5 с, максимальный диапазон измерения времени 59 м – 59 с)
- > Предварительно запрограммированные и произвольно программируемые кинетические методы
- > Ретроспективное изменение временного окна для регрессионного анализа
- > Экспорт данных в виде скриншотов в формате JPEG, в Microsoft Excel или защищенных PDF-файлов на стандартную флеш-карту или по электронной почте



www.eppendorf.com/appnote370

Области применения

- > Все методы как с Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Дополнительно кинетические методы и анализ ферментативной активности при различной температуре, напр.:
- > Активация глюкозы с помощью гексокиназы (340 нм, 37 °C)
- > Концентрация субстрата АТФ (340 нм, 37 °C)
- > Ферментативный анализ бета-галактозидазы (420 нм, 30 °C)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 В/50 – 60 Гц	6136 000.002
Микрокювета Eppendorf µCuvette® G1.0 и спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 В/50 – 60 Гц	6136 000.800
Набор эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®)	6135 928.001
Термопринтер DPU S445	6135 011.000

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/photometry

Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence

Описание

Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer fluorescence является расширенной версией Eppendorf BioSpectrometer basic и обладает встроенным флуоресцентным модулем. Измерения в УФ/видимом диапазоне, измерения флуоресценции и в полумикро- и микрообъемах можно проводить на одном приборе, не используя устройства внешнего управления (ПК/ноутбук). Eppendorf BioSpectrometer fluorescence можно использовать для увеличения диапазона измерения биомолекул (нуклеиновые кислоты и белки) в 1 000 раз по сравнению с УФ-измерениями. Заранее запрограммированные (модифицированные) методы для наборов Qubit для количественного анализа ДНК (SS, HS, BR) расширяют универсальность и функциональные возможности прибора. Кроме того, использование Eppendorf µCuvette G1.0 для флуоресцентных анализов (объем пробы 5 мкл) позволяет значительно сократить расход реагентов.



Особенности продукции

- > Все опции Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Предварительно запрограммированные и произвольно программируемые флуоресцентные методы
- > Заранее запрограммированные (модифицированные) методы для наборов Qubit для количественного анализа ДНК (SS, HS, BR)
- > Флуоресцентные измерения концентрации дцДНК до 1 пг/мкл с использованием Pico Green®
- > Флуоресцентные измерения концентрации БСА до 0,01 нг/мкл
- > Длина волны возбуждения флуоресценции 470 нм, длина волны излучения 520 нм и 560 нм
- > Интенсивность флуоресценции в диапазоне концентрации флуоресцеина от 0,5 нмоль до 2 000 нмоль
- > Одноразовые расходные материалы (UVette) для измерения в УФ/видимом диапазоне и измерения флуоресценции

Области применения

- > Идеально для методов секвенирования нового поколения (микрообъемы в УФ/видимом излучении и флуоресцентные анализы в одном приборе)
- > Количественное определение дцДНК до 1 пг/мкл со стандартными наборами, напр., Pico Green®
- > Количественное определение оцДНК до 10 пг/мкл
- > Количественное определение РНК до 20 пг/мкл
- > Количественное определение олигонуклеотидов до 10 пг/мкл
- > Количественное определение белка (БСА) до 0,01 нг/мкл
- > Количественное определение белков, маркированных ЗФБ
- > Измерения роста бактерий, маркированных ЗФБ



www.eppendorf.com/appnote271

www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 В/50 – 60 Гц	6137 000.006
Микрокювета Eppendorf µCuvette® G1.0 и спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 В/50 – 60 Гц	6137 000.901
Набор эталонных фильтров для фотометра Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®), а также для проверки точности (случайной погрешности) и линейности флуориметрических измерений	6137 928.009
Термопринтер DPU S445	6135 011.000

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



Технические характеристики		
Модель	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Диапазон длин волн	Постоянная длина волны (нм): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон измерения абсорбции	0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1	≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), микрокювета μCuvette G1.0	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл ±1 нг/мкл при А = 0 ±2,5 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл ±1 нг/мкл при А = 0 ±2,5 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), кювета UVette 2 мм	12,5 нг/мкл – 750 нг/мкл ±0,5 нг/мкл при А = 0 ±1,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	12,5 нг/мкл – 750 нг/мкл ±0,5 нг/мкл при А = 0 ±1,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации двухцепочечн. ДНК (260 нм), кювета UVette 10 мм	2,5 нг/мкл – 150 нг/мкл ±0,1 нг/мкл при А = 0 ±0,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	2,5 нг/мкл – 150 нг/мкл ±0,1 нг/мкл при А = 0 ±0,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (УФ 280 нм), микрокювета μCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при А = 0 ±0,076 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	75 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при А = 0 ±0,076 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (УФ 280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22 500 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при А = 0 ±0,038 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	37,5 нг/мкл – 22 500 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при А = 0 ±0,038 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 10 мм	7,5 нг/мкл – 4 500 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при А = 0 ±0,007 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	7,5 нг/мкл – 4 500 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при А = 0 ±0,007 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон регулировки температуры	–	–
Систематическая погрешность измерения температуры	–	–
Случайная погрешность измерения температуры	–	–
Диапазон времени измерения	–	–
Промежуток между двумя точками измерения	–	–
Диапазон концентрации БСА	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл
Источник света (поглощение)	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Источник света (флуоресценция)	–	–
Принцип измерения (флуоресценция)	–	–
Длина волны возбуждения флуоресценции	–	–
Длина волны излучения I флуоресценции	–	–
Длина волны излучения II флуоресценции	–	–
Диапазон измерения флуоресценции	–	–
Случайная погрешность флуоресценции	–	–



Технические характеристики		
Модель	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Диапазон длин волн	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон измерения абсорбции	0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1	≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), микрокювета μCuvette G1.0	25 нг/мкл – 1,500 нг/мкл ±1 нг/мкл при А = 0 ±2,5 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл ±1 нг/мкл при А = 0 ±2,5 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), кювета UVette 2 мм	12,5 нг/мкл – 750 нг/мкл ±0,5 нг/мкл при А = 0 ±1,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	12,5 нг/мкл – 750 нг/мкл ±0,5 нг/мкл при А = 0 ±1,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации двухцепочечн. ДНК (260 нм), кювета UVette 10 мм	2,5 нг/мкл – 150 нг/мкл ±0,1 нг/мкл при А = 0 ±0,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)	2,5 нг/мкл – 150 нг/мкл ±0,1 нг/мкл при А = 0 ±0,25 нг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (УФ 280 нм), микрокювета μCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при А = 0 ±0,076 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	75 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при А = 0 ±0,076 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (УФ 280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22 500 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при А = 0 ±0,038 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	37,5 нг/мкл – 22 500 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при А = 0 ±0,038 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 10 мм	7,5 нг/мкл – 4 500 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при А = 0 ±0,007 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)	7,5 нг/мкл – 4 500 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при А = 0 ±0,007 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон регулировки температуры	20 – 42 °С (самый малый размер шага 0,1 °С)	–
Систематическая погрешность измерения температуры	±0,2 °С при 25 – 37 °С	–
Случайная погрешность измерения температуры	±0,15 °С при 25 – 37 °С	–
Диапазон времени измерения	00:05 – 59:59 мин:сек	–
Промежуток между двумя точками измерения	00:05 – 10:00 мин:сек	–
Диапазон концентрации БСА	7,5 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл	0,01 нг/мкл – 45 000 мкг/мкл
Источник света (поглощение)	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Источник света (флуоресценция)	–	Светодиод
Принцип измерения (флуоресценция)	–	Конфокальный флуориметр с фильтром с опорным пучком
Длина волны возбуждения флуоресценции	–	470 нм, ширина спектра излучения: 25 нм
Длина волны излучения I флуоресценции	–	520 нм, ширина спектра излучения: 15 нм
Длина волны излучения II флуоресценции	–	560 нм, ширина спектра излучения: 40 нм
Диапазон измерения флуоресценции	–	0,5 нмоль – 2 000 нмоль флуоресцеина (эмиссия длины волны 520 нм)
Случайная погрешность флуоресценции	–	±2 % с концентрацией флуоресцеина 1 нмоль

Sample Handling



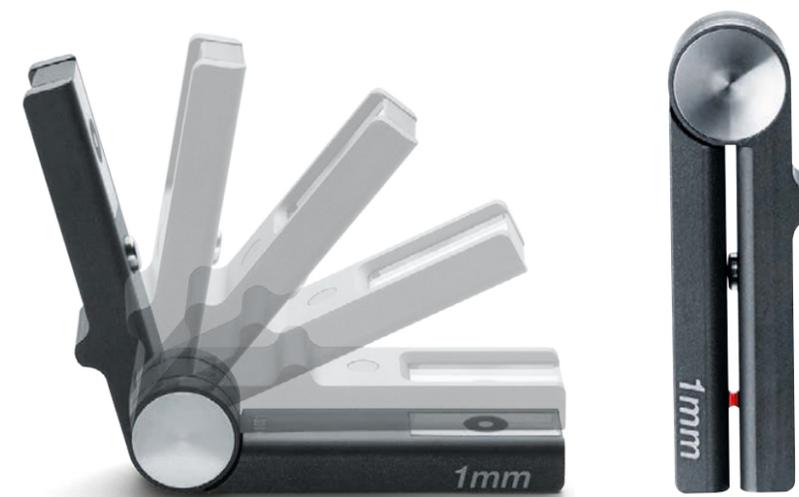
Модель	Eppendorf μCuvette® G1.0	UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Стр.	223	224	225	225
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл	2,5 нг/мкл – 750 нг/мкл	–	–
Диапазон концентрации БСА	75 нг/мкл – 45 000 нг/мкл	7,5 нг/мкл – 22 500 нг/мкл	–	–
Колориметрическое определение белков	да	да	да	да
Методы OD 600	нет	да	да	да
Измерение флуоресценции	да	да	да	да
Прозрачность в УФ	>180 нм	>220 нм	–	–
Светопроницаемость	180 нм – 2 000 нм	220 нм – 1 600 нм	300 нм – 900 нм	300 нм – 900 нм
Материал				
Габариты (Ш × Г × В)	12,5 × 12,5 × 48 мм	12,5 × 12,5 × 36 мм	12,5 × 12,5 × 45 мм	12,5 × 12,5 × 45 мм
Контроль температуры	нет	нет	да	нет
Минимальный объем наполнения				
в фотометрах Eppendorf	1,5 мкл	50 мкл	1 000 мкл	400 мкл
в приборах других производителей	–	50 мкл	2 500 мкл	1 500 мкл
Максимальный объем наполнения	10 мкл	2 000 мкл	4 500 мкл	3 000 мкл
Высота светового пути	1 мм	2 мм и 10 мм	10 мм	10 мм
Контрольная кювета	≤0,05 А при 260 нм	≤0,05 А при 260 нм	–	–
Высота источника света	8,5 мм	8,5 ¹⁾ мм	8,5 мм – 15 мм	8,5 мм – 15 мм
Подходит к Eppendorf Biophotometer	да	да	да	да
Подходит к Eppendorf BioSpectrometer	да	да	да	да
Подходит к приборам других производителей	нет	да (имеются адаптеры)	да	да

¹⁾ (поставляются адаптеры для регулировки по высоте)

Eppendorf μCuvette® G1.0

Описание

Измерительная микрокювета Eppendorf μCuvette G1.0 является высококачественной кюветой, сделанной из алюминия и кварцевого стекла. Она идеально подходит для измерения малых объемов высококонцентрированных проб. Имея фиксированную длину оптического пути всего 1 мм, μCuvette G1.0 отличается в 10 раз более коротким оптическим путем по сравнению со стандартными кюветами. Это позволяет измерять концентрации нуклеиновых кислот и белков с высокой воспроизводимостью при гораздо более высоких концентрациях без предварительного разведения. Благодаря водоотталкивающему покрытию кварцевого стекла требуется только 1,5 мкл нуклеиновой кислоты или 3 мкл пробы белка для точного формирования столбика жидкости. Степень самопоглощения кюветы μCuvette G1.0 крайне мала, что позволяет использовать весь измерительный диапазон фотометра. Кроме того, 5 мкл пробы может быть использовано для специальных флуоресцентных анализов, что экономит реагенты.



Особенности продукции

- > Измерительная кювета для работы с микрообъемами в диапазоне 1,5 – 10 мкл
- > Определение концентрации нуклеиновых кислот и белков, среди других анализируемых веществ
- > Измерение высококонцентрированных проб без предварительного разведения
- > Подходит для флуоресцентных анализов
- > Низкая степень самопоглощения (≤0,05 А при 260 нм)
- > Водоотталкивающее покрытие поверхности из кварцевого стекла обеспечивает точное формирование и позиционирование объема пробы
- > Простая очистка уменьшает риска переноса проб
- > Определенный угол, под которым складываются стороны кюветы, гарантирует воспроизводимость процедур
- > Однокомпонентная шарнирно-сочлененная конструкция во избежание потери отдельных частей
- > Поставляется исключительно для использования с Eppendorf BioPhotometer и Eppendorf BioSpectrometer

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf μCuvette® G1.0, измерительная микрокювета для Eppendorf BioPhotometer и BioSpectrometer	6138 000.018

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/appnote261

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

UVette®

Описание

Кювета Eppendorf UVette позволяет проводить измерения в УФ/видимом диапазоне на длине волны от 220 нм до 1 600 нм проб стандартного минимального объема всего 50 мкл. С кюветой UVette у пользователя есть выбор между двумя длинами оптического пути (10 мм и 2 мм). Длину пути можно уменьшить в 5 раз без разбавления или расходования пробы – просто повернув кювету UVette на 90°. Кювета UVette подходит для флуоресцентных анализов благодаря своей низкой автофлуоресценции. Вариант PCR-clean и protein-free в индивидуальной герметичной упаковке идеально подходит для точного количественного определения белка и нуклеиновых кислот. Кювета UVette идеально подходит для использования с моделями Eppendorf BioPhotometer и Eppendorf BioSpectrometer. С другими спектрофотометрами кювета UVette может использоваться с адаптером.



Особенности продукции

- > Пригодна для работы с малыми объемами (≥50 мкл)
- > Измерение в УФ-, видимом диапазоне света от 220 нм до 1 600 нм
- > УФ-прозрачный пластик, без содержания фторопластов и других галогенопроизводных углеводородов
- > Две длины оптического пути в одной кювете – просто поверните кювету UVette на 90°, и длина оптического пути изменится с 10 мм до 2 мм
- > Маркировка объема на уровне 500 мкл и 1 000 мкл
- > Индивидуальная упаковка, подтверждающая качество сертификация классов PCR clean и protein-free для чувствительных (напр., РНК) и ценных проб
- > Глубокое расположение оптического окна предотвращает появление царапин
- > Конусообразное основание кюветы обеспечивает оптимальное наполнение, шероховатая поверхность удобна для нанесения маркировки
- > Идеально подходит для использования с Eppendorf BioPhotometer и Eppendorf BioSpectrometer, имеются адаптеры для работы с другими стандартными спектрофотометрами
- > Стандартная упаковка для удобного доступа к каждой кювете и безопасного хранения в повторно закрывающейся коробке



www.eppendorf.com/appnote228



www.eppendorf.com/appnote188

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
UVette® 220 нм – 1 600 нм, оригинальная пластиковая кювета Eppendorf, в индивидуальной упаковке, сертифицировано (включая отсутствие РНазы, ДНазы и белков), PCR clean, 50 – 2 000 мкл, 80 шт.	0030 106.300
Стартовый набор кюветы UVette®, 80 кювет UVette + 1 универсальный адаптер для светового пучка высотой 15 мм и 8,5 мм, 50 – 2 000 мкл	4099 100.007
Стандартная упаковка UVette® 220 нм – 1 600 нм, повторно закрываемая коробка, Eppendorf Quality™, 200 шт.	0030 106.318
Адаптер для UVette®, для фотометра/спектрофотометра с высотой прохождения светового луча	
8,5 мм	4099 001.009
10 мм	4099 002.005
15 мм	4099 003.001
20 мм	4099 005.004
Штатив для кювет, 24 места, на 16 кювет	4308 078.006

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/photometry

Возможны ошибки и технические изменения.

Eppendorf Vis Cuvettes

Описание

Eppendorf Vis Cuvettes – одноразовые кюветы, выполненные из бесцветного пластика, пропускающего свет в диапазоне от 300 нм до 900 нм. Vis cuvettes превосходно подходят для измерений за пределами УФ-диапазона, например, для колориметрического анализа белков (по Брэдфорду, Лоури и др.), для определения оптической плотности бактериальных культур (методов OD 600), кинетических и флуоресцентных измерений. В зависимости от объема, который вы хотели бы измерить, вы можете выбрать кювету полумикро- или макроформата.



Особенности продукции

- > Два различных размера кювет (полумикро- и макроформата) для широкого ряда объемов и областей применения
- > Одноразовые кюветы выполнены из бесцветного пластика, пропускающего свет в диапазоне от 300 нм до 900 нм

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf macro Vis Cuvette, пластиковая кювета для измерений в видимом диапазоне излучения, макс. объем наполнения 4 500 мкл	
1 000 (10 боксы × 100)	0030 079.345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, пластиковая кювета для измерений в видимом диапазоне излучения, макс. объем наполнения 3 000 мкл	
1 000 (10 боксы × 100)	0030 079.353
Штатив для кювет, 24 места, на 16 кювет	4308 078.006

Термопринтер DPU S445

Описание

Термопринтер DPU-S445 является термальным матричным принтером с высокой скоростью печатания и четким начертанием шрифта. Это позволяет термопринтеру DPU-S445 распечатывать сканированные изображения. В качестве альтернативы использования флеш-карты, автоматическая функция печати принтера DPU-S445 может быть использована для быстрого получения результатов.



Особенности продукции

- > Автоматическая печать результатов
- > Легкая и простая связь через USB-порт
- > Компактность и малый вес (прим. 0,5 кг)
- > Легкая работа с бумагой
- > Макс. скорость печати: 90 мм/сек
- > Количество точек в строке: 832
- > Разрешение (к-во точек в мм): 8

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Термопринтер DPU S445	6135 011.000
Термобумага	
5 рулонов	0013 021.566

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

набор фильтров Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference

Описание Вторичный фильтр для УФ/видимого излучения Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference: предназначен для проверки фотометрической точности и систематической ошибки длины волны в Eppendorf BioPhotometer D30.



Особенности продукции

- > Фильтр соответствуют требованиям NIST®
- > Повторная сертификация фильтра через компанию Eppendorf (обратитесь в отдел обслуживания клиентов)
- > Протокол проверки предварительно запрограммирован в приборе
- > Проверка точности и правильности длины волны при 260 нм и 280 нм
- > Проверка точности и аккуратности фотометрических измерений на всех длинах волн в Eppendorf BioPhotometer D30
- > Содержит 6 фильтров (1 контрольный, 2 для проверки систематической ошибки и точности длины волны в УФ/видимом диапазоне, 3 для проверки фотометрических измерений)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Набор эталонных фильтров для фотометра Eppendorf BioPhotometer® D30, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®)	6133 928.004



www.eppendorf.com/whitepaper033

Наборы эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®

Вторичный фильтр для УФ/видимого излучения Eppendorf BioSpectrometer Reference: служит для проверки точности фотометрических измерений и систематической ошибки измерения длины волны. Эталонный фильтр можно использовать с Eppendorf BioSpectrometer basic и Eppendorf BioSpectrometer kinetic.



Особенности продукции

- > Фильтр соответствует требованиям NIST®
- > Повторная сертификация фильтра через компанию Eppendorf (обратитесь в отдел обслуживания клиентов)
- > Протокол проверки предварительно запрограммирован в приборе
- > Проверка правильности и точности измерения длины волны при 260 нм, 280 нм и 800 нм
- > Проверка правильности и точности фотометрических измерений в диапазоне 260 нм – 800 нм
- > Коэффициент вариации указывается вместе со средним значением 15 измерений.
- > Содержит 7 фильтров (1 контрольный, 3 для проверки систематической ошибки и точности длины волны в УФ/видимом диапазоне, 3 для проверки фотометрических измерений)

Описание Набор фильтров Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference: служит для проверки фотометрической точности и систематической ошибки длины волны, а также флуориметрической точности (случайная ошибка) и линейности в Eppendorf BioSpectrometer fluorescence.

Особенности продукции

- > Все основные характеристики набора фильтров Eppendorf BioSpectrometer UV/Vis Reference
- > Дополнительный фильтр для проверки точности (случайной погрешности) и линейности флуориметра
- > Протокол проверки предварительно запрограммирован в приборе
- > 8 фильтров (1 контрольный, 3 для определения систематической погрешности и точности измерения длины волны УФ/видимого излучения, 3 для проверки фотометрических измерений УФ/видимого излучения, 1 для проверки флуориметрических измерений)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Набор эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®)	6135 928.001
Набор эталонных фильтров для фотометра Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, набор фильтров для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны (согласно NIST®), а также для проверки точности (случайной погрешности) и линейности флуориметрических измерений	6137 928.009

Sample Handling



Модель	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
Стр.	230	230	230	230
Габариты (Ш × Г × В)	27,5 × 43 × 33 см	27,5 × 43 × 33 см	27,5 × 43 × 33 см	27,5 × 43 × 33 см
Градиентный блок	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 24 колонкам/по 16 рядам
Градиентный блок	–	–	–	–
Скорость нагрева	10 °C/c	5 °C/c	5 °C/c	5 °C/c
Скорость охлаждения	5 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c
Интерфейсы	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Опускание крышки	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	1 ПЦР-планшет 8 × 12	1 ПЦР-планшет 16 × 24
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Термоблок	серебро	алюминий	алюминий	алюминий

¹⁾ измерено в блоке



Модель	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind	Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, с юбкой	Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, без юбки
Стр.	238	238	238	238
Количество лунок	96 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.
Общий объем одной лунки	150 или 250 мкл	40 мкл	150 мкл	150 или 250 мкл
Цвет рамки OptiTrack®	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бесцвет.	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бесцвет. синий



Модель	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
Стр.	234	234	234	234	236
Габариты (Ш × Г × В)	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см
Градиентный блок	–	–	–	–	–
Градиентный блок	12 рядов (0,2 мл) 5 °C/c ¹⁾ 3,5 °C/c ¹⁾	–	12 рядов (0,2 мл) 3 °C/c ¹⁾ 2 °C/c ¹⁾	–	8 рядов 3 °C/c ¹⁾ 2 °C/c ¹⁾
Интерфейсы	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Опускание крышки	Технология flexlid® technology, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Термоблок	серебро	серебро	алюминий	алюминий	алюминий



Модель	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, без юбки, разделяемый	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plates
Стр.	238	238	238	240	240
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.	96 лун.
Общий объем одной лунки	250 мкл	150 или 250 мкл	150 или 250 мкл	40 мкл	150 или 250 мкл
Цвет рамки OptiTrack®	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бесцвет. синий	бесцвет. синий	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бел. синий

epServices
for premium performance

На странице 372 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

НОВИНКА! Mastercycler® X50

Описание

Благодаря скорости и функциям ПЦР-оптимизации, например, двумерному градиенту, Mastercycler X50 является идеальным ПЦР-амплификатором для углубленных исследований в молекулярной биологии. Превосходное регулирование температуры термоблока еще больше увеличивает воспроизводимость ПЦР, в то время как легко приспосабливаемое пользователем управление и обширные возможности документации позволят придать уверенности лабораториям, работающим по установленным стандартам. Сенсорный дисплей с весьма интуитивно понятным управлением, низкие уровни шума, низкое потребление электроэнергии, а также многогранная концепция flexlid® придают изделию завершенность в качестве мощного ПЦР-амплификатора. Можно комбинировать до 10 ПЦР-амплификаторов – идеально для методов, требующих высокой пропускной способности, а также для лабораторий, в которых большое число пользователей заняты проведением различных ПЦР. Если вы чувствуете, что нужно бы прибавить гибкости или пропускной способности, можно объединить до 50 ПЦР-амплификаторов в сеть под управлением компьютера.



1. Новаторский двумерный градиент для улучшенной оптимизации ПЦР
2. Скорость нагревания: до 10 °C/c
3. Широкий выбор термоблоков - от быстрого серебряного термоблока до 384-луночного
4. Сенсорный дисплей с интуитивно понятным управлением
5. Возможность объединения в сеть до 10 приборов
6. Концепция flexlid®: благодаря автоматической регулировке высоты крышки можно использовать все типы расходных материалов
7. Небольшие габариты
8. Гарантия 2 года

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, серебряный термоблок, 96-луночный планшет или пробирки 0,1/0,2 -мл	6311 000.010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 96-луночный планшет или 0,1/0,2 -мл пробирки	6313 000.018
Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 96-луночный планшет, напорная крышка	6315 000.015
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 384-луночный планшет, напорная крышка	6316 000.019
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, серебряный термоблок, 96-луночный планшет или 0,1/0,2 -мл пробирки	6301 000.012
Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 96-луночный планшет или 0,1/0,2 -мл пробирки	6303 000.010
Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 96-луночный планшет, напорная крышка	6305 000.017
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Гц, алюминиевый термоблок, 384-луночный планшет, напорная крышка	6306 000.010

Области применения

- > Быстрая ПЦР
- > Оптимизация ПЦР
- > Стандартная ПЦР
- > Инкубация
- > Циклическое секвенирование



> Этим символом отмечены устройства, которые можно подключить к системе Eppendorf VisioNize®. Дальнейшую информацию см. на стр. 12-13.

Технические характеристики	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h	MC X50i	MC X50l	MC X50r	MC X50t
Интерфейс с сенсорным экраном	■	■	■	■	–	–	–	–
Один блок может контролировать 9 других блока в сети	■	■	■	■	–	–	–	–
Блок можно только контролировать	–	–	–	–	■	■	■	■
Термоблок	серебро	алюминий	алюминий	алюминий	серебро	алюминий	алюминий	алюминий
Напорная крышка	–	–	■	■	–	–	■	■
96-луночный планшет	■	■	■	–	■	■	■	–
384-луночный планшет	–	–	–	■	–	–	–	■
Пробирки 0,1/0,2 -мл	■	■	–	–	■	■	–	–
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Режим регулирования температуры	Быстрый, промежуточный, стандартный, безопасный							
Технология нагрева	Шесть элементов Пельтье							
Градиентный блок	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 24 колонкам/по 16 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 12 колонкам/по 8 рядам	по 24 колонкам/по 16 рядам
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	1 ПЦР-планшет 8 × 12	1 ПЦР-планшет 16 × 24				
Диапазон градиента	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Опускание крышки	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Однородность блока при 20–72 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C
Однородность блока при 90 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C
Точность задания температуры блока	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C
Скорость нагрева	10 °C/c	5 °C/c	5 °C/c	5 °C/c	10 °C/c	5 °C/c	5 °C/c	5 °C/c
Скорость охлаждения	5 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c	5 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c	2,3 °C/c
Интерфейсы	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Общий вес	11,5 кг	11,5 кг	11,5 кг	11,5 кг	10,7 кг	10,7 кг	10,7 кг	10,7 кг
Электропитание	110 – 230 V, 50 – 60 Гц							
Макс. потребляемая мощность	850 Вт	850 Вт	850 Вт	850 Вт	850 Вт	850 Вт	850 Вт	850 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	27,5 × 43 × 33 см							

Mastercycler® nexus

Описание

В эпоху сетевых технологий новый амплификатор Mastercycler nexus является вашим надежным помощником, когда дело касается ежедневного рутинного проведения ПЦР. Он прост в использовании, не требует много места или больших затрат энергии и имеет функцию уведомления по электронной почте после завершения рабочего цикла — что еще требуется от ПЦР-амплификатора?



Особенности продукции

- > Интуитивное графическое программирование
- > Небольшие габариты
- > Универсальный блок для исключительной гибкости в использовании
- > Возможность подключения до 2 Mastercycler nexus eco к одному амплификатору
- > Имеются модели с градиентом
- > Уведомление по электронной почте
- > Технология flexlid® позволяет использовать все типы расходных материалов благодаря автоматической регулировке высоты крышки

Области применения

- > Стандартная ПЦР
- > Быстрая ПЦР
- > Оптимизация ПЦР
- > ПЦР *in situ*

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Mastercycler® nexus GSX1, 230 В/50 – 60 Гц	6345 000.010
Mastercycler® nexus SX1, 230 В/50 – 60 Гц	6346 000.013
Mastercycler® nexus GSX1e, 230 В/50 – 60 Гц	6347 000.017
Mastercycler® nexus SX1e, 230 В/50 – 60 Гц	6348 000.010
Mastercycler® nexus gradient, 230 В/50 – 60 Гц	6331 000.017
Mastercycler® nexus, 230 В/50 – 60 Гц	6333 000.014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 В/50 – 60 Гц	6334 000.018
Mastercycler® nexus eco, 230 В/50 – 60 Гц	6332 000.010
Mastercycler® nexus flat, 230 В/50 – 60 Гц	6335 000.011
Mastercycler® nexus flat eco, 230 В/50 – 60 Гц	6330 000.013
Соединительный кабель для CAN-шины, 150 см	5341 611.000
Соединительный кабель для CAN-шины, 50 см	5341 612.006

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Mastercycler

Mastercycler® nexus X2

Описание

Амплификатор Mastercycler nexus X2 позволяет вам запускать два полностью независимых протокола одновременно. Для небольшого количества проб отлично подходят модели с 32-луночным блоком – ПЦР-реакции с большим количеством - более 48 проб, могут проводиться в 64-луночном блоке. Более крупный блок имеет функцию градиента. Будучи моделью семейства Mastercycler nexus, Mastercycler nexus X2 можно объединять со всеми прочими моделями семейства в сеть из макс. 3 приборов. В комбинации с ПЦР-пробирками Eppendorf PCR Tubes, ПЦР-стрипами или разделяемыми планшетами Mastercycler nexus X2 позволит вам получать достоверные и пригодные для публикации результаты – ежедневно!



Особенности продукции

- > Большой блок для большого количества проб – маленький для небольшого количества проб
- > Интуитивное графическое программирование
- > Универсальный блок для стрипов, ПЦР-пробирок объемом 0,1 мл, 0,2 мл и 0,5 мл
- > Небольшие габариты
- > Опция градиента для оптимизации ПЦР
- > Уведомление по электронной почте
- > Технология flexlid® позволяет использовать все типы расходных материалов благодаря автоматической регулировке высоты крышки

Области применения

- > Стандартная ПЦР
- > Оптимизация ПЦР

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Mastercycler® nexus GX2, 230 В/50 – 60 Гц	6336 000.015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 В/50 – 60 Гц	6338 000.012
Mastercycler® nexus X2, 230 В/50 – 60 Гц	6337 000.019
Mastercycler® nexus X2e, 230 В/50 – 60 Гц	6339 000.016

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/pcr

Mastercycler® nexus

Технические характеристики					
Модель	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus GSX1e	MC nexus SX1e	MC nexus gradient
Термоблок	серебро	серебро	серебро	серебро	алюминий
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура
Интуитивное графическое программирование	■	■	■	■	■
Уведомление по электронной почте	■	■	■	■	■
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки
Технология flexlid™	■	■	■	■	■
Гарантия 2 года	■	■	■	■	■
Серебряный блок	■	■	■	■	–
Диапазон градиента	1 – 20 °C		1 – 20 °C		1 – 20 °C
Градиентный блок	■		■		■
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Один блок может контролировать 2 других блока в сети ¹⁾	■	■	■	■	■
Опускание крышки	Технология flexlid® technology, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб
USB-порт	■	■	■	■	■
Однородность блока при 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Скорость нагрева	5 °C/c ²⁾	5 °C/c ²⁾	5 °C/c ²⁾	5 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾
Скорость охлаждения	3,5 °C/c ²⁾	3,5 °C/c ²⁾	3,5 °C/c ²⁾	3,5 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾
Градиентный блок	12 рядов (0,2 мл)		12 рядов (0,2 мл)		12 рядов (0,2 мл)
Интерфейсы	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Общий вес	10,9 кг	10,9 кг	10,4 кг	10,4 кг	10,9 кг
Электропитание	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	540 Вт	540 Вт	540 Вт	540 Вт	700 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 или Mastercycler® nexus flat²⁾ измерено в блоке

Технические характеристики					
Модель	MC nexus	MC nexus, эсо-градиент	MC nexus eco	MC nexus flat	MC nexus flat eco
Термоблок	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура
Интуитивное графическое программирование	■			■	
Уведомление по электронной почте	■	■	■	■	■
Вместимость (кол-во проб)	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки	96 × 0,2 мл ПЦР-пробирки, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или 38 × 0,5 мл ПЦР-пробирки	4 предметных стекла или другие подходящие расходные материалы	4 предметных стекла или другие подходящие расходные материалы
Технология flexlid™	■	■	■	■	■
Гарантия 2 года	■	■	■	■	■
Серебряный блок					
Диапазон градиента		1 – 20 °C			
Градиентный блок		■		■	■
Диапазон температур градиента		30 – 99 °C			
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Один блок может контролировать 2 других блока в сети ¹⁾	■			■	
Опускание крышки	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб	Технология flexlid®, с термозащитой проб
USB-порт	■			■	
Однородность блока при 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Скорость нагрева	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾
Скорость охлаждения	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾
Градиентный блок	–	12 рядов (0,2 мл)			
Интерфейсы	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Общий вес	10,9 кг	10,4 кг	10,9 кг	10,4 кг	10,4 кг
Электропитание	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц	230 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт	700 Вт	700 Вт	700 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 или Mastercycler® nexus flat²⁾ измерено в блоке

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Mastercycler

Mastercycler® nexus X2

Технические характеристики				
Модель	MC nexus GX2	MC nexus GX2e	MC nexus X2	MC nexus X2e
Термоблок	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C			
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева	Элементы Пельтье, технология тройного контура			
Интуитивное графическое программирование	■	■	■	■
Уведомление по электронной почте	■	■	■	■
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл
Технология flexlid™	■	■	■	■
Гарантия 2 года	■	■	■	■
Универсальный термоблок для пробирок объемом 0,2 и 0,5 мл	■	■	■	■
Диапазон градиента	1 – 12 °C	1 – 12 °C		
Градиентный блок	■	■		
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C	30 – 99 °C		
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C			
Один блок может контролировать 2 других блока в сети ¹⁾	■	■	■	■
Опускание крышки	Технология flexlid®, с термозащитой проб			
USB-порт	■	–	■	■
Однородность блока при 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Скорость нагрева	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾	3 °C/c ²⁾
Скорость охлаждения	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾	2 °C/c ²⁾
Градиентный блок	8 рядов	8 рядов		
Интерфейсы	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Общий вес	11 кг	11 кг	11 кг	11 кг
Макс. потребляемая мощность	700 Вт	540 Вт	700 Вт	540 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	25 × 41,2 × 32,1 см			
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 или Mastercycler® nexus flat ²⁾ измерено в блоке



www.eppendorf.com/nexus-x2-info

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Mastercycler

Система верификации температуры –USB – (одноканальная)



Система верификации температуры –USB – (одноканальная)

- > Измерительное устройство без температурного датчика
- > Датчик на 96- и 384-луночные блоки, продается отдельно
- > Простая и быстрая верификация и юстировка
- > Автоматическая регулировка с помощью ПО Mastercycler, версия 2.10 или выше
- > Может производиться калибровка сторонними организациями

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Система верификации температуры USB (одноканальная)	0056 000.003
Температурный датчик для 96 лунок	0056 001.000
Температурный датчик для 384 лунок	0056 002.006

HeatSealer



Особенности продукции

- > Герметичная термосварка многолуночных планшетов
- > Постоянная температура герметизации для воспроизводимых результатов (S100)
- > Регулируемая температура герметизации для большей гибкости (S200)
- > Устраняет испарение при ПЦР, уменьшает вероятность перекрестного загрязнения
- > Герметизация 96- и 384-луночных планшетов
- > Компактный дизайн, портативность
- > Встроенные термостаты препятствуют перегреву
- > Усовершенствованные механические свойства для как никогда более простой герметизации
- > Адаптер для ПЦР-планшета включен в комплект

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
HeatSealer S100, 100 – 230 В/50 – 60 Гц	5391 000.001
HeatSealer S200, 100 – 230 В/50 – 60 Гц	5392 000.005
Адаптер для планшета с низким профилем, для HeatSealer S100	5391 070.018
Адаптер для планшета с высоким профилем, для HeatSealer S100	5391 070.034
Адаптер для ПЦР-планшета на 96 лунок, для HeatSealer S100	5391 070.026
Адаптер для планшета с высоким профилем, для HeatSealer S200	5392 070.011
Адаптер для планшета с низким профилем, для HeatSealer S200	5392 070.020
Адаптер для 96-луночного планшета, для HeatSealer S200	5392 070.038
Термосвариваемая пленка Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 шт.	0030 127.838
Термосвариваемая фольга Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 шт.	0030 127.854

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Особенности продукции

- > Цельная конструкция: комбинация рамки из поликарбоната и лунок из полипропилена для оптимальной работы
- > Лунки из полипропилена со сверхтонкими стенками гарантируют оптимальную передачу тепла пробе
- > Невероятно прочная и устойчивая к воздействию рамка из поликарбоната
- > Усовершенствованные показатели однородности от лунки к лунке
- > Скошенные углы и буквенно-цифровая маркировка
- > Выступающий ободок лунок для эффективной герметизации, а также уменьшения риска перекрестной контаминации
- > Сертифицировано на предмет отсутствия человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР¹⁾
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени

¹⁾ Сертификаты можно скачать на www.eppendorf.com/certificates



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted

- > Рамка оптимизирована для нанесения штрихкодов и использования в автоматизированных процессах
- > Соответствие рекомендациям SBS по размерам (127,76 × 85,47 мм ±0,25 мм)
- > Возможность установки друг на друга
- > Юбка оснащена восемью отверстиями, помогающими правильно расположить планшет в блоке амплификатора и достать его оттуда
- > Низкопрофильный дизайн повышает эффективность ПЦР и позволяет достигать максимальной эффективности при малых объемах пробы
- > Макс. объем лунки 150 мкл (при использовании с крышками в стрипах)
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени – Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted

- > Полуободок для маркировки и нанесения штрихкода
- > Подходят для большинства амплификаторов
- > Макс. объем лунки 250 мкл (при использовании с крышками в стрипах)
- > Усовершенствованные показатели однородности от лунки к лунке
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени – Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, без юбки

- > Подходят для еще большего количества амплификаторов
- > Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании
- > Версии с обычными (250 мкл) или низкопрофильными (150 мкл) лунками
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени

> Дальнейшую информацию об анализах/Reader MTP см. на стр. 112



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, без юбки, разделяемый

- > Возможность разделения на 4 сегмента по 24 лунки в каждом
- > Подходит для большинства стандартных амплификаторов
- > Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании
- > Версии с обычными (250 мкл) или низкопрофильными (150 мкл) лунками
- > Возможность разделения на 4 сегмента по 24 лунки в каждом во избежание образования отходов и для экономии средств
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени



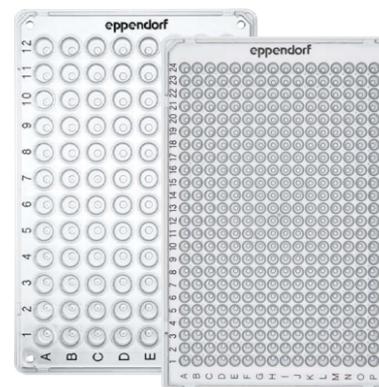
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96

- > в индивидуальной блистерной упаковке
- > Сертифицированный класс чистоты PCR clean
- > Дополнительно сертификат об отсутствии бактериальной ДНК
- > Для любых задач, требующих максимальной чистоты или сертифицированного отсутствия бактериальной ДНК
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени – Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384

- > Рамка оптимизирована для нанесения штрихкодов и использования в автоматизированных процессах
- > Возможность установки друг на друга
- > Соответствие рекомендациям SBS по размерам
- > Идеально подходят для большинства распространенных 384-луночных амплификаторов, в частности для Eppendorf Mastercycler pro 384
- > Макс. объем лунки 40 мкл
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени – Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании



Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind и 384 LoBind

- > Минимальное связывание пробы с планшетом для лучших результатов анализов
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
- > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени
- > Невероятно прочная и устойчивая к воздействию рамка из поликарбоната
- > Матрица OptiTrack® для более быстрого нахождения лунок и меньшего количества ошибок при пипетировании
- > Выступающий ободок лунок для эффективной герметизации, а также уменьшения риска перекрестной контаминации
- > Каждая партия прошла проверку и сертифицирована на отсутствие ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР (PCR clean)

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , с юбкой, 150 мкл	
PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 128.648
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.601
PCR clean, желтый, 25 шт.	0030 128.656
PCR clean, зеленый, 25 шт.	0030 128.664
PCR clean, синий, 25 шт.	0030 128.672
PCR clean, красный, 25 шт.	0030 128.680
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , с полуюбкой, 250 мкл	
PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 128.575
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.610
PCR clean, желтый, 25 шт.	0030 128.583
PCR clean, зеленый, 25 шт.	0030 128.591
PCR clean, синий, 25 шт.	0030 128.605
PCR clean, красный, 25 шт.	0030 128.613
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок , с низким профилем, без юбки, 150 мкл	
PCR clean, бесцвет., 20 шт.	0030 133.307
PCR clean, синий, 20 шт.	0030 133.331
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок , без юбки, 250 мкл	
PCR clean, бесцвет., 20 шт.	0030 133.366
PCR clean, синий, 20 шт.	0030 133.390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , разделяемый, без юбки, 150 мкл	
PCR clean, бесцвет., 20 шт.	0030 133.358
PCR clean, синий, 20 шт.	0030 133.382
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок , разделяемый, без юбки, 250 мкл	
PCR clean, бесцвет., 20 шт.	0030 133.374
PCR clean, синий, 20 шт.	0030 133.404
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 , с юбкой, 150 мкл	
PCR clean, бесцвет., 10 шт.	0030 129.300
PCR clean, синий, 10 шт.	0030 129.318
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 , с полуюбкой, 250 мкл	
PCR clean, бесцвет., 10 шт.	0030 129.326
PCR clean, синий, 10 шт.	0030 129.334
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384 лунки, с юбкой, 40 мкл	
PCR clean, бесцвет., 10 шт.	0030 129.342
PCR clean, синий, 10 шт.	0030 129.350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 , с юбкой, 40 мкл	
PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 128.508
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.628
PCR clean, желтый, 25 шт.	0030 128.516
PCR clean, зеленый, 25 шт.	0030 128.524
PCR clean, синий, 25 шт.	0030 128.532
PCR clean, красный, 25 шт.	0030 128.540
Планшет Eppendorf twin.tec PCR Plate, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с полуюбкой, PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 129.504
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 129.512
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, синий, 25 шт.	0030 129.580
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, зеленый, 25 шт.	0030 129.660
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, красный, 25 шт.	0030 129.598
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 96 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, желтый, 25 шт.	0030 129.679
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plates, 384 лунок , с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, PCR clean, бесцвет., 25 шт.	0030 129.547

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Twintec

Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates

ПЦР-планшеты Eppendorf twin.tec® 96 *real-time*

- > Белые лунки для лучшего отражения
- > Высокая механическая устойчивость
- > Приподнятый ободок лунок для эффективной герметизации
- > Рамки с юбкой и полуюбкой
- > Оптимальная теплопередача благодаря малой толщине стенок
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)
- > Поставляются со штрихкодом (по запросу)

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Планшет Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , с юбкой, 150 мкл	
PCR clean, синий, 25 шт.	0030 132.505
PCR clean, бел., 25 шт.	0030 132.513
Планшет Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , с полуюбкой, 250 мкл	
PCR clean, синий, 25 шт.	0030 132.530
PCR clean, бел., 25 шт.	0030 132.548
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , с юбкой, 150 мкл	
Forensic DNA Grade, бел., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.636
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , с полуюбкой, 250 мкл	
Forensic DNA Grade, бел., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.644
Планшет Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , с низким профилем, без юбки, 150 мкл	
PCR clean, бел., 20 шт.	0030 132.700
PCR clean, синий, 20 шт.	0030 132.718

Eppendorf PCR Tube Strips



Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 пробирок в формате стрипов – идеально для проб малого объема
- > Легко интегрируются в автоматизированные процессы
- > Возможность закрывания с помощью плоских или куполообразных крышек в стрипах
- > Сертифицировано на предмет отсутствия человеческой ДНК, ДНАзы, РНАзы и ингибиторов ПЦР¹⁾

¹⁾ Сертификаты можно скачать на www.eppendorf.com/certificates

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
ПЦР-пробирки Eppendorf в стрипах , 0,1 мл	
PCR clean, без крышек (10 × 12 стрипов)	0030 124.804
PCR clean, с куполообразными крышками в стрипах, (10 × 12 стрипов)	0030 124.812
PCR clean, с плоскими крышками в стрипах, (10 × 12 стрипов)	0030 124.820

Eppendorf PCR Tubes



Eppendorf PCR Tubes

- > Элемент, защищающий от контаминации, на откидной крышке
- > Заданное положение крышки благодаря специальному шарнирному креплению
- > Высокая прозрачность даже у основания пробирки
- > Матовая крышка для маркировки
- > Закрывается герметично
- > Легко открывать
- > Для использования во всех амплификаторах с термоблоком формата 0,2 мл
- > Также выпускаются в формате стрипов по 8 пробирок
- > Сертифицировано на предмет отсутствия человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР¹⁾

¹⁾ Сертификаты можно скачать на www.eppendorf.com/certificates

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 мл	
PCR clean, бесцвет., 1 000 шт.	0030 124.332
Forensic DNA Grade, бесцвет., 500 шт. (10 пак. × 50 шт.)	0030 124.707
PCR clean, Стрипы по 8 пробирок, 120 шт. (960 пробирок)	0030 124.359

Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл



Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл

- > Матовая крышка для маркировки
- > Закрывается герметично
- > Легко открывать
- > Для использования во всех амплификаторах с термоблоком формата 0,5 мл
- > Сертифицировано на предмет отсутствия человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР¹⁾

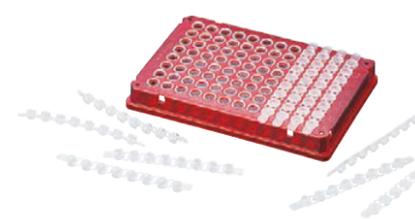
¹⁾ Сертификаты можно скачать на www.eppendorf.com/certificates

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл, PCR clean, с откидной крышкой, прозрачные, 500 шт.	0030 124.537

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/pcr

Крышки в стрипах Cap Strips



Крышки в стрипах Cap Strips

- > Крышки в стрипах по 8 штук для лунок объемом 0,1 и 0,2 мл
- > Простая и быстрая герметизация ПЦР-планшетов Eppendorf® twin.tec, ПЦР-стрипов и других стандартных многолуночных планшетов
- > Плоские крышки в стрипах подходят для ПЦР в реальном времени
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Крышки в стрипах Cap Strips, по 8 штук	
куполообразные, 120 шт. (10 × 12 шт.)	0030 124.839
плоские, 120 шт. (10 × 12 шт.)	0030 124.847

ПЦР-пробирки в стрипах Masterclear® Cap Strips и real-time



ПЦР-пробирки в стрипах Masterclear® Cap Strips и real-time

ПЦР-пробирки в стрипах real-time

- > Белые лунки для лучшего отражения
- > Высокая механическая устойчивость
- > Ультратонкие стенки для оптимальной теплопередачи

Masterclear Cap Strips

- > Форма перевернутого купола препятствует царапанию оптической поверхности
- > Форма перевернутого купола для сокращения объема пробирок
- > Оптимизированы для максимальной передачи света

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
ПЦР-пробирки в стрипах для реал-тайм ПЦР real-time PCR Tube Strips, без крышек	
120 шт. (10 × 12 шт.)	0030 132.882
ПЦР-пробирки и стрипы для реал-тайм ПЦР Masterclear Cap Strips и real-time PCR Tube Strips	
120 шт. (10 × 12 шт.)	0030 132.890
Крышки в стрипах Masterclear Cap Strips	
120 шт. (10 × 12 шт.)	0030 132.874

Heat Sealing Film и Heat Sealing Foil



Heat Sealing Film и Heat Sealing Foil

- > Герметичное запаивание многлуночных планшетов, особенно актуальное при работе с малыми объемами
- > Лучшая защита от испарения во время ПЦР
- > Максимальная клеящая способность при высоких температурах во время ПЦР

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Термосвариваемая пленка Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 шт.	0030 127.838
Термосвариваемая фольга Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 шт.	0030 127.854

Пленка для ПЦР Masterclear® *real-time* PCR Film



Пленка для ПЦР Masterclear® *real-time* PCR Film

- > Оптимизирована для максимальной передачи света
- > Оптимизирована для герметичного запечатывания
- > Усовершенствованная упаковка для вашего удобства

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Пленка для ПЦР Masterclear® <i>real-time</i> PCR Film, самоклеящаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 132.947

Пленка PCR Film (самоклеящаяся) и фольга PCR Foil (самоклеящаяся)



Пленка PCR Film (самоклеящаяся) и фольга PCR Foil (самоклеящаяся)

- > Хорошо приклеивается и предотвращает испарение во время ПЦР
- > Полное отделение от планшета
- > PCR Film: возможность наблюдать за пробой через прозрачную пленку
- > PCR Foil: легко прокалывается
- > PCR Foil: наконечники для дозатора не приклеиваются (идеально для автоматизированных систем)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Пленка для ПЦР Eppendorf PCR Film, самоклеящаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 127.781
Фольга для ПЦР Eppendorf PCR Foil, самоклеящаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 127.790

Штатив для ПЦР



Штатив для ПЦР

- > Штатив для работы и хранения пробирок и планшетов
- > Для пробирок объемом 0,1 мл, 0,2 мл и 0,5 мл, а также 96-луночных планшетов
- > Возможность установки друг на друга
- > Возможность хранения при температуре -90 °С
- > Можно автоклавировать (121 °С, 20 мин)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Штатив для ПЦР, 10 шт.	0030 124.545

Sample Handling



Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Модель	HEF® U410	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw
Стр.	252/258	252/258	252/258
Изоляция	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан
Толщина стенок	Тип С	Тип С	Тип С
Вместимость	410 л	570 л	570 л
Количество внутренних дверей	5	5	5
Количество полок			
Макс. количество стеллажей в морозильнике	15	25	25
Боксов на стеллаж			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	16	16	16
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	12	8	8
Боксы высотой 12,5 см (5 дюйма)	8		
Количество боксов в морозильнике			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	240	400	400
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	180	200	200
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	120		
Вместимость (кол-во проб)			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	24 000	40 000	40 000
Габариты (Ш x Г x В) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 85,2 x 193,0 см	102,5 x 85,2 x 194 см	102,5 x 85,2 x 194,0 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	55 x 57,5 x 126,5 см	76,5 x 57,5 x 126,5 см	76,5 x 57,5 x 126,5 см
Вес без принадлежностей	262 кг	296 кг	296 кг
Масса при отгрузке	302 кг	341 кг	341 кг
Время охлаждения до -85 °C/-80 °C ⁴⁾	4,66 ч	4,33 ч	4,10 ч
Уровень шума	53 дБА	59 дБА	56,0 дБА
Теплоотдача	350 Вт	316 Вт	325 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ⁵⁾	8,4 кВтч/день	7,6 кВтч/день	7,8 кВтч/день
Макс. потребление энергии на бокс 5 см ⁵⁾	35 Втч/день	19 Втч/день	19,5 Втч/день
Внутренняя часть	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да	да
Дополнительные принадлежности	–	Автоматическое вентиляционное отверстие	Автоматическое вентиляционное отверстие, с водяным охлаждением
Охлаждающая жидкость	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170

¹⁾ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂ увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ²⁾ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глубине горизонтальных морозильников. ³⁾ При открывании двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см. ⁴⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ⁵⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 20 – 23 °C.



Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Модель	CryoCube® FC660h	CryoCube® F740i/iw, 3 с./ CryoCube® F740i/iw, 5 с.	CryoCube® F740hi/hiw, 3 с./ CryoCube® F740hi/hiw, 5 с.
Стр.	252/258	252/258	252/258
Изоляция	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан
Тип	Тип С	Тип В	Тип В
Вместимость	660 л	740 л	740 л
Количество внутренних дверей	3	3	3
Количество полок			
Макс. количество стеллажей в морозильнике	40	18/30	18/30
Боксов на стеллаж			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	13	32/16	32/16
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	9	20/8	20/8
Боксы высотой 12,5 см (5 дюйма)	6	12	12
Количество боксов в морозильнике			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	520	576/528	576/528
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	360	360/288	360/288
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	240	288/264	288/264
Вместимость (кол-во проб)			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	52 000	57 600/52 800	57 600/52 800
Габариты (Ш x Г x В)	207 x 84 x 107,5 см	109,9 x 98 x 197,3 см	109,9 x 98 x 197,3 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	147 x 59 x 76 см	86,5 x 62,1 x 139 см	86,5 x 62,1 x 139 см
Вес без принадлежностей	304 кг	322 кг/327 кг/328 кг/333 кг	315 кг/320 кг/333 кг/328 кг
Масса при отгрузке	379 кг	371 кг/376 кг/377 кг/382 кг	364 кг/369 кг/382 кг/377 кг
Время охлаждения до -85 °C/-80 °C ⁴⁾	3,66 ч	5,5 ч	5,5 ч
Уровень шума	58,3 дБА	41,3 дБ	41,3 дБ
Теплоотдача	338 Вт	533 Вт/450 Вт	438 Вт/442 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	100 – 230 В, 50/60 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ⁵⁾	8,1 кВтч/день	12,9 кВтч/день	10,5 кВтч/день
Макс. потребление энергии на бокс 5 см ⁵⁾	15,6 Втч/день	22 Втч/день/24 Втч/день	18 Втч/день/20 Втч/день
Внутренняя часть	нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да	да
Дополнительные принадлежности	Внутренние двери толщиной 30 мм для однородности температуры	Автоматический выпускной клапан	Автоматический выпускной клапан
Охлаждающая жидкость	R290 / R170	R404A / R508B	R290 / R170



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®

Модель	Innova® U101	Innova® U360
Стр.	254/259	254/259
Изоляция	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан
	Тип В	Тип В
Вместимость	101 л	360 л
Количество внутренних дверей	2	3
Количество полок	2	3
Макс. количество стеллажей в морозильнике	6	9
Боксов на стеллаж		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	10	28
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	6	20
Боксы высотой 12,5 см (5 дюйма)	4	12
Количество боксов в морозильнике		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	60	252
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	36	180
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	24	108
Вместимость (кол-во проб)		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	6 000	25 200
Габариты (Ш x Г x В) ¹⁾²⁾³⁾	90 x 56,6 x 83 см	67 x 86,7 x 195 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	48 x 33 x 64 см	44 x 61,5 x 136,5 см
Вес без принадлежностей	116 кг	230 кг
Масса при отгрузке	141 кг	266 кг
Время охлаждения до -85 °C/-80 °C ⁴⁾	3,7 ч	5,6 ч
Уровень шума	55 дБА	56 дБА
Теплоотдача	310 Вт	445 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ⁵⁾	7,4 кВтч/день	10,7 кВтч/день
Макс. потребление энергии на бокс 5 см ⁵⁾	123,3 Втч/день	42,5 Втч/день
Внутренняя часть	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да
Дополнительные принадлежности	Возможность установки друг на друга, помещается под лабораторный стол	–
Охлаждающая жидкость	R404A / R508B	R404A / R508B

¹⁾ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂ увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ²⁾ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глубине горизонтальных морозильников. ³⁾ При открытии двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см. ⁴⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ⁵⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 20 – 23 °C.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	Innova® U535	Innova® C585	Innova® C760
Стр.	254/259	254/259	254/259
Изоляция	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан
	Тип В	Тип В	Тип В
Вместимость	535 л	585 л	760 л
Количество внутренних дверей	3		
Количество полок	3	N/A	N/A
Макс. количество стеллажей в морозильнике	12	32	44
Боксов на стеллаж			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	28	13	13
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	20	9	9
Боксы высотой 12,5 см (5 дюйма)	12	6	6
Количество боксов в морозильнике			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	336	416	572
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	240	288	396
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	144	192	264
Вместимость (кол-во проб)			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	33 600	41 600	57 200
Габариты (Ш x Г x В) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 86,7 x 195 см	169 x 78,5 x 109,2 см	205 x 78,5 x 109,2 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	64 x 61,5 x 136,5 см	120 x 62,5 x 78 см	156 x 62,5 x 78 см
Вес без принадлежностей	250 кг	240 кг	285 кг
Масса при отгрузке	296 кг	310 кг	358 кг
Время охлаждения до -85 °C/-80 °C ⁴⁾	5,9 ч	4,5 ч	5,8 ч
Уровень шума	56 дБА	56 дБА	58 дБА
Теплоотдача	550 Вт	567 Вт	667 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ⁵⁾	13,2 кВтч/день	13,6 кВтч/день	16 кВтч/день
Макс. потребление энергии на бокс 5 см ⁵⁾	39,3 Втч/день	32,7 Втч/день	28 Втч/день
Внутренняя часть	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да	да
Дополнительные принадлежности	–	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры
Охлаждающая жидкость	R404A / R508B	R404A / R508B	R404A / R508B



На странице 374 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Сверхнизкотемпературные морозильники
Eppendorf

Модель	Premium U410	CryoCube® F570
Стр.	256/259	256/259
Изоляция	пенополиуретан	пенополиуретан
	Тип А	Тип А
Вместимость	410 л	570 л
Количество внутренних дверей	5	5
Количество полок	5	5
Макс. количество стеллажей в морозильнике	15	25
Боксов на стеллаж		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	16	16
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	12	8
Боксы высотой 12,5 см (5 дюйма)	8	
Количество боксов в морозильнике		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	240	400
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	180	200
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	120	200
Вместимость (кол-во проб)		
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	24 000	40 000
Габариты (Ш x Г x В) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 85,2 x 193 см	102,5 x 85,2 x 194 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	55 x 57,5 x 126,5 см	76,5 x 57,5 x 126,5 см
Вес без принадлежностей	235 кг	270 кг
Масса при отгрузке	280 кг	315 кг
Время охлаждения до -85 °C/-80 °C ⁴⁾	5,6 ч	5,10 ч
Уровень шума	58,8 дБА	59,5 дБА
Теплоотдача	448 Вт	438 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ⁵⁾	10,8 кВтч/день	10,5 кВтч/день
Макс. потребление энергии на бокс 5 см ⁵⁾	45 Втч/день	26,3 Втч/день
Внутренняя часть	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да
Дополнительные принадлежности	–	порт автоматической вентиляции,
Охлаждающая жидкость	R404A / R508B	R404A / R508B

¹⁾ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂, увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ²⁾ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глубине горизонтальных морозильников. ³⁾ При открывании двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см. ⁴⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ⁵⁾ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 20 – 23 °C.

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



CryoCube® F740, 3 с./CryoCube® F740, 5 с.	CryoCube® FC660
256/259	256/259
вакуумные изоляционные панели / пенополиуретан	пенополиуретан
Тип В	Тип А
740 л	660 л
3	
3/5	N/A
18/30	40
32/16	13
20/8	9
12/8	6
576/528	520
360/288	360
288/264	240
57 600/52 800	52 000
109,9 x 91,5 x 197,3 см	207 x 84 x 107,5 см
86,5 x 62,1 x 139 см	147 x 59 x 76 см
308 кг/317 кг	280 кг
357 кг/366 кг	328 кг
5,5 ч	4,4 ч
47,8 дБ	58,9 дБА
538 Вт	440 Вт
100 – 230 В, 50/60 Гц	230 В, 50 Гц
12,9 кВтч/день	10,6 кВтч/день
22 Втч/день/24 Втч/день	20,4 Втч/день
Нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
да	да
Автоматический выпускной клапан/Автоматический выпускной клапан	Внутренние двери толщиной 30 мм для однородности температуры
R404A / R508B	R404A / R508B

epServices
for premium performance

На странице 374 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Описание

Эффективность и забота об окружающей среде не являются для Eppendorf просто модой, это изначально заложено в нашей природе. Уже в 1945 мы осознали важность нашей роли гражданина мира и начали воплощать в жизнь „экологическую инициативу“, производя высококачественную продукцию с долгим сроком службы. Сегодня мы продолжаем устанавливать новые стандарты качества с нашими высокоэффективными морозильниками, которые являются одними из самых энергосберегающих низкотемпературных морозильников на рынке. Высокоэффективные низкотемпературные морозильники Eppendorf сокращают затраты на эксплуатацию, обеспечивая превосходную защиту ваших ценных проб. Они сокращают потребление энергии на 50 % по сравнению с моделями других производителей. Эта группа морозильников обладает всеми основными характеристиками других моделей.



Особенности продукции

- > Широкий диапазон классов вместимости: от 410 л до 740 л, напр., от 24 000 до 57 600 проб
- > Эффективная изоляция, состоящая из традиционной изоляции, вакуумных изоляционных панелей и технологии Vacipor® NT, способствует сбережению энергии
- > Эффективная система управления компрессором уменьшает продолжительность работы, сокращая потребление энергии и увеличивая срок службы морозильника
- > Новый автоматический выпускной клапан на передней дверце моделей вертикальных морозильников CryoCube сокращает потребление энергии и гарантирует быстрый доступ к пробам
- > Главный выключатель с блокировкой предотвращает непредумышленное выключение
- > Место для самописца для документирования данных
- > Эргономичная ручка моделей CryoCube основанных на Eppendorf PhysioCare Concept, не требует приложения усилий и обеспечивает легкий доступ
- > Некоторые модели поставляются с воздушным, а также водяным охлаждением для дальнейшей экономии энергии
- > Полностью изготовленная из нержавеющей стали внутренняя часть упрощает очистку при проведении обслуживания и циклов разморозки; стальная наружная часть с порошковым покрытием



> Этим символом отмечены устройства, которые можно подключить к системе Eppendorf VisioNize®. Дальнейшую информацию см. на стр. 12-13.

Меньшая потребляемая мощность. Меньший объем выброса углерода. Экономьте, используя морозильники Eppendorf.

	Вместимость	Расход энергии морозильников Eppendorf	Расход энергии морозильных камер других производителей	Экономия энергии с морозильными камерами Eppendorf
Premium U410, 50 Гц	410 л	10,8 кВтч/день	15,3 кВтч/день	4,5 кВтч/день
HEF® U410, 50 Гц	410 л	8,4 кВтч/день	15,3 кВтч/день	6,7 кВтч/день
CryoCube® F570h, 50 Гц	570 л	7,6 кВтч/день	14,9 кВтч/день	7,3 кВтч/день
CryoCube® F740hi, 50/60 Гц	740 л	10,5 кВтч/день	17,0 кВтч/день	6,5 кВтч/день

¹⁾ По данным статистической службы Европейского союза Евростат. ²⁾ По данным Международного агентства по энергетике (International Energy Agency, IEA) источники энергии в Европе выбрасывают по 350,9 г CO₂ на кВтч.

Возможны ошибки и технические изменения.



CryoCube® F740 версии „i“: электронная блокировка для контроля доступа



Порт автоматической вентиляции для быстрого доступа к пробам в вертикальных моделях CryoCube

Экологически безопасный и энергосберегающий

Низкотемпературные морозильники обычно потребляют большой объем энергии, необходимый для поддержания очень низких температур 24 часа в неделю. С текущими высокими затратами на электроэнергию и акцентом на сохранение окружающей среды важность вопроса экономии энергии в лаборатории возрастает еще больше. Экологичные низкотемпературные морозильники Eppendorf способствуют экономии энергии, не нарушая безопасность проб.

- > Высокоэффективная система управления компрессором уменьшает продолжительность цикла, сокращая тем самым потребление энергии и увеличивая срок службы морозильника
- > Низкий уровень шума и малая теплоотдача благотворно сказываются на ваших рабочих условиях
- > Высококачественные изоляционные материалы и уплотнители обеспечивают наилучший контроль температуры и оптимизируют энергосбережение
- > Безвредные для окружающей среды хладагенты без хлорфторуглеродов сокращают образование парникового эффекта (версии „h“)
- > Биоразлагаемые, высокоэффективные, синтетические смазочные средства, подходящие для компрессоров, постоянно имеются в продаже
- > Модель с одним бесшумным вентилятором конденсатора потребляет меньше энергии, чем большинство морозильников с двумя вентиляторами
- > Состоит на 95 – 98 % из материалов, поддающихся вторичной переработке (по весу)



Eppendorf CryoCube F740: задняя стенка для уменьшения уровня шума в версиях „i“



Низкотемпературные морозильники Eppendorf: защищенный доступ для избежания случайного отключения питания морозильника

Средняя стоимость кВтч ¹⁾	Экономия энергии с Eppendorf за 10 лет	Экономия энергии для каждых 25 морозильников за 10 лет	Сокращение выброса CO ₂ в тоннах за 10 лет ²⁾
0,22 €	3 613 €	90 337 €	5,8 т
0,22 €	5 540 €	138 517 €	8,8 т
0,22 €	5 861 €	146 547 €	9,4 т
0,22 €	5 220 €	130 488 €	8,4 т

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®

Описание

Низкотемпературные морозильники Eppendorf Innova устанавливают стандарт, если речь идет об увеличении вместимости для хранения проб. В этих моделях используются все преимущества исключительно эффективной и компактной вакуумной панельной изоляции в сочетании с традиционной изоляцией для сокращения толщины стенок морозильников с 130 мм до 80 мм. Данные модели идеально подходят для небольших лабораторий. Предлагаются следующие модели: U101, U360, U535, C585 и C760.



Особенности продукции

- > Вакуумная панельная изоляция увеличивает внутреннюю вместимость морозильника при тех же габаритах, что и морозильники с традиционной пеноизоляцией
- > Внутренние дверцы, оснащенные прокладками и изоляцией, образуют 3 отдельные камеры, уменьшая потерю холодного воздуха во время извлечения ваших проб
- > Легко считываемая, невыступающая, установленная на уровне глаз светодиодная панель управления и индикация сигналов тревоги
- > Каждая полка регулируется по высоте и обеспечивает удобство хранения
- > Специальный вакуумный клапан с поршнем удобно расположен на уровне талии и обеспечивает немедленный доступ к морозильнику
- > Возможность быстрого снятия внутренних дверец, не применяя дополнительные инструменты, позволяет проще и быстрее размораживать морозильник
- > Полностью изготовленная из нержавеющей стали внутренняя часть упрощает очистку при проведении обслуживания и циклов разморозки; стальная наружная часть с порошковым покрытием
- > Благодаря специальным низкотемпературным уплотнителям на внешней дверце прокладки сохраняют гибкость при температуре $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$ и предотвращается образование льда для легкого извлечения проб
- > Защита паролем сигнала тревоги и настроек температуры предотвращает несанкционированное изменение настроек



Хранение проб в выдвижных стеллажах — легкий доступ к пробиркам с пробями и устойчивые боксы морозильника для безопасного хранения пробирок



Воздушный фильтр: быстрое разъединение фиксации ручки облегчает доступ и очистку



В морозильнике Eppendorf Innova ULT U725 могут храниться до 50 400 пробирок



Низкотемпературный морозильник Innova U101: Вертикальный морозильник индивидуального размера объединяет все основные характеристики наших вертикальных морозильников в одной небольшой модели



Eppendorf Innova C760®: Состоящие из формованной изоляции внутренние крышки толщиной 30 мм способствуют поддержанию стабильной температуры



Внутренние дверцы легко снимаются, упрощая доступ к отделению во время очистки морозильника

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Описание

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf известны своей энергоэффективностью, надежностью, а также простым и долгосрочным сохранением проб. Они обладают многими основными характеристиками наших сверхнизкотемпературных моделей Ippova, но оснащены обычной изоляцией в качестве экономичной альтернативы. Полиуретановая изоляция в сочетании с высокоэффективной системой охлаждения позволяет достигать и поддерживать сверхнизкие температуры до $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Особенности продукции

- > Как правило, пенополиуретановая изоляция усиленная вакуумными изоляционными панелями в корпусе морозильника и двери гарантирует эффективную изоляционную защиту*
- > Короткие сроки сброса и восстановления благодаря надежным и сверхмощным компрессорам для безопасности проб
- > Лево- или правосторонняя внешняя дверь в качестве варианта для оптимального использования пространства в лаборатории¹⁾
- > Легко считываемая, невыступающая, установленная на уровне глаз светодиодная панель управления и индикация сигналов тревоги
- > Оснащенные изоляцией и уплотнителями три внутренние дверцы сокращают потерю холодного воздуха при извлечении проб¹⁾
- > 3 или 5 отделений в качестве опции, в каждое можно установить как стеллажи Eppendorf, так и другое стандартное оборудование без дополнительной регулировки¹⁾
- > В каждой полке есть отверстия для прохождения воздуха, которые обеспечивают быстрое выравнивание температуры¹⁾
- > Благодаря специальным низкотемпературным уплотнителям на внешней дверце прокладки сохраняют гибкость при температуре $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$ и предотвращается образование льда
- > Полностью изготовленная из нержавеющей стали внутренняя часть упрощает очистку при проведении обслуживания и циклов разморозки; стальная наружная часть с порошковым покрытием

¹⁾ Только CryoCube F740

F740: вариант с 3 отделениями и внутренней частью из нержавеющей стали

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Вы хотите прилагать меньше усилий? Новая конструкция ручки двери, основанная на принципе Eppendorf PhysioCare® Concept, обеспечивает быстрый доступ к пробам (подходит для вертикальных моделей Eppendorf CryoCube)



Автоматическое вентиляционное отверстие на передней дверце ускоряет доступ к пробам



Плоский и гибкий уплотнитель на внешней двери для оптимальной изоляции



Два порта доступа позволяют использовать инъекционную систему CO_2/LN_2 или дополнительные датчики

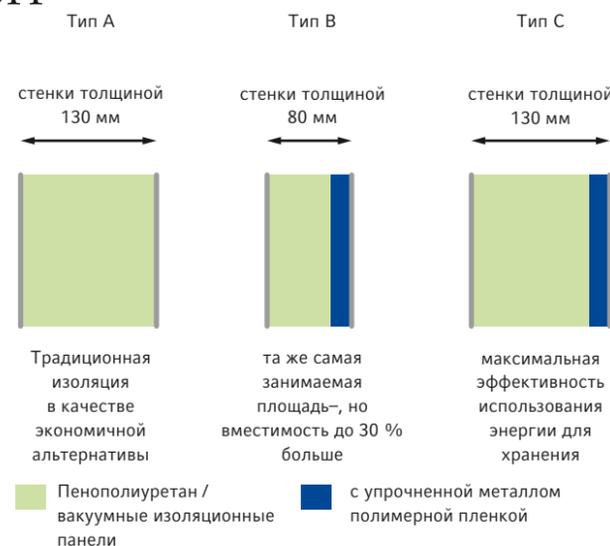


Уплотнитель внутренней двери для экономии энергии (серии CryoCube F740)



Новая система воздушного фильтра серий CryoCube F740 для уменьшения уровня шума

Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CryoCube® FC660h, 660 л, 230 В/50 Гц	F660320001
HEF® U410, 410 л, 5 ролки, 230 В/50 Гц	U9260-0008
CryoCube® F570h, 570 л, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F570320001
CryoCube® F570hw, 570 л, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F570320101
CryoCube® F740i, 740 л, левая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740310011
CryoCube® F740i, 740 л, левая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740310031
CryoCube® F740i, 740 л, правая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740310021
CryoCube® F740i, 740 л, правая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740310041
CryoCube® F740hi, 740 л, левая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740320011
CryoCube® F740hi, 740 л, левая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740320031
CryoCube® F740hi, 740 л, правая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740320021
CryoCube® F740hi, 740 л, правая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740320041
CryoCube® F740iw, 740 л, левая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740310111
CryoCube® F740iw, 740 л, левая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740310131
CryoCube® F740hiw, 740 л, левая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 л, левая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740320131
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9044-0008
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9044-0004

Информацию о стеллажах см. на стр. 262

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Innova® U101, 101 л, 2 ролки, 230 В/50 Гц	U9420-0001
Innova® U360, 360 л, 3 ролки, 230 В/50 Гц	U9425-0001
Innova® U535, 535 л, 3 ролки, 230 В/50 Гц	U9430-0001
Innova® C585, 585 л, 230 В/50 Гц	U9400-0001
Innova® C760, 760 л, 230 В/50 Гц	U9410-0001
Дополнительная полка для Innova® U101, U101	P0625-0180
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9044-0004

Информацию о стеллажах см. на стр. 262

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CryoCube® FC660, 660 л, 230 В/50 Гц	F660300001
CryoCube® F570, 570 л, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F570300001
Premium U410, 410 л, 5 ролки, 230 В/50 Гц	U9260-0001
CryoCube® F740, 740 л, левая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740300011
CryoCube® F740, 740 л, левая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740300031
CryoCube® F740, 740 л, правая, 3 ролки, 230 В/50 Гц	F740300021
CryoCube® F740, 740 л, правая, 5 ролки, 230 В/50 Гц	F740300041
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9044-0008
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9044-0004

Информацию о стеллажах см. на стр. 262

Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Принадлежности для морозильников и запасные детали



Система контроля температуры Eppendorf TCA-3

- > Рассылка электронных, голосовых (в зависимости от страны) и текстовых сообщений в случае выхода температуры за пределы желаемого диапазона способствует сохранности проб
- > Быстрая установка на любой морозильник вне зависимости от производителя для гибкого использования
- > Просмотр собранных данных, графиков и статистики о температуре с помощью любого веб-браузера для быстрого доступа к данным
- > Температурный диапазон от -100 °C до 100 °C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Система контроля температуры Eppendorf TCA-3	
230 В/50 Гц	P0625-2050



Адаптер для замка, kit

- > Позволяет подсоединить приобретаемый отдельно замок к ручке внешней дверцы морозильника для дополнительной безопасности
- > Доступны только для вертикальных моделей
- > Поставляется для Innova®, Premium, серий CryoCube® F570, HEF и G

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер для замка, для серий CryoCube® 570	F651570003
Набор адаптера замка, для всех вертикальных низкотемпературных морозильников помимо моделей CryoCube®	P0625-1170

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Самописец

- > Включает самописец, термочувствительный элемент резистивного датчика температуры, кнопки, бумагу и карандаши для самописца
- > Непрерывно отслеживает и регистрирует температуру в морозильнике
- > Монтируется на переднюю стенку морозильника для простоты доступа и подходит для всех моделей
- > Тип I: Аккумуляторной батареи хватает на минимум 18 месяцев эксплуатации
- > Тип II: низкотемпературный морозильник с питанием от резервной батареи (серии CryoCube F740)
- > Может быть установлен в ваш морозильник на заводе без дополнительной оплаты, либо смонтирован по месту использования
- > Возможность выбора температурного диапазона (от 0 до -50 °C и от -50 до -100 °C) и скорости вращения
- > Конфигурируемые пользователем встроенные сигнализаторы высоких и низких температур

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Самописец (тип I)	P0625-2100
Самописец (тип II) (100 – 120В)	F652999001
Самописец (тип II) (208 – 230В)	F652999002
Карандаши для самописца (тип I), 3 шт.	K0660-0051
Карандаши для самописца (тип II), 3 шт.	F652999004
Бумага для самописца (тип I), от 0 до -50 °C	P0625-2111
Бумага для самописца (тип I), от -50 до -100 °C	P0625-2110
Бумага для самописца (тип II), от 0 до -100 °C, 60 шт.	F652999003



Резервная система охлаждения CO₂ и LN₂

- > Оснащена резервным аккумулятором для временной защиты содержимого морозильника в случае сбоя электропитания
- > Имеются модели с жидким CO₂ и LN₂. Жидкий CO₂ может поддерживать температуру от -50 °C и до -70 °C, а LN₂ до -85 °C
- > Обе системы могут быть установлены в ваш морозильник на заводе без дополнительной оплаты, либо смонтированы по месту использования
- > Информация: системы CO₂ и LN₂ не взаимозаменяемы

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Серии CryoCube® F570, Premium и HEF®	U9044-0008
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova®, Green „G“ и серии CryoCube 740, („узкие“)	U9044-0004

Стеллажи для морозильников

Описание

Выдвижной ящик или доступ сбоку?

При использовании стеллажей с выдвижными ящиками, выдвигаться будет только ящик с нужными морозильными боксами. Все другие боксы остаются во внутренней охлаждаемой области низкотемпературного морозильника. Выдвижные ящики Eppendorf оптимизированы для плавного перемещения при -80 °C и удобны в использовании. При использовании стеллажей с боковым доступом из охлаждаемой области низкотемпературного морозильника придется выдвигать почти все боксы для хранения, чтобы извлечь нужные пробы. Стеллажи для горизонтальных морозильников можно оборудовать блокирующими устройствами для фиксации боксов морозильника при выдвигании стеллажной стойки.



Нержавеющая сталь или алюминий?

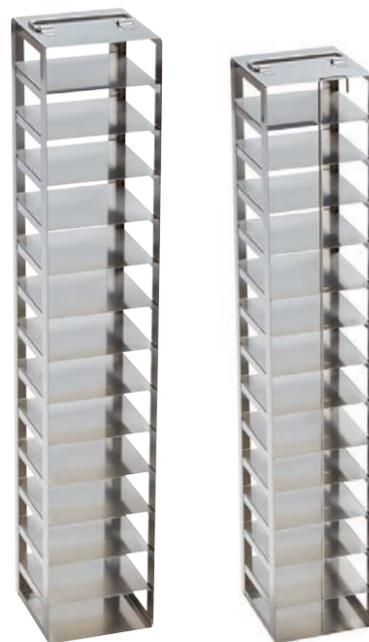
Стандартным образом поставляются стеллажи из обоих типов материала.

Нержавеющая сталь:

- > Продолжительный срок службы и большая вместимость благодаря стабильности и прочности
- > Для боксов морозильника размером до 136 мм x 136 мм для универсального использования
- > Оптимизированный режим охлаждения и усовершенствованная безопасность проб благодаря особой конструкции

Алюминий:

- > Для боксов морозильника размером до 133 мм x 133 мм
- > Некорродирующий анодированный алюминий гарантирует эксплуатацию в течение долгого времени



Стеллаж из нержавеющей стали для горизонтального морозильника

Стеллаж из нержавеющей стали для горизонтального морозильника с блокирующим стержнем



Выдвижной стеллаж из нержавеющей стали

Стеллаж из нержавеющей стали с боковым доступом

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стеллаж для морозильника: Innova® U101	
2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 062.210
2,5 дюйм. или 64 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 062.910
3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 062.310
4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 062.410
5 дюймов или 127 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 062.510
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 061.210
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 061.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 061.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 061.410
5 дюймов или 127 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 061.510
Стеллаж для морозильника: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube F740 series (3-compartment, Standard)	
2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 012.210
2,5 дюйм. или 64 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 012.910
3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 012.310
4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 012.410
5 дюймов или 127 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 012.510
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.210
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.410
5 дюймов или 127 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.510
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 011.110
Стеллаж для морозильника: серии Premium® U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F570 series, CryoCube F740 (5 отделений, 1-4 отделения)	
2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 022.210
2,5 дюйм. или 64 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 022.910
3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 022.310
4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 022.410
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 021.210
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 021.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 021.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 021.410
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 021.110
Стеллаж для морозильника: серии Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.410
5 дюймов или 127 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.510
блокирующий стержень, 2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.911
блокирующий стержень, 3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.311
блокирующий стержень, 4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 000.411
Стеллаж для морозильника: серии CryoCube® FC660	
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.210
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.110
MTP, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.010
блокирующий стержень, 2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.211
блокирующий стержень, DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.111
блокирующий стержень, MTP, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 050.011

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Стеллажи для морозильников

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стеллаж для морозильника: Innova® C580, C760	
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.210
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.110
MTP, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.010
блокирующий стержень, 2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.211
блокирующий стержень, DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.111
блокирующий стержень, MTP, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 040.011

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стеллаж для морозильника: серии CryoCube F740 3 отделения, МАХ	
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.210
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.410
5 дюймов или 127 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.510
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 071.110
2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 072.210
2,5 дюйм. или 64 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 072.910
3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 072.310
4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 072.410
5 дюймов или 127 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 072.510

Стеллаж для морозильника: серии CryoCube F740 (3 отделения, стандарт)

см. стр. 262 в таблице Innova

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стеллаж для морозильника: серии CryoCube F740 (5 отделений, МАХ для 5^{го} отд.)	
2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.210
2,5 дюйм. или 64 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.910
3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.310
4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.410
5 дюймов или 127 мм, боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.510
DWP (53 мм), боковой доступ, нержавеющая сталь	6001 081.110
2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 082.210
2,5 дюйм. или 64 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 082.910
3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 082.310
4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 082.410
5 дюймов или 127 мм, выдвижные, нержавеющая сталь	6001 082.510

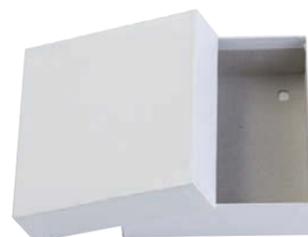
Стеллаж для морозильника: серии CryoCube F740 (5 отделений, стандартные отделения 1 – 4)

см. стр. 262 в таблице Premium U410, CryoCube F570

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U101	
10 боксов на стеллаж, 2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3003
6 боксов на стеллаж, 3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3004
4 бокса на стеллаж, 4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3005
Стеллаж для горизонтального морозильника: Innova® C585, C760, серии CryoCube® FC660	
13 боксов на стеллаж, 2 дюйм. или 53 мм, боковой доступ, алюминий	K0641-1690
9 боксов на стеллаж, 3 дюйм. или 76 мм, боковой доступ, алюминий	K0641-1700
6 боксов на стеллаж, 4 дюйм. или 102 мм, боковой доступ, алюминий	K0641-1750
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U360, U535, U725, U725-G	
28 боксов на стеллаж, 2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3000
20 боксов на стеллаж, 3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3001
12 боксов на стеллаж, 4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, алюминий	K0641-3002
Стеллаж для вертикального морозильника: U410, HEF U410, U700, серии CryoCube® F570	
16 боксов на стеллаж, 2 дюйм. или 53 мм, выдвижные, алюминий	K0641-1900
12 боксов на стеллаж, 3 дюйм. или 76 мм, выдвижные, алюминий	K0641-1890
8 боксов на стеллаж, 4 дюйм. или 102 мм, выдвижные, алюминий	K0641-1880

Eppendorf Storage Boxes

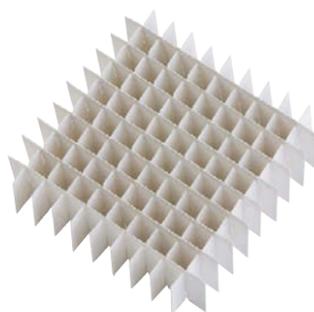


Картонные боксы для хранения проб в морозильнике

- > Белый картонный бокс с водостойким покрытием, устойчивая к низким температурам
- > Предлагаются боксы высотой 53 мм (2 дюйма), 76 мм (3 дюйма) и 102 мм (4 дюйма)
- > Совместимость с разделительными перегородками для боксов размером от 7 × 7 до 10 × 10 (разделительные перегородки продаются отдельно)
- > Габариты 133 мм

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Картонные боксы для хранения проб в морозильнике, белого цвета	
Высота 53 мм	B50-SQ
Высота 76 мм	B75-SQ
Высота 102 мм	B95-SQ



Разделительные перегородки боксов для морозильника

- > Предлагаются в размерах 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 и 10 × 10
- > Совместимы с картонными боксами для хранения в морозильнике (продаются отдельно)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Разделительные перегородки боксов для морозильника	
7 × 7, максимальный диаметр пробирки 17,4 мм, вмещает 49 пробирок	D49
8 × 8, максимальный диаметр пробирки 15 мм, вмещает 64 пробирки	D64
9 × 9, максимальный диаметр пробирки 13 мм, вмещает 81 пробирку	D81
10 × 10, максимальный диаметр пробирки 11,8 мм, вмещает 100 пробирок	D100

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Eppendorf Storage Boxes – комплексное системное решение для хранения проб

Универсальная модульная концепция, позволяющая выбирать оптимальные комбинации коробок согласно индивидуальным требованиям. Наружные габариты (133 мм) совместимы с габаритами стандартных морозильных штативов, а различные варианты внутренней сетки обеспечивают идеальную совместимость со всеми стандартными форматами пробирок: криогенные пробирки, пробирки для микроцентрифуг, конические пробирки 15 и 50 мл и прочие лабораторные пробирки. Данный подход к экономии пространства, а также полезные функции позволяют оптимизировать процедуру хранения и архивирования проб.



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Коробка для хранения 10 × 10, для 100 криогенных пробирок с внутр. резьбой, 3 шт., высота 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.508
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.516
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 3 мл, 2 шт., высота 76 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.540
Коробка для хранения 9 × 9, для 81 криогенной пробирки с закручивающимися крышками объемом 4 – 5 мл, 2 шт., высота 102 мм, 4 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.567
Коробка для хранения 8 × 8, для 64 пробирок объемом 1 – 2 мл, 3 шт., высота 53 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.524
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок объемом 5 мл, 4 шт., высота 64 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.532
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок объемом 5 мл с закручивающимися крышками, 2 шт., высота 76 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.613
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для охлаждения до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.583
Коробка для хранения 3 × 3, для 9 пробирок объемом 50 мл и 4 пробирок объемом 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для использования при температуре до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.591

Eppendorf Eporator®

Описание

Eppendorf Eporator – это компактный прибор, предназначенный для быстрой контролируемой электропорации бактерий, дрожжей и других микроорганизмов. Он отличается интуитивно понятным управлением и предоставляет возможность простого программирования стандартных методов. Экспериментальные данные можно легко экспортировать и регистрировать с помощью USB-порта.



Особенности продукции

- > Ускоренная обработка проб – простое управление одной кнопкой
- > Максимальная безопасность благодаря встроенному держателю кювет
- > Не требующая пояснений эксплуатация, управление с помощью индикаторов дисплея
- > Произвольно и быстро программируемые клавиши для сохранения и вызова двух наиболее часто используемых установок параметров
- > Компактный дизайн, экономящий пространство
- > USB-порт для передачи данных и документации, соответствующей требованиям GLP

Области применения

- > Трансформация бактерий, дрожжей или микроорганизмов с оптимальной для трансформации длительностью импульса примерно 5 мсек
- > Используется главным образом для переноса плазмидной ДНК, РНК, белков и небольших молекул

Технические характеристики	
Модель	Eporator
Интерфейсы	USB 2.0
Габариты (Ш × Г × В)	19 × 27,5 × 12,5 см
Вес без принадлежностей	3,2 кг
Конденсатор	10 µF
Форма импульса	Экспоненциально убывающий
Напряжение импульса	200 – 2500 В
Сопротивление	600 Ом
Специальные функции	Электронная цепь защиты сети во избежание дугообразования
Постоянная времени	Номинально 5 мсек

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Eporator®, для бактерий и дрожжей, 230 В/50 – 60 Гц	4309 000.019
Штатив для кювет, 24 места, на 16 кювет	4308 078.006

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



На странице 378 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Eppendorf TransferMan® 4r

Описание

Удобный в использовании микроманипулятор TransferMan 4r имеет эргономичную и инновационную конструкцию, позволяющую обеспечить соответствие самым строгим требованиям в области микроманипуляций. Интеллектуальные функции, такие как усовершенствованная автоматизированная функция Home и сохранение позиции, делают простым и быстрым выполнение даже самых сложных методов микроманипуляции. Джойстик DualSpeed™ обеспечивает точное и интуитивное перемещение во время инъекции во всех трех направлениях, а также динамичное перемещение для преодоления длинных дистанций. Он идеально подходит для работы с ооцитами и эмбрионами на ранних стадиях развития, переноса стволовых клеток и микрочастиц, а также для широкого ряда задач в области репродуктивной биологии, не относящейся к человеку. Профили пользователя для конкретных областей применения упрощают индивидуальный рабочий процесс, благодаря выбору из четырех определяющих область применения значков (напр., для переноса клеток, инъекции ДНК и пр.). Свободно программируемый раздел под значком «Мои методы» может использоваться в соответствии с индивидуальными требованиями. TransferMan 4r предназначен только для исследовательских целей.



Области применения

- > Микроманипуляции с ооцитами и эмбрионами на ранних стадиях развития
- > Перенос эмбриональных и индуцированных стволовых клеток
- > Перенос ядер
- > Инъекция в пронуклеус и в цитоплазму (напр., CRISPR/Cas, TALEN)
- > Отбор отдельных клеток (напр., биопсия, забор одной клетки)
- > Определение и выбор микрочастиц
- > Микродиссекция хромосом и т.д.
- > Микроинъекции в органеллы в 3D

Особенности продукции

- > Уникальный джойстик DualSpeed™ для точного и мгновенного управления движением
- > Максимальная устойчивость обеспечивает работу без вибрации
- > Один джойстик для всех 3 движений по осям (X, Y, Z) и для аксиального направления (X/Z)
- > Регулировка угла от 0° до 90° градусов
- > Управление одной рукой для настройки капилляров и угла
- > Программируемое ограничение по оси Z во избежание поломки капилляров
- > Соединение с Eppendorf PiezoXpert® и электронными микроинжекторами FemtoJet® 4i/4x
- > Можно подключить ко всем традиционным микроскопам
- > Компьютерный интерфейс для удаленного управления



www.eppendorf.com/transferman4r-360

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf TransferMan® 4r, микроманипулятор с джойстиком DualSpeed™ для контроля прямых и динамичных перемещений, 100 – 240 В/50 – 60 Гц	5193 000.012

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Eppendorf InjectMan® 4

Описание

Микроинъектор InjectMan 4 идеально подходит для микроинъекций в адгезивные клетки, малые организмы и эмбрионы на ранних стадиях развития. В сочетании с FemtoJet 4i или 4x позволяет выполнять быстрые полуавтоматические инъекции. Более того, InjectMan 4 микроманипулятором для выполнения любых сложных операций, требующих динамического перемещения и прямого контроля процесса инъектирования при помощи кнопки джойстика. Аксиальное движение при инъекции (направление X/Z) помогает сократить механический стресс, которому клетки подвергаются при инъектировании. Высокая скорость перемещения делает инъекцию в жесткие структуры как никогда более легкой. Новый пользовательский интерфейс с четырьмя предварительно определенными значками для областей применения помогает организации индивидуального рабочего процесса (напр., инъекции в адгезивные клетки, серийной микроинъекции в личинки рыб и пр.). Свободно программируемый раздел под значком «Мои методы» может использоваться для индивидуальных задач. Благодаря своей исключительной точности и устойчивости положения, InjectMan 4 идеально подходит для выполнения таких методов, как метод локальной фиксации потенциала. Модули двигателя могут быть разъединены с помощью электроники, чтобы предотвратить произвольное движение микропипетки. InjectMan 4 предназначен только для исследовательских целей.



Области применения

- > Полуавтоматические микроинъекции в адгезивные клетки
- > Серийные микроинъекции в личинки рыб, икринки лягушек, эмбрионы насекомых и т.д.
- > Инъекции в живые растительные клетки, *C. elegans* и другие круглые и плоские черви
- > Автоматическое диспенсирование клеточных суспензий или растворов
- > Стабильная установка без дрейфа объектов, напр., для электрофизиологических методов

Особенности продукции

- > Максимальная стабильность гарантирует работу без дрейфа объектов
- > Электронное подключение к микроинъекторам FemtoJet для быстрой полуавтоматической инъекции и высокой воспроизводимости
- > Выбор и программирование дополнительных функций (напр., аксиального перемещения, пошагового инъектирования)
- > Эргономичная панель управления для работы без усталости
- > Легкая и точная установка угла
- > Соединение с Eppendorf PiezoXpert для проникновения с помощью пьезоразряда на заранее установленную глубину
- > Можно подключить ко всем традиционным микроскопам
- > Компьютерный интерфейс для удаленного управления



www.eppendorf.com/injectman4-360

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf InjectMan® 4, микроманипулятор с динамическим контролем движений, 100 – 240 В/50 – 60 Гц	5192 000.019

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

Технические характеристики		
Модель	InjectMan 4	TransferMan® 4r
Набор модуля двигателя		
Макс. расстояние хода	≥20 мм в направлениях X, Y, Z и X/Z	≥20 мм в направлениях X, Y, Z и X/Z
Вес (полный)	2,15 кг	2,15 кг
Шаговый двигатель	Модуль X, Y, Z	Модуль X, Y, Z
Отдельный модуль (X, Y, Z)		
Размер шага	<20 нм (расчетное разрешение)	<20 нм (расчетное разрешение)
Скорость	0 – 10 000 мкл/с	0 – 10 000 мкл/с
Возможность механической настройки	>80 мм	>80 мм
Размеры	129 × 51 × 36 мм	129 × 51 × 36 мм
Вес	570 г	570 г
Шарнирное соединение		
Направление вращения	-45° – +90°	-45° – +90°
Замена капилляра	Направление вращения: вперед	Направление вращения: вперед
Замена образца	Направление вращения: назад	Направление вращения: назад
Угловая головка		
Рабочий угол	0° – 90°	0° – 90°
Панель управления		
Контроль	Джойстик (динамическая кинетика)	Джойстик (пропорциональная и динамическая кинетика)
Режимы скорости	Грубый, точный, сверхточный	Грубый, точный, сверхточный
Внешнее устройство/ПК	Последовательный интерфейс SUBD9, вставной узел разъема	Последовательный интерфейс SUBD9, вставной узел разъема
Размеры (Ш × Г × В)	205 × 288 × 152 мм	205 × 288 × 152 мм
Вес	1,8 кг	1,8 кг

Принадлежности	№ для заказа
Адаптер для пробирок, упаковка из 2 шт., для установки пробирок с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с держателем капилляра и держателем капилляра 4	5194 075.407
Зажим для позиционирования универсального держателя, упаковка из 2 шт., для установки и повторной установки универсального держателя капилляра 4 на TransferMan® 4r и InjectMan® 4	5192 072.001
Комплект запасных частей	5192 071.005
Держатель главного моста	5192 073.008
Y-образный кабель PX, Y-образный кабель для соединения PiezoXpert® Eppendorf или ПК с TransferMan® 4r или InjectMan® 4 и FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000
Педаль, для микроманипуляторов Eppendorf	5181 150.051
Соединительный кабель, для соединения TransferMan® 4r/InjectMan® 4 с FemtoJet® 4i/4x	5192 082.007
Соединительный кабель, для соединения микроманипуляторов Eppendorf с FemtoJet® и FemtoJet® express	5181 070.015
Соединительный кабель, для соединения микроманипуляторов Eppendorf с ПК или Eppendorf PiezoXpert®	5181 150.094
Y-образный кабель FJ4, Y-образный кабель для соединения FemtoJet® 4i/4x с ПК и TransferMan® 4r или InjectMan® 4	5192 080.004

Адаптеры для микроскопов для микроманипуляционных систем



Описание

Адаптеры Eppendorf для микроскопов позволяют без труда устанавливать TransferMan® 4r или InjectMan® 4 на все традиционные инвертированные микроскопы производства компаний Leica®, Nikon®, Olympus® и Zeiss®.



Совместимы со всеми микроскопами основных производителей

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер Leica® 1 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Leica® DMi8, DMi3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC и DM IRE 2	5192 301.000
Адаптер Leica® 2 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Leica® DM IL LED и HC	5192 302.007
Адаптер Nikon® 1 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 и Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316.008
Адаптер Nikon® 2 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопа Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004
Адаптер Nikon® 3 , для систем для микроманипуляций Eppendorf, для микроскопов Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318.000
Адаптер Olympus® 1 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 и IX81	5192 306.002
Адаптер Olympus® 2 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Olympus® серий IX3 с подсветкой IX3-ILL	5192 307.009
Адаптер Olympus® 3 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Olympus® серий IX3 с подсветкой IX2-ILL30	5192 308.005
Универсальный адаптер Zeiss® 1 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 и Axio Observer 3, 5 и 7	5192 311.006
Адаптер Zeiss® 2 , Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопа Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312.002
Универсальный адаптер , для крепления микроманипуляторов Eppendorf на вертикальные микроскопы и стереомикроскопы вне зависимости от используемого для микроскопа штатива	5192 325.007
Мостовой адаптер , для крепления микроманипуляторов Eppendorf на адаптеры микроскопов для TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 и PatchMan NP 2	5192 321.001



Описание

Универсальную подставку можно использовать для установки микроманипуляторов TransferMan 4r и InjectMan 4 на вертикальные микроскопы и стереомикроскопы независимо от используемого для микроскопа штатива. Магнитная опора обеспечивает жесткое крепление универсальной подставки к любой металлической основе (столу или пластине).

Antivibration Pad

Описание

antivibration pads специально разработаны для эффективной защиты вашей системы микроманипуляторов от слишком сильных вибраций. Подушки нужно просто положить под основания вашего микроскопа. Имеется пять различных форматов, от XS до XL. Подушки оптимизированы для конкретных диапазонов нагрузки и гарантируют оптимальные результаты. Набор подушек, специально подобранных для каждого микроскопа, обеспечивает эффективность защиты ваших проб.



Особенности продукции

- > Эффективная защита рабочих станций для микроманипуляций от слишком сильных внешних вибраций
- > Предлагается в пяти различных форматах
- > Различные форматы можно совмещать для оптимальной регулировки



www.eppendorf.com/antivibrationpad-360

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Подушка антивибрационная Antivibration Pad XS, весовой диапазон 4,5 – 6,0 кг	5181 301.009
Подушка антивибрационная Antivibration Pad S, весовой диапазон 6,0 – 8,0 кг	5181 303.001
Подушка антивибрационная Antivibration Pad M, весовой диапазон 8,0 – 10,0 кг	5181 305.004
Подушка антивибрационная Antivibration Pad L, весовой диапазон 10,0 – 12,5 кг	5181 307.007
Подушка антивибрационная Antivibration Pad XL, весовой диапазон 12,5 – 16,5 кг	5181 309.000

- i Решающее значение имеет общий вес вашего микроскопа вместе с установленными принадлежностями с учетом распределения нагрузки между отдельными точками соприкосновения.

Eppendorf PiezoXpert®

Описание

Eppendorf PiezoXpert позволяет выполнять микроманипуляции с помощью пьезоразряда и без проблем проникать в клетки для последующей микроинъекции или микроманипуляции. Проникновение сквозь клеточную мембрану происходит с помощью пьезоимпульсов, которые непосредственно и без потерь передаются капиллярам. Микроманипуляции с помощью пьезоразряда дают лучшие результаты во множестве областей применения, включая перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты и морулы, инъекции в ооциты и зиготы млекопитающих и удаление/перенос ядер. Eppendorf PiezoXpert образует совершенную систему с микроманипуляторами Eppendorf и его можно с легкостью использовать с микроинъекционными системами не только Eppendorf, но и производства других компаний. Eppendorf PiezoXpert предназначен только для исследовательских целей.



Особенности продукции

- > Быстрая и несложная работа с пробами благодаря интуитивному управлению
- > Воспроизводимость настроек параметров
- > Программные клавиши для сохранения в памяти параметров ваших экспериментов
- > Подача импульсов посредством эргономичной педали или поворотом ручки непосредственно на приборе
- > Оптический ответ на поданные импульсы
- > Дополнительная функция очистки для удобства удаления загрязнений из капилляров

Области применения

- > Перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты или морулы
- > ИКСИ (интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида) в клетки мышей, крупных млекопитающих, свиней и т.д.
- > Перенос/удаление ядра
- > Биопсия бластомеров у мышиных эмбрионов
- > Биопсия у лошадиных эмбрионов для преимплантационной диагностики
- > Инъекции ДНК/РНК в оплодотворенные ооциты млекопитающих



www.eppendorf.com/piezoxpert-360

Технические характеристики	
Модель	PiezoXpert
Интерфейсы	USB (для технического обслуживания), RS-232 (для соединения с педалью ногого управления)
Электропитание	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	18 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	17 × 23 × 11,5 см
Вес без принадлежностей	2,8 кг
Пьезо-импульс	
Интенсивность (пьезо-импульсов)	186 – (регулировка от 1 – до 22 с шагом в 1, от 22 – до 86 с шагом в 4)
Количество (количество пьезоимпульсов)	1 – 10, ∞ (регулировка от 1 – до 10 с шагом в 1)
Скорость (частота пьезо-импульсов/сек)	1 – 40 (регулировка от 1 – до 40 с шагом в 1, 1 – 10: 1 Гц на шаг, 10 – 20: 2 Гц на шаг, 20 – 34: 5 Гц на шаг, 34 – 40: 25 Гц на шаг)
Функция очистки	
Интенсивность (пьезо-импульсов)	186 – (регулировка от 1 – до 22 с шагом в 1, от 22 – до 86 с шагом в 4)
Скорость (частота пьезо-импульсов/сек)	1 – 40 (регулировка от 1 – до 40 с шагом в 1, 1 – 10: 1 Гц на шаг, 10 – 20: 2 Гц на шаг, 20 – 34: 5 Гц на шаг, 34 – 40: 25 Гц на шаг)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf PiezoXpert®, для микроманипуляций с помощью пьезоразряда, вкл. приводной механизм 2, педаль ногого управления и разделительную пластину и зажимную головку 4 размера 0, 100 – 240 В/50 – 60 Гц	5194 000.016
Приводной механизм 2, для микроманипуляций с помощью пьезоразряда, в качестве принадлежности для Eppendorf PiezoXpert	5194 075.156
Набор зажимных головок 4 размер 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм	5196 082.001
Набор зажимных головок 4 размер 1, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм	5196 083.008
Набор зажимных головок 4 размер 2, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм	5196 084.004
Набор зажимных головок 4 размер 3, для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм	5196 085.000
Адаптер для пробирок, упаковка из 2 шт., для установки пробирок с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с держателем капилляра и держателем капилляра 4	5194 075.407
Piezo Drill Tip для ИКСИ у мышей, для ИКСИ с помощью пьезоразряда у мышей (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 6 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.087
Piezo Drill Tip ES, для переноса ЭСК мышей с помощью пьезоразряда (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.095

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

НОВИНКА! CellTram® 4r Air/Oil

Описание

CellTram 4r Air и CellTram 4r Oil – это ручные микроинъекторы, подходящие для широкого ряда методов медико-биологических исследований. CellTram 4r Air является пневматическим микроинъектором для микроманипуляций без использования масла и мягкого удержания суспензионных клеток. Благодаря своим отличным характеристикам микроинъектор также идеально подходит для отбора и инъекции клеток (напр., сперматозоидов или ЭСК). Для этих применений его функции аналогичны функциям масляных инъекторов. CellTram 4r Oil – это гидравлический микроинъектор с масляным наполнением, который гарантирует прямой контроль при работе с пробами и может генерировать более высокое давление, чем воздушная система. Он оптимизирован для работы без утечек и легкого заполнения масла. Обе модели можно использовать со всеми традиционными системами для микроманипуляций. При этом они полностью раскрывают свой потенциал при работе с манипуляторами Eppendorf. Инъекторы CellTram 4r Air/Oil предназначены только для исследовательских целей.



инъекций без добавления масла (CellTram 4r Air)

6. Держатель капилляров 4 с маркировкой для легкой установки

2. Шкала положений поршня позволяет устанавливать объем воздуха и параметры инъекции согласно индивидуальным потребностям (CellTram 4r Air)

7. Новая система с зажимной головкой 4 позволяет легко заменять капилляры и повышает безопасность пользователя

3. Усовершенствованная система заливки маслом для быстрого и чистого заполнения (CellTram 4r Oil)

8. Индикаторы положения и маркировка для позиций внутри/наружу сокращают риск ошибок при использовании

4. Грубый и точный привод для точного и интуитивного регулирования при работе с пробами

9. Стабильное и нескользящее основание

5. Усовершенствованная конструкция ручки облегчает управление и очистку

10. Высокая надежность рабочих характеристик и минимальное обслуживание

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Шкала положений поршня обозначает статус инструмента и позволяет выполнить настройку параметров давления согласно индивидуальным требованиям



Новая система заливки масла помогает избежать разбрызгивания масла и облегчает процесс заполнения

Области применения

- > ИКСИ на мышах
- > ИКСИ на крупных млекопитающих (напр., лошадях, свиньях...)
- > Микроманипуляция с помощью пьезоразряда в сочетании с Eppendorf PiezoXpert®
- > Перенос клеток или органелл (напр., перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты или морулы)
- > Перенос/удаление ядра
- > (Ксено)трансплантации
- > Удаление клеток (напр., биопсия полярного тельца, бластомеров или трофобластов)
- > Микроинъекции и диспенсирование водных растворов вручную

Технические характеристики		
Модель	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Объем цилиндра	10 мл	1 000 мкл
Макс. давление	3 000 hPa	20 000 hPa
Минимальный объем, который может быть задан	<100 нл	<1,5 нл
Генерирование давления	Система цилиндра/поршня, с воздушным наполнением	Система цилиндра/поршня, с масляным наполнением
Изменение объема за оборот	60 мкл/600 мкл (ручка с тонким /грубым приводом)	1 мкл/10 мкл (ручка с тонким /грубым приводом)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CellTram® 4r Air, пневматический ручной микроинъектор, с передачей 1:1 и 1:10, для удерживания клеток и инъекции	5196 000.013
CellTram® 4r Oil, гидравлический ручной микроинъектор, с передачей 1:1 и 1:10, для удерживания клеток и инъекции	5196 000.030
Держатель капилляров 4, для установки микрокапилляров, Femtotips, Femtotip II или зажимной головки 4 (вкл. зажимную головку 4 размера 0 и адаптера для Femtotips)	5196 081.005
Держатель капилляров 4 узкая форма, для инъекции под плоским углом, для микрокапилляров с внешним диаметром 1,0 мм	5196 062.000
Набор для заполнения и очистки, вкл. трубку для наполнения, адаптер Люэра, 2 шприца для CellTram 4	5196 088.000
Набор зажимных головок 4 размер 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм	5196 082.001
Набор зажимных головок 4 размер 1, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм	5196 083.008
Набор зажимных головок 4 размер 2, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм	5196 084.004
Набор зажимных головок 4 размер 3, для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм	5196 085.000
Инъекционная трубка Air, белая кольцевая маркировка, Внутр. диам. 0,5 мм, длина 1,3 м	5196 061.004
Инъекционная трубка Oil, синяя кольцевая маркировка, Внутр. диам. 1,0 мм, длина 1,3 м	5196 089.006
Набор O-колец 4, вкл. 10 больших O-колец, 10 малых O-колец, 2 распорные втулки, устройство для удаления O-колец для набора зажимной головки 4	5196 086.007

FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x

Описание

Электронные микроинъекторы Eppendorf's FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x имеют простое операционное меню и широкий диапазон функций, позволяющий выполнять инъекции в малых и средних объемах. Со встроенным компрессором FemtoJet 4i является подходящим инструментом для инъекции водных растворов в адгезивные и суспензионные клетки. Если вам нужно произвести инъекцию объема свыше 100 мкл (или) в более длинной серии при более высоком давлении, то FemtoJet 4x оснащенный внешним источником давления (не включен), обеспечит требуемое точное и непрерывное давление. Обладающий такой же качественной конструкцией и совместимостью, что и FemtoJet 4i, FemtoJet 4x представляет собой сверхпрочную модель для более требовательных областей применения. Оба FemtoJet 4i и FemtoJet 4x образуют совершенную систему с микроманипуляторами Eppendorf, при этом они могут свободно интегрироваться в системы, не использующие системы микроманипуляторов -Eppendorf. Электронное соединение между FemtoJet 4i или 4x и TransferMan® 4r или InjectMan® 4 гарантирует простое и быстрое выполнение воспроизводимых микроинъекций в клетки, упрощая и ускоряя рутинную работу. Инъекторы FemtoJet 4i/ 4x предназначены только для исследовательских целей.



Особенности продукции

- > Чрезвычайно простое и четко организованное управление для выполнения стандартных задач
- > Объем инъекций варьируется от фемтолитров до микролитров
- > Функции инъекции и очистки могут быть активированы прямо на приборе с помощью включенной в комплект поставки ножной педали или как опция вручную
- > Программируемые инъекции гарантируют высокую воспроизводимость результатов
- > Подсоединение к TransferMan® 4r, InjectMan® 4 или InjectMan® NI 2 позволяет выполнять полуавтоматические микроинъекции
- > Небольшие габариты
- > Совместимость со всеми традиционными системами микроманипуляции
- > Независимый источник сжатого воздуха благодаря встроенному компрессору (только FemtoJet)4i
- > Внешний источник сжатого воздуха гарантирует постоянное поддержание высокого инъекционного давления, даже при работе с большими объемами через очень короткие интервалы (только FemtoJet 4x)



www.eppendorf.com/femtojet-360

Бережное обращение с вашими клетками

Сокращение механических повреждений ваших проб имеет существенное значение для достижения оптимальных результатов. Новый держатель капилляров 4 (узкая форма) в сочетании с манипуляторами Eppendorf позволяет делать инъекции прямыми капиллярами под углом менее 15°. Этот держатель капилляров 4 (узкая форма) можно использовать в сочетании с FemtoJet 4, а также с CellTram 4r. Это помогает добиться более высокого процента выживаемости развивающихся эмбрионов.



Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

FemtoJet® 4i



Описание

Электронный микроинъектор FemtoJet 4i отличается простотой эксплуатации и широким функциональным диапазоном и идеально подходит для инъекции небольших и средних объемов от 100 пкл в адгезивные и суспензионные клетки для исследовательских целей. FemtoJet 4i с его встроенным компрессором создает отличную команду с микроманипуляторами Eppendorf, но так же легко может использоваться с системами микроманипуляторов других производителей. Электронное соединение между FemtoJet 4i и TransferMan® 4r и InjectMan® 4 гарантирует простое и быстрое выполнение воспроизводимых микроинъекций в клетки, упрощая и ускоряя рутинную работу.

Области применения

- > Воспроизводимые серийные микроинъекции в адгезивные клетки при использовании в сочетании с микроманипулятором InjectMan® 4 или InjectMan® NI 2
- > Внутриядерные или цитоплазматические инъекции растворов ДНК/РНК в оплодотворенные ооциты млекопитающих, при использовании в сочетании с микроманипулятором TransferMan® 4r
- > Особенно подходит для инъекций объемов в диапазоне от фемтолитров до 100 пиколитров

FemtoJet® 4x



Описание

Микроинъектор FemtoJet 4x express является идеальным решением для работы с объемами инъекций свыше 100 пл и/или более длинными сериями при более высоком давлении, что все чаще требуется в области функциональной геномики и биологии развития. FemtoJet 4x, оснащенный внешним источником сжатого воздуха (не включен в комплект поставки), обеспечивает точную и непрерывную подачу требуемого давления. Обладающий такой же качественной конструкцией и совместимостью, что и FemtoJet 4i, FemtoJet 4x представляет собой сверхпрочную модель для более требовательных областей применения.

Области применения

- > Микроинъекции в малые организмы и эмбрионы на ранних стадиях развития (напр., *Drosophila melanogaster*, данио-рерио и т.д.)
- > Особенно подходит для серийных инъекций объемов в диапазоне от 100 пиколитров до 1 мкл и более

Typical Injection Volume	FemtoJet 4i		FemtoJet 4x	
Cell nucleus of adherent cells	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
Cytoplasm of adherent cells	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
Pronucleus of fertilized mouse oocytes	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
<i>Caenorhabditis elegans</i>	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
Fish embryos in early development phases	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
<i>Xenopus laevis</i> oocytes	[Bar chart showing range from 10 ⁻¹⁵ to 10 ⁻¹²]		[Bar chart showing range from 10 ⁻⁹ to 10 ⁻⁶]	
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶
Unit	femtoliter	picoliter	nanoliter	microliter

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x



Оба прибора, FemtoJet 4i и FemtoJet 4x, можно применять для различных типов микроманипуляций, при этом они создают вместе с микроманипуляторами Eppendorf совершенную систему.

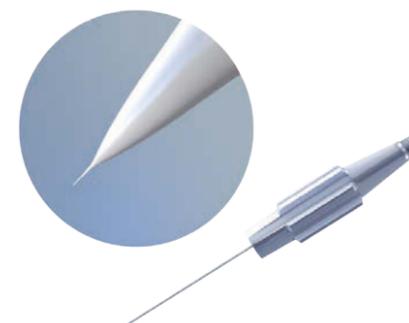
Технические характеристики		
Модель	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Габариты (Ш × Г × В)	21,3 × 20,7 × 25 см	21,3 × 20,7 × 25 см
Вес без принадлежностей	5 кг	3,5 кг
Функция очистки	Макс. 6.000 гПа (87 psi)	Макс. 6.000 гПа (87 psi)
Компенсационное давление	5 – 6 000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа	5 – 6000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа
Давление впрыска	5 – 6 000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа	5 – 6000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа
Подача давления	Встроенный компрессор	Внешний источник давления (не включен в комплект поставки)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Держатель капилляров 4, для установки микрокапилляров, Femtotips, Femtotip II или зажимной головки 4 (вкл. зажимную головку 4 размера 0 и адаптера для Femtotips)	5196 081.005
Держатель капилляров 4 узкая форма, для инъектирования под плоским углом, для микрокапилляров с внешним диаметром 1,0 мм	5196 062.000
Набор для заполнения и очистки, вкл. трубку для наполнения, адаптер Люэра, 2 шприца для CellTram 4	5196 088.000
Инъекционная трубка Air, белая кольцевая маркировка, Внутр. диам. 0,5 мм, длина 1,3 м	5196 061.004
Инъекционная трубка Oil, синяя кольцевая маркировка, Внутр. диам. 1,0 мм, длина 1,3 м	5196 089.006
Набор O-колец 4, вкл. 10 больших O-колец, 10 малых O-колец, 2 распорные втулки, устройство для удаления O-колец для набора зажимной головки 4	5196 086.007
Y-образный кабель PX, Y-образный кабель для соединения PiezoXpert® Eppendorf или ПК с TransferMan® 4r или InjectMan® 4 и FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000
Набор зажимных головок 4 размер 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм	5196 082.001
Набор зажимных головок 4 размер 1, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм	5196 083.008
Набор зажимных головок 4 размер 2, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм	5196 084.004
Набор зажимных головок 4 размер 3, для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм	5196 085.000
Набор зажимных головок 4 (узкая форма), для держателя капилляра 4 узкой формы вкл. 6 O-колец и 2 распорные втулки, для капилляров с внешним диаметром 1,0 мм	5196 063.007
FemtoJet® 4i, программируемый микроинъектор со встроенным источником подачи сжатого воздуха, включая педаль	5252 000.013
FemtoJet® 4x, программируемый микроинъектор с внешним источником сжатого воздуха (не включено), включая педаль	5253 000.017
Ручное управление, для отключения функции инъекции	5252 070.011
Y-образный кабель FJ4, Y-образный кабель для соединения FemtoJet® 4i/4x с ПК и TransferMan® 4r или InjectMan® 4	5192 080.004

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Микрокапилляры Eppendorf для исследований

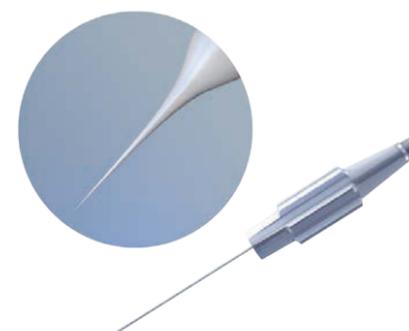


Области применения Femtotips®

- > Инъекции в адгезивные клетки
- > Приповерхностные инъекции в суспензионные клетки (напр., в эмбрионы рыб), малые организмы или эмбрионы на ранних стадиях развития

Femtotips®

- > Четкое отверстие с внутренним диаметром 0,5 мкм
- > Винтовая резьба для быстрой сборки
- > Стерильно
- > Каждый капилляр Femtotip на 100 % прошел индивидуальные испытания с использованием параметра потока
- > Упаковка для безопасной транспортировки



Области применения Femtotip II

- > Инъекции в адгезивные клетки
- > Инъекции в суспензионные клетки, малые организмы или эмбрионы на ранних стадиях развития

Femtotip II

- > Четкое отверстие с внутренним диаметром 0,5 мкм
- > Винтовая резьба для быстрой сборки
- > Стерильно
- > Каждый капилляр Femtotip на 100 % прошел индивидуальные испытания с использованием параметра потока
- > Упаковка для безопасной транспортировки



Области применения Eppendorf Microloader™

- > Наполнение микрокапилляров для микроинъекций
- > Выведение избыточного раствора из капилляров
- > Пипетирование минимальных объемов для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости

Eppendorf Microloader™

- > Невероятно длинный, тонкий и гибкий наконечник для заполнения микрокапилляров для микроинъекций, а также для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости
- > Наконечники Microloader и штативы могут автоклавироваться
- > Высочайшая точность и правильность при использовании с дозаторами Eppendorf объемом от 0,5 до 10 мкл (серая кнопка управления)

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Микрокапилляры Eppendorf для исследований

Области применения TransferTip® ICSI

- > Перенос сперматозоидов в ооциты

TransferTip® ICSI

- > Внутренний диаметр 4 мкм
- > Угол наклона кончика 35°
- > Три варианта рабочего канала (F= гибкий, RP= полужесткий, R=жесткий) разной длины
- > Заостренный кончик облегчает проникновение
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Области применения VacuTip II

- > Капилляры для удерживания ооцитов, бластоцистов и пр.

VacuTip II

- > Внутренний диаметр 60 мкм
- > Угол наклона кончика 25°
- > Длина рабочего канала 0,5 мм
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Не цитотоксичны (доказано в ходе испытаний эмбрионального развития мышей)
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Области применения TransferTip® (ES)

- > Перенос ЭСК в бластулы или морулы мыши

TransferTip® (ES)

- > Внутренний диаметр 15 мкм
- > Угол наклона кончика 20°
- > Жесткий рабочий канал, длина 1 мм
- > Заостренный кончик облегчает проникновение
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Области применения Biopsy Tip I

- > Лазерная биопсия полярных телец

Biopsy Tip I

- > внутренний диаметр 19 мкм
- > Угол наклона кончика 35°
- > Жесткий рабочий канал, длина 1,9 мм
- > Закругленная головка капилляра
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Не цитотоксичны (доказано в ходе испытаний развития мышей)
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Области применения VacuTip I

- > Капилляры для удерживания ооцитов, бластоцистов и пр.

VacuTip I

- > Внутренний диаметр 15 мкм
- > Угол наклона кончика 35°
- > Длина рабочего канала 1 мм
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Не цитотоксичны (доказано в ходе испытаний эмбрионального развития мышей)
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Области применения Biopsy Tip II

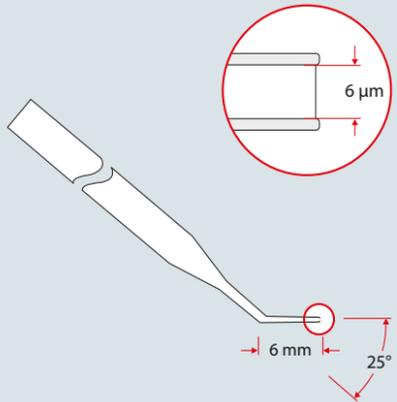
- > Лазерная биопсия клеток и органелл

Biopsy Tip II

- > внутренний диаметр 20 мкм
- > Угол наклона кончика 15°
- > Жесткий рабочий канал, длина 0,5 мм
- > Закругленная головка капилляра
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Не цитотоксичны (доказано в ходе испытаний развития мышей)
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Микрокапилляры Eppendorf для исследований

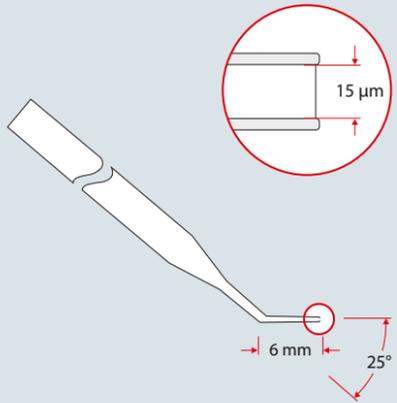


Области применения Piezo Drill Tip Mouse ICSI

- > Перенос мышинных сперматозоидов в цитоплазму неоплодотворенных мышинных ооцитов

Piezo Drill Tip Mouse ICSI

- > внутренний диаметр 6 мкм
- > Угол наклона кончика 25°
- > Жесткий рабочий канал, длина 6 мм
- > Зубчатый, неотполированный
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты



Области применения Piezo Drill Tip

- > Перенос эмбриональных стволовых клеток в бластоцисты с помощью пьезоразряда

Piezo Drill Tip

- > внутренний диаметр 15 мкм
- > Угол наклона кончика 25°
- > Жесткий рабочий канал, длина 6 мм
- > Зубчатый, неотполированный
- > Стерилизованы гамма-излучением
- > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Microloader™ , наконечник для заполнения Femtotips и других стеклянных микрокапилляров (только для исследовательских целей), 0,5 – 20 мкл, 100 мм, светло-серый, 192 шт. (2 штатив. x 96 шт.)	5242 956.003
Femtotips® , капилляры для инъекций (for research use only), стерильно, набор из 20 шт.	5242 952.008
Femtotip II , капилляры для инъекций (for research use only), стерильно, набор из 20 шт.	5242 957.000
VacuTip I , удерживающий капилляр (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.036
VacuTip II , удерживающий капилляр (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 60 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.044
TransferTip® RP (ИКСИ) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 4 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.010
TransferTip® F (ИКСИ) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 4 мкм, длина рабочего канала 0,4 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.001
TransferTip® R (ИКСИ) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 4 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.028
Biopsy Tip I , капилляры для лазерной биопсии клеток и органелл (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 19 мкм, длина рабочего канала 1,9 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.052
Biopsy Tip II , капилляры для лазерной биопсии клеток и органелл (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 15°, внутренний диаметр 20 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.060
TransferTip® (ES) , для переноса ЭСК (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 20°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.079
Piezo Drill Tip для ИКСИ у мышей , для ИКСИ с помощью пьезоразряда у мышей (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 6 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.087
Piezo Drill Tip ES , для переноса ЭСК мышей с помощью пьезоразряда (только для исследовательских целей), угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5195 000.095

Рабочие станции для микроманипуляций и микроинъекций



Рабочая станция для переноса и инъекций клеток, а также для сопутствующих методов

Рекомендуется установить:
 2 x TransferMan® 4g
 1 x адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
 1 x CellTram® Air
 1 x CellTram® vario
 1 x набор из 25 VacuTip
 1 x набор из 25 микрокапилляров TransferTip® (необходимо указать при заказе)
 1 x набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

Является опцией для микроманипулирования с использованием пьезоустройств:

1 x Eppendorf PiezoXpert
 1 x набор из 25 наконечников Piezo Drill Tip (необходимо указать при заказе)

Рабочая станция для пронуклеарных и цитоплазматических инъекций растворов нуклеиновых кислот

Рекомендуется установить:
 2 x TransferMan® 4g
 1 x адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
 1 x CellTram® Air
 1 x FemtoJet® 4i или FemtoJet® 4x
 1 x набор из 25 наконечников VacuTip
 1 x набор из 20 наконечников Femtotip II
 2 x штатива по 96 Microloader
 1 x набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

Является опцией для микроманипулирования с использованием пьезоустройств:

1 x Eppendorf PiezoXpert®
 1 x Y кабель PX



Рабочая станция для инъекций в адгезивные клетки или для инъекции в клетки *Drosophila*, *C. elegans*, растительные клетки и пр.

Рекомендуется установить:
 1 x InjectMan® 4
 1 x адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
 1 x FemtoJet® 4i или FemtoJet® 4x
 1 x набор из 20 наконечников Femtotip® (необходимо указать при заказе)
 2 x штатива по 96 Microloader
 1 x чашки для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Dish
 1 x набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

Рабочая станция для инъекций в эмбрионы рыб

Рекомендуется установить:
 1 x InjectMan 4
 1 x универсальная подставка
 1 x FemtoJet® 4x
 1 x набор из 20 наконечников Femtotips® (необходимо указать при заказе)
 2 x штатива по 96 Microloader

Является опцией для инъекции с использованием пьезоустройств:

Рекомендуется установить:
 1 x Eppendorf PiezoXpert®
 1 x Y кабель PX



Eppendorf Cell Culture Consumables

Описание

Расходные материалы Eppendorf позволяют вести работу с клеточными культурами на новом уровне. Представленная продукция соответствует требованиям для получения превосходных и надежных результатов работы с клетками, а также обеспечивает повышенную защиту от контаминации. Инновационные технологии обработки поверхности позволяют получить поверхность с высокой степенью однородности.

Характеристики равномерности толщины поверхности и прозрачности, влияющие на оптические характеристики, не только позволяют выполнять рутинные анализы, но и экономят время в ходе автоматического считывания результатов.

Вне зависимости от формата мы уделяем особое внимание максимальному удобству в использовании, надежности установки в штабель, а также легкой идентификации, считываемости и контролю. Новая технология упаковки обеспечивает полную защиту в процессе транспортировки, возможность открывания без использования инструментов, простую герметизацию с целью безопасного и чистого хранения и быструю идентификацию необходимого изделия. Коробки и пакеты являются очень компактными и экономят пространство. Более подробная информация о по-настоящему конкурентоспособных решениях для работы с клеточными культурами приводится на следующих страницах.



www.eppendorf.com/ccc-brochure

Области применения

- > Выращивание и культивирование адгезивных и суспензионных клеток на полистироловой поверхности с обработкой или без обработки
- > Проведение опытов с использованием клеток и микроскопии

Все расходные материалы для работы с клеточными культурами

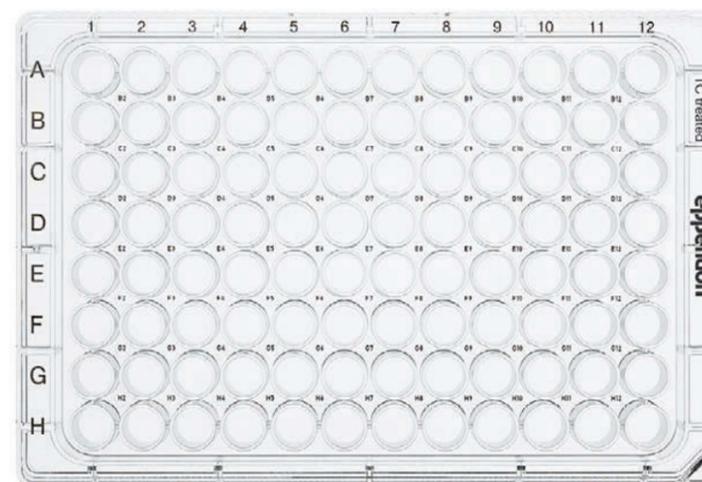
Поверхность	С обработкой или без специальной обработки для клеточных культур
Рабочая температура	От -86 °C до 60 °C
Хранение перед использованием	Хранить в сухом месте при комнатной температуре. Защищать от воздействия солнечных и ультрафиолетовых лучей
Классы чистоты	<p>Вся продукция имеет класс чистоты „стерильно“. Стерильность обеспечивается в процессе облучения согласно требованиям стандарта DIN EN ISO 11137-2015, при этом гарантированный уровень стерильности (SAL) соответствует 10⁻⁴.</p> <p>Испытание стерильности проводятся в соответствии с USP, Ph. Европы. 2.6.12.</p> <p>Вся продукция не содержит детектируемых пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Вся продукция является нецитотоксичной.</p>
Сертификаты	Отсутствие выщелачиваемых веществ, тяжелых металлов, цитотоксичности. Сертификат о соответствии условий производства можно скачать с: www.eppendorf.com
Отдельные сертификаты для каждой партии	<p>Стерильность.</p> <p>Отсутствие: пирогенов, РНКазы, ДНКазы и ДНК.</p> <p>ТС-обработка поверхности: тестирование на прикрепление и рост клеток с адгезивными клеточными культурами.</p> <p>Сертификаты для каждой отдельной партии можно скачать на www.eppendorf.com</p>

Возможны ошибки и технические изменения.

Eppendorf Cell Culture Plates

Описание

Планшеты для клеточных культур Eppendorf Cell Culture Plates предназначены для культивирования небольшого количества клеток, а также для проведения экспериментов с клетками. Оценка клеточной морфологии и состояния клеток могут быть особенно важна. Мы оптимизировали оптические характеристики посредством увеличения равномерности толщины поверхности, прозрачности материала и уменьшению мениска жидкостей для облегчения как ручного, так и автоматизированного считывания результатов. Контрастная буквенно-цифровая маркировка OptiTrack® гарантирует быструю и легкую идентификацию лунок. Особая конструкция лунки позволяет избежать неоднородного роста клеток по внешнему периметру лунок, что сокращает расходы и повышает эффективность. Если клетки должны быть за пределами инкубатора в течение более длительного времени, то заполнение межлуночных пространств планшета поможет поддерживать стабильный температурный режим и предотвратит нежелательные колебания температуры. Крышку и дно планшета легко отличить друг от друга, что обеспечивает дополнительную безопасность при транспортировке и складировании.



www.eppendorf.com/ccplates-video

www.eppendorf.com/ccplates-video2

Особенности продукции

- > Простая и быстрая идентификация лунки благодаря контрастной маркировке лунки и буквенно-цифровой маркировке OptiTrack
- > Наружные лунки окружены канавкой, что предотвращает возникновение краевого эффекта за счет заполнения жидкостью
- > Особая конструкция лунок, позволяющая заполнять межлуночное пространство всего планшета, что выравнивает разность температур между лунками вне инкубатора
- > Устойчивость при установке в штабель благодаря выраженным ободкам на крышках чашек и отличное совмещение крышки и основания в штабеле
- > Минимальное соприкосновение с поверхностью и, как следствие, сниженный риск загрязнения благодаря выступам у крышки планшета
- > Простота различия крышки и основания планшета благодаря четкому рифлению и более широкому основанию
- > Оптимизированный газо- и теплообмен при инкубировании в штабеле за счет имеющихся вентиляционных отверстий
- > Оптимизированные оптические характеристики благодаря равномерности толщины поверхности, уменьшению мениска и большей прозрачности материала

Планшеты	6-луночные	12-луночные	24-луночные	48-луночные	96-луночные
Расчетный общий объем	16,0 мл	6,8 мл	3,6 мл	1,5 мл	0,4 мл
Рабочий объем	3 – 5 мл	1 – 2 мл	0,5 – 1 мл	0,3 – 0,5 мл	0,1 – 0,2 мл
Зона роста/лунка¹⁾	940,3 мм ²	391,1 мм ²	208,9 мм ²	85,6 мм ²	37,0 мм ²
Диаметр лунки	34,6 мм	22,4 мм	16,2 мм	10,4 мм	6,8 мм
Д × Ш × В	127,8 × 85,5 × 20,0 мм	127,8 × 85,5 × 20,0 мм	127,8 × 85,5 × 20,0 мм	127,8 × 85,5 × 20,0 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм
Высота с крышкой	23,2 мм	23,2 мм	23,2 мм	23,2 мм	17,6 мм
Параметры	Соответствует стандартам ANSI/SBS I	Соответствует стандартам ANSI/SBS I	Соответствует стандартам ANSI/SBS I	Соответствует стандартам ANSI/SBS I	Соответствует стандартам ANSI/SBS I-V
Центрифугирование	Можно центрифугировать с ускорением до 2 500 x g. При установке в штабель (до пяти 96-луночных планшетов и до четырех всех остальных форматов) можно центрифугировать с ускорением до 300 x g.				

¹⁾ При первичном посеве клеток необходимо принимать во внимание зону роста, чтобы обеспечить оптимальный рост клеток.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

Eppendorf Cell Culture Plates

Уменьшение краевого эффекта в 96-луночных планшетах

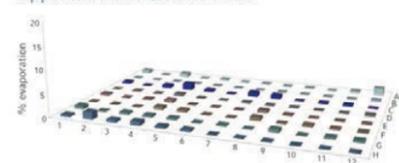
Испарение среды для культивирования клеток играет очень важную роль при проведении клеточных анализов, т.к. это может негативно сказаться на выполнении анализов. Так как испарение отрицательно влияет в основном на периферийные лунки, этот феномен называется краевым эффектом. С 96-луночным планшетом Eppendorf для клеточных культур испарение в лунках можно свести до минимума. Планшет имеет две возможности для изоляции лунок. Канавка вокруг краевых лунок и особая конструкция лунок позволяют заполнять жидкостью межлуночное пространство. Благодаря этому происходит выравнивание разности температур и влажности в планшете и уменьшается краевой эффект.



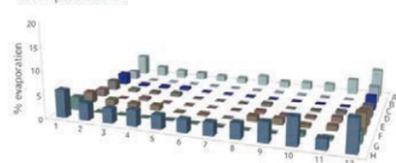
Предотвращение возникновения краевого эффекта благодаря возможности заполнения окружающего края канавки увеличивает количество используемых лунок на 38 %

Заполнение межлуночного пространства всего планшета обеспечивает дополнительную изоляцию всех 96 лунок. Это не только предотвращает возникновение краевого эффекта, но и выравнивает разность температур между лунками вне инкубатора

Eppendorf Cell Culture Plate



Competitor A

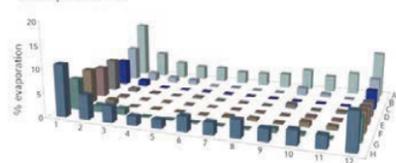


www.eppendorf.com/ccplates-app326

Competitor B



Competitor C



www.eppendorf.com/ccplates-app384

Figure 2: Comparison of evaporation in different 96-well plates. Liquid loss inside each well was determined after 5 days of incubation under standard cell culture conditions.

Сравнение степени испарения в различных 96-луночных планшетах

Сравнение различных 96-луночных планшетов для клеточных культур показывает, что заполнение наружной канавки планшета Eppendorf для клеточных культур ведет к исключительной однородности роста клеток в лунках планшетов для клеточных культур Eppendorf. Благодаря этому можно уменьшить краевой эффект, что улучшит уровень воспроизводимости при проведения экспериментов с клетками. Для этого теста наружная канавка планшета Eppendorf была заполнена 1 x 5 мл фосфатно-солевого буфера (PBS). Внутреннее межлуночное пространство было заполнено 1 x 8 мл фосфатно-солевого буфера (PBS). Для получения более подробной информации см. Application Notes 326 и 384.

Eppendorf Cell Culture Dishes

Описание

Культуральные чашки Eppendorf идеально подходят для работы, если вам нужен прямой доступ к клеточными культурами. Чашки для клеточных культур Eppendorf разработаны с акцентом на характеристиках, облегчающих работу и установку чашек в штабель, что позволяет достичь нового уровня безопасного и удобного использования этих форматов расходных материалов. В основе всего лежит упаковка: инновативную конструкцию можно легко открыть, не используя инструменты, и загерметизировать без липкой ленты. Сворачиваемые пакеты экономят пространство, обеспечивают надежное хранение неиспользованных чашек и защищают их от контаминации. Благодаря рифленому кольцу для переноски чашек Eppendorf обеспечивается превосходный уровень безопасности во время транспортировки и культивирования клеток. Антипроливочное кольцо SplashProtect™ внутри крышки чашки предотвращает проливание жидкости из чашки и улавливает жидкость в случае образования конденсата. В сочетании с исключительным, прочным штабелированием наши чашки для клеточных культур отличаются несравнимой легкостью транспортировки, эксплуатации, безопасности и удобством.



Особенности продукции

- > Максимальный уровень безопасности при транспортировке и во время работы благодаря рифленому кольцу на крышке
- > Антипроливочное кольцо SplashProtect™ внутри крышки чашки улавливает жидкость и предотвращает проливание при транспортировке или инкубации
- > Оптимизированный край крышки чашки и отличное совмещение крышки и дна гарантирует прочное, надежное штабелирование
- > Четкое различие между крышкой и дном чашки предотвращает непреднамеренное снятие крышки
- > Упаковка не требует использования инструментов для ее открывания, верх и боковые стороны могут быть повторно загерметизированы без использования липкой ленты, что делает упаковку отличным решением для хранения в условиях ограниченного пространства

Чашки	35 мм	60 мм	100 мм
Расчетный общий объем	8,1 мл	26,6 мл	99,2 мл
Рабочий объем	2,0 – 3,0 мл	3,0 – 5,0 мл	8,0 – 10,0 мл
Зона роста	9,5 см ²	21,9 см ²	56,8 см ²
Диаметр x высота	36,7 x 10,8 мм	59,7 x 14,0 мм	93,8 x 19,4 мм
Высота с крышкой	12,5 мм	15,7 мм	21,3 мм
Центрифугирование	Нельзя центрифугировать.		



www.eppendorf.com/ccdishes-video

www.eppendorf.com/ccdishes-video2

Eppendorf Cell Culture Flasks

Описание

Флаконам отдается предпочтение в работах, связанных с продолжительным культивированием или выращиванием большого количества клеток, так как они гарантируют максимальную защиту от контаминации. Непревзойденный уровень защиты ваших клеток от контаминации был одним из основных требований при разработке флаконов для клеточных культур Eppendorf. Новая высокоэффективная технология фильтрации воздуха совмещает в себе превосходную защиту и безопасный газообмен. Производственный контроль каждого флакона обеспечивает отсутствие протекания и максимальную безопасность при выполнении работ. Уникальная форма горлышка ConvexAccess™ упрощает доступ к зоне роста и делает посев клеток и смену среды более удобными, безопасными и надежными.



Особенности продукции

- > Форма горловины ConvexAccess™ упрощает доступ ко всей зоне роста, упрощает и делает более безопасной работу с клетками
- > Оптимизированный газообмен и защита от загрязнений благодаря инновационной технологии фильтрации воздуха
- > Определенное фиксированное положение герметичной крышки для предотвращения произвольного закрытия
- > Крышка с рифлением, препятствующим движению по поверхности, удобна в использовании, так как ее можно поставить на бок
- > 100 %-ный производственный контроль флаконов на отсутствие протекания и для максимальной безопасности
- > Обозначение типа поверхности прямо на флаконе и крышке

Флаконы	T-25	T-75	T-175
Расчетный общий объем	83,6 мл	279,8 мл	662,1 мл
Рабочий объем	3,0 – 7,0 мл	8,0 – 20,0 мл	20,0 – 30,0 мл
Зона роста	26,9 см ²	77,9 см ²	179,5 см ²
Д × Ш × В	99,0 × 56,0 × 37,0 мм	163,0 × 82,0 × 46,6 мм	230,0 × 122,0 × 48,0 мм
Центрифугирование	Можно центрифугировать с использованием соответствующих адаптеров; см. инструкцию производителя.		

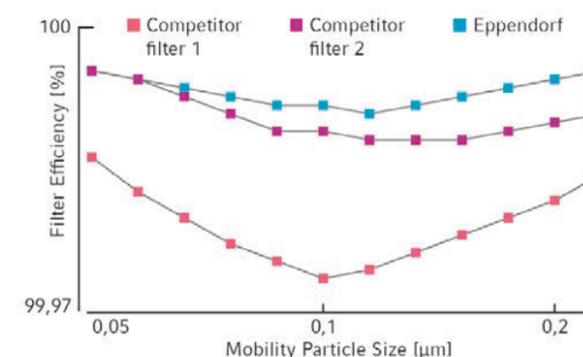
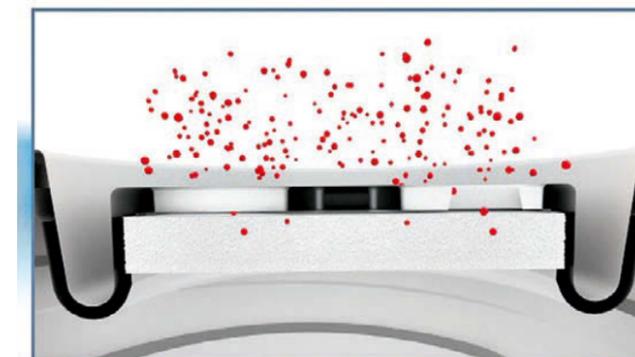


www.eppendorf.com/ccflasks-video



Усовершенствованная технология фильтра для большей безопасности и надежности

Флаконам отдается предпочтение в работах, связанных с продолжительным культивированием или выращиванием большого количества клеток. Мембранные фильтры, известные превосходной защитой от контаминации и оптимальным газообменом, до настоящего момента представляли собой последнее достижение. Только компания Eppendorf решилась поставить под вопрос текущее положение вещей и переосмыслила технологию фильтрации флаконов для клеточных культур, чтобы создать более высокий стандарт безопасности.

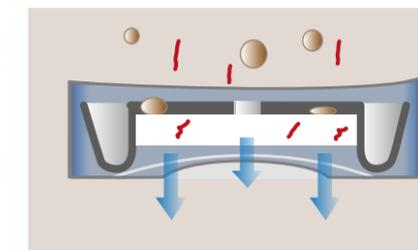
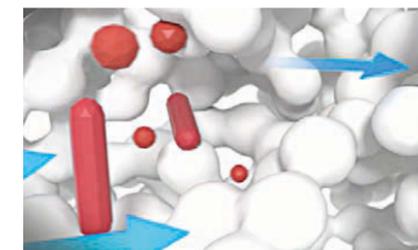
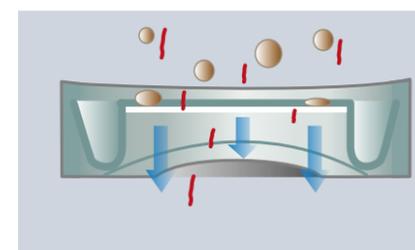


Не имеющая себе равных технология объемного фильтра

Вместо использования фильтров с тонкими мембранами, крышки фильтра Eppendorf оснащены усовершенствованными объемными фильтрами, которые обеспечивают надежный газообмен и лучшую защиту от взвешенных в воздухе частиц

Значительное повышение эффективности фильтра.

Прокладка гидрофобного фильтра более эффективно защищает от контаминации, чем стандартные мембраны фильтра. Более подробную информацию см. в брошюре №. 024



Стандартные мембранные фильтры

Мембранные фильтры с четко установленным и постоянным размером пор. Удерживание частиц меньшего размера, чем поры

Непревзойденная технология объемного фильтра Eppendorf

Лабиринтная конфигурация пор фильтра различных размеров в сочетании с большей толщиной фильтра позволяет более эффективно удерживать такие загрязняющие частицы, как бактерии, вирусы или микоплазма, и таким образом предотвратить контаминацию



www.eppendorf.com/ccflasks-video2

Eppendorf Cell Culture Consumables

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Culture Plates, 6-Well , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 5 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 720.113
без обработки (non-treated), 5 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 720.016
ТС-обработанные (TC treated), 5 мл, 100 планшет. (10 пак. × 10 планшет.)	0030 720.130
Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 2 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 721.110
без обработки (non-treated), 2 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 721.012
Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 1 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 722.116
без обработки (non-treated), 1 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 722.019
Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 0,5 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 723.112
без обработки (non-treated), 0,5 мл, 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 723.015
Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 0,2 мл, 80 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 730.119
без обработки (non-treated), 0,2 мл, 80 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 730.011
ТС-обработанные (TC treated), 0,2 мл, 100 планшет. (10 пак. × 10 планшет.)	0030 730.135

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 mm , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 3,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 700.112
без обработки (non-treated), 3,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 700.015
Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 mm , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 5,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 701.119
без обработки (non-treated), 5,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 701.011
Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 mm , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 10,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 702.115
без обработки (non-treated), 10,0 мл, 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 702.018

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Culture Flasks T-25 , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 7,0 мл, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.126
ТС-обработанные (TC treated), с герметичной крышкой, 7,0 мл, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.118
без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 7,0 мл, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.029
без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 7,0 мл, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.010
Eppendorf Cell Culture Flasks T-75 , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 20,0 мл, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.122
ТС-обработанные (TC treated), 20,0 мл, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.114
без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 20,0 мл, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.025
без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 20,0 мл, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.017
Eppendorf Cell Culture Flasks T-175 , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 30,0 мл, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.129
ТС-обработанные (TC treated), с герметичной крышкой, 30,0 мл, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.110
без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 30,0 мл, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.021
без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 30,0 мл, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.013

Eppendorf Cell Imaging Consumables

Описание

Расходные материалы для визуализации клеток Eppendorf позволяют проводить большой перечень исследований с использованием микроскопических методов на высоком профессиональном уровне. Данная продукция совмещает превосходные характеристики и инновационные решения для сложного оптического анализа, в том числе и при работах с окрашиванием флуоресцентными красителями. Выполняете ли вы работу на инвертированном микроскопе, исследуете ли живые клетки или занимаетесь флуоресцентной микроскопией, с расходными материалами для визуализации клеток Eppendorf вы найдете индивидуальные решения как для постановки одиночных опытов, так и для проведения параллельных экспериментов, в том числе для проведения скрининга с применением методик многопараметрического анализа (MCA).



Eppendorf Cell Imaging Plates

Планшеты Eppendorf для визуализации клеток с дном из полимерной пленки демонстрируют превосходную степень светопропускания даже в УФ-диапазоне А и В. Уровень аутофлуоресценции данного материала ниже, чем у стандартного дна из полистирола, со значительным уменьшением уровня шумовых помех. Более того, дно из полимерной пленки поддерживает активный газообмен с окружающей средой, поступление кислорода и уравнивание с атмосферой происходит непосредственно через дно планшета. Стекло дна планшета имеет исключительно равномерную толщину поверхности, что позволяет получать качественные изображения при микроскопии.

Eppendorf Cell Imaging Slides

Предметные и покровные стекла с бортиком Eppendorf обладают высокой химической устойчивостью, что позволяет получать надежные и воспроизводимые результаты в экспериментах с живыми и фиксированными клетками. Дно чашек диаметром 35 мм сделано из покровного стекла. Центральная часть с дном из покровного стекла диаметром 18 мм расположена ниже, чем окружающая ее часть с дном из полистирола, что позволяет увеличить концентрацию клеток при культивировании и сокращает расход антител и красителей при флуоресцентном окрашивании. Полигональное кольцо на чашке и наличие меток облегчают и делают более надежными работу и ориентировку при проведении микроманипуляций.

Eppendorf Cell Imaging Dishes

Чашки Петри со стеклянным дном Eppendorf позволяют добиться превосходных результатов при микроскопии высокого разрешения в экспериментах с живыми и фиксированными клетками. Дно чашек диаметром 35 мм сделано из покровного стекла. Центральная часть с дном из покровного стекла диаметром 18 мм расположена ниже, чем окружающая ее часть с дном из полистирола, что позволяет увеличить концентрацию клеток при культивировании и сокращает расход антител и красителей при флуоресцентном окрашивании. Полигональное кольцо на чашке и наличие меток облегчают и делают более надежными работу и ориентировку при проведении микроманипуляций.

Eppendorf Cell Imaging Consumables

Особенности продукции

- > Непревзойденное качество обработки поверхностей из стекла и полимерных пленок для лучшей адгезии клеток благодаря инновационным технологиям производства
- > Низкий уровень автофлуоресценции пластика и высокий уровень светопропускания значительно увеличивают соотношение сигнала к шуму
- > Свободный доступ ко всей исследуемой поверхности при использовании иммерсионных объективов для удобства в работе и высокой совместимости с микроскопами
- > Эргономичный и надежный дизайн
- > Равномерность толщины поверхности стекла дна пластика Eppendorf позволяет работать с микроскопами высокого разрешения и системами автофокусировки



Особые характеристики планшетов для визуализации клеток

- > Все типы планшетов имеют низкий профиль, что позволяет получить доступ во все лунки при работе с иммерсионными объективами
- > Отличное соотношение сигнала к шуму независимо от типа поверхности дна
- > Превосходная равномерность толщины поверхности всех планшетов обеспечивает непревзойденное удобство при работе в ручном режиме и надежные результаты при автоматическом режиме получения изображений
- > Каждый планшет упакован индивидуально для обеспечения стерильности
- > Дно из ультратонкой оптически прозрачной полимерной пленки для высокой проницаемости для газов и УФ-лучей, идеальны для исследования фототоксичности и гипоксии

Особые характеристики предметных стекол для визуализации клеток и покровных стекол

- > Доступны предметные стекла толщиной 1 мм или покровные стекла с бортиком толщиной 170 мкм, характеризующиеся прекрасным соотношением сигнала к шуму при работе с флуоресцентными красителями
- > Бортики и крышка имеют высокую химическую устойчивость, что делает возможным без проблем проводить фиксацию даже с ацетоном
- > Бортики легко и без инструментов отделяются от стекла

Особые характеристики чашек для визуализации клеток

- > Центральная часть с дном из покровного стекла диаметром 18 мм, позволяющая значительно уменьшить расход антител и красителей
- > Полигональное кольцо на внешней стороне чашки для облегчения захвата чашки
- > Четко различаемые метки на дне чашки упрощают ориентацию при работе с ними
- > Небольшая высота чашек упрощает доступ при проведении микроинъекций и микроманипуляций
- > Доступная толщина: 145 мкм и 170 мкм

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Imaging Plates , с крышкой, черного цвета с прозрачным плоским дном.стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 24-луночный планшет для визуализации клеток, дно 170 мкм из покровного стекла, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.021
ТС-обработанные (TC treated), 96-луночный планшет для визуализации клеток, дно 170 мкм из покровного стекла, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.030
ТС-обработанные (TC treated), 24-луночный планшет для визуализации клеток, дно 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.005
ТС-обработанные (TC treated), 96-луночный планшет для визуализации клеток с дном 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.013

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Imaging Dishes , с дном из покровного стекла. стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), Чашка для визуализации клеток 35 x 10 мм 145 мкм (1), 2 чашки в одном пакете, 30 шт.	0030 740.009
ТС-обработанные (TC treated), Чашка для визуализации клеток 35 x 10 мм 170 мкм (1,5), 2 чашки в одном пакете, 30 шт.	0030 740.017

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Cell Imaging Slides , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), Предметное стекло для визуализации клеток с 1 ячейкой, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.044
ТС-обработанные (TC treated), Предметное стекло для визуализации клеток с 2 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.052
ТС-обработанные (TC treated), Предметное стекло для визуализации клеток с 4 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.060
ТС-обработанные (TC treated), Предметное стекло для визуализации клеток с 8 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.079
Eppendorf Cell Imaging Coverglasses , стерильно, без поддающихся обнаружению пирогенов, РНКазы и ДНКазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), Покровное стекло для визуализации клеток с 1 камерой, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.001
ТС-обработанные (TC treated), Покровное стекло для визуализации клеток с 2 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.010
ТС-обработанные (TC treated), Покровное стекло для визуализации клеток с 4 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.028
ТС-обработанные (TC treated), Покровное стекло для визуализации клеток с 8 камерами, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.036



www.eppendorf.com/cic-video



www.eppendorf.com/cic-brochure

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Cell Handling



Модель	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 R
Стр.	300	302
Вместимость	48 л	170 л
Габариты (Ш x Г x В)	48,3 x 47,5 x 64,5 см	70,8 x 71,1 x 84,5 см
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	40,1 x 30,5 x 40,1 см	53,3 x 44,4 x 69,1 см
Вес без принадлежностей	31,8 кг	89,9 кг
Коммуникационный порт	RS-232	RS-232
Дисплей	жидкокристаллический	жидкокристаллический
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Диапазон температур	Температура окружающей среды +4 °C до 50 °C	Температура окружающей среды +4 °C до 50 °C
Регулировка температуры	±0,1 °C	±0,1 °C
Стабильность температуры при 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Однородность температуры	±0,3 °C	±0,3 °C
Уровень CO ₂	0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
Регуляция CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %	±0,2 %
Однородность CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Регуляция O ₂ 0,1 – 19 %	опция	опция
Регуляция O ₂ 1 – 19 %	опция	опция
Порт доступа, 25 мм	стандарт	стандарт
Реле BMS	стандарт	стандарт
Медная камера		опция
Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)	опция	опция
Модуль мониторинга и сигнализации уровня влажности	опция	опция
Количество полок	3 (6 по дополнительному заказу)	4 (8 по дополнительному заказу)
Количество стеллажей для хранения	6	8
Бортовая регистрация данных	стандарт	стандарт
Перфорированные полки	стандарт	стандарт
Герметичные внутренние стеклянные дверцы		стандарт
2-секционные внутренние дверцы	опция	
4-секционные внутренние дверцы		опция
8-секционные внутренние дверцы		опция
Перемешивание		
Размер платформы		
Диапазон скоростей		

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Galaxy 170 S	New Brunswick™ S41i
304	306
170 л	170 л
70,8 x 71,1 x 84,5 см	83,4 x 73 x 84,8 см / 32,8 x 28,7 x 33,4 дюймов
53,3 x 44,4 x 69,1 см	69,1 x 44,4 x 53,8 см
89,9 кг	152 кг / 335 фунт,
RS-232	Ethernet
светодиодный	сенсорный экран
B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Температура окружающей среды от +4 °C до 50 °C	Температура окружающей среды +4 °C до 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C	±0,25 °C при 37 °C
0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
±0,1 %	±0,1 %
±0,2 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
стандарт	стандарт
стандарт	стандарт
опция	стандарт
4 (8 по дополнительному заказу)	1 (2 по дополнительному заказу)
	2
стандарт	стандарт
стандарт	стандарт
опция	
опция	
	стандарт
	36 x 61 см
	25 – 400 об/мин

Galaxy® 48 R

Описание

48 R CO₂-инкубаторы Galaxy среднего размера и объемом 48 литров предназначены для оптимизации выполнения задач, требующих изоляции более высокого уровня, и подходят даже для маленьких лабораторий. Инкубаторы серии 48 R оснащены большим дисплеем с фоновой подсветкой, с экранным меню справки, регулировкой и регистрацией данных температуры, концентрации CO₂, количества открываний дверцы, сигналов тревоги и как опция уровня O₂ и контролем влажности.



Особенности продукции

- > 48-литровый (1,7 фута³) инкубатор среднего объема, занимающий мало места
- > Опции: высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C), регуляция O₂ (напр., для гипоксических исследований), внутренняя 2-секционная стеклянная дверца
- > Отсутствие вентилятора, больше полезного пространства
- > Шестисторонняя система прямого нагрева обеспечивает однородную среду для щадящего инкубирования клеток
- > Глубокая камера из нержавеющей стали, которую легко мыть, не имеет швов или сварных соединений
- > Низкий расход газа
- > Встроенное сигнальное реле

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Galaxy® 48 R , 48 л, складская позиция, 230 В/50/60 Гц	
стандарт	CO48300001
регуляция 1 – 19 % O ₂	CO48320001
высокотемпературная дезинфекция	CO48310001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂	CO48330001
Galaxy® 48 R , 48 л, изготовление под заказ, 230 В/50/60 Гц	
высокотемпературная дезинфекция, 2-секционная внутренняя дверца	CO48312001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂	CO48310041
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , пакет сигнализации уровня влажности	CO48310061
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца	CO48312041
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	CO48312061
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца	CO48332001
высокотемпературная дезинфекция, 1 – 19 % регуляция O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	CO48332011

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее



Цельная бесшовная камера сводит к минимуму риск загрязнения и упрощает процесс очистки



Встроенное обогреваемое смотровое окно во внешней дверце позволяет наблюдать за процессом без вреда для культуры

Galaxy® 170 R

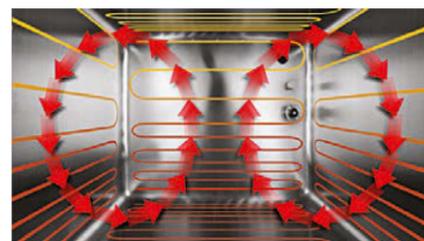
Описание

Galaxy 170 R CO₂ – это инкубаторы с большой вместимостью 170 литров, превосходным качеством, выдающейся производительностью и понятным управлением. Эти модели можно удобно разместить на рабочем столе или под ним и даже поставить друг на друга. Модели Galaxy 170 R предлагают огромный объем полезного пространства, которое можно оптимизировать благодаря множеству различных опций, таких как высокотемпературная дезинфекция, регуляция O₂ и секционные внутренние дверцы. Инкубаторы Galaxy 170 R оснащены встроенным контроллером для простого экранного программирования и регистрации данных.



Особенности продукции

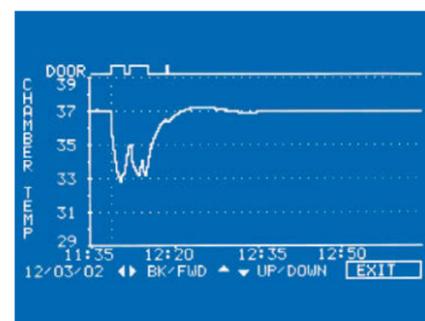
- > Стандартная комплектация: герметичная внутренняя стеклянная дверца, надежный ИК-датчик CO₂, коммуникационный порт RS-232, порты подключения 25 мм
- > Два варианта регулирования O₂ (0,1 – 19 %, 1 – 19 %) исследований в условиях гипоксии и гипероксии, также предлагается с секционными внутренними дверцами
- > Дополнительные опции: высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C), медная камера, внутренняя поверхность для оптимальной защиты от загрязнений и модуль сигнализации уровня влажности
- > Благодаря отсутствию вентилятора, источника повторяющихся загрязнений, в вашем распоряжении больше полезного пространства
- > Шестисторонняя система прямого нагрева обеспечивает однородную среду для щадящего инкубирования клеток
- > Глубокая камера из нержавеющей стали, которую легко мыть, не имеет швов или сварных соединений
- > Низкий расход газа
- > Встроенное сигнальное реле



Все инкубаторы Galaxy имеют шестистороннюю систему прямого нагрева с естественной конвекционной циркуляцией без вентилятора



Перфорированная полка входит в стандартную комплектацию инкубаторов Galaxy CO₂



ЖК-интерфейс серий Galaxy R, входит в стандартную комплектацию моделей Galaxy 170 R и Galaxy 48 R

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Galaxy® 170 R, 170 л, складская позиция, 230 В/50/60 Гц	
стандарт	C017301001
регуляция 1 – 19 % O ₂	C017321001
высокотемпературная дезинфекция	C017311001
высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца	C017314001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂	C017331001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца	C017334001
Galaxy® 170 R, 170 л, изготовление под заказ, 230 В/50/60 Гц	
4-секционная внутренняя дверца	C017304001
8-секционная внутренняя дверца	C017308001
регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца	C017324001
регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца	C017328001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂	C017311041
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца	C017314041
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, медная камера	C017314051
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	C017314061
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца	C017318041
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , пакет сигнализации уровня влажности	C017331011
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , медная камера	C017331021
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017331031
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	C017334011
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, медная камера	C017334021
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017334031
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца	C017338001
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	C017338011
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017338031
высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017311011
высокотемпературная дезинфекция, медная камера	C017311021
высокотемпературная дезинфекция, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017311031
высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	C017314011
высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера	C017314021
высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017314031
высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца	C017318001
высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности	C017318011
высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера	C017318031

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Galaxy® 170 S

Описание

Galaxy 170 S CO₂ – это инкубаторы с большой вместимостью 170 л с превосходным качеством, выдающейся производительностью и понятным управлением. Эти модели можно удобно разместить на рабочем столе или под ним и даже поставить друг на друга, благодаря чему они идеально подходят для выполнения широкого ряда специальных и традиционных задач, требующих инкубации. Модели Galaxy 170 S предлагают огромный объем полезного пространства, которое можно оптимизировать благодаря множеству различных опций, таких как высокотемпературная дезинфекция, секционные внутренние дверцы и многое другое.

Особенности продукции

- > Стандартная комплектация: герметичная внутренняя стеклянная дверца, надежный ИК-датчик CO₂, коммуникационный порт RS-232, порты доступа 25 мм
- > Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)
- > Поставляются с съемными внутренними дверцами
- > Благодаря отсутствию вентилятора, классического источника повторяющихся загрязнений, в вашем распоряжении больше полезного пространства
- > Шестисторонняя система прямого нагрева обеспечивает однородную среду для щадящего инкубирования клеток
- > Глубокая камера из нержавеющей стали, которую легко мыть, не имеет швов или сварных соединений, являющихся потенциальным источником загрязнений
- > Низкий расход газа



Поставляется дополнительная стойка для установки в штабель, чтобы повысить вместимость камеры в лабораториях с ограниченным пространством



Светодиодный дисплей модели Galaxy® S, входит в стандартную комплектацию для 170 S



Опциональные отдельные внутренние дверцы облегчают доступ к пробам без необходимости полного раскрытия камеры

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Galaxy® 170 S , 170 л, складская позиция, 230 В/50/60 Гц	
стандарт	C017101001
высокотемпературная дезинфекция	C017111001
высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца	C017114001
New Brunswick™ Galaxy® 170 S , 170 л, изготовление под заказ, 230 В/50/60 Гц	
стандарт, 4-секционная внутренняя дверца	C017104001

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com

New Brunswick™ S41i

Описание

New Brunswick S41i – единственный CO₂-инкубатор, оснащенный встроенным шейкером Eppendorf. Модель S41i точно регулирует температуру, скорость перемешивания и уровень CO₂, тем самым обеспечивая идеальную среду для выращивания культур клеток млекопитающих и стволовых клеток. Вмещает колбы объемом до 4 литров. Стандартная перфорированная полка позволяет статично инкубировать культуры наряду с перемешиванием, по желанию может быть добавлена вторая полка. Знаменитый трехэксцентриковый привод, соединенный с платформой посредством четырех покрытых оболочкой стержней обеспечивает стабильное и равномерное движение без вибраций. Механизм привода расположен под камерой шейкера, чтобы генерируемое приводом тепло не влияло на жестко контролируемую среду внутри камеры. Интуитивно понятный сенсорный дисплей и средства управления позволяют выполнять различные операции и следить за их ходом.

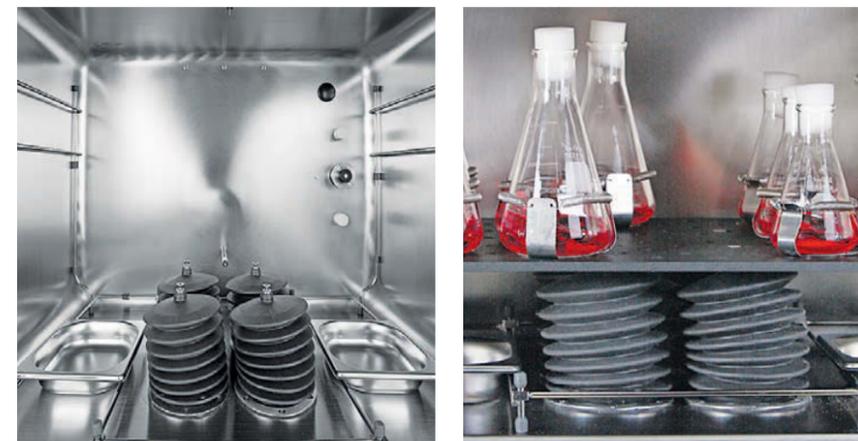


Особенности продукции

- > Диапазон температур от 4 °C выше комнатной температуры до 50 °C
- > Скорость перемешивания в диапазоне 25 – 400 об/мин, 25 – 300 об/мин при расположении друг на друге
- > Объемная платформа 35,6 x 61 см (14 дюймов x 24 дюймов) вмещает колбы объемом до 4 литров, обеспечивая необходимую гибкость при работе с пробями
- > Использование одного прибора или двух приборов, установленных друг на друга, для повышения производительности
- > Внутренняя и внешняя дверцы поддерживают необходимый газовый состав, тем самым создавая идеальную среду для ваших клеток
- > Стандартная функция высокотемпературной дезинфекции обеспечивает стерильность поверхности для защиты ваших клеток
- > Интуитивное сенсорное управление обеспечивает точный контроль над культуральной средой
- > Перфорированная полка позволяет выполнять статическую инкубацию одновременно с перемешиванием

New Brunswick™ S41i	
Универсальная платформа	M1334-9920
Колбы Эрленмейера 125 мл	20
Колбы Эрленмейера 250 мл	16
Колбы Эрленмейера 500 мл	12
Колбы Эрленмейера 1 л	10
Колбы Эрленмейера 2 л	4
Колбы Lauber Thompson 2 л	4
Колбы Фернбаха 2,8 л	3
Колбы Эрленмейера 3 л	3
Колбы Эрленмейера 4 л	3
Штатив для пробирок, малый, 30,0 x 8,0 x 12,9 см	6
Штатив для пробирок, средний, 36 x 8 x 12,9 см	3
Штатив для пробирок, большой, 45 x 8 x 12,9 см	3
Размер платформы	36 x 61 см

Информацию для заказа зажимов для колб и штативов для пробирок для тестов см. на стр. 327



Области применения

- > Культивирование суспензионных клеток, требующее осторожного перемешивания
- > Инкубация адгезивных клеток на полке, встроенной в прибор: добавление 2-ой статичной полки и использование платформы для перемешивания в качестве 3-ей полки
- > Адгезивные клетки, такие как стволовые, которые требуют не только инкубации, но и периодического осторожного перемешивания

Информация для заказа

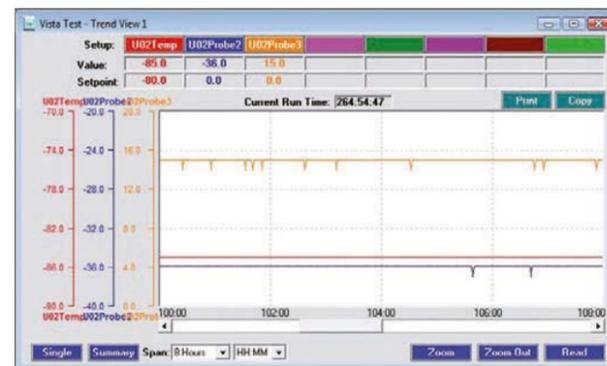
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ S41i , 170 л, CO ₂ -шейкер-инкубатор с внутренней полкой и сенсорным управлением, 1 полка, 1 (2. optional) роли, 230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	S41I230011
Сменные платформы для New Brunswick™ S41i , 35,6 x 61 см (14 x 24 дюйма)	
Универсальная платформа	M1334-9920
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 125 мл, поставляется в наборе с установленными держателями для колб в количестве 32 штук	M1334-9921
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 250 мл, поставляется с 24 установленными зажимами	M1334-9922
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 500 мл, поставляется с 15 установленными зажимами	M1334-9923
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 1 л, поставляется с 11 установленными зажимами	M1334-9924
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 2 л, поставляется с 6 установленными зажимами	M1334-9925
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 2,8 л, поставляется в наборе с установленными держателями для колб в количестве 3 штук	M1334-9926
Специальная платформа для конических колб Эрленмейера объемом 4 л, поставляется с 3 установленными зажимами	M1334-9927
Набор для штабелирования , позволяет устанавливать друг на друга не более двух шейкеров New Brunswick™ S41i	P0628-6502
Дополнительная полка для New Brunswick™ S41i , с перфорацией, без труда добавляется в конструкцию New Brunswick S41i для статичного культивирования адгезивных клеток	P0628-6181
Липкий коврик Sticky Pad , 2 пластины из анодированного алюминия, каждая 15,2 x 45,7 см (6 x 18 дюймов)	M1250-9504
Липкий коврик , 20 x 20 см (8 x 8 дюймов)	M1250-9700

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand® SFI

Описание

Пакет ПО BioCommand SFI разработан специально для стандартного лабораторного оборудования, включая шейкеры и CO₂-инкубаторы. Пакет программного обеспечения позволяет отслеживать ключевую рабочую информацию: время, температуру, скорость перемешивания, уровни концентрации CO₂ и влажность.



Графическое представление результатов

Особенности продукции

- > Отслеживает рабочие параметры по вашему выбору, с возможностью создавать и сохранять шаблоны
- > Производит наблюдение за несколькими приборами с одного ПК
- > Регистрирует ход изменений и архивирует важнейшие данные, включая температуру, скорость перемешивания и концентрацию газа одновременно у максимум 32 приборов
- > Выдает сообщения об аварийных состояниях, выявленных прибором
- > Возможность отправки электронных писем или текстовых сообщений при подаче сигнала тревоги

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand® SFI	
Пакет для CO ₂ -инкубатора	M1291-1001
Кабель для CO ₂ -инкубатора, 4,5 м	P0620-7012
Преобразователь RS-232 в USB, с 4 разъемами	P0460-7751
Преобразователь RS-232 в USB, с 8 разъемами	P0460-7750

Принадлежности для CO₂-инкубаторов

Принадлежности для CO₂-инкубаторов

Описание	№ для заказа
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ , O ₂ и относит. влажн.	P0628-7890
Датчик O ₂ для инкубатора Galaxy® CO ₂	P0628-5790
Фильтры для каналов подачи CO ₂ (2)	P0628-5020
Порт фильтра «Автоматическая установка нуля»	P0628-5060
Контроллер автоматической смены баллонов CO ₂	P0628-5000
Температурный датчик, наконечник 5 мм для газоанализатора	P0628-7881
Температурный датчик, наконечник 100 мм для газоанализатора	P0628-7880
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂	P0628-6150
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ и O ₂	P0628-6831

Полки, поддоны и стойка для установки в штабель для Galaxy® 48 R

Описание	№ для заказа
Нижняя рама для установки в штабель, с роликами	6705 070.103
Верхняя рама для установки в штабель	6705 070.111
Подставка под стол	6705 070.120
2-секционная внутренняя дверца	6705 851.040
Многопозиционная стойка для полок, 6 позиций	6705 851.016
Дополнительная полка, с перфорацией	P0628-5080
Дополнительный поддон для воды, нержавеющей сталь	P0628-5940

Полки, поддоны и стойка для установки в штабель для Galaxy® 170 R/170 S

Описание	№ для заказа
Средняя/верхняя рама для установки в штабель	6710 070.200
Нижняя рама для установки в штабель, с роликами	6710 070.219
4-секционная внутренняя стеклянная дверца, заменяемая	6710 866.005
8-секционная внутренняя стеклянная дверца, заменяемая	6710 866.008
Дополнительные полки (2), с перфорацией	6710 859.009
Многопозиционная стойка для полок, 8 позиций (в стандартной комплектации для Galaxy® 170 R, опция для Galaxy® 170 S)	P0628-6390
Дополнительный поддон для воды, медный	P0628-6260
Дополнительный поддон для воды, нержавеющей сталь	P0628-6140

Принадлежности для CO₂-инкубаторов

Принадлежности для CO₂-инкубаторов

Описание	№ для заказа
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ , O ₂ и относит. влажн.	P0628-7890
Датчик O ₂ для инкубатора Galaxy® CO ₂	P0628-5790
Фильтры для каналов подачи CO ₂ (2)	P0628-5020
Порт фильтра «Автоматическая установка нуля»	P0628-5060
Контроллер автоматической смены баллонов CO ₂	P0628-5000
Температурный датчик, наконечник 5 мм для газоанализатора	P0628-7881
Температурный датчик, наконечник 100 мм для газоанализатора	P0628-7880
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂	P0628-6150
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ и O ₂	P0628-6831

Полки, поддоны и стойка для установки в штабель для Galaxy® 48 R

Описание	№ для заказа
Нижняя рама для установки в штабель, с роликами	6705 070.103
Верхняя рама для установки в штабель	6705 070.111
Подставка под стол	6705 070.120
2-секционная внутренняя дверца	6705 851.040
Многопозиционная стойка для полок, 6 позиций	6705 851.016
Дополнительная полка, с перфорацией	P0628-5080
Дополнительный поддон для воды, нержавеющей сталь	P0628-5940

Полки, поддоны и стойка для установки в штабель для Galaxy® 170 R/170 S

Описание	№ для заказа
Средняя/верхняя рама для установки в штабель	6710 070.200
Нижняя рама для установки в штабель, с роликами	6710 070.219
4-секционная внутренняя стеклянная дверца, заменяемая	6710 866.005
8-секционная внутренняя стеклянная дверца, заменяемая	6710 866.008
Дополнительные полки (2), с перфорацией	6710 859.009
Многопозиционная стойка для полок, 8 позиций (в стандартной комплектации для Galaxy® 170 R, опция для Galaxy® 170 S)	P0628-6390
Дополнительный поддон для воды, медный	P0628-6260
Дополнительный поддон для воды, нержавеющей сталь	P0628-6140

Cell Handling



Модель	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R
Стр.	314	315	316
Габариты (Ш x Г x В)	55,9 x 76,2 x 61 см / 22 x 30 x 24 дюйма	62 x 75,4 x 82 см / 32,3 x 29,7 x 32,3 дюйма	115,6 x 81,3 x 103,1 см / 45,5 x 20 x 40,6 дюйма
Внешняя высота (с открытой дверцей)	101,6 см (40 дюймов)		165,1 см (65 дюймов)
Внешняя глубина (с открытой крышкой/дверцей)		131 см (51,6 дюйма)	
Вес без принадлежностей	60 кг / 133 фунт.	99 кг / 217 фунт.	202 кг / 445 фунт.
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да	да	да
Режимы, предусмотренные программой	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик	Тройной эксцентрик	Тройной эксцентрик
Маркировка cETLus и CE	да	да	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B	B, U, S (x2)	F
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Размер платформы	46 x 46 см	46 x 46 см	76 x 46 см
Выдвигающаяся платформа			
Экономящие пространство раздвижные двери			
Диапазон скоростей	25 – 500 об/мин	25 – 400 об/мин; 25 - 300 об/мин при штабелировании и использовании колб объемом более 500 мл)	25 – 500 об/мин при орбите 2,5 см; 25 – 300 об/мин при орбите 5,1 см
Шаги в программе	15	15	15
Количество сохраняемых программ	4	4	4
Диапазон температур	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 40R: от температуры на 15 °C ниже комнатной до 80 °C)	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 42R: от температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C)	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 43R: от температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C)
Однородность температуры	±0,25°C при 37 °C	±0,25°C при 37 °C	±0,25°C при 37 °C
Таймер	0,01 – 99,99 ч, непрерывно	0,01 – 99,99 ч, непрерывно	0,01 – 99,99 ч, непрерывно
Орбита	1,9 / 2,5 см (0,75 / 1 дюйм)	1,9 / 2,5 см (0,75 / 1 дюйм)	2,5 / 5,1 см (1/2 дюйма)

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	Innova® 44/44R	Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R
Стр.	317	318	320	321
Габариты (Ш x Г x В)	135 x 87,3 x 66 см / 53,1 x 33,2 x 26 дюймов	118,2 x 95,8 x 63,1 см / 46,5 x 37,7 x 24 дюймов	56 x 76,2 x 61 см / 22 x 30 x 24 дюйма	127 x 77 x 105,9 см / 50 x 30,5 x 41,7 дюйма
Внешняя высота (с открытой дверцей)	119,3 см (47 дюймов)	115,8 см (45,6 дюйма)	101,6 см (40 дюймов)	165,1 см (65 дюймов)
Внешняя глубина (с открытой крышкой/дверцей)				
Вес без принадлежностей	238 кг / 525 фунт.	198 кг / 437 фунт.	60 кг / 133 фунт.	171 кг / 377 фунт.
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да	да	да	да
Режимы, предусмотренные программой	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Временные режимы до 95:59 часов > Программирование режимов с несколькими шагами и циклами программ 	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание 	<ul style="list-style-type: none"> > Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик	Eppendorf X-Drive с полуавтоматическим балансиром	Высокопроизводительная модель с шариковыми подшипниками, не требующими регулярной смазки	Высокопроизводительная модель с автоматическим перезапуском при сбое питания
Маркировка cETLus и CE	да	да	да	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	F, S (x3)	F, S (x3)	B	F
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Размер платформы	76 x 46 см	76 x 62 см	46 x 46 см	76 x 46 см
Выдвигающаяся платформа	да	да		
Экономящие пространство раздвижные двери	да	да		
Диапазон скоростей	25 – 400 об/мин при орбите 2,5 см; 25 – 300 об/мин при орбите 5,1 или 2 единицах, установленных друг на друга; 25 – 250 об/мин при 3 единицах, установленных друг на друга	2,5 см для орбит: 20 – 400 об/мин регулировка с шагом 1 об/мин; 5,1 см для орбит: 20 – 300 об/мин с шагом 1 об/мин	50 – 400 об/мин	50 – 400 об/мин
Шаги в программе	15	бесконечно		
Количество сохраняемых программ	4	бесконечно		
Диапазон температур	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 44R: от температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C)	Инкубированные: от темп-ры на 5 °C выше темп-ры окружающей среды до 80 °C; Замороженные: от темп-ры на 20 °C ниже темп-ры окружающей среды (мин. 4 °C) до 80 °C.	от температуры на 7 °C выше комнатной до 60 °C. (Excella 24R: от температуры на 15 °C ниже комнатной до 60 °C)	от температуры на 7 °C выше комнатной до 60 °C. (Excella 25R: от температуры на 15 °C ниже комнатной до 60 °C)
Однородность температуры	±0,25°C при 37 °C	±0,25 °C при 37 °C и 250 об/мин	±0,5 °C при 37 °C	±0,5 °C при 37 °C
Таймер	0,01 – 99,99 ч, непрерывно	0,01 – 95,99 ч, непрерывно	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч
Орбита	2,5 / 5,1 см (1/2 дюйма)	2,5 / 5,1 см (1/2 дюйма)	1,9 см (0,75 дюйм)	2,5 см (1 дюйм)

epServices
for premium performance

На странице 382 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Модель	Innova® 2000
Стр.	323
Габариты (Ш × Г × В)	35,5 × 37 × 14,6 см / 14 × 14,5 × 5,8 дюймов
Вес без принадлежностей	15 кг / 33 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (0,75 дюйм)
Размер платформы	33 × 28 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч



Модель	Innova® 2150
Стр.	324
Габариты (Ш × Г × В)	60,1 × 59,1 × 16,3 см / 24 × 23,3 × 6,4 дюймов
Вес без принадлежностей	36 кг / 80 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (0,75 дюйм)
Размер платформы	61 × 46 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч

i Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	Innova® 2050
Стр.	323
Габариты (Ш × Г × В)	43 × 37 × 14,6 см / 17 × 14,5 × 5,8 дюймов
Вес без принадлежностей	16 кг / 35 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (0,75 дюйм)
Размер платформы	41 × 31 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч



Модель	Innova® 2300
Стр.	325
Габариты (Ш × Г × В)	76,2 × 56,6 × 16,3 см / 30 × 22,3 × 6,4 дюймов
Вес без принадлежностей	48 кг / 105 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	2,5 / 5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	76 × 46 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч

epServices
for premium performance

На странице 382 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com



Модель	Innova® 2100
Стр.	324
Габариты (Ш × Г × В)	48 × 55,5 × 16,3 см / 19 × 21,9 × 6,4 дюймов
Вес без принадлежностей	34 кг / 75 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (0,75 дюйм)
Размер платформы	46 × 46 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч



Модель	Innova® 2350
Стр.	325
Габариты (Ш × Г × В)	91,4 × 61 × 16,3 см / 36 × 24 × 6,4 дюймов
Вес без принадлежностей	52 кг / 115 фунт,
Звуковые и оптические аварийные сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да
Настольный (B), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	2,5 / 5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	91 × 61 см
Таймер	0,1 – 99,9 ч

New Brunswick™ Innova® 40/40R

Описание

Настольные шейкеры-инкубаторы Innova 40 и Innova 40 R с функцией охлаждения способны бесперебойно работать в течение многих лет. Чугунный корпус и привод с тройным эксцентриком и противовесом специально разработаны для работы на высоких скоростях и при больших нагрузках. Инкубаторы-шейкеры Innova 40 позволяют использовать широкий диапазон температур для культивирования разнообразных организмов в колбах объемом до 3 л. Охлаждающий модуль встроен в модель Innova 40R.



Особенности продукции

- > Тройной эксцентриковый привод с противовесом в чугунном корпусе обеспечивает эксплуатацию без вибраций и неисправностей в течение многих лет
- > Компактная настольная модель – легко помещается на столе и вмещает колбы объемом до 3 л
- > Прозрачная дверца позволяет наблюдать за культурами и легко приподнимается для получения доступа ко всем пробам
- > Универсальная вспомогательная платформа (поставляется отдельно) вмещает колбы объемом до 3 л, а также штативы для пробирок и держатели для микропланшетов
- > Сертифицировано. Соответствует стандартам cETL, UL, CSA и CE

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Шейкер New Brunswick™ Innova® 40	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1299-0082
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1299-0092
Шейкер New Brunswick™ Innova® 40R	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1299-0086
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1299-0096
Дистанционная сигнализация, для Innova® 44R	M1320-8029
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 x 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9902
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1194-9903
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1194-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1194-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1194-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1194-9907
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1194-9908
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9903
Комплект для быстрой замены платформы, позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1192-9901
Держатель посуды, удерживает штативы и пробирки между обрезиненными перекладинами	M1194-9909
Лоток для принадлежностей, с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9910
Комплект стержней, для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9923
Каплеуловитель, для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 42/42R

Описание

Настольные шейкеры-инкубаторы Innova 42 и Innova 42 R с функцией охлаждения являются самыми универсальными шейкерами-инкубаторами. Программируемые модели Innova 42 и 42R невероятно удобны в эксплуатации и позволяют вам одновременно осуществлять инкубацию культур с перемешиванием или статическую инкубацию при одинаковых условиях. Их можно разместить под столом, на столе или даже друг на друге, чтобы сэкономить пространство. Дополнительный выдвижной ящик для культивирования, газовый коллектор, дистанционная сигнализация и монитор влажности доступны для обеих моделей, а лампа для фотосинтеза и бактерицидная УФ-лампа доступны для модели 42R.



Особенности продукции

- > Тройной чугунный эксцентриковый привод с противовесом обеспечивает долгосрочную бесперебойную работу
- > Программируемые средства управления Innova автоматически изменяют температуру, скорость и (дополнительно) регулируют работу ламп для фотосинтеза и бактерицидных УФ-ламп через запрограммированные временные интервалы
- > Большое смотровое окно и внутреннее освещение для удобства наблюдения за пробам без необходимости открывать дверцу
- > Встроенная емкость для воды обеспечивает увлажнение камеры для снижения испарения пробы, защищает устройство от брызг и оснащена сливным отверстием, облегчающим очистку
- > Универсальные вспомогательные платформы (поставляются отдельно) вмещают колбы объемом до 4 л, а также штативы для пробирок и держатели для микропланшетов

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Шейкер New Brunswick™ Innova® 42	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1335-0002
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1335-0012
Шейкер New Brunswick™ Innova® 42R	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1335-0006
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1335-0016
Лампа для фотосинтеза, программируемая, только для Innova® 42R, диаметр орбиты 1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	M1335-0300
Бактерицидная УФ-лампа, программируемая, только для Innova® 42R, диаметр орбиты 1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	M1335-0400
Монитор влажности, для Innova® 42/42R, диаметр орбиты 1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	M1335-0500
Газовый коллектор на 12 гнезд, для Innova® 42/42R, диаметр орбиты 1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	M1335-0600
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 x 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9902
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9903
Комплект для быстрой замены платформы, позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1192-9901
Набор для штабелирования, для установки приборов Innova® 42/42R в штабель	M1335-0800
Держатель посуды, удерживает штативы и пробирки между обрезиненными перекладинами	M1194-9909
Набор для штабелирования, для установки приборов Innova® 4200/4230 в штабель сверху шейкеров Innova® 42/42R	M1335-0810
Комплект стержней, для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9923
Дополнительная перфорированная полка и кронштейны, для Innova® 42/42R	M1335-0080
Дистанционная сигнализация, для Innova® 44R	M1320-8029
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1194-9903
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1194-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1194-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1194-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1194-9907
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1194-9908
Выдвижной ящик для культивирования, предотвращает высыхание планшетов	M1335-0501
Лоток для принадлежностей, с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9910
Каплеуловитель, для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 43/43R

Описание

Инкубаторы Innova 43, Innova 43R, а также шейкеры с функцией охлаждения являются идеальным выбором для быстрой и точной работы с большим количеством или большими объемами культур. Чугунный корпус и привод с тройным эксцентриком и противовесом специально разработаны для работы на высоких скоростях и при больших нагрузках.



Особенности продукции

- > Шейкер-инкубатор консольного типа с тройным эксцентриковым приводом – обеспечивает перемешивание колб объемом до 6 л
- > Программируемые средства управления Innova – автоматически изменяют температуру, скорость и (дополнительно) регулируют работу ламп для фотосинтеза и бактерицидных УФ-ламп через запрограммированные временные интервалы
- > Верхнее расположение элементов управления и дисплея – для удобства, эргономичности при наблюдениях и регулировке
- > Управление посредством педали и легко открывающаяся крышка – освобождает руки при работе
- > Порт RS-232 для передачи данных и управления
- > Встроенная емкость для воды, которая обеспечивает увлажнение камеры для снижения испарения пробы, защищает оборудование от брызг и оснащена сливным отверстием, облегчающим очистку

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Шейкер New Brunswick™ Innova® 43	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1320-0002
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1320-0012
Шейкер New Brunswick™ Innova® 43R	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1320-0006
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1320-0016
Лампа для фотосинтеза , только для Innova® 43R, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1320-0300
Бактерицидная УФ-лампа , в воздуховоде за пределами рабочей камеры позволяет снизить биологическую нагрузку на циркулирующий воздух (только для модели Innova® 43R), диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1320-0400
Газовый коллектор на 12 гнезд , позволяет подавать газ прямо в колбы, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1320-0500
Монитор влажности , диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1320-0600
Платформа для Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 см, алюминий	
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9904
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	AG-00
Дистанционная сигнализация , для Innova® 44R	M1320-8029
Универсальная платформа , алюминий	M1250-9920
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1191-9908
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1191-9909
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1191-9910
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1191-9911
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	AG-1
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	AG-2
Спец. платформа под колбы Фернбаха объемом 2,8 л	AG-28
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 6 л	AG-6

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 44/44R

Описание

Инкубатор Innova 44, инкубатор 44R и шейкеры с функцией охлаждения являются штабелируемыми инкубаторами, которые способны работать в очень широком диапазоне температур для культивирования разнообразных организмов в колбах объемом до 5 л. Чугунный корпус и привод с тройным эксцентриком и противовесом специально разработаны для работы на высоких скоростях и при больших нагрузках. Охлаждающий модуль встроен в модель Innova 44R или с легкостью может быть добавлен в модель 44.



Особенности продукции

- > Штабелируемые в целях максимальной экономии пространства, друг на друга могут быть установлены не более трех приборов
- > Программируемые средства управления Innova автоматически изменяют температуру, скорость и (дополнительно) регулируют работу ламп для фотосинтеза и бактерицидных УФ-ламп через запрограммированные временные интервалы
- > Универсальная вспомогательная платформа (поставляется отдельно) вмещает колбы объемом до 5 л
- > Механизм выдвижной платформы – обеспечивает быстрый и не требующий усилий доступ к колбам, которые расположены в передней и задней части шейкера
- > Встроенная емкость для воды, которая обеспечивает увлажнение камеры для снижения испарения пробы, защищает устройство от брызг и оснащена сливным отверстием, облегчающим очистку
- > Выдвижной служебный модуль позволяет получать доступ ко всем электронным и нагревательным/холодильным элементам без снятия устройств друг с друга

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Шейкер New Brunswick™ Innova® 44	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1282-0002
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1282-0012
Шейкер New Brunswick™ Innova® 44R	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1282-0006
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1282-0016
Лампа для фотосинтеза , только для Innova® 44R, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1282-9922
Газовый коллектор на 12 гнезд , для Innova® 44R, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1282-0291
Монитор влажности , для Innova® 44R, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1282-5011
Бактерицидная УФ-лампа , только для Innova® 44R, диаметр орбиты 2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	M1282-9921
Алюминиевые платформы для Innova® 44/44R , 76 x 46 см, не взаимозаменяема с прочими платформами площадью 76 x 46 см	
Универсальная платформа	M1282-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1282-9907
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 4 л	M1282-9911
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1282-9913
Усиленные платформы с алюминиевой плитой толщиной 0,95 см только для Innova® 44/44R , 76 x 46 см, не взаимозаменяема с прочими платформами площадью 76 x 46 см. Усиленные платформы рекомендованы для перемешивания на приборе, полностью загруженном колбами объемом 1 л и более, заполненными содержимым более чем на 20 % или имеющими дефлекторы	
Универсальная платформа	M1282-9915
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1282-9925
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1282-9926
Дистанционная сигнализация , для Innova® 44R	M1320-8029
Алюминиевые платформы для Innova® 44/44R , 76 x 46 см, не взаимозаменяема с прочими платформами площадью 76 x 46 см	
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1282-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1282-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1282-9908
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1282-9909
Спец. платформа под колбы Фернбаха объемом 2,8 л	M1282-9910
Подставка под основание , увеличивает высоту шейкера для более удобного доступа, для Innova® 44/44R	
10,2 см, низкая	M1282-0600
30,5 см, средняя	M1282-0800
40,6 см, высокая	M1282-0700
Набор для штабелирования , для установки одного дополнительного шейкера 44 или 44R в штабель	M1282-0500

НОВИНКА! Innova® S44i

Описание

Innova S44i — это шейкер большой вместимости с возможностью установки друг на друга и функцией регулировки температуры. Он сконструирован таким образом, что обеспечивает максимальную вместимость и весовую загрузку, имея компактный размер. Eppendorf X-Drive с управляемой ПО регулировкой противовеса способствует плавному перемешиванию при неравномерной и высокой нагрузке на высокой скорости. Все три модели Innova S44i, установленные друг на друга, могут работать на максимальной скорости.

Innova S44i позволяет интегрировать шейкер в сертифицированные лаборатории благодаря легкому в использовании пользовательскому интерфейсу с сенсорным экраном с возможностью управления пользователями, USB-портами для загрузки эксплуатационных данных и портом для сети Ethernet для дополнительной пользовательской сети. Сервисные услуги, включая квалификацию монтажа и функционирования, способствуют бесшовной валидации инструментов.



1. Высокая вместимость колб при небольшой занимаемой площади для выращивания большего количества клеток на меньшем пространстве – увеличенная на 33 % вместимость колб объемом 500 мл и на 80 % больше емкости веса по сравнению с Innova 44
2. Новый привод Eppendorf X-Drive с технологией полуавтоматического противовеса для плавного перемешивания без вибрации
3. Установка друг на друга двух или трех моделей S44i для увеличения вместимости
4. Интуитивный интерфейс с сенсорным экраном с возможностью программирования без ограничений и функцией управления пользователями
5. Новый дизайн выдвижной платформы с рукояткой с быстрым размыканием гарантирует несложный доступ к пробам даже с задней стороны платформы
6. Скользящая дверь для легкого доступа к камере
7. Легкий доступ к вашим пробам с помощью выдвижной платформы
8. Опция установки ряда светодиодных ламп для фотосинтеза обеспечивает однородное освещение всей платформы для культур цианобактерий и водорослей

Области применения

- > Выращивание бактерий, дрожжей, грибов, цианобактерий и водорослей
- > Производство плазмидной ДНК и экспрессия белка
- > Усовершенствование процесса и сред
- > Проверка и оптимизация сред
- > Посев культур для масштабирования биопроцессов
- > Исследования биотоплива
- > Проверка качества продуктов питания

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Innova® S44i, при орбите 2,5 см (1 дюйм), инкубирование, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	S44I300001
Innova® S44i, при орбите 2,5 см (1 дюйм), охлаждение, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	S44I310001
Innova® S44i, при орбите 2,5 см (1 дюйм), охлаждение, светодиодная лампа для фотосинтеза, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	S44I311001
Innova® S44i, при орбите 5,1 см (2 дюйма), инкубирование, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	S44I320001
Innova® S44i, при орбите 5,1 см (2 дюйма), охлаждение, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	S44I330001
Innova® S44i, при орбите 5,1 см (2 дюйма), охлаждение, светодиодная лампа для фотосинтеза, 230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	S44I331001

¹⁾ Максимальная скорость перемешивания Innova® S44i снижена до 300 об/мин при установке на одну модель Innova® 44/44R и до 250 об/мин при установке трех моделей друг на друга

Возможны ошибки и технические изменения.



Светодиодные лампы с регулируемой интенсивностью света для однородности освещения на всей платформе



Привод Eppendorf X-Drive с пятью эксцентриковыми точками крепления и регулируемым противовесом гарантирует надежную работу

Технические характеристики	
Модель	Innova® S44i
Перемешивание	
Орбита	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
Движущий механизм привода	Eppendorf X-Drive с полуавтоматическим балансиром
Скорость	2,5 см (1 дюйм) для орбит: 20 – 400 об/мин 5,1 см (2 дюйма) для орбит: 20 – 300 об/мин
Максимальная нагрузка на платформу	35,4 кг (78 фунтов)
Диапазон температур	Инкубированные: от темп-ры на 5 °C выше темп-ры окружающей среды до 80 °C; Замороженные: от темп-ры на 20 °C ниже темп-ры окружающей среды (мин. 4 °C) до 80 °C.
Точность задания температуры	±0,1 °C при 37 °C
Однородность температуры	±0,25 °C при 37 °C и 250 об/мин
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Временные режимы до 95:59 часов > Программирование режимов с несколькими шагами и циклами программ
Коммуникационный порт	USB and Ethernet
Габариты (Ш × Г × В)	118,2 × 95,8 × 63,1 см / 46,5 × 37,7 × 24 дюймов
Размеры и вес	
Вес нетто	Инкубирование: 186 кг (411 фунтов) Заморозка: 198 кг (437 фунтов)
Светодиодная лампа для фотосинтеза	
Диапазон интенсивности	15 - 150 (регулировка шагов 10 %)
Основная длина волны	Широкий диапазон частот; 400 – 700 нм

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Универсальная платформа	S44I040001
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл, 86 зажимов	S44I040002
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл, 53 зажима	S44I040003
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл, 39 зажимов	S44I040004
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л, 23 зажима	S44I040005
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л, 15 зажимов	S44I040006
Спец. платформа под колбы Фернбаха объемом 2,8 л, 8 зажимов	S44I040007
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 4 л, 8 зажимов	S44I040008
Позиционирующая платформа 10,5 см (4,1 дюйма)	S44I041001
Позиционирующая платформа 30,7 см (12,1 дюйма)	S44I041002
Набор для штабелирования, установка друг на друга двух Innova® S44i	S44I041005
Набор для штабелирования, Innova® S44i - Innova® 44/44R ¹⁾	S44I041006
Набор для штабелирования, установка друг на друга трех Innova® S44i	S44I041003
Полка для статичного инкубирования	S44I042001
Затемняющая штора	S44I042002

¹⁾ Максимальная скорость перемешивания Innova® S44i снижена до 300 об/мин при установке на одну модель Innova® 44/44R и до 250 об/мин при установке трех моделей друг на друга

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Excella® E24/E24R

Описание

Настольный шейкер-инкубатор Excella E24 и шейкер E24R с функцией охлаждения вмещают пробирки или колбы объемом до 2,8 л, они имеют герметически закрываемую камеру с прозрачной акриловой крышкой, обеспечивающей прекрасный обзор всех проб. Широкий выбор платформ, держателей для колб и штативов для пробирок предоставляет безграничную гибкость. Шейкеры Excella E24 и E24R позволяют выполнять калибровку температуры и скорости в рабочих условиях с помощью сенсорной панели с микропроцессорным управлением.



Особенности продукции

- > Сверхмощный привод с противовесом обеспечивает продолжительный срок службы и надежную работу без шума и вибраций
- > Универсальная вспомогательная платформа (поставляется отдельно) вмещает колбы объемом до 2,8 л, а также штативы для пробирок и держатели для микропланшетов
- > Простая в использовании клавиатура с большим ЖК-дисплеем обеспечивает отличную наглядность и простоту настройки
- > Большая прозрачная крышка обеспечивает прекрасный обзор, уменьшая необходимость ее открывать
- > Звуковые и визуальные сигналы оповещают вас об отклонениях от заданных значений или об окончании работы
- > Схема ускорения/замедления исключает резкий запуск или остановку, что защищает ваши клетки
- > Микропроцессорное управление обеспечивает точное регулирование температуры, скорости и времени рабочего цикла

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CO2-инкубатор New Brunswick™ Excella® E24	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1352-0002
CO2-инкубатор New Brunswick™ Excella® E24R	
230 В/50 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1352-0006
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9902
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1194-9903
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1194-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1194-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1194-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1194-9907
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1194-9908
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9903
Комплект для быстрой замены платформы , позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1192-9901
Держатель посуды , удерживает штативы и пробирки между резиновыми перекладинами	M1194-9909
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9910
Комплект стержней , для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9923
Комплект запасных частей , для моделей E24 и E24R	M1352-6000
Каплеуловитель , для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Excella® E25/E25R

Описание

Крупногабаритный консольный шейкер-инкубатор Excella E25 и шейкер E25R с функцией охлаждения вмещают пробирки или колбы объемом до 6 л и имеют герметически закрываемую камеру с большим смотровым окном для легкого наблюдения за пробами. Широкий выбор платформ, держателей для колб и штативов для пробирок предоставляет безграничную гибкость. Шейкеры Excella E25 и E25R позволяют выполнять калибровку температуры и скорости в рабочих условиях с помощью сенсорной панели с микропроцессорным управлением.



Особенности продукции

- > Сверхмощный привод с противовесом обеспечивает продолжительный срок службы и надежную работу без шума и вибраций
- > Платформа большого размера обеспечивает повышенную гибкость в отношении количества и размера культур (поставляется отдельно)
- > Большое смотровое окно и внутреннее освещение – для удобства наблюдения за пробами без необходимости открывать дверцу
- > Микропроцессорное управление обеспечивает точное регулирование температуры, скорости и времени рабочего цикла
- > Звуковые и визуальные сигналы оповещают вас об отклонениях от заданных значений или об окончании работы
- > Мощный вентилятор и нагреватель выполняют быстрый нагрев и восстановление температуры после открытия дверцы

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CO2-инкубатор New Brunswick™ Excella® E25 , 230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0002
CO2-инкубатор New Brunswick™ Excella® E25R , 230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0006
Платформа для Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 см, алюминий	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9920
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1191-9908
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1191-9909
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1191-9910
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1191-9911
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	AG-1
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	AG-2
Спец. платформа под колбы Фернбаха объемом 2,8 л	AG-28
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 6 л	AG-6
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9904
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	AG-00

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Шейкеры с открытой платформой

Описание

Для перемешивания при температуре окружающей среды - на лабораторном столе, в инкубаторе или в теплом или холодном помещении – наилучшим выбором станут шейкеры с открытой платформой Innova. Надежность работы во многом определяется наличием тройного эксцентрикового привода Eppendorf с противовесом. Но только шейкеры Eppendorf оборудованы стабилизирующим механизмом с широким основанием из чугуна, подобранным к индивидуальным размерам каждого шейкера и специально разработанным для выполнения работы на высоких скоростях и при больших нагрузках. Шейкеры с открытой платформой Innova поставляются в 6 различных размерах и обеспечивают надежное и длительное перемешивание пробирок и колб объемом до 6 л.



Особенности продукции

- > Тройной эксцентриковый привод с противовесом в чугунном корпусе обеспечивает эксплуатацию без вибраций и неисправностей в течение многих лет
- > Бесшумная работа создает приятную рабочую атмосферу
- > Скорость перемешивания в диапазоне 25 – 500 об/мин (± 1 об/мин) обеспечивает универсальность для культивирования широкого ряда различных видов клеток
- > Регулирование и отображение скорости вращения с шагом 1 об/мин
- > Включает систему звуковых и визуальных сигналов, а также таймер (0 – 99,9 ч) работающий непрерывно или автоматически отключающийся по завершении работы
- > Электронные и механические компоненты находятся в закрытом корпусе во избежание внутренних повреждений вследствие случайных протечек
- > Универсальная вспомогательная платформа площадью 33 x 28 см/13 x 11 дюймов (поставляется отдельно) вмещает колбы объемом до 500 мл
- > Низкий профиль — высота менее 6" (15 см) — позволяет использовать несколько шейкеров в одном инкубаторе или в климатической камере

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

New Brunswick™ Innova® 2000



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2000 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц	M1190-0002
Платформа для Innova® 2000 , 33 x 28 см, нержавеющая сталь	
Универсальная платформа	M1001-0240
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 10 мл	AG2-10
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 25 мл	M1190-9919
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1190-9915
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1190-9916
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1190-9917
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1190-9918
Держатель посуды , удерживает стеклянную посуду между обрезиненными перекладинами	AG2-UT
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	AG2-00
Комплект стержней , для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1001-9920
Комплект для увеличения емкости , для преобразования модели 2000 в модель 2050	M1190-9910
Комплект для мониторинга температуры и скорости , для записи на внешний самописец	M1190-9909

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 2050



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2050 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц	M1190-0012
Платформа для Innova® 2050 , 40,6 x 30,5 см, нержавеющая сталь	
Универсальная платформа	M1190-9900
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 10 мл	M1190-9901
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 25 мл	M1190-9902
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1190-9903
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1190-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1190-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1190-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1190-9911
Держатель посуды , удерживает стеклянную посуду между обрезиненными перекладинами	M1190-9907
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	M1190-9908

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 2100



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2100 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц	M1194-0002
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9902
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1194-9903
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1194-9904
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1194-9905
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1194-9906
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1194-9907
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1194-9908
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9903
Комплект для быстрой замены платформы , позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1192-9901
Держатель посуды , удерживает штативы и пробирки между обрезиненными перекладинами	M1194-9909
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9910
Комплект стержней , для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9923
Комплект для увеличения емкости , для модернизации модели 2100 до модели 2150	M1194-9926
Комплект для мониторинга температуры и скорости , для записи на внешний самописец для Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924
Каплеуловитель , для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 2150



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2150 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц	M1194-0012
Сменная платформа для Innova® 2150 , 61 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа	M1194-9912
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	M1194-9919
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	M1194-9920
Держатель посуды , удерживает стеклянную посуду между обрезиненными перекладинами	M1194-9921
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9922
Комплект стержней , для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9925
Комплект для быстрой замены платформы , позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1194-9927
Комплект для мониторинга температуры и скорости , для записи на внешний самописец для Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

New Brunswick™ Innova® 2300



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2300 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1191-0002
220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1191-0022
Платформа для Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 см, алюминий	
Универсальная платформа, алюминий	M1250-9920
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 50 мл	M1191-9908
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1191-9909
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1191-9910
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1191-9911
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 1 л	AG-1
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 2 л	AG-2
Спец. платформа под колбы Фернбаха объемом 2,8 л	AG-28
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 6 л	AG-6
Платформа с клейкими подушечками (подушечки поставляются отдельно)	M1250-9904
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	AG-00
Комплект для быстрой замены платформы , позволяет устанавливать платформы на место без инструментов	M1191-9904
Комплект для увеличения емкости , для модернизации модели 2300 до модели 2350	M1191-9905
Комплект для мониторинга температуры и скорости , для записи на внешний самописец для Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924
Каплеуловитель , для сбора капель при разбрызгивании, для использования совместно с платформой M1250-9920	M1250-9921

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

New Brunswick™ Innova® 2350



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2350 , платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1191-0012
220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 5,1 см (2 дюйма)	M1191-0032
Сменная платформа для Innova® 2350 , 91,4 × 61 см, судостроительная фанера, если не указано иное	
Универсальная платформа	PTL-386
Сменная платформа для Innova® 2350 , 91,4 × 61 см, судостроительная фанера, если не указано иное	
Универсальная платформа, алюминий	PTL-393
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 125 мл	M1191-9912
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 250 мл	M1191-9913
Спец. платформа под колбы Эрленмейера объемом 500 мл	M1191-9914
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	AG-21-00
Комплект для мониторинга температуры и скорости , для записи на внешний самописец для Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

✎ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 402 и далее

Системы стеллажей New Brunswick™ Innova® 5050/5051



Описание

Сэкономьте место, установив шейкеры с открытой платформой Innova 2300 друг на друга. Модель 5050 включает прочную стойку из нержавеющей стали, которая выдерживает до 4 шейкеров Innova 2300. Может быть добавлен удлинитель стойки Innova 5051 для установки еще 4 шейкеров, что доводит общее число шейкеров до 8 приборов Innova 2300.

Особенности продукции

- > Включает удлинитель для питания нескольких шейкеров
- > Максимальная скорость 400 об/мин для орбит диаметром 2,5 см (1 дюйм) и 300 об/мин для орбит диаметром 5,1 см (2 дюйма)
- > Колбы большего размера можно разместить, сняв регулируемые по высоте полки
- > Поставляется в заранее собранном виде

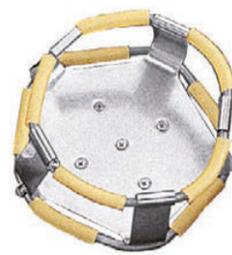
Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Система стеллажей New Brunswick™ Innova® 5050, 230/240 В/50/60 Гц	M1232-0101
Удлинитель стойки New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 В/50/60 Гц	M1232-0111

Зажимы и принадлежности для универсальных платформ



Специальные платформы поставляются с предварительно установленными зажимами одного размера.



Зажим для колб, целиком выполненный из нержавеющей стали, регулируется при помощи пружин, что позволяет добиться устойчивости при повышенной скорости.



Держатели для микропланшетов и подставок устанавливаются на любую универсальную платформу, используются для фиксации микропланшетов и позволяют производить их встряхивание. Каждый держатель фиксирует планшеты и может использоваться как для штабелирования планшетов, так и для их размещения в один слой.



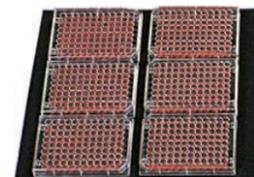
Штативы для тестовых пробирок: маленькие, средние и большие.



На держателях посуды происходит фиксация сосудов с помощью регулируемых стержней с мягким покрытием.



Универсальная платформа показана с дополнительными зажимами, штативами для тестовых пробирок и липкой лентой.



Лотки для принадлежностей обеспечивают нескользящую поверхность для задач перемешивания на малых скоростях.



Клейкая подушечка Sticky Pad (на рисунке) и заменяемые крепления с липкой лентой для скоростей до 250 об/мин. Для клейкой подушечки Sticky Pad требуется поверхность из анодированного алюминия.

Принадлежности

Описание	№ для заказа
Штатив для пробирок, малый, 30,0 x 8,0 x 12,9 см	
диаметр 8 – 11 мм	M1289-0001
диаметр 12 – 15 мм	M1289-0002
диаметр 15 – 18 мм	M1289-0003
диаметр 18 – 21 мм	M1289-0004
диаметр 22 – 26 мм	M1289-0005
диаметр 26 – 30 мм	M1289-0006
Штатив для пробирок, средний, 36 x 8 x 12,9 см	
диаметр 8 – 11 мм	M1289-0010
диаметр 12 – 15 мм, 44 пробирки	M1289-0020
диаметр 15 – 18 мм, 31 пробирка	M1289-0030
диаметр 18 – 21 мм, 23 пробирки	M1289-0040
диаметр 22 – 26 мм, 16 пробирок	M1289-0050
диаметр 26 – 30 мм, 16 пробирок	M1289-0060
Штатив для пробирок, большой, 45 x 8 x 12,9 см	
диаметр 8 – 11 мм, 80 пробирок	M1289-0100
диаметр 12 – 15 мм, 60 пробирок	M1289-0200
диаметр 15 – 18 мм, 42 пробирки	M1289-0300
диаметр 18 – 21 мм, 30 пробирок	M1289-0400
диаметр 22 – 26 мм, 22 пробирки	M1289-0500
диаметр 26 – 30 мм, 20 пробирок	M1289-0600
Держатель, для бутылок под среды объемом 1 л	ACSB-1000S
Держатель, для бутылок под среды объемом 500 л	ACSB-500S
Угловой держатель штативов для пробирок, для штативов для пробирок, не входящих в комплект поставки	TTR-210
Разделительная перегородка для TTR-210	TTR-215
Штатив для микропланшетов, один слой, для установки планшетов в один слой	TTR-221
Штатив для микропланшетов, установка друг на друга, для установки в штабель трех глубоколоночных или девяти стандартных планшетов	M1289-0700
Липкий коврик Sticky Pad, 2 пластины из анодированного алюминия, каждая 15,2 x 45,7 см (6 x 18 дюймов)	M1250-9504
Липкая лента, Ролик, 500 x 4,1 см (16,4 фута x 1,6 дюйма)	M1250-9600
Липкий коврик, 20 x 20 см (8 x 8 дюймов)	M1250-9700
Каплеуловитель, для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906
Каплеуловитель, для сбора капель при разбрызгивании, для использования совместно с платформой M1250-9920	M1250-9921

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов

Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов

	Innova® 40/40R		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R		Innova® 44/44R	
	M1250-9902		M1250-9902		M1250-9920		M1282-9904	
Колбы Эрленмейера 10 мл	109	109	183	187				
Колбы Эрленмейера 25 мл	64	64	92	93				
Колбы Эрленмейера 50 мл	45	45	92	91				
Колбы Эрленмейера 125 мл	21	21	39	39				
Колбы Эрленмейера 250 мл	18	18	30	30				
Колбы Эрленмейера 500 мл	14	14	18	24				
Колбы Эрленмейера 1 л	8	8	12	14				
Колбы Эрленмейера 2 л	5	5	8	8				
Колбы под среды 500 мл	9	9	19	18				
Колбы под среды 1 л	8	8	13	13				
Колбы Lauber Thompson 2 л	5	5	8	8				
Колбы Фернбаха 2,8 л	4	4	6	6				
Колбы Эрленмейера 3 л	4	4	6	6				
Колбы Эрленмейера 4 л		4	6	6				
Колбы Эрленмейера 5 л		4	6	6				
Колбы Эрленмейера 6 л		2	4					
Штатив для микропланшетов, один слой	5	2	4	4				
Штатив для микропланшетов, установка друг на друга	8	8	16	16				
Штатив для пробирок, малый, 30 x 8 x 12,9 см	5	5	9	9				
Штатив для пробирок, средний, 36 x 8 x 12,9 см	5	5	9	9				
Штатив для пробирок, большой, 45 x 8 x 12,9 см	4	4	7	7				
Размер платформы	46 x 46 см	46 x 46 см	76 x 46 см	76 x 46 см				

Специализированные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов

	Innova® 40/40R		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R	
	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
Колбы Эрленмейера 50 мл	64	M1194-9903	64	M1194-9903	108	M1191-9908
Колбы Эрленмейера 125 мл	34	M1194-9904	34	M1194-9904	60	M1191-9909
Колбы Эрленмейера 250 мл	25	M1194-9905	25	M1194-9905	40	M1191-9910
Колбы Эрленмейера 500 мл	16	M1194-9906	16	M1194-9906	24	M1191-9911
Колбы Эрленмейера 1 л	9	M1194-9907	9	M1194-9907	15	AG-1
Колбы Эрленмейера 2 л	5	M1194-9908	5	M1194-9908	12	AG-2
Колбы Фернбаха 2,8 л	4	M1233-9932	4	M1233-9932	6	AG-28
Колбы Эрленмейера 4 л			4	M1233-9930	6	AG-4
Колбы Эрленмейера 6 л					4	AG-6
Клейкая платформа		M1250-9903		M1250-9903		M1250-9904
Размер платформы	46 x 46 см		46 x 46 см		76 x 46 см	

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R	Держатель	Держатель
M1250-9920	M1250-9902	M1250-9920	№ для заказа	Размеры (Ш x В)
238	109	183	ACE-10S	31 x 26 мм
238	64	92	M1190-9004	38 x 21 мм
130	45	92	M1190-9000	51 x 26 мм
81	21	39	M1190-9001	66 x 36 мм
49	18	30	M1190-9002	79 x 48 мм
36	14	18	M1190-9003	100 x 52 мм
20	8	12	ACE-1000S	120 x 63 мм
13	5	8	ACE-2000S	152 x 71 мм
20	9	19	ACSB-500S	110 x 108 мм
20	8	13	ACSB-1000S	129 x 146 мм
13	5	8	M1190-9005	168 x 112 мм
8	4	6	ACFE-2800S	198 x 66 мм
8	4	6	ACE-3000S	189 x 128 мм
8		6	ACE-4000S	196 x 95 мм
6		6	ACE-5000S	222 x 145 мм
4		4	ACE-6000S	225 x 96 мм
4	5	4	TTR-221	
20	8	16	M1289-0700	
12	5	9	см. стр. 326	
10	5	9	см. стр. 326	
8	4	7	см. стр. 326	
76 x 62 см	46 x 46 см	76 x 46 см		

Innova® 44/44R		Innova® S44i		Excella® E24/E24R		Excella® E25/E25R	
Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
60	M1282-9905	86	S44I040002	64	M1194-9903	108	M1191-9908
40	M1282-9906	53	S44I040003	34	M1194-9904	60	M1191-9909
24	M1282-9907	39	S44I040004	25	M1194-9905	40	M1191-9910
15	M1282-9908	23	S44I040005	16	M1194-9906	24	M1191-9911
12	M1282-9909	15	S44I040006	9	M1194-9907	15	AG-1
6	M1282-9910	8	S44I040007	5	M1194-9908	12	AG-2
6	M1282-9911	8	S44I040008	4	M1233-9932	6	AG-28
						6	AG-4
						4	AG-6
	M1282-9913				M1250-9903		M1250-9904
76 x 46 см		76 x 62 см		46 x 46 см		76 x 46 см	

Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов с открытой платформой Innova®

Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов с открытой платформой Innova®

	Innova® 2000	Innova® 2050	Innova® 2100	Innova® 2150
	M1001-0240	M1190-9900	M1250-9902	M1194-9912
Колбы Эрленмейера 10 мл	60	86	109	
Колбы Эрленмейера 25 мл	20	32	64	
Колбы Эрленмейера 50 мл	15	32	45	63
Колбы Эрленмейера 125 мл	11	16	21	35
Колбы Эрленмейера 250 мл	6	10	18	24
Колбы Эрленмейера 500 мл	4	8	14	20
Колбы Эрленмейера 1 л			8	12
Колбы Эрленмейера 2 л			5	6
Колбы под среды 500 мл	4	6	9	15
Колбы под среды 1 л	2	4	8	11
Колбы Lauber Thompson 2 л			4	5
Колбы Фернбаха 2,8 л			4	5
Колбы Эрленмейера 3 л			4	5
Колбы Эрленмейера 4 л			4	5
Колбы Эрленмейера 5 л			4	4
Колбы Эрленмейера 6 л			2	3
Штатив для микропланшетов, установка друг на друга	3	8	8	16
Штатив для микропланшетов, один слой		2	2	4
Штатив для пробирок, малый, 30 x 8 x 12,9 см	3	4	5	9
Штатив для пробирок, средний, 36 x 8 x 12,9 см		3	5	9
Штатив для пробирок, большой, 45 x 8 x 12,9 см			4	7
Размер платформы	33 x 28 см	41 x 31 см	46 x 46 см	61 x 46 см

Специализированные платформы и зажимы для шейкеров с открытой платформой Innova

	Innova® 2000		Innova® 2050		Innova® 2100	
	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
Колбы Эрленмейера 10 мл	60	AG2-10	86	M1190-9901		
Колбы Эрленмейера 25 мл	32	M1190-9919	48	M1190-9902		
Колбы Эрленмейера 50 мл	20	M1190-9915	35	M1190-9903	64	M1194-9903
Колбы Эрленмейера 125 мл	12	M1190-9916	20	M1190-9904	34	M1194-9904
Колбы Эрленмейера 250 мл	8	M1190-9917	12	M1190-9905	25	M1194-9905
Колбы Эрленмейера 500 мл	6	M1190-9918	8	M1190-9906	16	M1194-9906
Колбы Эрленмейера 1 л			6	M1190-9911	9	M1194-9907
Колбы Эрленмейера 2 л					5	M1194-9908
Колбы Фернбаха 2,8 л						M1233-9932
Колбы Эрленмейера 4 л						
Колбы Эрленмейера 6 л						
Клейкая платформа		M1190-0300				M1250-9903
Размер платформы	33 x 28 см		41 x 31 см		46 x 46 см	

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Innova® 2300	Innova® 2350	Держатель	Держатель
M1250-9920	PTL-386	№ для заказа	Размеры (Ш x В)
183		ACE-10S	31 x 26 мм
92		M1190-9004	38 x 21 мм
92		M1190-9000	51 x 26 мм
39	75	M1190-9001	66 x 36 мм
30	50	M1190-9002	79 x 48 мм
18	30	M1190-9003	100 x 52 мм
12	24	ACE-1000S	120 x 63 мм
8	15	ACE-2000S	152 x 71 мм
19	35	ACSB-500S	110 x 108 мм
13	23	ACSB-1000S	129 x 146 мм
6	12	M1190-9005	168 x 112 мм
6	12	ACFE-2800S	198 x 66 мм
6	11	ACE-3000S	189 x 128 мм
6	11	ACE-4000S	196 x 95 мм
6	8	ACE-5000S	222 x 145 мм
4	7	ACE-6000S	225 x 96 мм
16	16	M1289-0700	
4	4	TTR-221	
9	18	см. стр. 326	
9	13	см. стр. 326	
7	12	см. стр. 326	
76 x 46 см	91 x 61 см		

Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350	
Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
80	M1194-9915	108	M1191-9908		
48	M1194-9916	60	M1191-9909	96	M1191-9912
35	M1194-9917	40	M1191-9910	70	M1191-9913
20	M1194-9918	24	M1191-9911	40	M1191-9914
12	M1194-9919	15	AG-1		
8	M1194-9920	12	AG-2		
		6	AG-28		
		6	AG-4		
		4	AG-6		
			M1250-9904		
61 x 46 см		76 x 46 см		91 x 61 см	

Ваш глобальный дилер продукции и решений



ОЕМ-продукты

- > Инновационная технология
- > Передовые разработки
- > Высочайший стандарт качества
- > Производство Eppendorf



www.eppendorf.com/oem-video



www.eppendorf.com/oem-brochure

Описание

Индивидуальные решения — это изделия Eppendorf, соответствующие индивидуальными требованиями основных заказчиков.

Производимые под заказ наконечники Eppendorf для автоматизированных систем могут быть предложены для удовлетворения следующих требований:

- > Высокая проводимость
- > Отсутствие проводимости
- > Лотки специальной расцветки
- > Габариты
- > Материалы
- > Упаковка
- > Альтернативная маркировка

удобства на планшеты легко может быть нанесено название вашей компании и названия продукта.

Наш ассортимент OEM предлагает такие функции, как: особая степень чистоты: "customized clean".

Гибкость решений Eppendorf OEM/индивидуальных решений отвечает вашим самым высоким требованиям. Примеры заказных изделий:

- > модифицированные пакеты
- > индивидуальный дизайн логотипа

Изготовленные по индивидуальному заказу автодозаторы жидкостей и циклеры

Мы предлагаем стандартные амплификаторы для ПЦР для любых областей применения, включая использование для диагностики:

- > блок из серебра или алюминия
- > с функцией температурного градиента и без нее
- > технология Flexlid для широкого ассортимента расходных материалов

Адаптация к вашим потребностям — наша работа!



www.eppendorf.com/oem



Описание

Набор инструментов Eppendorf серии OEM включает продукт eрMotion®, который является разработанной и изготовленной в Eppendorf станцией дозирования.

Ассортимент автоматизированных станций Eppendorf предлагает открытую платформу OEM для различных процессов обработки жидкости:

- > гибкость положений
- > технология магнитного отделения
- > ПО GxP

Более подробную информацию можно найти на веб-сайте www.eppendorf.com/OEM

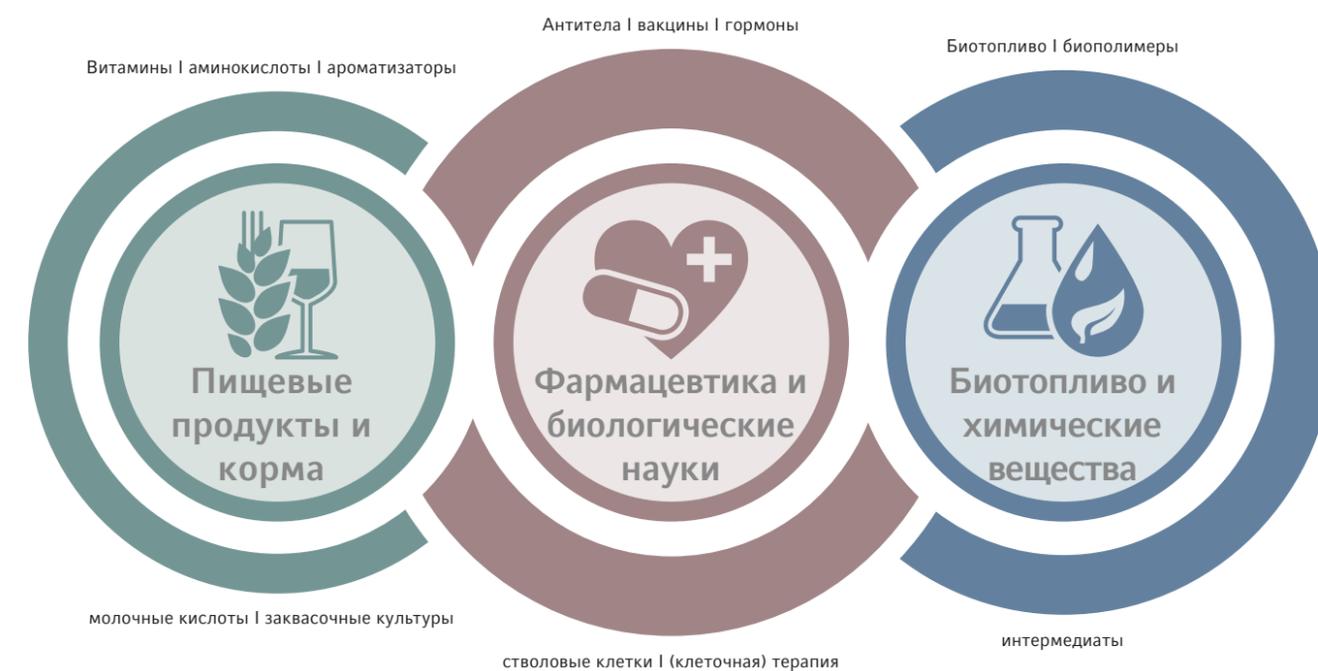


»Лечение, топливо и питание для мира.«

Стивен Шервин

Инженеры биопроцессов занимаются разработкой и производством большого количества доступных на сегодняшний день изделий и компонентов. Спектр применения этих продуктов очень широк: они используются в фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Стивен Шервин, бывший председатель ассоциации BIO сказал об этом следующее: "Лечение, топливо и питание для мира".

Решения Eppendorf для биотехнологий в течение многих десятилетий успешно применяются в этой отрасли промышленности и в прикладных исследованиях. Удачное сочетание биотехнологических процессов и производства полимеров позволили компании Eppendorf стать производителем мирового масштаба и выступать экспертом в этой области для своих клиентов. Благодаря нашему комплексному портфолио, включающему в себя программное обеспечение, оборудование, расходные материалы и услуги, мы можем удовлетворить все потребности биопроцессов, начиная от стадии разработки и заканчивая производством. С таким подходом и в соответствии с нашей корпоративной миссией мы вносим наш вклад в усилия клиентов Eppendorf по всему миру для улучшения условий жизни людей.



Поиск решений проблем наших клиентов

Одноразовое оборудование, автоматизация, перфузионные культуры и другие методы способствуют повышению эффективности и изменяют рабочие процессы ученых и инженеров. Вместе с ускорением процессов появляется и необходимость разумной утилизации использованных ресурсов. Обратной стороной более быстрого достижения целей пользователей является постоянно увеличивающийся объем данных. Это оценивается по таким характеристикам

производительности процесса, как затраты на один цикл работы и его общая длительность. Eppendorf является подходящим партнером для решений этих проблем. Главным стремлением наших инженеров биопроцессов в их ежедневной работе является обеспечение специалистов оптимальными решениями для выполнения их задач. Команды экспертов оказывают поддержку нашим клиентам по всему миру.



Процесс и производство

Долгое время в области биофармацевтической промышленности доминировало производство рекомбинантных белков и моноклональных антител (mABs). В настоящее время промышленность движется в сторону большего разнообразия методов с широким спектром биологически активных фармацевтических компонентов (APIs), включая биоаналоги. В ответ на эти растущие требования компании внедряют гибкие системы, оптимизированные для баланса затрат и времени выхода на рынок. Компания Eppendorf предлагает гибкие решения для биопроцессов из одного источника, поддерживающие периодическое, непрерывное и перфузионное культивирование, а также культивирование с подпиткой. От параллельных систем малогабаритных биореакторов для разработки технологических процессов на ранней стадии, настольных биореакторов и ферментеров в масштабах лаборатории до стерилизуемого на месте оборудования для передачи технологий и расширения производства. Это оборудование позволяет специалистам сферы биотехнологий создавать надежные и воспроизводимые процессы в любом масштабе.



Регулирование и анализ

Мониторинг и контроль имеют ключевое значение в развитии биопроцесса и обеспечивают технологическую среду для оптимального роста клеток и производства с высоким титром клеток. Применение принципов процессной аналитической технологии (PAT) гарантирует получение ценной аналитической информации в реальном времени, что способствует повышению качества продукции. Модели прогнозирования поведения клеток и производительности процесса способствуют пониманию процесса и оптимизации управления посредством прогнозирования и определения оптимальных установок параметров. Такие статистические инструменты, как многофакторный анализ данных (MVA), помогает ученым извлечь максимальную пользу из их данных. Использование этих методов в программных решениях Eppendorf предлагает намного больше, чем просто регулирование биопроцессов. Комплексное управление данными и информационными массивами поддерживает работу ученых в области разработок.

»Наши клиенты, работающие в области биотехнологий, ожидают от нас особую поддержку. Сотрудники нашей компании должны не только ориентироваться в нашем техническом оборудовании, но и также обладать знаниями в области биологических процессов. В конце концов мы сможем оказать помощь, только если будем понимать работу наших клиентов и знать их потребности. И в большинстве случаев такой тесный контакт ведет к появлению новых решений.«

Д-р Карл Рикс, вице-президент отдела маркетинга, портфолио и поддержки – Биопроцессы, Eppendorf



Качество и аспекты регулирования

Подход "качество через дизайн" Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов направлен на улучшение качества продукции и эффективности процесса на самых ранних стадиях. Это включает в себя определение важнейших параметров процесса (CPPs) и ключевых признаков качества (CQAs). Необходимо осуществлять их мониторинг, регулирование и документирование уже на ранних стадиях биофармацевтических разработок. Автоматизация процесса открывает новые возможности с точки зрения контроля качества и валидации, особенно в средах GMP. Параллельные системы маломасштабных биореакторов Eppendorf поддерживают клиентов в реализации принципа "качество через дизайн" на стадии разработки. Наше усовершенствованное программное обеспечение для биопроцессов совместимо с 21 CFR Часть 11. Одноразовые биореакторы Eppendorf помогают повысить безопасность и эффективность лабораторий.



Интеграция и услуги

Для достижения первоклассных результатов оборудование для биопроцессов требует первоклассного обслуживания. Глобализация, цифровые технологии, давление растущих расходов и необходимость быть гибкими в своей работе ставят компании, работающие в области биотехнологий, перед новыми проблемами. Они должны адаптировать свои процессы, оборудование и создать цепочки поставок для данных потребностей, основать глобальные сети и обеспечить высококлассное обучение всех сотрудников. В компании Eppendorf мы имеем обширный опыт в автоматизации и интеграции оборудования сторонних производителей, обеспечивая эффективную работу ваших систем и их бесшовную интеграцию. Клиенты Eppendorf могут положиться на высококачественную техническую поддержку и поддержку по применению, а также комплексное обучение и техническую документацию.



Модель	BioFlo 510	CelliGen 510
Стр.	346	346
Диапазон рабочих объемов ¹⁾	10,75 – 32 л	10,75 – 32 л
Одноразовые сосуды		
Стеклоянные сосуды, автоклавируемые		
Сосуды из нержавеющей стали, стерилизуемые на месте	■	■
Сменные сосуды		
Бактерии/дрожжи/грибки	■	
Растительные клетки/водоросли	■	■
Клетки млекопитающих/животных		■
Стволовые клетки		■
Клетки насекомых	■	■
Количество параллельных блоков		
Контроллер ²⁾	RPC/PLC	RPC/PLC
Сенсорный контроллер	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Варианты смешивания газа	4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Регулировка расхода газа ³⁾	R или TMFC	R или TMFC
Анализ выходящих газов	■	■
Измерение оптической плотности		
Валидация	■	■

¹⁾ При использовании нескольких сосудов ²⁾ Контроллеры: DWC = DASware control (Контроллер управления процессом DASware), RPC = Reactor Process Controller (Управляющий контроллер реактора), VCS = BioFlo Control Software (ПО для регулирования BioFlo), PLC = Programmable Logic Controller (Программируемый логический контроллер) ³⁾ Контроллеры потока газа: R = Rotameter (ротаметр), TMFC = Thermal Mass Flow Controller (Тепловой расходомер)



Модель	BioFlo 610	BioFlo Pro
Стр.	346	346
Диапазон рабочих объемов ¹⁾	13 – 100 л	45 – 1 200 л
Одноразовые сосуды		
Стеклоянные сосуды, автоклавируемые		
Сосуды из нержавеющей стали, стерилизуемые на месте	■	■
Сменные сосуды		
Бактерии/дрожжи/грибки	■	■
Растительные клетки/водоросли	■	■
Клетки млекопитающих/животных		
Стволовые клетки		
Клетки насекомых	■	■
Количество параллельных блоков		
Контроллер ²⁾	RPC	PLC
Сенсорный контроллер	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Варианты смешивания газа	2 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	2 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Регулировка расхода газа ³⁾	R или TMFC	R или TMFC
Анализ выходящих газов	■	■
Измерение оптической плотности		
Валидация	■	■

Параллельное проведение биопроцессов для получения беспрецедентных результатов – маломасштабные системы



www.eppendorf.com/dasbox-video

Параллельная система мини-биореакторов DASbox, рабочий объем 60 – 250 мл

Особенности продукции

- > 4-модульная параллельная система, расширяющаяся до 24 работающих одновременно стеклянных или одноразовых биореакторов
- > Подходит для выращивания клеточных культур и микроорганизмов
- > Компактная система мини-биореактора: занимает только 7 см лабораторного стола на один биореактор
- > Оптимальное оборудование для планирования экспериментов и методов в небольшом масштабе
- > Контроль перемешивания происходит посредством мешалки Раштона с верхним приводом, мешалки типа „морской винт“ или мешалки со скошенными лопастями
- > Инновационная безжидкостная система регулировки температуры, не требующая хладагента и обеспечивающая отдельную регулировку температуры для каждого биореактора
- > Точный контроль и регулирование pH, растворенного кислорода и уровня
- > Насосы с переменной скоростью для точной подачи жидкости и периодического культивирования, в том числе с подпиткой, непрерывного и непрерывно-проточного культивирования
- > 4 контроллера для индивидуального контроля расхода газов при смешивании воздуха, N₂, O₂ and CO₂ (подача в пространство над средой и/или в среду культивирования)
- > Новый безжидкостный конденсатор выходящих газов Пельтье, который очень прост в обращении
- > Программное обеспечение DASware control для улучшенного управления процессами
- > Совместимость с пакетом DASware для межсетевых взаимодействий и управления информационными потоками биопроцессов



Параллельные биореакторные системы DASGIP – рабочий объем от 0,2 – 3,8 л

Особенности продукции

- > Параллельная система, расширяющаяся до 16 работающих одновременно стеклянных или одноразовых биореакторов
- > DASGIP Bioblock обеспечивает более точное и простое регулирование температуры за счет термоманжет и охлаждающих стержней (биореакторы для лабораторного стола)
- > Для культивирования клеток, фототрофов и ферментации
- > Модульная конструкция элементов управления позволяет конфигурировать систему в зависимости от поставленных задач
- > Управление перемешиванием, pH, уровнем и растворенным кислородом (включая настраиваемые каскадные режимы) в каждом биореакторе
- > Насосы с регулируемой скоростью для точной подачи жидкости и периодического культивирования, в т.ч. с подпиткой, непрерывного и непрерывно-проточного культивирования
- > Измерение оптической плотности для определения OD₆₀₀ или сухого веса клеток в реальном времени
- > Индивидуальный контроль расхода газов (TMFC) при смешивании воздуха, N₂, O₂ и CO₂
- > Расчет скорости переноса кислорода, скорости переноса углекислого газа и дыхательного коэффициента в реальном времени
- > Программное обеспечение DASware control для усовершенствованного управления процессами
- > Совместимость с пакетом DASware для межсетевых взаимодействий и управления информационными потоками биопроцессов



Исключительная универсальность – настольные ферментеры и биореакторы



BioFlo 120
рабочий объем 0,4 – 10,5 л (автоклавируемые), рабочий
объем 0,25 – 40 л (одноразовое использование)

Особенности продукции

- > Обновленная гибкая программная платформа для универсального контроля за процессами как с применением микроорганизмов, так и клеточных культур
- > Легкость использования, автоматическое регулирование основных параметров процесса
- > Совместимо с одноразовыми сосудами BioBLU для процессов ферментации и применений, связанными с клеточными культурами
- > Точный контроль температуры благодаря сменным сосудам с термоманжетой или водяной рубашкой
- > Высокоточный тепловый расходомер (TMFC) для автоматического регулирования газового потока
- > Автоматическое смешивание газа для четырех независимых источников подачи газа
- > Имеется аналоговое входное/выходное соединение для прямой интеграции принадлежностей (напр., весов, насосов с переменной скоростью и т.д.)
- > Встроенный 7-дюймовый сенсорный экран для регулирования процесса на месте
- > Совместимо с программным обеспечением DASware Software Suite или BioCommand для управления информацией биопроцессов



www.eppendorf.com/BioFlo120

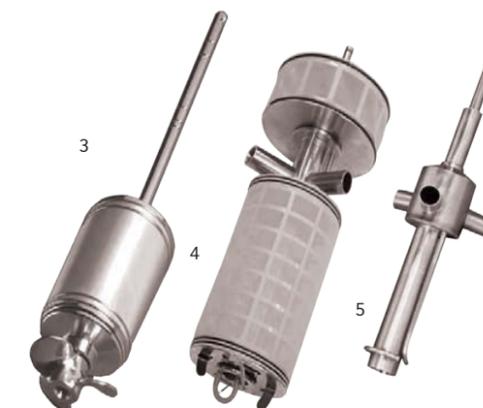


www.eppendorf.com/bioflo320-360



Компания Eppendorf предлагает широкий ассортимент стандартных мешалок, таких как, например:

1. Мешалка со скошенными лопастями
2. Мешалка типа "морской винт"; мешалка Раштона и аналогичные мешалки (не показаны)



Компания Eppendorf также предлагает специальные мешалки, которые могут обеспечить проведение как непрерывного культивирования, так и культивирования с перфузией:

3. Центробежный фильтр (показан на рис. с мешалкой типа "морской винт")
4. Эрлифтная мешалка
5. Мешалка с корзиной с трубой для использования с дисками Fibra-Cel® (мешалка в сборе показана на рис. внизу)

BioFlo 320
рабочий объем 0,6 – 10,5 л (автоклавируемые),
рабочий объем 0,25 – 40 л (одноразовое использование)

Особенности продукции

- > Сменные автоклавируемые и одноразовые сосуды BioBLU
- > Встроенная платформа продуманного управления сенсорами Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM)
- > Контроль до 8 единиц с одного пользовательского интерфейса
- > Универсальный контроль как за процессами с использованием микроорганизмов, так и клеточных культур
- > Модернизируемые на месте, выдвижные элементы теплового расходомера для барботирования и подачи газа в слой над средой
- > Усовершенствованный пакет программного обеспечения с новыми функциями каскадирования и профилей времени
- > Встроенный оптический сенсор pH для использования с одноразовыми сосудами BioBLU
- > Связь через сеть Ethernet для управления несколькими единицами, программное обеспечение Eppendorf SCADA и IP-адресация
- > До шести интегрированных насосов, способных работать на различных скоростях
- > Восемь независимо контролируемых входов подачи газа
- > Подходит для периодических, непрерывных культивирований и процессов с подпиткой
- > Поставляются пакеты для валидации процессов, регулируемых стандартами GMP
- > Совместимость с пакетом DASware или BioCommand для межсетевых взаимодействий и для управления информационными потоками биопроцессов



Крыльчатки и дополнительная комплектация дисками Fibra-Cel способствуют эффективности выращивания и производительности

Диски Fibra-Cel являются твердой подложкой, используемой совместно с биореакторами с корзиной для загрузки фильтров для выращивания адгезивных клеток млекопитающих, животных и насекомых при необходимости получения секретируемых белков. Ключевые преимущества:

- > увеличение плотности клеток до 10 раз по сравнению с традиционными микроносителями благодаря защите от касательных сил
- > повышенная интенсивность массового переноса питательных веществ и кислорода
- > низкое значение перепада давления по всему слою для эффективного масштабирования
- > повышенное соотношение площади поверхности к объему



www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter

Промышленные стандарты и гибкость – стерилизуемые на месте ферментеры и биореакторы



BioFlo 510 m CelliGen 510
Стерилизуемый на месте ферментер и биореактор для лабораторий и опытных производств, рабочий объем 10,75 – 32 л

Особенности продукции

- > Стерилизуемый на месте лабораторный стол и биореакторы экспериментального масштаба разработаны с целью удовлетворить все требования как научно-исследовательских лабораторий, так и производства
- > Модульная конструкция обеспечивает гибкость всей системы
- > Возможность добавления или съема компонентов после поставки
- > Множество видов мешалок и вариантов подачи газов
- > Интуитивно-понятное управляющее ПО RPC и интерфейс с сенсорным экраном
- > Опционально – система управления Allen Bradley® PLC
- > Встроенный датчик нагрузки для мониторинга объема сосуда в реальном времени
- > Полностью автоматизированная последовательность операций при стерилизации на месте
- > Доступны пакеты для валидации
- > 7 дополнительных аналоговых входных/выходных соединений для встраивания на месте дополнительного оборудования
- > Корпус реактора, соответствующий стандарту ASME



BioFlo 610
Стерилизуемый на месте ферментер для опытных производств, рабочий объем 13 – 100 л

Особенности продукции

- > Встроенная передвижная платформа облегчает транспортировку
- > Система для опытных производств за меньшую цену и занимающая меньше места
- > Модульная конструкция обеспечивает гибкость всей системы
- > Интуитивно-понятное управляющее ПО RPC и интерфейс с сенсорным экраном
- > Полностью встроенный датчик нагрузки для мониторинга объема сосуда в реальном времени
- > Доступны пакеты для валидации
- > 7 дополнительных аналоговых входных/выходных соединений для встраивания на месте дополнительного оборудования
- > Корпус реактора, соответствующий стандарту ASME



BioFlo Pro
Ферментер для крупных производств с системой «стерилизация на месте» рабочий объем 45 – 1 200 л

Особенности продукции

- > Крупномасштабная промышленная система, полностью соответствующая требованиям cGMP и GAMP®
- > Модульная конструкция имеет более ста вариантов дополнительного оснащения, что позволяет легко адаптировать систему к требованиям заказчика до и после доставки
- > Множество вариантов пакетов для валидации
- > Открытая система труб гарантирует легкий доступ
- > Контрольная панель, сертифицированная по NEMA-4 (IP65), с соответствующим промышленным стандартам контроллером Allen Bradley PLC
- > Невыступающие порты для улучшения дизайна сосуда и системы дренажа
- > Множество видов мешалок и вариантов подачи газов
- > Дополнительно доступны пакеты для валидации
- > Корпус реактора, соответствующий стандарту ASME



Одноразовые сосуды BioBLU® – надежность за счет проверенной конструкции

Простота одноразового использования

Благодаря использованию широко известных полимерных технологий Eppendorf с гордостью представляет наиболее всеобъемлющее портфолио одноразовых смесительных сосудов с твердыми стенками – небольшие настольные и лабораторные объемы, совместимые с параллельными биореакторными системами DASbox Mini, DASGIP или настольными системами BioFlo.



Eppendorf предлагает одноразовые сосуды объемом от 65 мл до 40 л, которые отвечают вашим требованиям

Особенности продукции

- > Испытанная надежность и возможность расширения модулей с механическим перемешиванием
- > Удобная для пользователя установка для более быстрого выполнения рабочих циклов, ускоренного процесса наладки и снижения производственных расходов
- > В наличии есть системы, специально приспособленные для работы с микроорганизмами
- > Конфигурация с корзиной, наполненной дисками Fibra-Cel, идеальна для перфузии и непрерывных процессов
- > Материалы класса VI Фармакопеи США (USP), не содержащие ингредиентов животного происхождения, делают сосуды пригодными к производству по стандартам надлежащей производственной практики GMP
- > Неинвазивная или стандартная промышленная технология датчиков



www.eppendorf.com/bioblu



Одноразовые сосуды BioBLU с для работы с клеточными культурами

Одноразовые сосуды для работы с клеточными культурами в небольшом и лабораторном масштабе. Полный ассортимент сосудов охватывает диапазон рабочих объемов от 100 мл до 40 л, гарантируя исключительную масштабируемость. Конструкция из однослойного полимера устраняет сложности, связанные с выщелачиванием и экстрагированием веществ.



Одноразовый сосуд BioBLU 5p с корзиной

Для культивирования адгезивных клеток и процессов перфузии мы предлагаем сосуд с корзиной BioBLU 5p. Они используют запатентованные мешалки Eppendorf с корзиной, предварительно наполненной дисками Fibra-Cel. Предоставляя устойчивую среду, она идеально подходит для широкого ряда применений, включая производство секретируемых продуктов и культур стволовых клеток.



Одноразовые сосуды BioBLU f для культивирования микроорганизмов

Одноразовые сосуды для работы в небольших лабораторных масштабах охватывают рабочие объемы в диапазоне от 65 мл до 3,75 л. По сравнению с культивированием клеток для процессов ферментации требуются большой массообмен и более высокая степень теплоотвода. Проверенная смесительная конструкция, мощные верхние приводы, мешалка типа Раштона и инновационные конденсаторы для охлаждения позволяют сосудам BioBLU f соответствовать этим требованиям, что делает их идеальным решением для применения в области микробиологии.



Наборы адаптеров для одноразовых сосудов BioBLU

Сосуды BioBLU разработаны для использования с системами Eppendorf DASbox и DASGIP, BioFlo 120 и BioFlo 320. В наличии также есть ассортимент наборов адаптеров, с помощью которых вы можете использовать вашу систему биореактора для одноразового использования, не прибегая к дорогостоящей замене всей системы. Наборы одноразовых сосудов BioBLU предоставляют вам высочайшую универсальность. С их помощью можно легко приспособить ваш биореактор к использованию с одноразовыми или многоразовыми сосудами.

Программное обеспечение Eppendorf для биопроцессов – это намного больше, чем просто регулирование биопроцессов

Для более точного управления технологическими процессами компания Eppendorf предлагает программное обеспечение для централизованного управления и сбора данных (SCADA) BioCommand и DASware. Новое поколение управления биотехнологическими процессами благодаря пакету комплексного ПО DASware.



Программные решения Eppendorf для биопроцессов – современный мониторинг и контроль благодаря комплексному управлению информационными потоками

Программное обеспечение BioCommand

Улучшает возможности контроля, отслеживания и регистрации данных в ходе процесса ферментации и культивирования при помощи ПК. Три отдельных пакета дают все необходимые инструменты для исследования, оптимизации и защиты данных, а также ведения аудита по соответствующим регуляторным требованиям.

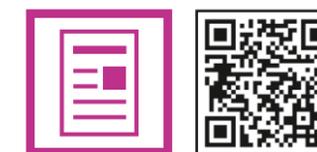
- > **Track and Trend:** отслеживание трендов, управление значениями параметров, настройка аварийных сигналов, записи процессов культивирования; идеально для базового управления процессами.
- > **Batch Control:** дополнительные усовершенствованные функции управления, включая улучшенный модуль программирования, возможность настройки обзорного дисплея, блокировку оборудования.
- > **Batch Control Plus:** три уровня безопасности, возможность ведения журнала регистрации событий и журнала аудита для соответствия стандарту FDA21CFR Part 11

Функции	Track and Trend	Batch Control	Batch Control Plus	DASware control
Информация о партии	■	■	■	■
Пользовательский журнал регистрации событий	■	■	■	■
Общие сведения	■	■	■	■
Информация о цикле	■	■	■	■
Аварийные сигналы	■	■	■	■
Графики тренда	■	■	■	■
Журнал данных	■	■	■	■
Отчеты	■	■	■	■
Графическое программирование		■	■	■
Программирование сценария		■	■	■
Мнемоиндикатор		■	■	■
Блокировка оборудования		■	■	■
Журнал контроля/безопасность		■	■	■
21 CFR Part 11			■	Совместимость ¹⁾
OPC-совместимость	■	■	■	■
Параллельная калибровка				■
Совместимость DASware				■

¹⁾ 21 CFR Part 11 доступна для ПО DASware в качестве дополнительного пакета. Обратитесь к нам за дополнительной информацией.

Программное обеспечение DASware control

Является основой всех систем DASbox и DASGIP и было разработано для параллельного культивирования с индивидуальным контролем каждого биореактора. ПО поддерживает параллельную калибровку и очистку, управление процессом и рецептами при периодическом культивировании. Характеризуется быстрым запуском при помощи одной кнопки, возможностью интерактивного конфигурирования вариантов представления данных, отслеживания и записи данных, изменением контрольных параметров и профилей в реальном времени. Полностью контролируемая запись данных облегчает как повышение, так и понижение масштаба. Автоматический экспорт данных, создание отчетов и диаграмм при помощи расширения для Microsoft® Excel® и баз данных (Microsoft® SQL Server®) обеспечивает ведение отчетности и обработку данных. ПО DASware analyze и DASware connect обеспечивают функционирование приложения OPC клиент/сервер.



www.eppendorf.com/appnote301



www.eppendorf.com/biocommand-video

Программный пакет DASware

Управление биотехнологическими процессами нового поколения. Пакет интеллектуальных и гибких программных решений, ускоряющих развитие биотехнологических процессов. Позволяет осуществить подключение биореакторов к внешним лабораторным устройствам, обеспечивает комплексное управление данными и информационными массивами, имеет функции планирования экспериментов (DoE) и удаленного управления биотехнологическими процессами. ПО DASware можно использовать с любым настольным реактором Eppendorf.



DASware access

- > Удаленный мониторинг и контроль биопроцессов при помощи ПК, ноутбука и нетбука или iPhone®, iPod touch® и iPad® при использовании приложения DASGIP iApp



DASware design

- > Применяется для планирования экспериментов (DoE) через полный факторный DoE Builder или импорт дизайнов эксперимента с других устройств



DASware analyze

- > Полная интеграция внешнего лабораторного оборудования с биореактором позволяет автоматизировать процессы и использовать контуры обратной связи



DASware discover

- > Усовершенствованное и понятное программное решение для управления биопроцессами



DASware connect

- > Интеграция с системами управления процессами и действующими серверами компании облегчают доступ сотрудникам компании ко всем важным данным биопроцесса

epServices
for premium performance



Поддержка по применению



Семинары и обучение



Техническое обслуживание и поддержка



Обслуживание и сертификация

epServices

Компания Eppendorf – признанный лидер на рынке по поставке исключительно высококачественного и надежного оборудования и расходных материалов. Кроме того, мы стремимся предоставить вам качественные и надежные услуги и инструменты для поддержания высокой эффективности и максимальной безопасности вашего оборудования и вашей работы. Выполнение этих услуг осуществляется нашими профессиональными службами по применению, учебной подготовке и техническому обслуживанию по всему миру.

www.eppendorf.com/epServices

Возможны ошибки и технические изменения.

Для максимальной эффективности

Сервис премиум-класса для вашего лабораторного оборудования

Профилактическое обслуживание

Профилактическое обслуживание представляет собой график плановых мер технического обслуживания, направленных на предотвращение непредвиденных простоев и сбоев благодаря проведению стандартного обслуживания и обнаружению проблем на ранней стадии. Компания Eppendorf предлагает программы технического обслуживания в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для поддержания надлежащего рабочего состояния вашего оборудования.

ESSENTIAL CHECK

Проверка всех основных функций изделия

ADVANCED MAINTENANCE

Услуги профилактического обслуживания в соответствии со спецификациями изготовителя

PREMIUM SERVICE

Возможность заключения контракта на предоставление полного пакета услуг по обслуживанию и ремонту для вашего спокойствия



Калибровка и верификация

Регулярное проведение калибровки и верификации гарантирует точность и правильность работы ваших инструментов и пипетирующих устройств, а также стабильность и надежность ваших результатов. Мы предлагаем широкий ассортимент опций технического обслуживания, начиная от быстрой калибровки и заканчивая индивидуальными услугами по калибровке (напр., в соответствии с требованиями GLP). Полученные сертификаты помогают вести документирование для вашей системы контроля качества. Мы также предоставляем услуги по калибровке дозаторов согласно требованиям ISO 17025 на наших основных рынках.

Услуги квалификации монтажа/квалификации функционирования

Услуги квалификации монтажа/квалификации функционирования гарантируют установку и функционирование вашего оборудования в соответствии со спецификациями изготовителя. Предоставленная документация IQ / OQ окажет вам поддержку при подготовке к нормативным проверкам и проверкам качества.



Поддержка сертификации

Поддержка сертификации направлена на сохранение ваших результатов и обеспечение соответствия правил вашей лаборатории требуемой сертификационной документации.

Все сертификаты и сертификаты безопасности материала (MSDS) можно загрузить на www.eppendorf.com/epServices



Поддержка по применению

У вас возникли проблемы при работе с протоколом или вы не знаете, как использовать ту или иную продукцию компании Eppendorf? Мы будем рады оказать вам помощь и поддержку в одном из наших сервисных центров Eppendorf по всему миру как по телефону, так и по электронной почте с помощью контактного формуляра.

Учебный центр Eppendorf



Станьте экспертом в лаборатории и воспользуйтесь преимуществами семинаров и программы обучения, представленных на нашей веб-странице

Профессиональная подготовка вашего персонала поможет достичь лучших результатов в вашей ежедневной работе в лаборатории. На наших курсах вы узнаете, как наиболее эффективно выполнять рабочие процессы, а также научитесь

Учебные занятия на месте и в помещениях вашей фирмы

Семинары учебного центра Eppendorf

В программу наших курсов включены как только теоретические семинары, так и теоретические семинары в сочетании с практическими занятиями. Все семинары проводятся в наших специально оборудованных для этого лабораториях учебного центра в Гамбурге (Германия), Куала-Лумпуре (Малайзия) и Намюре (Бельгия). Продолжительность курсов составляет 1-3 дня; желающие могут зарегистрироваться на них как по отдельности, так и группами.

Учебные мероприятия на месте

Для групп с большим числом участников имеется возможность проведения семинаров прямо в помещениях вашей компании. Программа курсов будет адаптирована в соответствии с вашими индивидуальными потребностями.

Обучение в Европейской лаборатории по молекулярной биологии (EMBL)

Совместно с обновленной Европейской лабораторией по молекулярной биологии (European Molecular Biology Laboratory, EMBL) в Хайдельберге (Германия) мы предлагаем дополнительные курсы.

Что вас ожидает:

- > Всесторонний опыт
- > Практические занятия высокого уровня
- > Индивидуальная поддержка в наибольших группах
- > Интенсивный обмен опытом со специалистами
- > Современные учебные лаборатории и классные комнаты
- > Комплексный учебный материал
- > Сертификат участия



работать с вашим оборудованием и проводить его обслуживание. Наша цель заключается в предоставлении необходимого опыта вашей команде и практических решений для конкретных вопросов. На нашей веб-странице мы предлагаем широкий ряд семинаров и вебинаров, посвященных особым аспектам работы в лаборатории, которые связаны с ручной и автоматической обработкой жидкостей, проб, клеток, а также с биопроцессами.

Информация о тренингах в режиме онлайн и специальная информация о лаборатории

Портфолио онлайн-семинаров

Наши семинары охватывают различные темы, включая: научные вопросы, проблемы, связанные с применениями, аспекты калибровки и эргономичности. Вы можете принять участие в занятиях в реальном времени или посмотреть их в записи позже.

Рабочие решения Eppendorf

На этой платформе вы найдете полезную разноплановую информацию, которая затрагивает интересные вопросы, связанные с работой в лаборатории. Конкретные решения помогут вам упростить вашу работу в лаборатории и повысить ее эффективность. Дополнительный материал, например, постеры, лабораторные графики, указания по применению или демонстрационный видеоматериал, можно посмотреть или скачать на:

www.eppendorf.com/handlingsolutions

Как зарегистрироваться

Для получения подробной информации о нашей обширной программе обучения, а также для доступа к формуляру для регистрации посетите нашу веб-страницу:

www.eppendorf.com/training



Содержание учебных курсов



Работа с жидкостями

Правильное использование систем для обработки жидкостей является основным условием получения надежных результатов исследований. Приняв участие в этом семинаре, вы приобретете следующие знания и навыки:

- > Когда и какую систему для работы с жидкостями следует использовать
- > Правильные методы пипетирования, деконтаминации и обслуживания
- > Ознакомление с основными статистическими методами
- > Калибровка в соответствии с ISO 8655



Работа с клетками

Развивайте передовые методы работы и асептические технологии и узнайте как обращаться с клеточными культурами

- > От замораживания до пассирования: Основы культивирования клеток
- > Понимание и предотвращение контаминации
- > Передовой опыт работы с клеточными культурами
- > Оптимизация воспроизводимости в культивировании клеток



Автоматизация – Успешная работа с epMotion®

Цель заключается в предоставлении основных знаний и навыков, которые касаются стандартных применений с использованием программного обеспечения epMotion.

Молекулярная биология

Мы предлагаем различные курсы молекулярной биологии, как, например, введение в клонирование ДНК, основы ПЦР и продвинутый курс обучения, устранение неисправностей и способы оптимизации, а также курсы согласно индивидуальным потребностям заказчика. Целью этих курсов является углубление теоретических и практических знаний широкой области молекулярной биологии.

Биопроцессы

Курс по использованию вашей системы для биопроцессов, включая ознакомление с управляющим программным обеспечением. Обучение можно провести как на территории заказчика, так и в одном из наших учебных центров. Мы предлагаем начальное обучение и продвинутые курсы, адаптированные к индивидуальным требованиям заказчика.



Обучение микроманипуляциям в Европейской лаборатории по молекулярной биологии

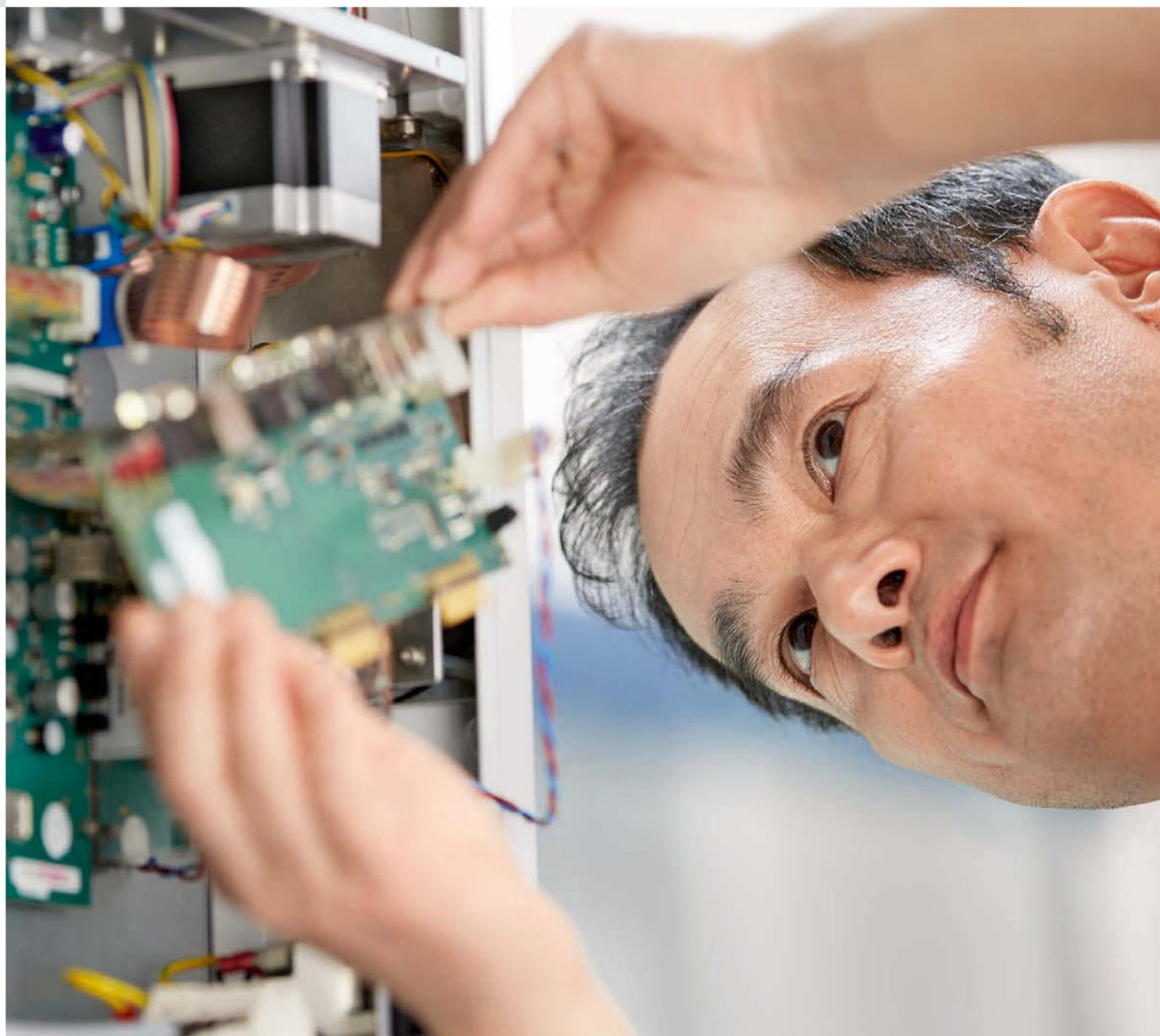
Микроманипуляции с отдельными клетками или пробами ткани делают возможным выполнение специфических изменений в клетках и редактирование генома, благодаря которым можно найти ответ на многие вопросы области исследований. Содержанием следующих двух курсов, организованных при сотрудничестве с Европейской лабораторией по молекулярной биологии в Хайдельберге, являются базовые знания и умения следующих методов микроманипуляций:

Микроинъекции в адгезивные клетки

- > Полуавтоматические микроинъекции ДНК с флуоресцентным красителем и белковых соединений
- > Анализ инъекционных клеток с помощью флуоресцентной микроскопии

Генетически измененные организмы – Методы микроманипуляции

- > Пронуклеарные или цитоплазматические инъекции оплодотворенных ооцитов мышей
- > Инъекции стволовых клеток эмбрионов в бластоцисты и морулы мышей
- > Перенос клеток с пьезо-поддержкой в эмбрионы на 8-клеточной стадии развития



Техническое обслуживание и поддержка

Компания Eppendorf предоставляет планы полного обслуживания для поддержания высокой эффективности вашего лабораторного оборудования. Благодаря нашим техническим услугам, услугам сертификации и использованию наших высококачественных оригинальных запасных частей вы можете быть уверены в сохранении долговечности и производительности вашего оборудования. Мы проверим ваше оборудование и предоставим вам подробный отчет о его текущем состоянии, а также необходимый объем услуг обслуживания, сертификации или ремонта.



- Сервисные организации компании Eppendorf
- Прошедший обучение в компании Eppendorf и сертифицированный поставщик услуг

Уверенность и спокойствие

С помощью всего одного телефонного звонка или заявки на обслуживание на нашей веб-странице вы получите доступ к сети наших высококвалифицированных специалистов по техническому обслуживанию. Наш квалифицированный технический персонал своевременно предоставит подходящие решения, а также профессиональную консультацию и технический уход по всему миру. Для получения технической поддержки свяжитесь с вашей местной сервисной организацией.

Долгосрочное действие

Для наибольшей производительности, продолжительности срока службы и безотказной работы вашего оборудования Eppendorf вы можем предоставить полную и всеобъемлющую техническую поддержку, начиная от начальной проверки и заканчивая услугами по установке, обслуживанию, сертификации и ремонту.

Благодаря нашим высококвалифицированным сервисным инженерам, которые могут оказать поддержку как на месте, так и в наших местных сервисных центрах, ваше оборудование всегда будет отвечать современным требованиям качества. Мы поможем вам разобраться как с расширенными техническими характеристиками, так и с другими возможными опциями, которые вы выбрали, чтобы поддерживать вашу работу на должном уровне.

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices.

Помощь экспертов

Сервисные специалисты в наших трех основных сервисных центрах прошли обучение в компании-изготовителе и подготовку в центральных отделениях и экспертно-консультационных центрах в Германии, США и Малайзии, чтобы соответствовать вашим высоким требованиям к качеству нашей продукции и технического обслуживания.

Наши сервисные организации предоставляют техническую поддержку в 19 странах по всему миру с соответствующим обслуживанием на месте, а в других странах ее осуществляет сеть наших партнеров по сервису.



Планы повышения эффективности дозаторов

Услуги профилактического обслуживания, калибровки и регулировки

Точность и надежность работы дозаторов важна для качества всех результатов вашей работы. Регулярное техобслуживание и калибровка в компании Eppendorf гарантируют высокое качество результатов.

Мы предлагаем ряд вариантов обслуживания: от базовой калибровки по доступной цене до индивидуализированной калибровки (напр., согласно требованиям GLP). Мы предоставляем качественные услуги по калибровке, сертификации, техобслуживанию и ремонту дозаторов – не только собственного производства, но и всех крупных брендов.

■ BASIC

Калибровка эконом-класса в соответствии с требованиями ISO 8655

■ STANDARD

Обслуживание и калибровка в соответствии с требованиями ISO 8655

■ PREMIUM

Полный пакет услуг сертификации для дозаторов в соответствии с требованиями ISO 8655

> Калибровка в соответствии с ISO 17025
Услуги калибровки с сертификатом соответствия ISO 17025

> CUSTOMIZED
напр., проверка согласно специальным требованиям (напр., GLP)

Дополнительные услуги

- > Программа замены старого оборудования на новое
- > Функция напоминания о необходимости проведения техобслуживания
- > Индивидуальные договоры на проведение технического обслуживания
- > Проверка дозаторов не только компании Eppendorf, но и других производителей
- > Аварийное техническое обслуживание
- > Обслуживание на месте
- > Обучение работе с дозаторами, с акцентом на эргономичность (PhysioCare Concept®)

Ценный сервис

- > Надежные и стабильные в работе дозаторы
- > Максимальная уверенность в результатах
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Спа и веллесс для ваших дозаторов для достижения воспроизводимых результатов

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Сделайте паузу и посмотрите это короткое видео: Просканируйте двумерный код или перейдите на веб-страницу www.eppendorf.com/pipette-video



Процесс обслуживания	BASIC	STANDARD	PREMIUM	Калибровка ISO 17025	CUSTOMIZED
Начальная проверка, номер для заказа дозаторов постоянного объема	0050 600.015	0050 600.017	0050 600.025	0082 000.000	по запросу
Начальная проверка, номер для заказа дозаторов регулируемого объема	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	по запросу
Начальная проверка, номер для заказа 8-канальных дозаторов	0050 600.116	0050 600.122	0050 600.092	0082 000.002	по запросу
Начальная проверка, номер для заказа 12-канальных дозаторов	0050 600.128	0050 600.130	0050 600.033	0082 000.003	по запросу
Начальная проверка, номер для заказа ручных диспенсеров	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	по запросу
Начальная проверка для определения состояния дозатора			■		
Замена всех неисправных деталей ²⁾			■		
Обслуживание и очистка		■	■	■	
Очистка и смазка уплотнителей, O-колец и поршней, замена таких малых деталей, как уплотнители и O-кольца, проверка целостности уплотнителей и отсутствия на них повреждений					
Калибровка		■	■	■	
Калибровка в соответствии с требованиями стандарта ISO 8655, возможность выполнения 10 измерений с испытательным объемом (мин., сред., макс.) ⁴⁾					
Быстрая проверка в соответствии с требованиями стандарта ISO 8655, возможность выполнения 10 измерений с испытательным объемом (мин., сред., макс.) ⁴⁾	■	■ ³⁾	■ ³⁾	■	
Документация	■	■	■	■	
Составление протокола калибровки					
Поддерживающая информация	3-5	3-5	3-5	3-5	
Время между получением и выполнением заказа на услугу (с даты получения, в рабочих днях) ¹⁾					

¹⁾ Стандартное значение, возможны отклонения, за исключением продолжительности доставки. ²⁾ Стоимость ручки, двигателя и печатной платы указана отдельно. ³⁾ Включено в 10 измерений. ⁴⁾ 10 %, 50 % и 100 % номинального объема.

Планы сертификации epMotion® и ПО GxP

Услуги сертификации

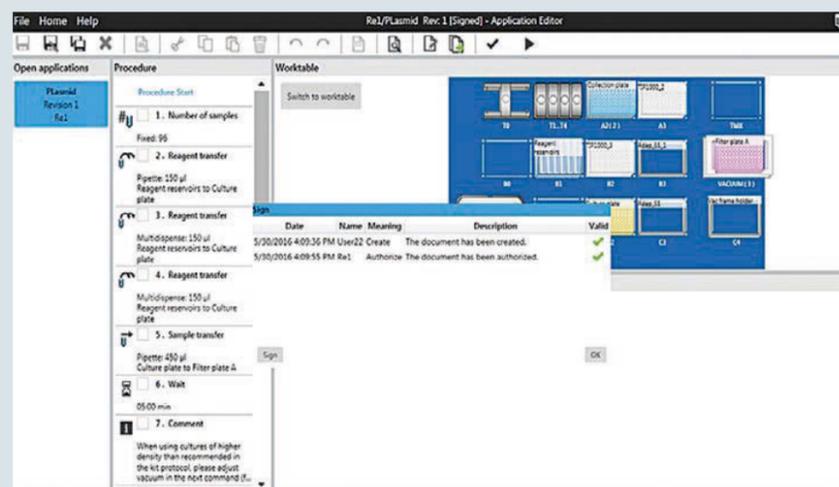
Компания Eppendorf предлагает услуги по глобальной сертификации для содействия процессу валидации заказчика в соответствии с требованиями управления FDA 21 CFR часть 11, EU GMP приложение 11, GLP и GAMP® 5 на протяжении всего срока эксплуатации, оказывая поддержку в процессе квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ) оборудования и программного обеспечения epMotion® GxP. Весь процесс квалификации будет подробно зарегистрирован в документации, и персонал пользователя пройдет всестороннее обучение и сертификацию.



Ценный сервис

- > Подтвержденное соответствие эксплуатационных характеристик системы всем спецификациям
- > Документация согласно требованиям GLP
- > Сокращение затрат на валидацию за счет применения стандартной процедуры квалификации и документации

Использование передового опыта



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Возможны ошибки и технические изменения.



Планы сертификации	BASIC	STANDARD	PREMIUM
Номер для заказа	5075 005.182	5075 005.190	5075 005.204
Квалификация монтажа и функционирования (IQ/OQ): в соответствии со стандартной методикой работы компании Eppendorf, включая калибровку 1-канального и 1 x 8-канального дозирующего модуля (на основе ISO 8655), полная документация и сертификация	■	■	■
Начальное обучение пользователей epMotion®/epBlue™: , вкл. учебные документы и сертификаты	■	■	■
Обучение пользователей, администраторов лаборатории и ИТ-администраторов ПО epMotion® GxP:	■	■	■
Семинар по автоматизации лабораторных работ: вкл. учебные документы и сертификаты в учебном центре Eppendorf - на одно лицо. Базовое обучение epMotion®, вкл. учебные документы и сертификаты		■	■
epMotion® GxP Семинар: на одного человека. Электронные подписи, контрольный журнал, идентификация штрихкодов, архивирование, администраторские функции (21 CFR часть 11, GAMP 5), вкл. учебные документы и сертификаты			■
Поддержка приложений epMotion®: однодневная поддержка в соответствии с индивидуальными требованиями (напр., поддержка метода программирования клиента)			■
Консультации по вопросам валидации и ПО GxP: вкл. однодневную консультационную поддержку по плану валидации, квалификации функционирования и по шаблонам отчетов по валидации			■

Дополнительные услуги:	Номер для заказа
Установка обновления epMotion® GxP и обучение пользователей/администраторов, версия epMotion®/epBlue™	5075 005.220
Квалификация функционирования epMotion® GxP (OQ), в соответствии со стандартной методикой работы компании Eppendorf, включая калибровку 1-канального и 1 x 8-канального дозирующего модуля (на основе ISO 8655)	5075 005.212
epMotion® GxP – калибровка одноканального дозирующего модуля (на основе ISO 8655)	5075 005.239
epMotion® GxP – калибровка восьмиканального дозирующего модуля (на основе ISO 8655)	5075 005.247
Калибровка/регулировка температуры модуля TMX ThermoMixer® (epMotion® 5075 TMX/M, 5073/t/vt)	5075 005.174
Калибровка/регулировка каждого термомодуля (epMotion® 5075)	5075 005.018
Обслуживание, очистка, замена всех изношенных и поврежденных деталей	по требованию
Переаттестация (индивидуальная), после замены системы/процесса или среды	5070 005.052
Услуги по выводу из эксплуатации	5075 005.255
Обучение пользователей ПО epMotion® GxP	5075 005.263
Учебный центр Eppendorf "Семинар по автоматизации лабораторных работ" – на одного человека	по требованию
Учебный центр Eppendorf „Семинар epMotion® GxP“ – на одного человека	по требованию
Поддержка приложений epMotion®	5075 005.271

Планы повышения эффективности epMotion®



epMotion Планы повышения эффективности

epMotion и дозирующие модули являются точными инструментами. По этой причине следует регулярно проводить техобслуживание и калибровку устройств для обеспечения их правильного функционирования, высокой точности и воспроизводимости. Благодаря нашим планам повышения эффективности мы поможем сохранить отличные рабочие характеристики вашей системы epMotion в течение продолжительного периода времени. Наши квалифицированные сервисные инженеры позаботятся о вашем оборудовании. Наши услуги сертификации включают все функциональные тесты, услуги по калибровке и регулировке, необходимые для квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ) вашего устройства.

Калибровка дозирующих модулей

Калибровка дозирующих модулей может быть выполнена в соответствии с требованиями нормы ISO 8655 и документации GLP.

Номера для заказа услуги поддержки приложений epMotion:

Группа поддержки приложений уровня 1: 0082 030.160

> Включает стандартные методы (напр., проведение ПЦР, нормализацию проб) – с предоставлением поддержки на срок до двух дней

Группа поддержки приложений уровня 2: 0082 030.161

> Включает более сложные методы (напр., выделение ДНК/РНК, ИФА, сертифицированная подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (NGS)) – с предоставлением поддержки на срок до четырех дней

Группа поддержки приложений уровня 3: 0082 030.162

> Включает особо сложные методы, для которых требуется провести начальное испытание на пригодность – с предоставлением поддержки на срок до восьми дней

Начальная проверка характеристик жидкости: 0082 030.169

> Начальная проверка жидкости
> Регулировка параметров класса жидкости
> Подтверждение, что обработка жидкости осуществляется с максимальной производительностью вашего оборудования

Более подробную информацию о нашей программе обучения см. на www.eppendorf.com/training

Долгосрочные преимущества

- > Уверенность в высоких результатах и надежности инструментов
- > Простой процесс обслуживания
- > Профессиональное обслуживание

Продолжайте совершенствовать ваш рабочий процесс!



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа epMotion® 5070	0082 030.013	0082 030.014	0082 030.015	0082 030.017	0082 030.018
Номер для заказа epMotion® 5073	0082 030.033	0082 030.034	0082 030.035	0082 030.037	0082 030.038
Номер для заказа epMotion® 5075	0082 030.023	0082 030.024	0082 030.025	0082 030.027	0082 030.028
Чистка и техническое обслуживание					
Очистка корпуса и принадлежностей	■	■	■		
Проверка epMotion® на наличие внешних видимых повреждений	■	■	■	■	■
Замена кабелей CAN-шины/О-колец дозирующих модулей		■	■		
Обновление программного обеспечения ¹⁾	■	■	■	■	■
Функциональная проверка					
Настройка прибора/первый запуск/руководство пользователя				■	
Сбрасыватель наконечников, оптической датчик и захват	■	■	■		■
Сканер штрихкодов epBlue™ ID ¹⁾	■	■	■		
Термомодули ¹⁾ и вакуумные камеры ¹⁾	■	■	■	■	■
Модуль ТМХ ¹⁾ /модуль ТМХ с магнитным пальчиковым модулем ¹⁾	■	■	■	■	■
УФ-излучение/CleanCap (фильтр HEPA) ¹⁾	■	■	■	■	■
Память					
Анализ сохраненных данных		■	■		
Проверка:					
Калибровка и регулировка оптического датчика и захвата		■	■	■	■
Калибровка и регулировка вакуумной камеры ¹⁾		■	■		
Проверка соответствия рабочих параметров техническим характеристикам					■ ³⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, длительность поездки ²⁾	н/д	н/д
Номера для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):					
> Для epMotion® 5070: 0082 030.019					
> Для epMotion® 5073: 0082 030.039					
> Для epMotion® 5075: 0082 030.029					
Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание или замена запасных частей.					
Номера для заказа дополнительных услуг:					
> калибровка 1-канального дозирующего модуля (< epBlue™ 40.0): 0050 600.036					
> калибровка 8-канального дозирующего модуля (< epBlue™ 40.0): 5070 005.044					
> калибровка 1-канального дозирующего модуля (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600.255					
> калибровка 8-канального дозирующего модуля (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600.259					
> Калибровка термомодуля: 5075 005.018					
> Калибровка модуля ТМХ: 5075 005.174					
> Замена фильтра HEPA: 5073 920.061					
> Замена УФ-лампы: 5073 920.070					

¹⁾ При наличии данной функции. ²⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ.

Планы повышения эффективности для epMotion® 96



Планы повышения эффективности epMotion 96

Eppendorf epMotion 96 является полуавтоматическим электронным дозатором, обеспечивающим быструю и точную работу с 96-канальным микропланшетом. Надежность работы электронной параллельной системы пипетирования является необходимым условием для достижения высокой точности и воспроизводимости результатов на 96- или 384-луночном планшете. Таким образом, настоятельно рекомендуется выполнять регулярную поддержку и проверку правильности функционирования и точности вашей системы для полной уверенности, что ваша система выполняет диспенсирование согласно ее спецификациям.

В итоге вы получите достоверные результаты на дальнейших этапах работы с вашими ценными пробами и реагентами. Eppendorf предлагает ассортимент услуг, отвечающих различным требованиям пользователя, включая документацию в соответствии с требованиями GLP

Ценный сервис

- > Подтверждение соответствия рабочих характеристик спецификациям производителя
- > Уверенность в результатах
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

96 x уверенность благодаря проверенной эффективности!



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Возможны ошибки и технические изменения.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа	0082 030.003	0082 030.004	0082 030.005	0082 030.007	0082 030.008
Проверки и техобслуживание					
Очистка		■	■		
Смазка дозирующей головки		■	■		
Проверка и замена 96 O-колец конусов наконечника	■	■	■		
Обновление программного обеспечения, если применимо		■	■		
Верификация (калибровка)					
Проверка на герметичность (50 мкл и 300 мкл)	■	■	■	■	■
Гравиметрический тест – систематическая погрешность (50 мкл и 300 мкл)	■	■	■		■
Фотометрическое испытание – случайная погрешность измерения (2 объема)		■	■		■
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Протокол калибровки		■	■		■
Отчет IQ				■	
Отчет/сертификат IQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных проведенных профилактического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на замену блока, работу, время на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 030.009

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.

Планы повышения эффективности регулировки температуры и смешивания



Планы повышения эффективности регулировки температуры и смешивания

Подходящие условия нагрева, охлаждения и смешивания легко создаются с нашими регулирующими температуру и смешивание приборами. Нам также известно, что небольшие отклонения температуры и частоты перемешивания ваших проб могут повлиять на условия реакции и нарушить воспроизводимость результатов. Чтобы обеспечить точное функционирование вашего оборудования, мы предлагаем назначенные производителем услуги обслуживания. Наши услуги сертификации для выполнения требований менеджмента качества включают квалификацию монтажа (IQ) и квалификацию функционирования (OQ) в соответствии со спецификациями производителя.

С нашими планами повышения эффективности мы гарантируем сохранение отличного рабочего состояния вашего оборудования благодаря профессиональному обслуживанию и сертификации.

Ценный сервис

- > Надежная работа системы и стабильные результаты
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Мы позаботимся о ваших пробах – с нашим набором услуг



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа	0082 100.003	0082 100.004	0082 100.005	0082 100.007	0082 100.008
Внешние проверки и обслуживание					
Очистка корпуса		■	■		
Визуальная проверка корпуса	■	■	■		
Визуальная проверка универсального крепления		■	■		
Очистка принадлежностей		■	■		
Визуальная проверка принадлежностей	■	■	■		
Внешнее оборудование и комплектующие					
Очистка внутренних частей и узлов		■	■		
Визуальная проверка внутренних частей и узлов		■	■		
Визуальная проверка электрического соединения		■	■		
Функциональная проверка					
Проверка поставки				■	
Настройка оборудования и начальная стадия эксплуатации				■	
Руководство для пользователя				■	
Проверка светодиода, дисплея и клавиатуры		■	■		
Проверка вихревого датчика		■	■		
Функциональная проверка с функциями сервиса		■	■		
Проверка системы распознавания SmartBlock или сменного термоблока	■	■	■		■
Проверка смешивания, нагрева, охлаждения и встряхивания ²⁾	■	■	■		
Проверка и измерение смешивания, нагрева, охлаждения и встряхивания					■
Проверка защиты то перегрузок		■	■		
Проверка вентиляторов		■	■		
Проверка системы распознавания ThermoTop		■	■		
Проверка таймера					■
Память					
Анализ сохраненных данных	■	■	■		
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных циклов профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, продолжительность поездки ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 100.009

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ²⁾ Без измерения.

Планы повышения эффективности центрифуги



Планы повышения эффективности центрифуги

Системы менеджмента качества все с большей настойчивостью требуют регулярных проверок центрифуг и роторов в рабочем или разобранном состоянии для обеспечения безопасных рабочих условий.

Функциональные проверки гарантируют соответствие всех технических характеристик (точность температуры, число оборотов и рабочее время) спецификациям производителя. Планы повышения эффективности центрифуг помогут вам выполнить подготовку к внешним и внутренним аудиторским проверкам.

Ценный сервис

- > Гарантия безопасности в вашей лаборатории
- > Документация в соответствии с требованиями GLP
- > Продолжительный срок службы системы

Сделайте паузу, пока ваши пробы безопасно центрифугируются!



Сделайте паузу и посмотрите это видео о рекомендуемом стандартном обслуживании вашей центрифуги на www.eppendorf.com/centrifuge-video



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер заказа микроцентрифуги без охлаждения	0082 020.003	0082 020.004	0082 020.005	5424 860.036	0082 020.008
Номер заказа микроцентрифуги с охлаждением	0082 020.013	0082 020.014	0082 020.015	5424 860.044	0082 020.018
Номер заказа универсальной центрифуги без охлаждения	0082 020.023	0082 020.024	0082 020.025	5810 860.040	0082 020.028
Номер заказа универсальной центрифуги с охлаждением	0082 020.033	0082 020.034	0082 020.035	5810 860.059	0082 020.038
Чистка и техническое обслуживание					
Очистка корпуса, проверка поддона для конденсата ¹⁾	■	■	■		
Чистка и проверка резервуара ротора, а также внутренних компонентов		■	■		
Проверка прибора на повреждения	■	■	■		■
Проверка устойчивости, корпуса, дисплея и кнопочной панели		■	■		
Проверка дисплея и кнопочной панели/ обновление ПО при необходимости					
Проверка фиксатора крышки	■	■	■		■
Проверка работы					
Настройка прибора/первый запуск/ инструктирование пользователя				■	
Проверка распознавания ротора	■	■	■		
Проверка температурных датчиков ¹⁾ и датчика числа оборотов		■	■		■
Проверка системы распознавания дисбаланса ¹⁾		■	■		
Выполнение тестового прогона системы	■	■	■	■	■
Память					
Проверка хранящихся в памяти данных		■	■		
Проверка:					
Проверка соответствия рабочих параметров техническим характеристикам					■ ³⁾
Документация					
Контрольный список проверок предоставлен	■	■	■		
Наклейка технического обслуживания с указанием даты с целью подтверждения проведения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет IQ и сертификат				■	
Отчет OQ и сертификат					■
Дополнительная информация					
Период договора	один год	один год	один год	Н/Д	Н/Д
Количество включенных проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	Н/Д	Н/Д
Стоимость ремонта/запасных частей, не входящих в перечень при выполнении профилактического технического обслуживания (в случае истечения гарантийного срока изделия Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, продолжительность поездки ³⁾	Н/Д	Н/Д

Дополнительные номера для заказа объединенных услуг квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):

- > для микроцентрифуги без охлаждения: 0082 020.009
- > для микроцентрифуги с охлаждением: 0082 020.019
- > для универсальной центрифуги без охлаждения: 0082 020.029
- > для универсальной центрифуги с охлаждением: 0082 020.039

Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.

¹⁾ При наличии данной характеристики. ²⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ.

Планы обеспечения качественной работы для роторов



Услуги проверки

Роторы и бакеты подвержены естественному износу во время регулярной эксплуатации и вследствие этого могут быть повреждены. Царапины на поверхности, в частности, могут повлиять на устойчивость к воздействию химических веществ и ускорить процессы коррозии. Нагрузка в виде большого количества циклов повышает вероятность возникновения микротрещин. Эти микротрещины можно обнаружить на ранней стадии во время квалифицированной проверки, что позволит заменить ротор до того, как произойдет серьезное повреждение. Наши сертифицированные и компетентные сервисные инженеры используют сложные бороскопы для обнаружения невидимых, но критически важных трещин и царапин. В случае обнаружения лишь незначительных изменений поверхности (или их полном отсутствии) ротор можно использовать в соответствии с указаниями или в течение еще одного года, если проверка выполнялась в конце рекомендуемого срока службы.

Долгосрочные преимущества

- > Чистота проб и стабильная производительность
- > Максимальное увеличение срока службы ротора
- > Уверенность в безопасности эксплуатации
- > Обслуживание ротора/руководство пользователя
- > Скидка при покупке нового ротора

Уверенность благодаря профессиональной проверке!



Сделайте паузу и посмотрите это видео о рекомендуемом стандартном обслуживании вашей центрифуги на www.eppendorf.com/centrifuge-video

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Услуга по осмотру роторов	Рекомендуемые периоды технического обслуживания	Группа 1 Угловые роторы	Группа 2 Угловые роторы	Группа 3 Бакетные роторы и бакеты
Визуальная проверка ротора ¹⁾	Ежегодно	Серии F-45-12-11, F-45-24-11, F-45-30-11, FA-45-18-11, FA-45-24-11, FA-45-30-11, F-45-18-17-Cryo	F-35-6-30, F-34-6-38, FA-45-6-30	A-2-MTP, A-2-DWP, A-4-44, A-4-62, A-4-81
Расширенная проверка ротора	От двух раз за срок службы до ежегодной проверки	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
		5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245

¹⁾ Для всех роторов Eppendorf и принадлежностей

Дополнительный номер для заказа обязательной проверки ротора в соответствии со стандартами страны: 5424 860.150

Внимание:

Перед проверкой необходимо очистить и высушить все роторы, в противном случае вам потребуется понести дополнительные расходы за очистку в соответствии с текущими расценками.

Планы повышения эффективности Mastercycler®



Планы повышения эффективности Mastercycler

Чтобы обеспечить стабильно высокую производительность вашего оборудования и гарантировать воспроизводимость результатов в течение продолжительного времени, мы предлагаем программы обслуживания, соответствующие вашим потребностям. Наше техническое обслуживание является необходимым условием для верификации температуры циклера. Точное соответствие установленных температур крайне важно для получения воспроизводимых результатов.

Наши услуги сертификации способствуют выполнению требований вашего менеджмента качества и включают квалификацию монтажа (IQ) и квалификацию функционирования (OQ) в соответствии со спецификациями изготовителя, чтобы гарантировать вам надлежащее функционирование вашего прибора. С нашими опциями планов повышения эффективности мы гарантируем сохранение отличных рабочих характеристик вашего оборудования благодаря профессиональному техническому обслуживанию и услугам сертификации изготовителя.



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Возможны ошибки и технические изменения.

Ценный сервис

- > Высокая уверенность в результатах
- > Постоянно надежные и воспроизводимые результаты
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Работа с абсолютной уверенностью

Дополнительная индивидуальная верификация температуры и услуги сертификации:

Последовательная верификация температуры - Измерения температуры в определенное время

Номер для заказа:

- > для Mastercycler® X50, pro, nexus: 6321 897.000
- > система верификации температуры (откалибрована в соответствии с ISO 17025): 0082 040.027

Параллельная верификация температуры - измерения в разных лунках в одно и то же время и линейных скоростей в диапазоне 40-90 °C.

- > Номер для заказа:
- > для Mastercycler® X50, pro, nexus, в отдельных странах: 6321 897.507

Обратитесь к местному представителю за более подробной информацией для заказа сертификации систем верификации температуры (одно- и многолуночные)



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа Mastercycler® X50, pro, nexus	0082 040.043	0082 040.044	0082 040.045	0082 040.047	0082 040.048
Внешние проверки и обслуживание					
Очистка модуля MC		■	■		
Визуальная проверка корпуса	■	■	■		
Очистка нагревающейся крышки		■	■		
Визуальная проверка принадлежностей		■	■		
Внутренние части и детали					
Очистка внутренних частей и узлов		■	■		
Визуальная проверка внутренних частей и узлов		■	■		
Визуальная проверка электрического соединения (вкл. электросеть)		■	■		
Обновление программного обеспечения		■	■		
Функциональная проверка					
Проверка поставки				■	
Настройка оборудования и начальная стадия эксплуатации				■	
Руководство пользователя				■	
Проверка светодиода, дисплея и клавиатуры	■	■	■	■	■
Проверка USB-порта		■	■	■	■
Проверка сенсорного экрана		■	■	■	■
Проверка термоблока	■	■	■	■	■
Проверка нагревающейся крышки	■	■	■	■	■
Проверка вентилятора(-ов)	■	■	■	■	■
Верификация температуры – с одноканальной системой		■	■	■	■
Верификация температуры – с многоканальной системой (если есть в наличии ¹⁾)		■	■	■	■
Память					
Анализ сохраненных данных		■	■		
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Включенное количество проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, работу, время на дорогу ¹⁾	н/д	н/д
Номера для заказа комбинированных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):					
> Для Mastercycler® 0082 040.039					
> Для Mastercycler® X50, pro, nexus: 0082 040.049					
Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.					

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.

Планы повышения эффективности низкотемпературных морозильников



Планы повышения эффективности низкотемпературных морозильников

Низкотемпературные морозильники Eppendorf (ULT) предлагают вам усовершенствованную конструкцию и интуитивные подходящие вам характеристики в сочетании с безопасностью и эффективностью, требуемые для ваших наиболее ценных проб. Вы можете быть уверены в надежной и эффективной производительности в течение долгих лет бесперебойной работы каждого из ваших низкотемпературных морозильников, которые различаются по конструкции и вместимости. Дополнительно к нашим исчерпывающим стандартным гарантийным обязательствам компания Eppendorf предлагает планы повышения эффективности низкотемпературных морозильников, чтобы удовлетворить потребности вашей лаборатории и устранить ваши заботы. Вы можете выбрать между основными проверками функционирования, планами профилактического обслуживания или услугами сертификации по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ). Эти протоколы разработаны для проверки, валидации и содействия надежной производительности морозильников в соответствии со спецификациями изготовителя.

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Возможны ошибки и технические изменения.

Долгосрочные преимущества

- > Сокращение риска сбоя системы
- > Долгий срок службы оборудования
- > Подтвержденная производительность в соответствии со спецификациями изготовителя

Защитите ваши ценные пробы!



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа	0082 070.003	0082 070.004	0082 070.005	0082 070.007	0082 070.008
Внешние проверки и обслуживание					
Проверка места установки	■	■	■	■	■
Проверка электропитания и комплектующих		■	■	■	■
Проверка установки системы резервного копирования CO ₂ /LN ₂ ¹⁾		■	■	■	■
Проверка независимой системы контроля температуры ¹⁾		■	■	■	■
Эксплуатация газового упора морозильника (только для горизонтального морозильника)		■	■		■
Выравнивание дверной ручки	■	■	■		■
Выравнивание и уплотнитель внешней двери (только для вертикального морозильника)		■	■		■
Проверка и очистка воздушного фильтра	■	■	■		■
Внутренние части и детали					
Проверка и очистка вентиляционного клапана с подогревом/конденсатора	■	■	■		■
Состояние и функция внутренних дверей/крышек		■	■		■
Компрессоры: проверка рабочей температуры		■	■		■
Охлаждающий вентилятор: состояние двигателя вентилятора, подшипников, лопастей вентилятора		■	■		■
Состояние изоляции – доступные трубы системы охлаждения		■	■		■
Состояние доступной электропроводки		■	■		■
Эксплуатация дисплея и программируемых клавиш	■	■	■		■
Функция температурного датчика камеры, сигнальная функция	■	■	■		■
Функциональная проверка коммуникационного порта RS-232		■	■		■
Валидация и измерения					
Валидация и регулировка рабочих параметров в соответствии со спецификациями Eppendorf	■	■	■		■ ³⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		■
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат квалификации монтажа (IQ)				■	
Отчет и сертификат квалификации функционирования (OQ)					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, поездки ²⁾	н/д	н/д

Номер для заказа услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 070.009.

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ При наличии данной функции ²⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: например, проверка батареи, сигнализации, эффективности вакуума и окончательного тестового прогона.

Планы повышения эффективности фотометрического оборудования



Планы повышения эффективности фотометрического оборудования

Качество и воспроизводимость результатов зависят от качества оборудования и измерений. Чтобы оптимизировать точность, правильность и линейность фотометрических и флуориметрических измерений, квалифицированные сервисные инженеры компании Eppendorf должны регулярно проверять и регулировать ваше оборудование.

Планы повышения эффективности фотометрического оборудования включают ряд программ профилактического обслуживания, которые разработаны для проверки соответствия вашего устройства спецификациям изготовителя. Кроме того, мы позаботимся о очистке оптики и настройке вашего прибора и предоставим вам также полный пакет документации и сертификатов.

Услуги сертификации квалификации монтажа (IQ) и функционирования (OQ) способствуют выполнению требований менеджмента качества, предоставляя вам квалифицированную гарантию получения высокого качества результатов с вашим фотометром.

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Ценный сервис

- > Надежное функционирование системы на протяжении всего срока службы
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Оставайтесь на правильной длине волны!



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа Eppendorf BioPhotometer®	0082 110.003	0082 110.004	0082 110.005	0082 110.007	6132 005.018
Номер для заказа Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110.013	0082 110.014	0082 110.015	0082 110.017	6135 005.019
Очистка и техническое обслуживание					
Очистка корпуса и кюветного отделения	■	■	■		
Очистка и проверка внутренних частей и светового пути		■	■		
Проверка на наличие повреждений	■	■	■	■	■
Проверка корпуса/испытание на устойчивость	■	■	■	■	
Обновление программного обеспечения		■	■		
Функциональная проверка					
Настройка устройства, начальная стадия эксплуатации, руководство пользователя				■	
Проверка клавиатуры и дисплея	■	■	■		■
Проверка вывода на принтер и USB-порта (master/slave ¹⁾)	■	■	■		■
Настройка числа световых импульсов		■	■		
Тест дцДНК –260 нм (Biophotometer plus)	■	■	■		
Самодиагностика (Biospectrometer/Biophotometer D30)	■	■	■	■	■
Память					
Анализ сохраненных данных		■	■		■
Проверка:					
Фотометрические испытания (систематическая ошибка/точность длины волны и точность фотометрических измерений/проверка флуоресценции ¹⁾)		■	■		■
Верификация/регулировка температуры ¹⁾		■	■		■
Проверка соответствия рабочих параметров техническим характеристикам					■ ³⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		■
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, длительность поездки ²⁾	н/д	н/д

Номера для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):

- > Для Eppendorf BioPhotometer®: 0082 110.009
- > Для Eppendorf BioSpectrometer®: 0082 110.019
- > Номера для заказа дополнительных услуг:
- > Фотометрический тест для Eppendorf BioPhotometer: 6132 005.026
- > Фотометрический тест Eppendorf BioSpectrometer: 6135 005.027
- > Фотометрический тест Eppendorf BioSpectrometer fluorescence: 6137 005.008
- > Верификация температуры Eppendorf BioSpectrometer kinetic: 6136 005.004

¹⁾ При наличии данной характеристики. ²⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ.

Планы повышения эффективности оборудования для клеточных манипуляций



Планы повышения эффективности для клеточных манипуляций

Вся наша команда сотрудников, начиная от компетентных специалистов по продажам и специалистов технической поддержки и заканчивая квалифицированными специалистами службы по работе с клиентами и группы технического обслуживания, стремится предоставить вам максимальную поддержку для успешного выполнения ваших задач в области клеточных манипуляций. Сочетание высококачественной продукции и первоклассного технического обслуживания гарантирует оптимальную производительность.

Благодаря нашим планам повышения эффективности мы можем гарантировать надлежащее рабочее состояние вашего оборудования, предоставляя профессиональную проверку и техническое обслуживание, а также замену изношенных и поврежденных частей.

Услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ) гарантируют поставку, установку, а также неизменную работу вашего оборудования Eppendorf для клеточных манипуляций с высочайшими эксплуатационными показателями в соответствии со спецификациями производителя. Сертификация квалификации монтажа и функционирования способствует выполнению требований вашей системы менеджмента качества.

Ценный сервис

- > Надежная работы системы с высочайшими эксплуатационными показателями в течение всего срока службы
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Правильная и точная работа вашего оборудования гарантирует успех ваших клеточных манипуляций!



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа электропораторов	0082 010.003	0082 010.004	0082 010.005	0082 010.007	0082 010.008
Номер для заказа микроинъекторов/микроманипуляторов	0082 010.013	0082 010.014	0082 010.015	0082 010.017	0082 010.018
Внешние проверки и обслуживание					
Очистка корпуса	■	■	■		
Проверка клавиатуры		■	■		■
Визуальный контроль дисплея		■	■		■
Испытания устойчивости	■	■	■		
Внешнее оборудование и комплектующие					
Очистка внутренних узлов		■	■		
Проверка герметичности (CellTram®/FemtoJet®)	■	■	■		■
Замена масла (CellTram® Oil/vario)	■	■	■		
Проверка контактов (электропоратор)		■	■		■
Обновление программного обеспечения		■	■		
Функциональная проверка					
Проверка поставки				■	
Настройка оборудования и начальная стадия эксплуатации				■	
Руководство пользователя				■	
Проверка модуля двигателя (микроманипулятор)	■	■	■		■
Испытание системы	■	■	■		■
Память					
Анализ статистики ошибок	■	■	■		■
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных проведенных профилактического технического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, работу, время на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Дополнительный номер для заказа комбинированных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):

> для электропораторов: 0082 010.009

> для микроинъекторов/микроманипуляторов: 0082 010.019

> Верификация приводного механизма для Eppendorf PiezoXpert: 5194 075.016

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.

Планы повышения эффективности CO₂-инкубатора



Планы повышения эффективности инкубаторов CO₂
CO₂-инкубаторы являются главным оборудованием в лабораториях клеточных культур. Их отличительной чертой являются комплексные, динамические системы управления, поддерживающие заданные пользователем параметры для работы с клетками. Точное измерение и управление параметрами окружающей среды необходимо для оптимизации роста и пролиферации клеток, в то же время минимизируя межклеточную изменчивость в физиологии, метаболической функции и биосинтезе.

Планы повышения эффективности CO₂-инкубатора включает ряд протоколов о профилактическом обслуживании, предназначенных для проверки, валидации и поддержки непрерывной и стабильной работы инкубатора, оптимизируя соответствие запрограммированным параметрам культивирования.

Услуги сертификации квалификации монтажа (IQ) и квалификации функционирования (OQ) способствуют выполнению требований менеджмента качества, предоставляя вам квалифицированную гарантию надлежащего функционирования вашего CO₂-инкубатора в соответствии со спецификациями производителя.

Долгосрочные преимущества

- > Надежные результаты в течение долгого периода времени
- > Улучшенная однородность культивирования

Наши услуги для вашего спокойствия!

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа	0082 060.003	0082 060.004	0082 060.005	0082 060.007	0082 060.008
Внешние проверки и обслуживание					
Проверка места установки	■	■	■	■	■
Проверка электропитания/подачи газа и комплектующих		■	■	■	■
Замена встроенного газового фильтра/фильтров и фильтра установки нуля		■	■		■
Проверка уплотнителей и петель двери		■	■	■	■
Внешнее оборудование и комплектующие					
Проверка состояния всех датчиков камерного газа, влажности и температурных датчиков		■	■	■	■
Проверка надежности полки/полок инкубатора и системы штативов		■	■	■	■
Проверка наличия всех покрытий датчиков и отсутствия на них повреждений		■	■		■
Проверка состояния влагосорбиков		■	■		■
Проверка состояния системы проводки, печатных плат, дисплея и контроллера		■	■		■
Проверка функционирования сигналов тревоги		■	■		■
Валидация и измерения					
Валидация и регулировка рабочих параметров в соответствии со спецификациями Eppendorf	■	■	■		■ ²⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		■
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных циклов профилактического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, работу, время на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 060.009.

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.²⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: напр., верификация температуры, уровня CO₂, скорости, сигнализации и окончательного тестового прогона.

Планы повышения эффективности биологических шейкеров



Планы повышения эффективности биологических шейкеров
Биологические шейкеры являются основным оборудованием для культивирования клеток и постоянно используются в течение долгих лет. Относительно небольшие, кратковременные вариации в работе шейкера могут существенно повлиять на развитие клеток, оказать негативное воздействие на выход и/или биосинтез клеток. Планы повышения эффективности биологических шейкеров Eppendorf гарантируют бесперебойную, надежную работу шейкера в соответствии со спецификациями производителя.

Планы повышения эффективности биологических шейкеров включает ряд протоколов о профилактическом обслуживании, предназначенных для проверки, валидации и поддержки непрерывной и стабильной работы шейкера. Услуги сертификации квалификации монтажа (IQ) и квалификации функционирования (OQ) способствуют выполнению требований менеджмента качества, предоставляя вам квалифицированную гарантию надлежащего функционирования вашего биологического шейкера в соответствии со спецификациями производителя.

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Долгосрочные преимущества

- > Улучшенная надежность и стабильность
- > Длительный срок службы оборудования

Позаботьтесь о своих шейкерах – оптимизируйте ваш процесс культивирования!

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа шейкеров с функцией нагрева/охлаждения	0082 080.003	0082 080.004	0082 080.005	0082 080.007	0082 080.008
Номер для заказа открытых шейкеров	0082 080.013	0082 080.014	0082 080.015	0082 080.017	0082 080.018
Номер для заказа шейкеров с функцией нагрева	0082 080.023	0082 080.024	0082 080.025	0082 080.027	0082 080.028
Номер для заказа шейкера S44i	0082 080.213	0082 080.214	0082 080.215	0082 080.217	0082 080.218
Номер для заказа промышленных шейкеров	0082 080.033	0082 080.034	0082 080.035	0082 080.037	0082 080.038
Внешние проверки и обслуживание					
Проверка места установки	■	■	■	■	■
Проверка электропитания/подачи газа ¹⁾ и комплектующих		■	■	■	■
Проверка состояния/функционирования всех датчиков открывания дверей/крышек		■	■	■	■
Проверка надежности дверей/крышек, ручек, дверных упоров ¹⁾ и петель		■	■	■	■
Внешнее оборудование и комплектующие					
Проверка надежности механизма шейкеров; смазка негерметичных подшипников, соответственно ¹⁾		■	■		
Проверка приводного двигателя шейкера и вентилятора циркуляции ¹⁾		■	■		■
Проверка состояния приводного ремня шейкера; регулировка натяжения ремня, если необходимо		■	■		
Прочистить и проверить конденсатор ¹⁾		■	■		
Валидация и измерения					
Валидация и регулировка рабочих параметров в соответствии со спецификациями Eppendorf	■	■	■		■ ³⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных циклов профилактического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, работу, время на дорогу ²⁾	н/д	н/д

Номера для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):

- > для шейкера с открытой платформой: 0082 080.019
- > для шейкера с функцией нагрева: 0082 080.029
- > для шейкера с функцией нагрева/охлаждения: 0082 080.009
- > для шейкера S44i: 0082 080.219
- > для промышленного шейкера: 0082 080.039

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ При наличии данной функции. ²⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: напр., верификация скорости оборотов, температуры, сигнализации и окончательного тестового прогона.

Планы повышения эффективности шейкера-инкубатора S41i



Планы повышения эффективности инкубатора-шейкера S41i

Новый универсальный инкубатор-шейкер New Brunswick S41i подходит для работы как с адгезивными клетками, так и с суспензионными культурами. Даже малейшие изменения среды культивирования могут привести к нежелательным последствиям. Мы предлагаем широкий ряд услуг по профилактическому обслуживанию для гарантии единообразия и воспроизводимости результатов и защиты ваших ценных культур от воздействия нежелательных факторов.

Для выполнения требований менеджмента качества мы также предлагаем услуги сертификации, которые предусматривают сертификацию квалификации монтажа (IQ) и функционирования (OQ), гарантирующих оптимальное функционирование оборудования, а также стабильность и точность параметров культивирования в соответствии со спецификациями производителя.

Ценный сервис

- > Стабильное функционирование системы и надежные результаты культивирования в течение всего срока службы системы
- > Документация согласно требованиям GLP

Оптимизация системы - стабильные результаты!



Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Процесс обслуживания	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Квалификация монтажа (IQ)	Квалификация функционирования (OQ)
Номер для заказа	0082 050.003	0082 050.004	0082 050.005	0082 050.007	0082 050.008
Внешние проверки и обслуживание					
Проверка места установки	■	■	■	■	■
Проверка электропитания/подачи газа и комплектующих		■	■	■	■
Замена встроенного фильтра CO ₂ и фильтра установки нуля		■	■		
Внешнее оборудование и комплектующие					
Проверка надежности платформ(ы) шейкера и держателей флаконов		■	■	■	■
Проверка надежности полки/полок инкубатора и системы штативов		■	■	■	■
Замена силиконовых уплотнителей подставки платформы		■	■		
Проверка состояния влагосборников		■	■		
Проверка состояния приводного ремня шейкера		■	■		
Проверка состояния камеры CO ₂ и температурных датчиков	■	■	■		■
Валидация и измерения					
Валидация и регулировка рабочих параметров в соответствии со спецификациями Eppendorf	■	■	■		■ ²⁾
Документация					
Контрольная ведомость предоставлена	■	■	■		
Сервисная наклейка с указанием даты для подтверждения технического обслуживания Eppendorf	■	■	■	■	■
Отчет и сертификат IQ				■	
Отчет и сертификат OQ					■
Дополнительная информация					
Срок действия договора	один год	один год	один год	н/д	н/д
Количество включенных циклов профилактического обслуживания	один	один	один	н/д	н/д
Стоимость ремонта/замены деталей, не предусмотренные проведением профилактического обслуживания (на которые не распространяются гарантийные обязательства Eppendorf)	не включено	не включено	Скидка на детали, трудовые затраты, длительность поездки ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 050.009.

Кроме того, мы будем рады обсудить ваши пожелания, если вам требуется индивидуализированное техобслуживание.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ²⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: напр., верификация температуры, уровня CO₂, скорости, сигнализации и окончательного тестового прогона.



Планы повышения эффективности биопроцессов

Планы повышения эффективности биопроцессов

Системы для биопроцессов включают широкий ряд продуманных технологий. Для достижения высочайших эксплуатационных показателей необходимо гибкое взаимодействие вспомогательных систем и функциональные расходные материалы. Регулярное обслуживание квалифицированными инженерами способствует бесперебойной работе, в то время как задержка может стать причиной ненадежных результатов, дорогостоящего ремонта и долгих простоев. Планы повышения эффективности биопроцессов Eppendorf помогут вам сохранить оптимальное функционирование вашего оборудования на протяжении многих лет постоянного использования.



Подробную информацию и информацию для заказа всех планов повышения эффективности вы найдете в каталоге биопроцессов 2018!



www.eppendorf.com/catalog

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети



Следующие продукты доступны в указанных вариантах напряжения сети. Если для основных вариантов напряжения сети номера для заказов не указаны (номер кода —), то для них действуют номера

для заказов, указанные в первой колонке или в описании продукта. Версии, обозначенные как н/д, недоступны. Продукция, делающаяся по заказу, помечена как *

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000.012	5069 000.020	5069 000.039	5069 000.047	5069 000.004	5069 000.055	5069 000.004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000.110	5069 000.128	5069 000.136	5069 000.144	5069 000.101	5069 000.152	5069 000.101
epMotion® 96xl	5069 000.217	5069 000.225	5069 000.233	5069 000.241	5069 000.209	5069 000.250	5069 000.209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000.314	5069 000.322	5069 000.330	5069 000.349	5069 000.306	5069 000.357	5069 000.306
epMotion® 5070 EasyCon	5070 006.032	5070 007.002	5070 007.003	5070 007.004	5070 007.001	5070 007.005	5070 007.001
epMotion® 5070f EasyCon	5070 006.108	5070 007.102	5070 007.103	5070 007.104	5070 007.101	5070 007.105	5070 007.101
epMotion® 5070 MultiCon	5070 000.282	5070 007.012	5070 007.013	5070 007.014	5070 007.011	5070 007.015	5070 007.011
epMotion® 5070f MultiCon	5070 000.283	5070 007.112	5070 007.113	5070 007.114	5070 007.111	5070 007.115	5070 007.111
epMotion® P5073	5073 000.000	5073 000.227	5073 000.035	5073 000.043	5073 000.019	5073 000.051	5073 000.019
epMotion® M5073	5073 000.205	5073 000.221	5073 000.230	5073 000.248	5073 000.507	5073 000.256	5073 000.213
epMotion® P5073c	5073 000.302	5073 007.202	5073 007.203	5073 007.204	5073 007.201	5073 007.205	5073 007.201
epMotion® M5073c	5073 000.400	5073 007.302	5073 007.303	5073 007.304	5073 000.515	5073 007.305	5073 007.301
epMotion® 5073l EasyCon	5073 000.582	5073 007.402	5073 007.403	5073 007.404	5073 007.401	5073 007.405	5073 007.401
epMotion® 5073l MultiCon	5073 000.590	5073 007.412	5073 007.413	5073 007.414	5073 007.411	5073 007.415	5073 007.411
epMotion® 5073lc EasyCon	5073 000.604	5073 007.502	5073 007.503	5073 007.504	5073 007.501	5073 007.505	5073 007.501
epMotion® 5073lc MultiCon	5073 000.612	5073 007.512	5073 007.513	5073 007.514	5073 007.511	5073 007.515	5073 007.511
epMotion® 5073m EasyCon	5073 000.787	5073 007.802	5073 007.803	5073 007.804	н/д	5073 007.805	5073 007.801
epMotion® 5073m MultiCon	5073 000.795	5073 007.812	5073 007.813	5073 007.814	5073 000.884	5073 007.815	5073 007.811
epMotion® 5073mc EasyCon	5073 000.809	5073 007.902	5073 007.903	5073 007.904	н/д	5073 007.905	5073 007.901
epMotion® 5073mc MultiCon	5073 000.817	5073 007.912	5073 007.913	5073 007.914	5073 000.892	5073 007.915	5073 007.911
epMotion® 5075l	5075 000.301	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t	5075 000.302	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075v	5075 000.303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000.304	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075m	5075 000.305	*	*	*	*	*	*

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000.015	5382 000.031	5382 000.066	5382 000.074	5382 000.023	5382 000.082	5382 000.023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000.010	5386 000.036	5386 000.060	5386 000.079	5386 000.028	5386 000.087	5386 000.028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000.012	5384 000.039	5384 000.063	5384 000.071	5384 000.020	5384 000.080	5384 000.020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000.013	5387 000.030	5387 000.064	5387 000.072	5387 000.021	5387 000.080	5387 000.021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000.016	5385 000.032	5385 000.067	5385 000.075	5385 000.024	5385 000.083	5385 000.024
Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock	5383 000.019	5383 000.035	5383 000.060	5383 000.078	5383 000.027	5383 000.086	5383 000.027
MixMate®, incl. 3 tube holders: PCR 96, 0.5 mL, 1.5/2.0 mL	5353 000.014	5353 000.030	5353 000.073	5353 000.081	н/д	н/д	5353 000.022

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000.015	5452 000.060	5452 000.085		н/д	н/д	н/д
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000.010	5453 000.060	5453 000.089		н/д	н/д	н/д
Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000.010	5401 000.060	5401 000.080		5401 000.030	5401 000.056	5401 000.021
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.010	5404 000.060	5404 000.081		5404 000.030	5404 000.057	5404 000.022
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.410	5404 000.460	5404 000.480		5404 000.430	5404 000.456	5404 000.421
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.610	5404 000.265	5404 000.286		н/д	5404 000.251	5404 000.227
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.210	5404 000.660	5404 000.685		5404 000.634	5404 000.650	5404 000.626
Centrifuge 5427 R	5409 000.010	5409 000.060	5409 000.080		5409 000.039	5409 000.055	5409 000.020
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17	5409 000.630	5409 000.660	5409 000.683		н/д	5409 000.659	5409 000.624
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11	5409 000.530	5409 000.565	5409 000.586		5409 000.519	5409 000.551	5409 000.527
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11	5409 000.210	5409 000.260	5409 000.284		5409 000.233	5409 000.250	5409 000.225
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.010	5428 000.060	5428 000.082		5428 000.031	5428 000.058	5428 000.023
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.410	5428 000.460	5428 000.481		5428 000.430	5428 000.457	5428 000.422
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.205	5428 000.255	5428 000.287		5428 000.236	5428 000.252	5428 000.228
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.610	5428 000.655	5428 000.686		5428 000.635	5428 000.651	5428 000.627
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 970.900	5427 970.910	5427 000.283		5427 000.232	5427 000.259	5427 000.224
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000.415	5427 000.465	5427 000.488		5427 000.437	5427 000.453	5427 000.429
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.015	5427 000.060	5427 000.089		5427 000.038	5427 000.054	5427 000.020
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.610	5427 000.660	5427 000.682		5427 000.631	5427 000.658	н/д

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

General Lab Products

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5702 000.320	5702 000.365	5702 000.388		н/д	5702 000.353	5702 000.345
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.425	5703 000.460	5703 000.489		н/д	5703 000.454	5703 000.470
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.320	5703 000.360	5703 000.381		н/д	5703 000.357	5703 000.349
Centrifuge 5702 R, without rotor	5703 000.010	5703 000.060	5703 000.080		5703 000.039	5703 000.055	5703 000.047
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000.010	5704 000.060	5704 000.083		5704 000.032	5704 000.059	5704 000.040
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000.010	5702 000.065	5702 000.086		5702 000.043	5702 000.051	5702 000.817
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.320	5804 000.360	5804 000.382		*	5804 000.358	5804 000.374
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.520	5804 000.565	5804 000.587		*	5804 000.552	5804 000.544
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.320	5805 000.365	5805 000.386		*	5805 000.351	5805 000.378
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.520	5805 000.665	5805 000.688		*	5805 000.653	5805 000.645
Centrifuge 5804 R, without rotor	5805 000.010	5805 000.060	5805 000.084		н/д	5805 000.050	н/д
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000.010	5804 000.060	5804 000.080		н/д	5804 000.056	5804 000.170
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.320	5810 000.365	5810 000.386		5810 000.378	5810 000.351	5810 000.378
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.420	5810 000.460	5810 000.483		*	5810 000.459	5810 000.475
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.525	5810 000.564	5810 000.580		*	5810 000.556	5810 000.548
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000.620	5810 000.665	5810 000.688		*	5810 000.653	5810 000.670
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.325	5811 000.360	5811 000.380		*	5811 000.355	5811 000.371
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.420	5811 000.465	5811 000.487		*	5811 000.452	5811 000.479
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.620	5811 000.660	5811 000.681		*	5811 000.657	5811 000.649
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000.820	5810 000.665	5811 000.886		*	5811 000.851	5811 000.843
Centrifuge 5810 R, without rotor	5811 000.015	5811 000.065	5811 000.088		н/д	н/д	н/д
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000.010	5810 000.060	5810 000.084		н/д	5810 000.050	5810 000.190
Centrifuge 5910 R	5942 000.010	5942 000.060	5942 000.083			5942 000.059	5942 000.024
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.215	5942 000.265	5942 000.288			5942 000.253	5942 000.229
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.315	5942 000.360	5942 000.385			5942 000.350	5942 000.326
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.410	5942 000.460	5942 000.482			5942 000.458	5942 000.423
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000.515	5942 000.560	5942 000.580			5942 000.555	5942 000.520
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000.615	5942 000.665	5942 000.687			5942 000.652	5942 000.628
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000.710	5942 000.760	5942 000.784			5942 000.750	5942 000.725
Centrifuge 5920 R	5948 000.010	5948 000.060	5948 000.085			5948 000.050	5948 000.026
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.210	5948 000.260	5948 000.280			5948 000.255	5948 000.220
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.315	5948 000.365	5948 000.387			5948 000.352	5948 000.328
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.410	5948 000.460	5948 000.484			5948 000.450	5948 000.425
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.615	5948 000.660	5948 000.689			5948 000.654	5948 000.620
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000.510	5948 000.560	5948 000.581			5948 000.557	5948 000.522
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.710	5948 000.765	5948 000.786			5948 000.751	5948 000.727
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal- Large	5948 000.810	5948 000.860	5948 000.883			5948 000.859	5948 000.824
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal- Large	5948 000.910	5948 000.960	5948 000.980			5948 000.956	5948 000.921
Concentrator plus basic device	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	н/д
Concentrator plus complete system	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
Concentrator plus complete system	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Concentrator plus complete system	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000.001	6133 000.028	6133 000.036	6133 000.044	6133 000.010	6133 000.052	6133 000.010
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000.907	6133 000.909	6133 000.910	6133 000.911	6133 000.908	6133 000.912	6133 000.908
Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.009	6135 000.025	6135 000.033	6135 000.041	6135 000.017	6135 000.050	6135 000.050
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000.006	6137 000.022	6137 000.030	6137 000.049	6137 000.014	6137 000.057	6137 000.014
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000.901	6137 000.903	6137 000.904	6137 000.905	6137 000.902	6137 000.906	6137 000.902
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000.002	6136 000.029	6136 000.037	6136 000.045	6136 000.010	6136 000.053	6136 000.053
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000.800	6136 000.029	6136 000.827	6136 000.835	6136 000.851	6136 000.843	6136 000.851
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.904	6135 000.906	6135 000.907	6135 000.908	6135 000.905	6135 000.909	6135 000.905
Thermal Printer DPU-S445	6135 011.000	6135 012.007	н/д	н/д	6135 010.004	н/д	6135 011.000

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000.014	6333 000.049	6333 000.065	6333 000.073	6333 000.030	н/д	6333 000.030
Mastercycler® nexus eco	6332 000.010	6332 000.045	6332 000.061	6332 000.070	6332 000.037	н/д	6332 000.037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000.017	6331 000.041	6331 000.068	6331 000.076	6331 000.033	н/д	6331 000.033
Mastercycler® nexus flat	6335 000.011	6335 000.046	6335 000.062	6335 000.070	6335 000.038	6335 000.089	6335 000.038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000.013	6330 000.048	6330 000.064	6330 000.072	6330 000.021	6330 000.080	6330 000.021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000.010	6345 000.044	6345 000.060	6345 000.079	6345 000.028	6345 000.087	6345 000.028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000.017	6347 000.041	6347 000.068	6347 000.076	6347 000.025	6347 000.084	6347 000.025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000.010	6348 000.045	6348 000.061	6348 000.070	6348 000.029	6348 000.088	6348 000.029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000.013	6346 000.048	6346 000.064	6346 000.072	6346 000.021	6346 000.080	6346 000.021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000.015	6336 000.040	6336 000.066	6336 000.074	н/д	6336 000.082	6336 000.023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000.012	6338 000.047	6338 000.063	6338 000.071	н/д	6338 000.080	6338 000.020
Mastercycler® nexus X2	6337 000.019	6337 000.043	6337 000.060	6337 000.078	6337 000.027	6337 000.086	н/д
Mastercycler® nexus X2e	6339 000.016	6339 000.040	6339 000.067	6339 000.075	н/д	6339 000.083	6339 000.024
Mastercycler® X50s	6311 000.010	6311 000.045	6311 000.061	6311 000.070	н/д	6311 000.088	н/д
Mastercycler® X50a	6313 000.018	6313 000.042	6313 000.069	6313 000.077	н/д	6313 000.085	н/д
Mastercycler® X50p	6315 000.015	6315 000.040	6315 000.066	6315 000.074	н/д	н/д	н/д
Mastercycler® X50h	6316 000.019	6316 000.043	6316 000.060	6316 000.078	н/д	6316 000.086	н/д
Mastercycler® X50i	6301 000.012	6301 000.047	6301 000.063	6301 000.071	н/д	6301 000.080	н/д
Mastercycler® X50l	6303 000.010	6303 000.044	6303 000.060	6303 000.079	н/д	6303 000.087	н/д
Mastercycler® X50r	6305 000.017	6305 000.041	6305 000.068	6305 000.076	н/д	6305 000.084	н/д
Mastercycler® X50t	6306 000.010	6306 000.045	6306 000.061	6306 000.070	н/д	6306 000.088	н/д

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000.019	4309 000.035	4309 000.051	4309 000.060	4309 000.027	4309 000.078	н/д
Eppendorf PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000.016	5194 000.032	5194 000.059	5194 000.067	5194 000.024	5194 000.075	н/д
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000.017	5253 000.033	5253 000.050	5253 000.068	5253 000.025	5253 000.076	н/д
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000.013	5252 000.030	5252 000.056	5252 000.064	5252 000.021	5252 000.072	н/д
Eppendorf InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000.019	5192 000.035	5192 000.043	5192 000.051	5192 000.027	5192 000.060	н/д
Eppendorf TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000.012	5193 000.039	5193 000.047	5193 000.055	5193 000.020	5193 000.063	н/д

Электропитание	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	208-230 V, 60 Hz	120-220 V, 60 Hz
CryoCube® F570h	F570320001	F570220005		
CryoCube® F570hw	F570320101			
CryoCube® FC660h	F660320001		F660420005	
HEF® U410	U9260-0008	U9260-0007		
Innova® U101	U9420-0001	U9420-0000		
Innova® U360	U9425-0001	U9425-0000		
Innova® U535	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	
Innova® C585	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	
Innova® C760	U9410-0001		U9410-0002	
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	
CryoCube® FC660	F660300001		F660400005	
Premium U410	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	
CO ₂ back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002
LN ₂ back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002
CO ₂ back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006
LN ₂ back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000036
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300031	F740300032	F740300033	F740300034		
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000016
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300011	F740300012	F740300013	F740300014		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010036
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310031	F740310032	F740310033	F740310034		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010016
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310011	F740310012	F740310013	F740310014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310131	F740310132	F740310133	F740310134		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010116
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310111	F740310112	F740310113	F740310114		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020036
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740020016
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740220015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740420015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740120116
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740220115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740420115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000046
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300041	F740300042	F740300043	F740300044		
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000026
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300021	F740300022	F740300023	F740300024		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010046
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310041	F740310042	F740310043	F740310044		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010026
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310021	F740310022	F740310023	F740310024		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F74002046
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F74002026
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		

Электропитание	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ I26, 2.5 cm (1 in)	M1324-0002	M1324-0000		
New Brunswick™ I26R, 2.5 cm (1 in)	M1324-0006	M1324-0004	M1324-0005	
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003

Электропитание	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	н/д	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006	н/д	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	н/д	н/д	M1190-0002	н/д	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	н/д	н/д	M1190-0012	н/д	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	н/д	н/д	M1194-0002	н/д	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	н/д	н/д	M1194-0012	н/д	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	н/д	н/д	M1191-0002	н/д	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	н/д	н/д	M1191-0022	н/д	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	н/д	н/д	M1191-0012	н/д	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	н/д	н/д	M1191-0032	н/д	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in)	н/д	н/д	M1196-0002	н/д	M1196-0003
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	н/д	н/д	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	н/д	н/д	*	M1232-0111	*

Электропитание	100/120 V,					
	120 V, 60 Hz	120 V, 50/60 Hz	50/60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz	100 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0000			M1353-0001		
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0004			M1353-0005		
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0000				
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0010				M1190-0011
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0000				M1194-0001
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0010				M1194-0011
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0000				M1191-0001
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0020				M1191-0021
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0010				M1191-0011
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0030				M1191-0031
New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in)		M1196-0000				M1196-0001
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System			M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension			M1232-0110			

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 R, Standard	C017301001	C017301002	C017301003	C017301004	C017201005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O ₂ Control	C017321001	C017321002	C017321003	C017321004	C017221005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection	C017311001	C017311002	C017311003	C017311004	C017211005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	C017314001	C017314002	C017314003	C017314004	C017214005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control	C017331001	C017331002	C017331003	C017331004	C017231005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	C017334001	C017334002	C017334003	C017334004	C017234005
Galaxy® 170 R, 4-Split Inner Door	C017304001	C017304002	C017304003	C017304004	C017204005
Galaxy® 170 R, 8-Split Inner Door	C017308001	C017308002	C017308003	C017304004	C017208005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	C017324001	C017324002	C017324003	C017324004	C017224005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	C017328001	C017328002	C017328003	C017328004	C017228005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control	C017311041	C017311042	C017311043	C017311044	C017211045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	C017314041	C017314042	C017314043	C017314044	C017214045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314051	C017314052	C017314053	C017314054	C017214055
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314061	C017314062	C017314063	C017314064	C017214065
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	C017318041	C017318042	C017318043	C017318044	C017218045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package	C017331011	C017331012	C017331013	C017331014	C017231015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Copper Chamber	C017331021	C017331022	C017331023	C017331024	C017231015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package, Copper Chamber	C017331031	C017331032	C017331033	C017331034	C017231035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017334011	C017334012	C017334013	C017334014	C017234015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017334021	C017334022	C017334023	C017334024	C017234025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017334031	C017334032	C017334033	C017334034	C017234035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	C017338001	C017338002	C017338003	C017338004	C017238005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package	C017338011	C017338012	C017338013	C017338014	C017238015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017338031	C017338032	C017338033	C017338034	C017238035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control	C017311071	C017311072	C017311073	C017311074	C017211075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	C017314071	C017314072	C017314073	C017314074	C017214075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314091	C017314092	C017314093	C017314094	C017214095
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314081	C017314082	C017314083	C017314084	C017214085
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	C017318071	C017318072	C017318073	C017318074	C017218075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Humidity Package	C017311011	C017311012	C017311013	C017311014	C017211015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Copper Chamber	C017311021	C017311022	C017311023	C017311024	C017211025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Humidity Package, Copper Chamber	C017311031	C017311032	C017311033	C017311034	C017211035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314011	C017314012	C017314013	C017314014	C017214015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314021	C017314022	C017314023	C017314024	C017214025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017314031	C017314032	C017314033	C017314034	C017214035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door	C017318001	C017318002	C017318003	C017318004	C017218005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package	C017318011	C017318012	C017318013	C017318014	C017218015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017318031	C017318032	C017318033	C017318034	C017218035

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 S, Standard	C017101001	C017101002	C017101003	C017101004	C017001005
Galaxy® 170 S, High-Temp Disinfection	C017111001	C017111002	C017111003	C017111004	C017011005
Galaxy® 170 S, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	C017114001	C017114002	C017114003	C017114004	C017014005
Galaxy® 170 S, Standard, 4-Split Inner Door	C017104001	C017104002	C017104003	C017104004	C017004005

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R, Standard	C048300001	C048300002	C048300003	C048300004	C048200005
Galaxy® 48 R, 1 – 19 % O ₂ Control	C048320001	C048320002	C048300003	C048320004	C048220005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection	C048310001	C048310002	C048310003	C048310004	C048210005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control	C048330001	C048330002	C048330003	C048330004	C048230005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	C048312001	C048312002	C048312003	C048312004	C048212005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control	C048310041	C048310042	C048310043	C048310044	C048210045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package	C048310061	C048310062	C048310063	C048310064	C048210065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	C048312041	C048312042	C048312043	C048312044	C048212045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	C048312061	C048312062	C048312063	C048312064	C048212065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	C048332001	C048332002	C048332003	C048332004	C048232005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	C048332011	C048332012	C048332013	C048332014	C048232015

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S41120010

Электропитание	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, incubated, 2.5 cm (1 in)	S44I300001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, 2.5 cm (1 in)	S44I310001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 2.5 cm (1 in)	S44I311001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, incubated, 5.1 cm (2 in)	S44I320001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, 5.1 cm (2 in)	S44I330001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 5.1 cm (2 in)	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005

ALBANIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

AUSTRALIA*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

BAHRAIN*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

BELGIUM*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
www.eppendorf.be
Info-be@eppendorf.be

BOTSWANA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

BULGARIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

ALGERIA

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)
Coopérative Abbas Laghrour
Bt B, No. 02
16308 Kouba Alger
ALGERIE.
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80
email : nts-dz@hotmail.com

AUSTRIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BANGLADESH

MBiologix
House # 39 (4th Floor), Road # 14, Sector # 13
Uttara Model Town
Dhaka-1230
Bangladesh
Tel: +88-02-8933572
Fax: +88-02-8933484
sales@mbiologix.com

BHUTAN*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

BRAZIL

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

CAMBODIA

DKSH Cambodia
10, Street 240
Chaktomuk, Daun Penh District
Phnom Penh City
Cambodia
Phone: +855 23 218 670
Fax: +855 23 990 410
Sopheak.ngin@dksh.com.kh
www.eurocontinents.com; www.dksh.com

ANGOLA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

AZERBAIJAN

Donmex Trade s.r.o.
Lipovska 463/4
15521, Praha 5-Zlicin,
Czech Republic
donmextrade@yahoo.com

BANGLADESH*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

BOSNIA-HERZEGOVINA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BRUNEI*

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

CANADA*

Eppendorf Canada Ltd.
2810 Argentia Road, Unit # 2
Mississauga, Ontario L5N 8L2
CANADA
Tel.: +1 800 263 8715
+1 905 826 5525
Fax: +1 905 826 5424
canada@eppendorf.com
www.eppendorf.ca

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd.
17th Floor, You You International Plaza
No. 76 Pu Jian Road
Shanghai 200127, P.R. CHINA
Tel.: +86 21 38560500
Fax: +86 21 38560555
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CHINA*

Eppendorf China Ltd.
Hong Kong Office
Unit 1801-05, Westin Centre
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon
HONG KONG SAR, P.R. CHINA
Tel.: +852 3528 8900
Fax: +852 3528 8980
info@eppendorf.hk
www.eppendorf.hk

CZECH REPUBLIC*

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.
Voděradská 2552/16
251 01 Říčany u Prahy
CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 323 605 454
Eppendorf@eppendorf.cz
www.eppendorf.cz

EGYPT**

Modern Bio-Systems
349 Abdel Nasser str. Assafra
Alexandria
EGYPT
Tel: +202 3550 7632
Fax: +202 3550 7632
mohamednasr@tedata.net.eg

ETHIOPIA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

GERMANY*

Eppendorf Vertrieb
Deutschland GmbH
Peter-Henlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
GERMANY
Tel.: +49 2232 418-0
Fax: +49 2232 418-155
vertrieb@eppendorf.de
www.eppendorf.de

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd., Beijing Office
Unit D12-D15, 11F, Tower 1, Xihuan Plaza,
No.1 Xizhimenwai Street
Xicheng District, Beijing 100044, P.R. CHINA
Tel.: +86 10 8836 0998
Fax: +86 10 8836 0501
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CROATIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

DENMARK*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +45 43 24 00 00
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

EGYPT**

United Scientific Equipment
24 Elsobky street, Dokki
Giza
EGYPT
Tel: +202 33367880
Fax: +202 37613211
cleobio@link.net

FINLAND*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +358 9 88 171 305
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

GHANA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

CHINA*

Eppendorf China Ltd.
Guangzhou Office
Room 2006-07, Tower B, China Int'l Center
No.33 Zhong Shan San Road
Guangzhou 510055, P.R.China
Tel.: +86 20 8375 4160
Fax: +86 20 8385 4130
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CYPRUS*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

EGYPT

Trust Medical SAE
28, Israa St. Moallemin
Giza, Cairo
EGYPT
Tel: +20 233051544, +20 233051543
Fax: +20 233447333
t.medicaltme@gmail.com

ESTONIA

Quantum Eesti AS
Saekoja 36a
50107 Tartu
ESTONIA
Tel.: +372 7 301320
Fax: +372 7 304 310
quantum@quantum.ee
www.quantum.ee

FRANCE*

EPENDORF FRANCE SAS
2/6 rue du Château d'Eau
78360 Montesson
FRANCE
Tel.: +33 1 30 15 67 40
Fax: +33 1 30 15 67 45
eppendorf@eppendorf.fr
www.eppendorf.fr

GREECE*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

HONG KONG SAR*

Eppendorf China Ltd.
Hong Kong Office
Unit 1801-05, Westin Centre
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon
HONG KONG SAR, P.R. CHINA
Tel.: +852 3528 8900
Fax: +852 3528 8980
info@eppendorf.hk
www.eppendorf.hk

INDIA*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

INDONESIA**

PT GaiaScience Indonesia
Kirana Boutique Office Blok D3 No. 3
Jl. Boulevard Raya No. 1
Kelapa Gading, Jakarta 14240
INDONESIA
Tel.: +62 21 4586 0646
Fax.: +62 21 4586 0645
info@gaiascience.co.id
www.gaiascience.co.id

IRAQ**

IFAA Medical Ltd.
Palestine Street 48,
Baghdad
IRAQ
Tel: +964 7700 831026
Fax: +964 1717 2383
info@IFaa-Med.Net

ISRAEL**

Bio-Instrument Jerusalem Ltd.
3 Dahomey Street,
Jerusalem 96587
ISRAEL
Tel.: +972 2 6416419
Fax: +972 26438149
bioinstj@zahav.net.il

JORDAN

A.M.S.A.
Arab Medical & Scientific Alliance
P.O. Box 2509
11953 Tela' Al-Ali
Amman, JORDAN
Tel.: +962 6 552 8009-13
Fax: +962 6 553 2358
amsa@amsa.com.jo

HUNGARY*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
Austria
Tel.: +43 1 890 3 64 0
Fax: +43 1 890 3 64 20
Mobil: +36 20 532 86 97
bosze.z@eppendorf.at
www.eppendorf.hu

INDONESIA*

PT Infiniti Bioanalitika Solusindo
Rukan Grand Aries Niaga
Blok A1. No. 1N
Jl Taman Airies
Jakarta Barat 11620
Indonesia
Phone: +62 21 5870 361
Fax: +62 21 5890 6884
sales@ibs.co.id
www.ibs.co.id

IRAN

Tadjhiz Gostar Co.
No. 168 Taleghani Ave.
P. O. Box 14335 - 153
P.C. 14178 Tehran
IRAN
Tel.: +98 21 6649-8684
Fax: +98 21 6649-5098
info@tadjhizgostar.com
www.tadjhizgostar.com

IRELAND (Republic)*

Eppendorf UK Limited
Eppendorf House
Gateway 1000 Whittle Way
Arlington Business Park
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM
Tel.: +44 1438 735 888
Fax: +44 1438 735 889
sales@eppendorf.co.uk
www.eppendorf.co.uk

ITALY*

Eppendorf s.r.l.
Via Zante 14
20138 Milano
ITALY
Tel.: +390 2 55 404 1
Fax: +390 2 58 013 438
eppendorf@eppendorf.it
www.eppendorf.it

JORDAN

Al-Fursan For Medical Supplies
Tla'a Ali , AL-Musleh Center,
Building # 178, Office # 13 , 1st floor
Amman, JORDAN
Tel.: +962 6 5330352
Fax: +962 6 5338352
m.dweik@fursan-med.com

ICELAND*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +45 43 24 00 00
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

INDONESIA**

PT ITS Science Indonesia
Sentra Bisnis Artha Gading
Block A6-A, No. 3 & 5
Jl Boulevard Artha Gading, Kelapa Gading
Jakarta 14240; INDONESIA
Tel.: +62 21 451 6222
Fax.: +62 21 451 6223
info@its-indonesia.com
www.its-indonesia.com

IRAQ

Tiba Pharm for Exporting, Trading and Distributing
Medicines and Medical Appliance
Mob: +201 003333444
vceo@haliraia.com
Represented in Iraq by:
Alkhadraa Scientific Bureau
Hay Sanaa, Basrah, IRAQ
Mob: +964 7901941943
alkhadraacompany@gmail.com

ISRAEL

Lumitron Ltd.
17 Hamefalsim St. Kiryat Arye
Petah-Tikva 49514
ISRAEL
Tel.: +972 73 2000777
Fax: +972 73 2000763
lumitron@lumitron.co.il
www.lumitron.co.il

JAPAN*

Eppendorf Co., Ltd.
Horisho Building
Higashi-Kanda 2-4-5, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0031
JAPAN
Tel.: +81 3 5825 2361
Fax: +81 3 5825 2365
info@eppendorf.jp
www.eppendorf.com/jp

JORDAN

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies
W.L.L.
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163
F11
King Hussein Street, Abdali
P.O.Box: 926209
Amman 11190 Jordan
Tel: +962 6 465 9609, 4633290- Ext 105
Fax: +962 6 463 3295
noor@sahoury.com

KAZAKHSTAN

VELD Ltd.
Seifullina str., 410
48004 Almaty
KAZAKHSTAN
Tel.: +7 3272 952270
Fax: +7 3272 796723
info@veld.kz
www.veld.kz

KOSOVO*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

LAOS

New Link Lao Sole Co., Ltd
Technology Solutions
Nakhouay Road Unit 2 Baan
Khamsavath Saysettha District
Vientiane
Lao PDR
Phone: +856 20 555 18174
Newlinklaosts.dir@gmail.com

LEBANON**

IV LAB S.A.R.L.
Baouchrieh-Industrial City-St. Jean center,
2nd floor, Beirut
LEBANON
Tel.: +961 3 962530
Fax: +961 1 875792
tony.hkayem@ivlab-leb.com

LUXEMBOURG*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
info@eppendorf.be
www.eppendorf.be

MALAWI*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

KENYA

F & S Scientific Ltd
Shamneel Court, 2 Muthithi Road, Westlands
P.O Box 39081-00623
Nairobi, KENYA
Tel: +254 20 3594777
Fax: +254 20 4449633
mail@fnscientific.com
www.fnscientific.com

KUWAIT

Central Circle Co.
P.O. Box 1015
Salmieh, 22011
Salmieh
KUWAIT
Tel.: +965 2 241 1758/1748
Fax: +965 2 244 5457
cencico@centralcircleco.com

LATVIA

SIA Quantum Latvia
Balta iela 3/9
Riga LV1055
LATVIA
Tel.: +371 747 29 26
Fax: +371 747 29 39
anna@quantum.lv
www.quantum.lv

LIBYA

El-Shamela Health Care Co.
ElHawary Road behind old Agricultural
Police Station, EL Hawary Zone
P.O. 15412 EL Kish
Benghazi- LIBYA
Tel.: + 218 61 223 1271
Fax: + 218 61 223 1271
tarik@swedik.com
www.shamelahealth.com

MACEDONIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

MALAYSIA*

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

KENYA**

SWAMA
6th Floor, Tausi court, Tausi Road, off Muthithi
Road, Westlands,
P.O. Box 10256-00400
Nairobi
KENYA
Tel: +254 20 3741242
Fax: + 254 20 3742033
swama@africaonline.co.ke

LATIN AMERICA*

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

LEBANON

Tamer Frères s.a.l.
Tamer Bldgs
Jean Tamer Street
Sin El Fil
P.O.Box 84
Beirut
LEBANON
Tel.: +961 1 499 846+847
Fax: +961 1 510 233+234
elie.gerges@tamer-group.com

LITHUANIA

GRIDA UAB
Molėtų g. 16
Didzioji Riešė
14260 Vilniaus r.
LITHUANIA
Tel.: +370 5 2469435
Fax: +370 5 2469436
Labor@grida.lt
www.grida.lt

MADAGASKAR*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MALTA*

Eppendorf s.r.l.
Via Zante 14
20138 Milano
ITALY
Tel.: +390 2 55 404 1
Fax: +390 2 58 013 438
eppendorf@eppendorf.it
www.eppendorf.it

MAURITIUS*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MOROCCO

Scientific Supplies S.A.R.L
12 ,Rue Sabri Boujemma,
Casablanca
MOROCCO
Phone : (00212) 6 77 86 34 91
Fax: (00212) 5 22 85 50 84
sk@s-s.ma

MYANMAR

Okkar Thiri Company Limited
No. 4(A), Pyay Road
Hlaing Township, Yangon
MYANMAR
Tel.: +95 1 524 330
Fax.: +95 1 505 209
sales@okkarthiri.com
www.okkarthiri.com

NETHERLANDS*

Eppendorf Nederland B.V.
Kerkenbos 1101
6546 BC Nijmegen
P.O. Box 6826
6503 GH Nijmegen, NETHERLANDS
Tel.: +31 24 3717 600
Fax: +31 24 3717 640
info@eppendorf.nl
www.eppendorf.nl

NIGERIA

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.
P.O. Box 14356, Hatfield 0028
Pretoria, South Africa
Tel.: +27 12 343 5829
Fax: +27 86 677 8409
info@inqababiotec.co.za
www.inqababiotec.co.za

OMAN**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

MOLDOVA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

MOROCCO**

CHROMA-LAB S.A.R.L
Residence Azaitouna
32, Rue Al Banafsej
Mers Sultan
Casablanca, MOROCCO
Tel.: +212 522 27 35 14
Fax: +212 522 27 35 31
chroma_lab@yahoo.fr

NAMIBIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

NEW ZEALAND*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

NORWAY*

Eppendorf Norge AS
Forskningsparken
Gaustadalleen 21
0349 Oslo
Norway
Tel.: +47 22 56 66 32
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

OMAN

Muscat Pharmacy & Stores LLC
Street No. 144, Building No: 51
Off Al Bustan Road
Al Wadi Al Kabir, Muscat
SULTANATE OF OMAN
Tel.: +968 24814501
Fax: +968 24815201/ 202
nibin@mpmct.com

MONTENEGRO*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

MOZAMBIQUE*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

NEPAL

Everest Trading Centre
GPO Box No 8975 EPC 1467
Kathmandu
NEPAL
Tel.: +977 1 4783 416
Fax: +977 1 478 7734
rajan.bista@hotmail.com

NIGERIA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

OMAN

Mustafa Sultan
Science & Industry Co. L.L.C.
Way No. 3503, Building No. 241, Al-Khuwair
Muscat
SULTANATE OF OMAN
Tel.: +968 24636000
Fax: +968 24479066
r-menon@mustafasultan.com
www.mustafasultan.com

PAKISTAN*

Eco Biosciences
1st Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza
Blue Area
Islamabad
PAKISTAN
Tel.: +92 51 234 851 59
Fax: +92 51 234 85 20
info@ecobiosciences.com
www.ecobiosciences.com

PAKISTAN**

H. A. Shah & Sons
3rd Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza
Jinnah Avenue, Blue Area
Islamabad
PAKISTAN
Tel.: +92 51 227 3557
Fax: +92 51 227 2743
info@hashah.com
www.hashah.com

PHILIPPINES

PHILAB Industries, Inc.
8/ Hanjin Bldg. 1128 University
Parkway Drive
Bonifacio Global City, Taguig City 1634
Philippines
Phone: +63 2 551 9614
Fax: +63 2 897 7732
info@philab.com
www.philab.com

QATAR

Gulfmed Medical Supplies
Zone:7 Al Merqap Alqadeem
St no : 109 Gabr Bin Mohamed
Building no :14, Floor no :1 office no:5&6
Doha/ QATAR
Tel.: +974 44866216
Fax: +974 44878546
sales@gulfmedqatar.com
www.gulfdrug.com

RUSSIA*

Eppendorf Russia LLC
Derbenevskaya quay, 11
Business Center POLLARS
Office B 301
Moscow 115114
Russia
Tel: +7 495 743 51 23
Fax: +7 495 741 51 22
info@eppendorf.ru

SAUDI ARABIA

Medicare Drug Store Company
P.O.Box 9295
Al Hamra
Al Andulus Street
Sharp Building
Jeddah 21413, SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 663 1864
Fax: +966 2 660 9533
info@medicare.com.sa

SAUDI ARABIA

GT Medical
Rawdah District
Prince Saudi AlFaisal St.
Omnia Center, Office # 215
Jeddah – Saudi Arabia
Tel: +966 2 261 9222 / +966 2 261 9232 /
+966 2 261 9300
www.gtmedical.com

PAKISTAN**

INSTECH
428-4th Floor, Mashriq Centre
Sir Shah Mohammed Suleman Road, Block-14,
Gulshan-e-Iqbal, Karachi-75300
PAKISTAN
Tel. +92 21 494 5487
Fax +92 21 412 5992
instech@cyber.net.pk

POLAND*

Eppendorf Poland Sp.z o.o
Al. Jerozolimskie 212
02-486 Warszawa
POLAND
Tel. +48 22 571 40 20
Fax +48 22 571 40 30
info@eppendorf.pl
www.eppendorf.pl

QATAR**

Petro Emphor Co. W.L.L
Bldg.# 314, New Salata Area,
P.O.Box. No. 31822,
D' ring Rd, Doha,
QATAR
Tel.: +974 44654563
Fax: +974 44652256
petroemphor@emphor.biz
www.emphorlas.biz

RWANDA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SAUDI ARABIA**

Bayouni Trading Co. Ltd.
Riyadh street, cross 21/22
Thouqbah district
Al-Khobar- 31952
SAUDI ARABIA
Tel.: +9663-8987188- Ext#: 300
Fax : +9663-8645171
Email: shams@bayouni.com

SAUDI ARABIA**

Naizak Global Engineering Systems
Lab Systems Division
PO Box 57792
Riyadh 11584
SAUDI ARABIA
Tel.: + 966 1 4161161
Fax: + 966 1 4633326
awadma@naizak.com
www.naizak.com

PALESTINE

M S S
Medical Supplies & Services Co. Ltd.
Palestinian Authority Territory
P.O. Box 1909
Ramallah
PALESTINE
Tel.: +972 2 295 9372-4
Fax: +972 2 295 9375
info@msspal.com

PORTUGAL*

Eppendorf Ibérica S.L.U.
Avenida Tenerife 2
Edificio 1
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, SPAIN
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf-portugal@eppendorf.pt
www.eppendorf.pt

ROMANIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

SERBIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

SAUDI ARABIA**

Attieh Medico Ltd.
Abdullah M. Al Khalifi St.
Al Nakheel Dist. II
PO Box 116105, Jeddah 21391
Jeddah (East) 21391
SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 2864707
Fax: +966 2 2864744
rajeev@attiehmedico.com

SAUDI ARABIA**

DAFCO (Dar Al-Farabi for Medical Supplies)
DAFCO Building, Imam Moh'd bin Saud St.
P.O Box 67386 Riyadh 11596
SAUDI ARABIA
Tel +966 1 20 33 404 Ext 222
Fax+966 1 20 74 652
Mob +966 50 557 7837
hisham@dafco-sa.com

SINGAPORE

AITBIOTECH Pte Ltd
25 Pandan Crescent # 05-15
TIC TECH Centre
SINGAPORE 128477
Tel.: +65 6778 6822
Fax.: +65 6778 2962
sales@aitbiotech.com
www.aitbiotech.com

SLOVAKIA*

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. – organizačná zložka
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Mlynská dolina
842 15 Bratislava
SLOVAKIA
Tel.: +421 911 181 474
eppendorf@eppendorf.sk
www.eppendorf.sk

SOUTH AFRICA

Analytical Solutions
370 Angus Crescent,
Northlands Business Park,
29 Newmarket Road,
Northriding, Randburg, 2169
SOUTH AFRICA
Tel.: +27 (0)87 610 0900
Fax: +27 (0)11 704 7713
info@analyticalsolutions.co.za
www.analyticalsolutions.co.za

SPAIN*

Eppendorf Ibérica S.L.U.
Avenida Tenerife 2
Edificio 1
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, SPAIN
Phone: +94 11 286 23 59
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf@eppendorf.es
www.eppendorf.es

SWEDEN*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +46 8 222 970
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

SYRIA

Millennium Technologies Inc.
Khalid Bin El-Walid Str.
P. O. Box 8099
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 2240519
Fax: +963 11 2237059
sk@mt-sy.net
www.milltech-sy.com

SINGAPORE

VWR Singapore Pte Ltd.
18 Gul Drive
Singapore 629468
SINGAPORE
Tel.: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
sales@sg.vwr.com
www.vwr.com

SLOVENIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

SOUTH AFRICA

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.
PO Box 14356, Hatfield 0028
Pretoria, South Africa
Tel: +27 12 343 5829
Fax: +27 86 677 8409
Email: info@inqababiotec.co.za
www.inqababiotec.co.za

SRI LANKA

Photon Technologies (Pvt) Ltd.
71/A, Welikada Watte Road
Rajagiriy, Colombo
Sri Lanka
Phone: +94 11 286 23 59
Fax: +94 71 937 83 98
sales@photonlk.com

SWITZERLAND*

Vaudaux-Eppendorf AG
Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
SWITZERLAND
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419
eppendorf@eppendorf.ch
www.eppendorf.ch

TAIWAN

Yu Shing Bio-tech Co., Ltd.
7F.-2, No. 141, Sec. 2, Heping W. Rd.,
Zhongzheng Dist.
Taipei City 100,
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 2100 1008
Fax: +886 2 2522 1018
service@yu-shing.com.tw
www.yu-shing.com.tw/catalog/

SINGAPORE**

ITS Science & Medical Pte Ltd
219, Henderson Road
#11 02 Henderson Industrial Park
Singapore 159556
Tel.: +65 6273 0898
Fax.: +65 6273 0810
info@its-sciencemedical.com
www.its-sciencemedical.com

SOUTH AFRICA

Merck (Pty) Ltd
1 Friesland Drive
Longmeadow Business Estate
Modderfontein, 1645
SOUTH AFRICA
Tel.: +27 11 3725129
Fax: +27 11 3725398
adele.heath@merckgroup.com
www.merckmillipore.com

SOUTH KOREA*

Eppendorf Korea Ltd.
Gala Tower 10F
46, Nonhyeon-ro 85-gil,
Gangnam-gu, Seoul, 06235
SOUTH KOREA
Tel.: +82 1577 4395
Fax: +82 2 2190 7799
cs@eppendorf.kr
www.eppendorf.kr

SOUTH SUDAN*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SYRIA

Medical Business Center - MBC
Al Ward Street , Bldg. 7
P. O. Box 30589
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 23 22 301
Fax: +963 11 23 17 555
info@mbc-lab.com
www.mbc-lab.com

TAIWAN

Flamegold Material Corporation
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.
Linkou Dist.
New Taipei City 244
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 2 2609 8982
Fax: +886 2 2600 7768
cs@flamegold.com.tw

TANZANIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TURKEY

Incekalar A. S.
1404. Sok. No: 16,
N. Akar Mah., Balgat
06520 Ankara
TURKEY
Tel.: +90 312 295 25 25
Fax: +90 312 295 25 00
eppendorf@incekara.com.tr
www.incekara.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

UNITED KINGDOM*

Eppendorf UK Limited
Eppendorf House
Gateway 1000 Whittle Way
Arlington Business Park
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM
Tel.: +44 1438 735 888
Fax: +44 1438 735 889
sales@eppendorf.co.uk
www.eppendorf.co.uk

VIETNAM**

An Duong Science Technological Equipment
Company Ltd.
R301, Building 131 Bui Thi Xuan
Hai Ba Trung Dist.
Hanoi, Vietnam
Tel.: +84 4 6278 2595
Fax.: +84 4 6278 2597
info@adgroup.vn
www.adgroup.vn

ZIMBABWE*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

THAILAND*

Eppendorf (Thailand) Co., Ltd.
5 Soi Krungthepkreetha 4,
Huamark, Bangkok,
Bangkok 10240
THAILAND
Tel.: +66 2 379 4212-5
Fax: +66 2 379 4216
info@eppendorf.co.th
www.eppendorf.co.th

UGANDA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

UNITED ARAB EMIRATES

Gulf Drug L.L.C.
Next to Saleh Bin Lahej Building, Al Barsha 1
P.O.Box 3264
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 4 501 4000
Fax: +971 4 501 4100
info@gulfdrug.com
www.gulfdrug.com

USA*

Eppendorf North America, Inc.
102 Motor Parkway
Hauppauge, NY 11788-5178
USA
Tel.: +1 800 645 3050
+1 516 334 7500
Fax: +1 516 334 7506
info@eppendorf.com
www.eppendorfna.com

YEMEN*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TUNISIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

UKRAINE

Alsi Ltd.
Shovkunenکو str., 8/20
of. 51
03049 Kiev
UKRAINE
Tel.: +380 44 245 3224
info@alsi.kiev.ua or mt@alsi.kiev.ua
www.alsi.ua

UNITED ARAB EMIRATES**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

VIETNAM

BCE Vietnam
10th Floor, LICOGI 13 Tower,
No.164 Khuat Duy Tien Str.
Thanh Xuan District
Hanoi, Vietnam
Tel.: +84 4 3234 5666
Fax.: +84 4 3234 5668
infor@bcevietnam.com.vn
www.bcevietnam.com.vn

ZAMBIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

Официальные уведомления и информация об атрибуции торговых марок

Патенты группы Eppendorf:

Eppendorf является владельцем многочисленных патентов по всему миру. Просим уважать нашу интеллектуальную собственность. Следующие продукты и услуги защищены патентом на территории США и других стран. Настоящий каталог составлен для выполнения положений виртуального оповещения о наличии патента "AmericaInventsAct". Приведенный ниже список продуктов и услуг группы Eppendorf может оказаться неполным; другие, не указанные здесь продукты и услуги группы Eppendorf

могут быть защищены патентами США или других стран.

Информация о патентах на продукты и услуги, не приведенные в настоящем каталоге, находится на самом продукте, на его упаковке или в приложении к нему; проверяйте их в случае сомнений. Наряду с приведенными ниже патентами в состоянии рассмотрения могут находиться и другие патенты.

Исключение ответственности

epMotion® M5073/M5073c/5075m:

На данный продукт и его использование может распространяться действие одного или нескольких патентов, принадлежащих Gen-Probe Incorporated. Покупная цена продукта включает в себя только ограниченные непередаваемые права в соответствии с пунктами определенных патентов, принадлежащих Gen-Probe Incorporated, которые позволяют использовать данный продукт только в исследовательских целях. Никакие иные права не передаются. Покупателю не предоставляются никакие права согласно патентам Gen-Probe Incorporated на коммерческое использование данного продукта. Дополнительную информацию относительно приобретения лицензии согласно патентам Gen-Probe Incorporated на использование данного продукта в любых иных целях, включая, в частности, коммерческое использование, можно получить, связавшись с Gen-Probe Incorporated по адресу: Business Development, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Патенты Eppendorf

Номер патента на	продукт
BioBLU® 5p, BioBLU® 5c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 8,522,996
BioBLU® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 9,347,912
Impeller for BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591
Centrifuge 5418 R	US 6,866,621
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967
Centrifuge 5424 R	US 6,866,621
Centrifuge 5424R, 5427 R	US 8,783,737
Centrifuge 5430 R	US 6,866,621
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391
Centrifuge 5702 R, 5702 RH	US 6,866,621
Aerosol-tight fixed-angle rotor for Centrifuges 5920R, 5804, 5804R, 5810, 5810R, 5427R, 5430, 5430R, 5418, 5418R	US 9,149,815
Combitips advanced® 25ml / 50ml	US 8,839,685 US 8,813,584 US 9,291,529
Combitips advanced®	US 8,813,584 US 9,291,529
Easypet® 3	US 9,028,774

Electrofusion Buffers	US 7,157,257
Electroporation Buffer	US 7,157,257
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	US9,138,741
epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 8,377,396
epMotion® 5075 VAC	US 6,666,978
Eppendorf BioSpectrometer® Family	US 8,464,171
Eppendorf Cell Culture Flasks (all)	US 9,708,576
Eppendorf Cell Culture Flasks (all Flasks with plug-seal cap)	US 9,776,771
Eppendorf Deepwell Plate	US 8,636,965
Eppendorf Injectman® 4	US 9,644,763
Eppendorf Microplates	US 8,636,965
Eppendorf PiezoXpert®	US 9,422,520
Eppendorf Reference® 2	US 7,674,432 US 8,297,134 US 9,044,749
Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,673,532 US 9,339,811 US 9,393,561
Eppendorf Reference® 2 single channel ≤ 1000 µl Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,434,484 US 9,027,419
Eppendorf Reference® 2 variable	US 9,295,986
Eppendorf Research® plus	US 7,674,432 US 8,133,453 US 8,297,134
Eppendorf Research® plus ≤ 1000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Research® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf ThermoMixer® C	US 8,827,540 US 9,016,929 US 9,352,323
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, F1.5, F2.0	US 8,827,540 US 9,016,929
Eppendorf ThermoMixer® FP	US 8,827,540 US 9,352,323
Eppendorf ThermoStat™ C	US 9,352,323
Eppendorf TransferMan® 4r	US 9,644,763
Eppendorf TransferMan® 4m	US 9,644,763
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 US 7,674,432 US 7,694,592 US 8,028,592 US 8,096,198 US 8,570,051 US 9,403,163 US 9,579,645
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus single channel ≤ 1.000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel <1.250 µl	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf µCuvette®	US 9,677,994
gripping tool for epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 7,462,327
Innova S44i	US 8,226,291
MagSep reagent kits	US 8,940,248

Mastercycler® pro Family	US 8,492,137 US 8,722,394
Mastercycler® pro Family; Mastercycler® nexus Family	US 8,322,918 US 8,722,394
MixMate®	US 7,575,363 US 8,550,696
Multipette®/Repeater family	US 8,114,361 US 9,011,799 US 9,579,645
Multipette®/Repeater M4	US 8,408,079 US 9,180,446 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762 US 9,579,644
Multipette®/Repeater® stream/ Xstream, Multipette®/Repeater® E3/ E3x	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 US 7,731,908 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762
Multiporator®	US 6,008,038
Optical sensor epMotion®; epMotion® 5070, 5057 - alle Typen	US 6,819,437
PCR Cooler	US 6,616,897
Pipetting tool for epMotion®	US 8,377,396
twin.tec PCR Plates	US 6,340,589 US 7,347,977 US 7,767,153 US 8,636,965
Uvette®	US 6,249,345

продукт US

epMotion® 96 Interface	US D771661
Eppendorf Centrifuge Rotor	US D760400
Eppendorf Combitips®	US D709623 US D706946 US D733909 US D733910 US D740436 US D740437 US D782619
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D679826
Eppendorf Research® plus	US D625429
Eppendorf ThermoMixer®	US D569988 US D731237 US D759265 US D759266 US D798468 US D798467 US D798466
Eppendorf Plates®	US D601713 US D601714
Eppendorf Xplorer®	US D674913
Eppendorf µCuvette®	US D731671
Multipette® stream and Multipette® Xstream	US D548358

Информация о торговых марках:

Торговая марка	Статус	Собственник
BioBLU	®	Eppendorf AG
BioCommand	®	Eppendorf, Inc.
BioFlo	®	Eppendorf, Inc.
Biomaster	®	Eppendorf AG
Biopur	®	Eppendorf AG
cellferm-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
CelliGen	®	Eppendorf, Inc.
CellTram	®	Eppendorf AG
CellXpert	®	Eppendorf AG
Combilong	®	Eppendorf AG
Combitips	®	Eppendorf AG
Combitips advanced	®	Eppendorf AG
Combitips plus	®	Eppendorf AG
condens.protect	®	Eppendorf AG
ConvexAccess	™	Eppendorf AG
CryoCube	®	Eppendorf AG
DASbox	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASGIP	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASware	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DualSpeed	™	Eppendorf AG
Easypet	®	Eppendorf AG
eLAB	™	Bio-ITech BV
eLabJournal	®	Bio-ITech BV
ep Dualfilter T.I.P.S.	®	Eppendorf AG
epBlue	™	Eppendorf AG
epGreen	®	Eppendorf AG
epMotion	®	Eppendorf AG
Eppendorf	®	Eppendorf AG
Eppendorf µCuvette	®	Eppendorf AG
Eppendorf Advantage	™	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer plus	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioSpectrometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf Combitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf EasyCon	™	Eppendorf AG
Eppendorf Eporator	®	Eppendorf AG
Eppendorf Kit rotor	®	Eppendorf AG
Eppendorf LoBind	®	Eppendorf AG
Eppendorf MagSep	™	Eppendorf AG
Eppendorf PerfectPiston	®	Eppendorf AG
Eppendorf PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
Eppendorf PiezoXpert	®	Eppendorf AG
Eppendorf Plates	®	Eppendorf AG
Eppendorf Quality	™	Eppendorf AG
Eppendorf QuickLock	®	Eppendorf AG
Eppendorf QuickRelease	™	Eppendorf AG
Eppendorf Reference	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research pro	®	Eppendorf AG
Eppendorf SmartBlock	™	Eppendorf AG
Eppendorf SpectraZoom	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer 1.5 mL	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer plates	®	Eppendorf AG

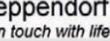
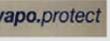
Официальные уведомления и информация об атрибуции торговых марок

Торговая марка	Статус	Собственник
Eppendorf ThermoStat	™	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat expert	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoTop	®	Eppendorf AG
Eppendorf Top Buret	™	Eppendorf AG
Eppendorf Tubes	®	Eppendorf AG
Eppendorf twin.tec	®	Eppendorf AG
Eppendorf Varitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf Xplorer	®	Eppendorf AG
Eppi	™	Eppendorf AG
epPoints	®	Eppendorf AG
epServices for premium performance	®	Eppendorf AG
epT.I.P.S.	®	Eppendorf AG
Excella	®	Eppendorf, Inc.
FastTemp pro	®	Eppendorf AG
fedbatch-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
FemtoJet	®	Eppendorf AG
Femtotips	®	Eppendorf AG
flexlid	®	Eppendorf AG
Flex-Tube	®	Eppendorf AG
Galaxy	®	Eppendorf, Inc.
GELoader	®	Eppendorf AG
g-Safe	®	Eppendorf AG
HEF	®	Eppendorf, Inc.
In touch with life	®	Eppendorf AG
InjectMan	®	Eppendorf AG
Innova	®	Eppendorf, Inc.
IsoTherm-System	®	Eppendorf AG
Masterclear	®	Eppendorf AG
Mastercycler	®	Eppendorf AG
Mastertip	®	Eppendorf AG
Maxipettor	®	Eppendorf AG
Microloader	™	Eppendorf AG
Mimitate	™	Eppendorf AG
Minispin	®	Eppendorf AG
MixMate	®	Eppendorf AG
Multipette	®	Eppendorf AG
Multipette smart	®	Eppendorf AG
Multiporator	®	Eppendorf AG
Nanotip	®	Eppendorf AG
New Brunswick	™	Eppendorf AG
OptiBowl	®	Eppendorf AG
OptiTrack	®	Eppendorf AG
PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
PourMatic	®	Eppendorf, Inc.
Picaso	®	Eppendorf AG
Pipet Helper	®	Eppendorf AG
RecoverMax	®	Eppendorf AG
Repeater	®	Eppendorf AG
Silence Speed Simplicity	®	Eppendorf AG
SplashProtect	™	Eppendorf AG
STAGBIO	®	Eppendorf AG
SteadySlope	®	Eppendorf AG

Торговая марка	Статус	Собственник
ThermoMixer	®	Eppendorf AG
TransferMan	®	Eppendorf AG
TransferTip	®	Eppendorf AG
Transjector	®	Eppendorf AG
UVette	®	Eppendorf AG
Vacufuge	®	Eppendorf AG
vapoprotect	®	Eppendorf AG
Varipette	®	Eppendorf AG
Varispenser	®	Eppendorf AG
ViscoTip	™	Eppendorf AG
VisioNize	®	Eppendorf AG

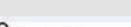
Изобразительные знаки / 3D-марки

Торговая марка	Статус	Собственник
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

Торговая марка	Статус	Собственник
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG (USPTO)
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

Официальные уведомления и информация об атрибуции торговых марок

Изобразительные знаки / 3D-марки

Торговая марка	Статус	Собственник
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	TM	Eppendorf AG
	®	Bio-ITech BV
	®	Bio-ITech BV
	®	Calibration Technology LTD.

Торговая марка	Статус	Собственник
AddThis	®	Addthis Inc.
Adidas	®	Adidas AG
Adobe	®	Adobe Systems Inc.
Adobe Flash	®	Adobe Systems Inc.
Adobe logo	®	Adobe Systems Inc.
Allen Bradley	™	Rockwell Automation Inc.
Amazon	®	Amazon Europe Holding Tech. SCS
American Express	®	The American Express Company
Android	™	Google Inc.
anlytica	®	Messe München GmbH
Apple	®	Apple Inc.
Applikon	®	Applikon B.V.
Axio	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Axiovert	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Biochrom	®	Harvard Apparatus, Inc
BIODISCOVERY	®	BioDiscovery, Inc.
Bio-Rad	®	Bio-Rad Laboratories
BioSpec	®	Secomam & Societe d'etudes et de construction
Brij	®	Croda Americas LLC
Centriprep	®	Millipore Corporation
Centronics	®	Centronics Data Computer Corporation
CompactLogix	™	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vanguard International, Inc
Cryovial	®	Simport Plastiques Corporation
Diaphot	®	Nikon Inc
Duran	®	Schott AG
ErgoOne	®	Starlab International GmbH
ErgoOne logo	®	Starlab International GmbH
Excel	®	Microsoft Corporation
Facebook	®	Facebook Inc.
Falcon	®	Becton, Dickinson and Company
Fibra-Cel	®	Imerys Minerals California, Inc.
Ficoll	®	Pharmacia Fine Chemicals, Inc.
Fortron	®	Fortron Industries Corporation
FTA	®	Flinders Technologies Pty Ud.
FugeOne	®	Starlab International GmbH
Fujifilm	®	Fuji Photo Film Co., Ltd.
GAMP	®	International Society For Pharmaceutical Engineering Inc.
GE Healthcare	®	General Electric Company
Genequant	®	Harvard Apparatus, Inc
GEO	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO schützt den Regenwald e.V. logo	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO.DE	®	Gruner + Jahr AG & Co KG

Торговая марка	Статус	Собственник
Google Apps	™	Google Inc.
Google Maps	™	Google Inc.
Google Store	™	Google Inc.
HAMA	®	HAMA GmbH & Co. KG.
HARIBO	®	HARIBO GmbH
Hellma	®	Hellma GmbH
Hitachi	®	Hitachi, Ud
ilmac	®	MCH Group AG
ImaGene	®	BioDiscovery, Inc.
in-cosmetics	®	Reed Exhibitions Ltd.
Interphex	®	Reed Elsevier Properties Inc.
iOS	®	Apple Inc.
iPad	®	Apple Inc.
iPhone	®	Apple Inc.
iPod	®	Apple Inc.
iPod touch	®	Apple Inc.
ISM	®	Mettler-Toledo AG
iTunes	®	Apple Inc.
LabMed	®	Medirex a.s.
Laborama	®	UDIAS A.S.B.L
Leatherman	®	Leatherman Tool Group Inc.
Leica	®	Leica Technology
Leica logo	®	Leica Technology
LightCycler	®	Roche Diagnostics GmbH
Maglite	®	MAG Instrument, Inc.
MasterCard	®	MasterCard International tncorporated
Mathlab	®	Mathworks Inc.
MegaBACE	®	Amersham Pharmacia Biotech
Mettler Toledo	®	Mettler-Toledo AG
MICROONE	®	Starlab International GmbH
Microsoft	®	Microsoft Corporation
Microtainer	®	Becton, Dickinson And Company
Moleskine	®	Moleskine S.R.L.
MVS	®	MaeLean-Fogg Company
Nalgene	®	Nalge Nunc International Corp.
Nikon	®	Nikon Inc.
Nikon logo	®	Nikon Inc.
NIST	®	National Institute of Standards and Technology U.S.Department of Commerce
Nunc	®	Nunc NS Corporation
Ohaus	®	Ohaus Cooperation
Olympus	®	Olympus Optical Co., Ltd
Olympus logo	®	Olympus Optical Co., Ltd
Oregon Scientific	®	Oregon Scientific Inc.
Ortlieb	®	Ortlieb

Торговая марка	Статус	Собственник
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthal	®	Reisenthal
RepeatOne	®	Starlab International GmbH
SanDisk	®	SanDisk Corp.
Sartorius	®	Sartorius AG
SENSEO	®	Koninklijke Douwe Egberts B.V.
Shimadzu	®	Shimadzu Corporation
SIGG	®	SIGG Switzerland AG
SmartCycler	®	Cepheid Corporation
Speedminton	®	Speedminton GmbH
SQL Server	®	Microsoft Corporation
STAR LAB logo	®	Starlab International GmbH
Techne	®	Techne Corporation
Thermo Fisher Scientific	®	Thermo Fisher Scientific, Inc.
TIPONE	®	USA Scientific Inc.
TIPONE L	®	USA Scientific Inc.
Triton	®	Union Carbide Chemicals & Plastics Inc.
TUBEONE	®	Starlab International GmbH
TÜV Nord logo	®	TÜV Nord GmbH
Tween	®	ICI Americas, Inc.
Twitter	®	Twitter Inc.
UVEX	®	UVEX Med. LLC Lim.
Vacutainer	®	Becton, Dickinson and Company
VISA	®	Visa International Service Association
Windows	®	Microsoft Corporation
YouTube	™	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Zeiss logo	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss

Заметки





Ваш локальный дистрибьютор:

www.eppendorf.com/contact

Эппендорф Раша, ООО

Дербеневская наб., 11, офис Б301

Москва, 115114, Россия

Тел.: +7 495 743 51 23

Факс: +7 495 743 51 22

info@eppendorf.ru

www.eppendorf.com



Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip. All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK18RU214W/RU1/2.8T/112017/NT/Haberbeck. Copyright© 2018 by Eppendorf AG.

Каталог Eppendorf Bioprocessing. Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/catalog



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay, 11 · Business Center POLLARS · Office Б 301 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru