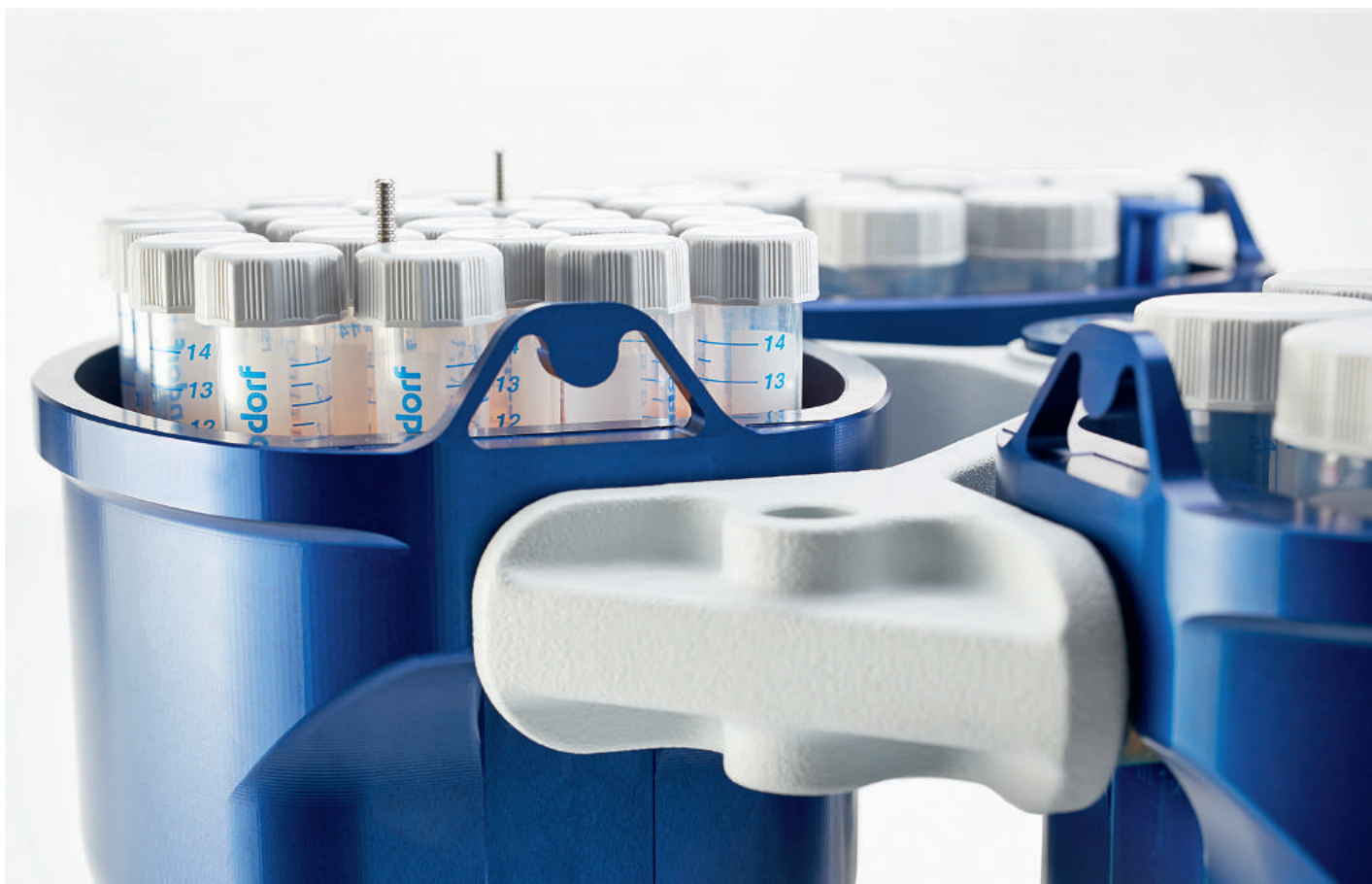




Каталог 2017

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling



Новый дополненный просмотр

Вы не уверены, поместится ли новая центрифуга в предусмотренное для нее место в вашей лаборатории?

Тогда просто загляните снова в наше приложение Eppendorf. С помощью технологии "дополненной реальности" и вашего смартфона или планшета вы можете виртуально разместить оборудование в вашей лаборатории и таким образом сравнить размеры прибора и свободное пространство. И это еще не все: с помощью данного приложения можно управлять некоторыми элементами виртуальной версии нашей продукции – просто попробуйте!



Дорогие пользователи,

в 2017 году мы снова представляем вам идеально сбалансированный ассортимент устройств, расходных материалов и соответствующих принадлежностей для вашей работы в лаборатории. Кроме предоставления продукции, мы также стремимся стать вашим надежным партнером, который окажет вам активную поддержку, предлагая услуги для наиболее эффективного использования возможностей вашей лаборатории.

Самая лучшая подготовка с услугами eрServices. Мы поддержим вас в любой области, начиная от ввода в эксплуатацию сложных устройств и оборудования, соответствующего обучения пользователей и заканчивая предоставлением индивидуализированных пакетов услуг. Мы постоянно расширяем наш ассортимент предлагаемых курсов профессиональной подготовки и повышения квалификации, например, в области работы с клетками и их культивирования. Как на личных занятиях, так и в интерактивном режиме при проведении вебинаров, мы позаботимся о том, чтобы вы были надлежащим образом подготовлены для выполнения ваших задач. Полную информацию об объеме наших услуг см. в главе «eрServices» на стр. 416-449. Информация о нашей программе обучения содержится в каталоге, в соответствующих разделах продукции.

Ценное содержание. В новом разделе сайта handling-solutions.eppendorf.com мы не только затрагиваем особенно актуальные темы повседневной работы в лаборатории, как, например, пипетирование проблемных жидкостей, но и также предоставляем ценные рекомендации, касающиеся контаминации клеточных культур. Мы хотим поделиться с вами нашими накопленными в течение десятилетий ноу-хау в сфере обращения с оборудованием и нашим опытом работы в лаборатории, которые представляют собой постоянно растущую базу данных.

По ту сторону лабораторного стола и тем не менее очень важно для научных работников и пользователей лаборатории: под влиянием этой идеи мы создали для вас медико-биологический журнал „По ту сторону лабораторного стола“. Увлекательные интервью с учеными об их работе и карьере, возможность открыть для себя в новом свете места проведения важных конгрессов, а также заглянуть за кулисы работы с молекулами – это лишь немногие из тем, которые рассматриваются в этом журнале. В дополнение к хорошо зарекомендовавшему себя журналу BioNews об оборудовании и различных областях применения компания Eppendorf два раза в год теперь также выпускает специальное издание о жизни лаборатории. Закажите журнал „По ту сторону лабораторного стола“ на www.eppendorf.com/OTB или лично у вашего консультанта компании Eppendorf.

Виртуальная лаборатория. Вы не уверены, поместится ли центрифуга на предусмотренное для нее в лаборатории место? Тогда воспользуйтесь нашим приложением Eppendorf App. В разделе „Augmented Reality“ с помощью смартфона или планшета вы можете в виртуальном режиме расположить в вашей лаборатории наши устройства и, таким образом, непосредственно сравнить габариты оборудования с размерами вашего помещения. И это еще не все: с помощью данного приложения вы можете даже управлять некоторыми элементами виртуальных аналогов наших устройств – просто попробуйте!

Новинки в мире продукции. Новый одноразовый биореактор BioBLU® 3f был разработан специально для проведения биопроцессов с микроорганизмами в диапазоне рабочих объемов от 1,25 до 3,75 л. Выберите подходящий одноразовый биореактор для вашей специальной области применения на стр. 398-415.

Новая центрифуга Eppendorf Centrifuge 5920 R (стр. 210) (4 × 1 000 мл) обладает исключительно большой вместимостью, благодаря которой, а также возможности использования с ней различных роторов и адаптеров, она представляет собой идеальное устройство для областей применения с высокой пропускной способностью. Высокоэффективная система охлаждения с современной функцией управления температурой позволяет выполнять безопасное центрифугирование широкого разнообразия проб и объемов.

Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL л теперь поставляются также с закручивающейся крышкой. Благодаря удобству использования в сочетании с непревзойденной надежностью закручивающейся крышки они идеально подходят для работы со средними объемами ценных проб (стр. 140).

Чтобы предоставить вам улучшенный обзор, мы обновили классификацию нашего ассортимента низкотемпературных морозильников. Вы найдете ее на стр. 264-283 в разделах: High-Efficiency ULT Freezer, Innova ULT-Freezer и ULT-Freezer.

У вас возникли вопросы или предложения? Свяжитесь с нашим местным представителем (стр. 488-495), с помощью приложения или на нашей веб-странице. Мы будем очень рады помочь вам!

Правление компании Eppendorf

T. Bachmann

Thomas Bachmann

Detmar Ammermann

Detmar Ammermann

R. Hermann

Dr. Ralf Hermann

W. Plüster

Dr. Wilhelm Plüster

Содержание



LIQUID HANDLING 14–111

- > Дозаторы 14-41
- > Наконечники для дозатора 42-71
- > Диспенсеры и бюретки 72-87
- > Наконечники для диспенсера 72-75
- > Пипеточный дозатор 78
- > Серологические дозаторы 80
- > Рабочие станции для работы с жидкостями 88-111



SAMPLE HANDLING 112–283

- > Миксеры и нагреватели 112
- > Пробирки, планшеты, боксы для хранения и штативы 132
- > Центрифуги и роторы 158
- > Концентраторы 236
- > Амплификаторы и расходные материалы для проведения ПЦР 240
- > Низкотемпературные морозильники 264



CELL HANDLING 284–415

- > Фотометры и спектрометры 284
- > Манипуляторы для клеток 302
- > Клеточные культуры и расходные материалы для систем визуализации клеток 330
- > CO₂-инкубаторы 346
- > Шейкеры 364
- > Биопроцессы 398



УСЛУГИ 416–449

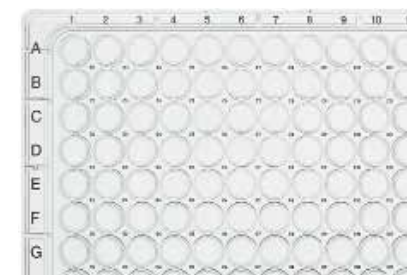
- > Обучение 418
- > Планы повышения эффективности работы с жидкостями 420
- > Планы повышения эффективности работы с пробами 428
- > Планы повышения эффективности работы с клетками 438
- > Техническая поддержка 448



ОЕМ/РЕШЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ 450–453

ОЕМ-портфолио Eppendorf

- > Изготовленные по индивидуальному заказу расходные материалы 450
- > Изготовленное по индивидуальному заказу оборудование 452
- > Индивидуальная логистика и упаковка (более подробную информацию можно найти на веб-сайте www.eppendorf.com/OEM)



УКАЗАТЕЛЬ 454–511

- > Алфавитный указатель 454
- > Указатель или номера для заказа 464
- > Классы чистоты 476
- > Различные варианты напряжения в сети 478
- > Ваш местный представитель 488 и далее
- > Правовые уведомления, торговые марки, патент и установление авторства дизайна 496

Вы все еще ищете оборудование для биопроцессов?
Взгляните на наш каталог 2017 года для
проведения биопроцессов – доступный в режиме
онлайн!



Ассортимент оборудования Eppendorf для биопроцессов предлагает решения для лабораторий высокого уровня, которые объединяют программное обеспечение, оборудование, расходные материалы и услуги. Начиная с первичных исследований и разработок, оборудования для лабораторий и заканчивая решениями для стерилизации оборудования на месте для пилотных экспериментов и производства: мы всегда окажем вам поддержку.

Дальнейшую информацию см. на www.eppendorf.com/catalog, в приложении Eppendorf App и в интернет-магазине eShop.





epServices
for premium performance

Eppendorf Services

Мы в Eppendorf Services стремимся предоставить вам надежные услуги и оборудование для обеспечения первоклассного функционирования и максимальной безопасности вашего оборудования Eppendorf и ваших рабочих процессов. Сюда входит широкий ряд тщательно продуманных сервисных решений, которые выполняются нашими профессиональными службами по применению, учебной подготовке и техническому обслуживанию по всему миру.

Наши услуги, которые включают поддержку по применению, проведение семинаров и обучения, оказание технической поддержки и выполнение техобслуживания, а также услуги сертификации, дополняют наш ассортимент оборудования.

Поддержка для вас



Поддержка по
применению



Семинары и
обучение



Техническая поддержка



Обслуживание и
сертификация



База данных

Полное собрание указаний по применению, руководств пользователя, часто задаваемых вопросов и видео см. на нашей веб-странице в пункте "База знаний и области применения".

Свяжитесь с вашим местным представителем службы Eppendorf Service

Наш штат научных и технических специалистов находится в вашем распоряжении во всех временных зонах и готов предоставить вам поддержку в любых вопросах, касающихся областей применения и оборудования, по телефону, электронной почте или через формуляр на нашей веб-странице.
www.eppendorf.com/epServices

Учебный центр Eppendorf

Оборудование премиум-класса, даже с оптимальных обслуживанием, еще не является гарантией надежных результатов. Квалификация пользователей имеет не меньшую важность. В нашем новом учебном центре Eppendorf вы сможете расширить ваши знания, что поможет вам полностью, а также наиболее эффективным и легким образом, использовать весь потенциал нашего оборудования. На наших практических семинарах вы научитесь работать с нашими приборами, лучше понимать специфические рабочие процессы и получите ценные рекомендации, которые помогут вам надлежащим образом выполнять работу в вашей лаборатории. Специалисты Eppendorf по применению оборудования проведут обучение в небольших группах. Приобретите новые или пополните ваши уже имеющиеся знания и получите сертификат, подтверждающий ваше успешное участие.

Более подробную информацию о нашем обучении, которое проводится по различным адресам и на разных языках, см. на:
www.eppendorf.com/training



Контроль качества и нормативно-правовые аспекты

Система управления качеством Eppendorf сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001 и ISO 13485. Вся продукция тщательно проверена и подтверждена согласно процедурам контроля качества Eppendorf, которые гарантируют соответствие спецификациям, применимым нормативным требованиям и документации.

Услуги премиум-класса для вашей лаборатории

Профилактическое обслуживание гарантирует надежное функционирование вашей системы благодаря проведению планового техобслуживания и выявлению неисправностей на ранней стадии. Наши пакеты услуг по сертификации предлагают различные услуги калибровки, верификации, квалификации монтажа/квалификации функционирования (IQ/OQ) для вашего оборудования, обеспечивающие точность ваших приборов в соответствии с требованиями производителя или заказчика. Вся документация предоставлена в соответствии с законодательным требованиям и стандартами.

Широкий ассортимент планов повышения эффективности, включая обслуживание и услуги сертификации – от экономичных до профессиональных пакетов – доступных для ваших приборов и дозаторов.

Сделайте паузу и посмотрите это видео об услугах для дозаторов, предоставляемых компанией Eppendorf: отсканируйте двумерный штрихкод или перейдите на
www.eppendorf.com/pipette-video



Приложение Eppendorf App



Каталог

- > Здесь вы найдете информацию обо всей продукции Eppendorf. Кроме того, вы можете найти здесь фотографии, круговую анимацию и видео о продукции, а также информационный материал, такой как инструкции по эксплуатации, проспекты и т. д.
- > За счет непосредственного подключения к нашему интернет-магазину вы всегда можете купить нашу продукцию напрямую

Приложение Eppendorf App – Дополненная реальность

Благодаря недавно разработанному бесплатному приложению вся информация Eppendorf теперь доступна на мобильных устройствах. Пользователи могут в пути ознакомиться с нашим актуальным каталогом или прочитать новейшие выпуски журнала "BioNews". Доступные устройства, которые имеют практическую ценность для работы в лаборатории, включают цитометр, кодон РНК и таймер. Благодаря этой новой функции вы можете увидеть определенные приборы в натуральную величину – на смартфоне или планшете! Для этого нужно распечатать трекер из подзаголовка меню "Дополненная реальность", который будет служить в качестве оптического якоря мобильного устройства. Это требуется для точного размещения на экране планшета виртуальной центрифуги или устройства Mastercycler. Пока трекер остается в видоискателе камеры, экран может двигаться таким образом, чтобы пользователь мог видеть лабораторное оборудование в полную величину.

Небольшой совет: Не распечатывайте трекер на глянцевой бумаге, т.к. отражение света может создать помехи программе. Приложение Eppendorf App доступно для IOS и Android.



Скачайте бесплатно приложение App и воспользуйтесь постоянно расширяющимся набором функций, таких как полный обзор нашего оборудования или технология "дополненной реальности", позволяющая увидеть в 3D нашу самую новую продукцию.

www.eppendorf.com/apps



Новая игра Eppendorf "SQUEEZE"

Благодаря приложению Eppendorf App вам больше не придется скучать в паузе между двумя тестовыми прогонами! В этой игре бедной клетке приходится защищаться от злобных противников. Список таблицы международных рекордов уже в пути!

Наш новый журнал – "Off the Bench"



Дорогие пользователи!

До сегодняшнего момента вы знали компанию Eppendorf скорее всего как производителя лабораторного оборудования премиум-класса и поставщика широкого ряда услуг. С нашим новым "LifeScienceStyle" – журналом Eppendorf "Off the Bench" мы хотим предложить вам нечто новое. Различные разделы посвящены интересным историям из области науки. Они предоставляют вам информацию, советы и, что не менее важно, выполняют развлекательную функцию. Тщательно подготовленное содержание и жизненные интервью; огромное разнообразие тем и всегда научный стиль: "LifeScienceStyle".

Как подписаться/связаться с нами

Если вы хотите поделиться с читателями в нашем следующем выпуске советами, историями или новыми рецептами вашего лучшего ужина, обращайтесь к нам. Сообщите нам ваш почтовый адрес на magazine@eppendorf.com, и мы бесплатно отправим вам выпуск журнала "Off the Bench".

Взгляните на нашу новую веб-страницу www.eppendorf.com/OTB

Приятного чтения вам желает команда журнала "Off the Bench"

Работа с жидкостями Eppendorf в режиме онлайн

💧 | Liquid Handling



Данные и факты о резистентности к антибиотикам

Повышение резистентности к антимикробным препаратам требует разработки новых веществ и ответственного использования уже существующих антибиотиков. Для этого необходимо сотрудничество на международном уровне.



Вы можете назвать себя "ниндзей пипетирования"?

Примите наш вызов, выполните задания по пипетированию, узнайте, в какой области вы лучший, и получите персональный сертификат "ниндзи пипетирования"!



Расстроены из-за невоспроизводимых результатов?

Когда вы последний раз были недовольны отсутствием воспроизводимости результатов, например, при проведении ПЦР в реальном времени? Вы проверили все переменные значения вашего эксперимента, но так и не нашли причину? Узнайте больше на нашей веб-странице.



🔬 | Cell Handling



Вы настоящий мастер?

Контаминация такими микроорганизмами, как микоплазма, которая не может быть обнаружена с помощью светопольной микроскопии, а также перекрестная контаминация другими эукариотическими клетками, приводящая к неправильной идентификации клеточных линий, все еще являются одной из наиболее серьезных проблем в лабораториях по всему миру, работающих с клеточными культурами.



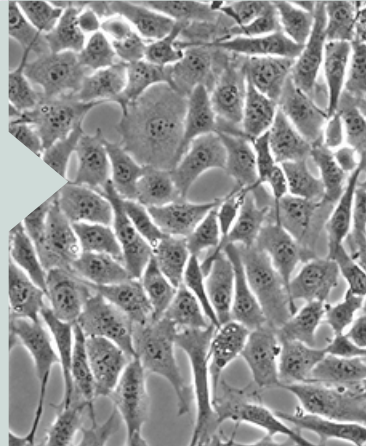
Знаете ли вы скрытые зоны контаминации?

Мы приглашаем вас посетить нашу лабораторию, чтобы увидеть потенциальные источники загрязнения и узнать, как защитить ваши клетки от контаминации.



Антибиотики дают ложное чувство безопасности:

оправдывает ли профилактическое использование антибиотиков в клеточных культурах связанный с этим вред?



Упрощение вашей работы в лаборатории повышение ее эффективности

С этой целью мы разработали оборудование и решения для различных областей работы с жидкостями, пробами и клетками. Воспроизводимость результатов, оптимизация производственных процессов, техника пипетирования и проблемы при работе с клетками, требующие решения – это только некоторые из тем, представленных на нашей веб-странице. Погрузитесь в интересующую вас область знаний, узнайте о ней что-то новое и забудьте о скуке!



Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/handling-solutions

Держите руку на пульсе

Точное и повторяемое пипетирование сложных жидкостей

Пипетирование кажется легким, но некоторые советы и рекомендации могут помочь вам достичь постоянных и воспроизводимых результатов – даже при пипетировании сложных жидкостей.

Дозатор, работающий по принципу воздушного вытеснения

Диспенсер, работающий по принципу позитивного вытеснения

Первый упор

Второй упор

Rest position

1 > Погрузите наконечник в жидкость на минимальное расстояние, чтобы предотвратить перенос жидкости на внешнюю сторону наконечника

> Погрузите наконечник достаточно глубоко, чтобы избежать втягивания воздуха

Объем в мкл	Глубина в мм
0,1–1	1
1–100	2–3
100–1 000	2–4
1 000–10 000	3–6

2 **Прямое и обратное пипетирование**

Прямой забор жидкости: 1. Нажмите до первого упора
2. Полностью переместитесь вверх

Сброс жидкости: Нажмите вниз через первый упор до второго

Обратный забор жидкости: 1. Нажмите до второго упора
2. Полностью переместитесь вверх

Сброс жидкости: Нажмите до первого упора

3 Очень холодные жидкости сокращают объем воздуха в воздушной подушке дозатора. Следовательно, при частом использовании очень холодных или очень горячих жидкостей следует соответствующим образом выполнить калибровку дозатора.

Нелегко точно пипетировать пробы жидкостей с повышенным пенообразованием, особенно если перед этим они были перемешаны.

Вязкие жидкости имеют повышенное сопротивление при заборе в наконечник для дозатора и при дозировании.

При использовании дозатора, работающего по принципу воздушного вытеснения, для уменьшения этого эффекта рекомендуется метод обратного пипетирования. Однако при использовании диспенсера, работающего по принципу позитивного вытеснения, можно полностью держать этот эффект под контролем.

При использовании дозатора, работающего по принципу позитивного вытеснения, рекомендуется медленное пипетирование и применение метода обратного пипетирования. Однако чтобы полностью избежать данную проблему, идеальным решением будет диспенсер, работающий по принципу позитивного вытеснения.

4 При аспирации дозатор должен находиться в наиболее вертикальной позиции. Следует избегать заметного наклона.

Наклон дозатора при пипетировании также должен быть одинаковым.

Воспроизводимая амплификация ДНК в ПЦР

Хоть выполнение ПЦР на сегодняшний день и является легкой и хорошо отлаженной процедурой – но вы все еще можете столкнуться с некоторыми проблемами. Убедитесь, что выполнение ПЦР пройдет наилучшим образом, воспользовавшись несколькими простыми ноу-хау.

1 **Измерение концентрации ДНК**

Определите концентрацию и чистоту вашей пробы ДНК. Идеальный диапазон чистоты ДНК (A_{260}/A_{280}) = ~1,7–2,0

Обратите внимание на показание абсорбции (не равно значениям концентрации). Оно должно находиться между 0,1–1,0 А для надежного считывания показаний в соответствии с законом Бугера – Ламберта – Бера.

2 **Подготовка мастер-микса**

Во избежание различий при пипетировании, которые могут возникнуть из-за подготовки нескольких мастер-миксов, подготавливайте мастер-микс только в одной пробирке. Используйте достаточно большую пробирку (напр., 5 мл), чтобы надежно вместить весь объем мастер-микса.

После этого незамедлительно выполняйте аликвотирование, чтобы избежать размораживания, что может негативно сказаться на воспроизводимости вашей ПЦР.

3 **В случае неспецифических амплификаций**

Используйте протоколы с горячим стартом. Убедитесь, что ваш амплификатор откалиброван надлежащим образом и быстро достигает заданной температуры во время цикла.

При использовании новых праймеров выполните оптимизацию цикла с одним праймером (т.е. только прямое или обратное пипетирование праймера) для определения неспецифичности

Titrate Mg^{2+} и для оптимизации концентрации вашей реакции ПЦР.

4 **В случае низкой амплификации или ее отсутствия**

Оптимизируйте денатурирование и/или температуру отжига с градиентом

Используйте усилители реакции ПЦР (напр., ДМСО, БСА и т.д.), для каждого необходимо провести эмпирические исследования для определения специфических сочетаний основы и праймера

Хорошая воспроизводимость

Плохая воспроизводимость

слишком низко

оптимально

слишком высоко

температура слишком высокая

температура слишком низкая

Mastercycler

RealTime

plexus GXC

0°C

+

°C

-

Мастер-микс

А

А'

Мg¹²

MAGNESIUM

24.305

www.eppendorf.com/stayinformed



Liquid Handling



Модель	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
Стр.	22	28	34
Тип изделия	Дозатор	Дозатор	Дозатор
Тип управления	ручной	ручной	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
Особенность	Износоустойчивость и надежные результаты	Сверхлегкость и минимальное необходимое для пипетирования усилие обеспечивают абсолютную эргономичность	Интуитивно понятное и быстрое пипетирование
Сфера применения изделия, кратко	Пипетирование водосодержащих жидкостей, управление с помощью одной кнопки	Пипетирование водосодержащих жидкостей, управление с помощью двух кнопок	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 (опции чтения и записи данных)	да (опция чтения)	да (опции чтения и записи данных)
Автоклавируемый	да	да	да (нижняя часть)
Расходные материалы	ерT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора	ерT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора	ерT.I.P.S.® и другие наконечники для дозатора
Класс чистоты расходных материалов	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Стерильно > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Стерильно > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Стерильно > Forensic DNA Grade

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

Возможны ошибки и технические изменения.



Biomaster®/Varipette®	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
76	62	66
Дозатор	Диспенсер	Диспенсер
ручной	ручной	электронный
прямое вытеснение	прямое вытеснение	прямое вытеснение
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
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)
1 – 20 мкл/1 – 10 мл	1 мкл – 10 мл	1 мкл – 50 мл
1-канальн.	1-канальн.	1-канальн.
нет	да (опция чтения)	да (опции чтения и записи данных)
да/нет	нет	нет
Mastertip®/Varitips®	Combitips advanced®	Combitips advanced®
> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade

 На странице 420 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	Varispenser®/Varispenser® plus	
Стр.	83	
Тип изделия	Бутылочный диспенсер	
Тип управления	ручной	
Тип пипетирования	прямое вытеснение	
Особенность	Диспенсирование малых объемов опасных химических веществ, таких как кислоты или щелочи, из стандартных бутылок	
Сфера применения изделия, кратко	Дозирование кислот, щелочей и других водных растворов из бутылей	
Диапазон объема	0,5 – 100 мл	
Предлагаемые варианты	1-канальн.	
Отслеживание с помощью радиочастотной идентификации	нет	
Автоклавируемый	да	
Расходные материалы	–	
Класс чистоты расходных материалов	–	

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Eppendorf Easypet® 3	Eppendorf Pipet Helper®	epMotion® 96
78	82	88
Пипеточный дозатор	Пипеточный дозатор	Полуавтоматический дозатор
электронный	ручной	электронный
воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
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
Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных дозаторов	Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных дозаторов	Пипетирование водосодержащих жидкостей
0,1 – 100 мл	0,1 – 200 мл	0,5 – 300 мкл
1-канальн.	1-канальн.	96-канальн.
да (опция чтения)	нет	нет
нет (да: адаптер для дозатора и аспирационный конус)	да	нет
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
> стерильно, без пирогенов, без РНКазы и ДНКазы и без ДНК, нецититоксично.	> стерильно, без пирогенов, без РНКазы и ДНКазы и без ДНК, нецититоксично.	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean and sterile



На странице 420 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® 5070	epMotion® 5070f
Стр.	92	92
Габариты (Ш × Г × В)	65 × 48 × 63 см / 26 × 19 × 25 дюймов	65 × 48 × 63 см / 26 × 19 × 25 дюймов
Вес без принадлежностей	45 кг	33 кг
Макс. потребляемая мощность	150 Вт	150 Вт
Оптический конфокальный ИК-детектор	Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников	Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников
Позиции SLAS/ANSI	4	4
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Устройство захвата	нет	нет
Термомодуль(-и)	нет	нет
Опция термомиксер ThermoMixer	нет	нет
Магнитная сепарация	нет	нет
Вакуумная фильтрация	нет	нет
Автоматическая замена инструмента	2 инструмента	2 инструмента
Вариант УФ/HEPA	нет	нет
Реактивы MagSer для очистки ДНК/РНК		
Возможность установки в ламинарный шкаф		да

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

Возможны ошибки и технические изменения.

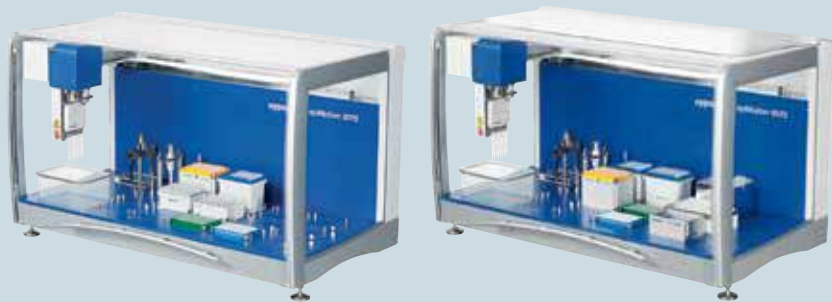


epMotion® 5073i	epMotion® 5073m
94	93
65 × 61 × 67 см / 26 × 24 × 27 дюймов	65 × 61 × 67 см / 26 × 24 × 27 дюймов
50 кг	57 кг
600 Вт	600 Вт
Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, подсоединенных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
6	6
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
да	да
1	нет
нет	вкл.
с адаптером другого производителя и захватом	да
нет	нет
2 инструмента и захват	2 инструмента и захват
да	да
	да



На странице 422-427 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.	95	96
Габариты (Ш × Г × В)	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов
Вес без принадлежностей	85 кг	86 кг
Макс. потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт
Оптический конфокальный ИК-детектор	Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников	Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников
Позиции SLAS/ANSI	15	12
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Устройство захвата	да	вкл.
Термомодуль(-и)	3	3
Опция термомиксер ThermoMixer	да	да
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		

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
97	98
107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов
87 кг	88 кг
700 Вт	700 Вт
Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников	Бесконтактное определение уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типов и количества наконечников
14,5	14,5
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
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

 На странице 422-427 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 Reference® 2



- 1. Однокнопочное управление:** быстрое и легкое наполнение наконечников с последующим дозированием сокращает количество движений пальца и активно препятствует попаданию аэрозолей в дозатор
- 2. Прочная конструкция:** Прочная верхняя рукоятка с включением нержавеющей стали гарантирует продолжительный срок службы и повышенную надежность
- 3. Настройка объема:** Быстрая и надежная регулировка объемов дозирования, а также блокировка, исключающая исключаящую непреднамеренное изменение объемов. Четырехзначный дисплей для точной настройки объема
- 4. Пользовательская настройка:** опция временной настройки объема пипетирования до ± 2 % отклонения погрешностей измерения при работе со сложными жидкостями (напр., теплыми, холодными, летучими жидкостями или жидкостями высокой плотности). Возврат к заводским настройкам без калибровки
- 5. Легкая очистка поверхности:** Гладкая поверхность и отсутствие бороздок, где обычно скапливаются бактерии, обеспечивают быструю и удобную очистку
- 6. Eppendorf TrackIT:** Встроенный чип радиочастотной идентификации повышает возможности контроля в комбинации с Eppendorf TrackIT, дальнейшую информацию см. на стр. 71
- 7. Отслеживание серийного номера:** Серийный номер печатается как на верхней, так и на нижней части, что позволяет избежать путаницы с элементами, определяющими объем
- 8. Можно полностью автоклавировать:** без разборки
- 9. Пружинящий конус наконечника:** улучшенные эргономичность за счет снижения усилия, необходимого для прикрепления наконечников, и воспроизводимость благодаря единообразному креплению наконечников



PhysioCare
concept



Взгляните на 360-градусное изображение Reference 2 на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/reference2-360

➤ Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



Описание

Дозатор Eppendorf Reference 2 является новейшим продуктом семейства дозаторов Eppendorf премиум-класса. Кроме эргономичных улучшений конструкция инструмента обеспечивает более точные результаты, оптимальную безопасность, надежность и прочность в течение всего срока службы. Инновационное однокнопочное управление является не только быстрым и легким, но позволяет исключить аэрозольное 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 для использования в экспериментах, требующих чрезвычайно высокого уровня точности. Для тех случаев, когда при работе с жидкостями необходимы высочайшее качество и воспроизводимость, новый дозатор Eppendorf's Reference 2 является идеальным инструментом.

Области применения

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



Eppendorf Reference 2 поставляются в виде одноканальных дозаторов с фиксированным или переменным объемом, а также как 8- и 12-канальные дозаторы



Комфортное, высокоточное дозирование – это результат превосходного взаимодействия между дозатором и наконечником. Вы можете смело положиться на комбинацию дозаторов Reference 2 и наконечников eT.I.P.S. Сейчас доступен набор из трех дозаторов Reference 2 по специальной цене. Не упустите такое выгодное предложение! Кроме трех дозаторов Reference 2 каждая упаковка содержит один набор соответствующих наконечников Eppendorf и одну из популярных шариковых ручек Eppendorf.



Загляните в нашу брошюру на веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/reference2-brochure



Eppendorf Reference® 2



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	4921 000.010
2 мкл	■ темно-серый	±2,0 %	±0,04 мкл	±1,2 %	±0,024 мкл	4921 000.028
5 мкл	■ серый	±1,2 %	±0,06 мкл	±0,6 %	±0,03 мкл	4921 000.036
10 мкл	■ серый	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4921 000.044
20 мкл	■ светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4921 000.060
10 мкл	■ желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4921 000.052
20 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4921 000.079
25 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,075 мкл	4921 000.087
50 мкл	■ желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	4921 000.095
100 мкл	■ желтый	±0,6 %	±0,6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	4921 000.109
200 мкл	■ желтый	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4921 000.117
200 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4921 000.125
250 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0,5 мкл	4921 000.133
500 мкл	■ синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	4921 000.141
1 000 мкл	■ синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	4921 000.150
2 мл	■ красный	±0,6 %	±0,012 мл	±0,2 %	±0,004 мл	4921 000.168
2,5 мл	■ красный	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	4921 000.176

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. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



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. коробку ерT.I.P.S.® и держатель для карусели для дозаторов							
0,1 – 2,5 мкл	 темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	4920 000.016
		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	4920 000.024
		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	4920 000.032
		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	4920 000.040
		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	4920 000.059
		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	4920 000.067
		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	4920 000.075
		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	4920 000.083
		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. ерT.I.P.S.® бокс для проб и держатель для карусели для дозаторов							
0,25 – 2,5 мл	 красный	0,25 мл	±4,8 %	±0,012 мл	±1,2 %	±0,003 мл	4920 000.091
		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	4920 000.105
		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	4920 000.113
		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.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Eppendorf Reference® 2, 3-pack, одноканальн., переменного объема, вкл. бокс ерТ.І.Р.Ѕ.® или пакет с образцами и шариковую ручку	
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл	4920 000.903
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл	4920 000.911
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл	4920 000.920

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



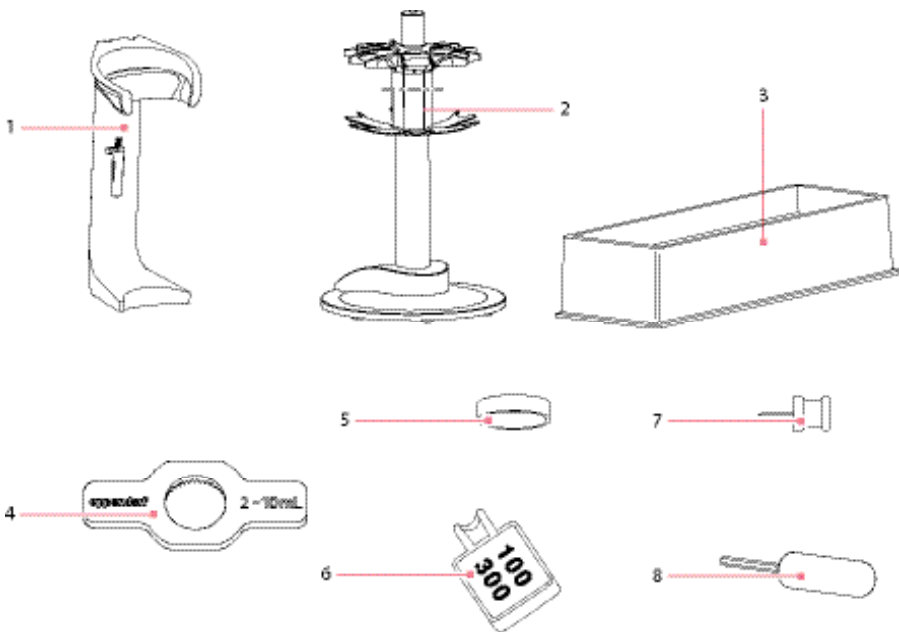
Eppendorf Reference® 2



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 Reference® 2, 8-канальн., переменного объема, вкл. держатель для карусели для дозаторов								
0,5 – 10 мкл		серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4922 000.013
			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	4922 000.030
			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	4922 000.056
			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. держатель для карусели для дозаторов								
0,5 – 10 мкл		серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4922 000.021
			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	4922 000.048
			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	4922 000.064
			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.

► Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



- 1. Крепление на стену или держатель
- 2. Карусель для дозаторов
- 3. Резервуар для реагентов Tip-Tub
- 4. Ключ для снятия
- 5. Стопорное кольцо
- 6. Разделительный инструмент
- 7. Штифт
- 8. Инструмент для регулировки

Принадлежности	№ для заказа
Карусель для дозаторов, с 6 держателями, для Eppendorf Reference® 2	4923 000.009
Держатель для штативов, для Eppendorf Reference® 2, карусель для дозаторов	4923 601.002
Держатель для штативов, крепление на стену, для Eppendorf Reference® 2, с крючком и петлей	4923 000.017
Красная пломба на отверстие для вторичной регулировки ADJ Eppendorf Reference® 2, вкл. штифт для удаления вставленной пломбы, 1 набор = 5 шт.	4920 626.004
Красная защитная пробка Eppendorf Reference® 2, вкл. штифт для удаления 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: переменного объема 0,25 – 2,5 мл, постоянного объема 2 мл и постоянного объема 2,5 мл, цветовой код: красный	4920 622.009
Защитный фильтр 5 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл переменного объема 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 переменного объема Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus и Eppendorf Xplorer® (plus), цветовой код: бирюзовый	4920 624.001
Нож, для красных O-колец многоканальных дозаторов 100 и 300 мкл	3122 610.003
Ключ, для снятия нижних частей дозатора 2 – 10 мл, для Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Сторпорное 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 дозаторов, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022.153
Eppendorf TrackIT, сканер и программное обеспечение RFID	3903 000.014

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

Eppendorf Research® plus



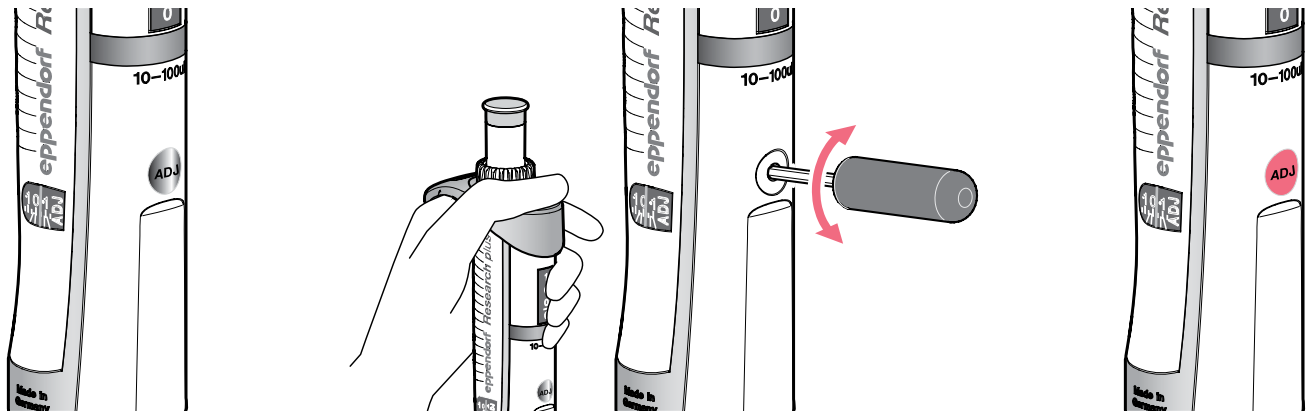
- 1. Кнопка дозирования:** Минимальное рабочее усилие и цветовая кодировка для легкой идентификации объема дозаторов. Удобная высота кнопки даже на максимальных объемах позволяет сократить нагрузку на пальцы
- 2. Настройка объема:** Нужный объем устанавливается всего несколькими оборотами даже в том случае, когда требуется переходить от минимального объема к максимальному
- 3. Сбрасыватель:** Требуется минимального рабочего усилия и расположен таким образом, чтобы нагрузка на пальцы при сбрасывании наконечников сводилась к минимуму
- 4. Дисплей для отображения информации об объеме:** Четырехзначный дисплей с увеличивающим экраном для более точной настройки объема и более легкого его определения
- 5. Пользовательская настройка:** опция временной настройки объема пипетирования до $\pm 2\%$ отклонения погрешностей измерения при работе со сложными жидкостями (напр., теплыми, холодными, летучими жидкостями или жидкостями высокой плотности). Возврат к заводским настройкам без калибровки
- 6. Eppendorf TrackIT:** Встроенный чип радиочастотной идентификации повышает возможности контроля в комбинации с Eppendorf TrackIT, дальнейшую информацию см. на стр. 71
- 7. Eppendorf PerfectPiston®:** Сверхлегкий химически устойчивый поршень позволяет сократить общий вес дозатора
- 8. Пружинящий конус наконечника:** улучшенные эргономичность за счет снижения усилия, необходимого для прикрепления наконечников, и воспроизводимость благодаря единообразному креплению наконечников



Взгляните на 360-градусное изображение Research plus на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/researchplus-360

➤ Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



Пользовательская настройка: удобная в использовании опция для временного регулирования объема дозирования до $\pm 2\%$, чтобы компенсировать погрешности измерения при работе с проблемными 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 возможен без калибровки

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 автоклавать без разборки. Имеются дозаторы фиксированного объема и многоканальные модели; таким образом, дозатор Research plus является необходимым инструментом в лаборатории.



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

Области применения

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



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	3121 000.015
20 мкл	светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3121 000.031
10 мкл	желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	3121 000.023
20 мкл	желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3121 000.040
25 мкл	желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,08 мкл	3121 000.058
50 мкл	желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	3121 000.066
100 мкл	желтый	±0,6 %	±0.6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	3121 000.074
200 мкл	желтый	±0.6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3121 000.082
200 мкл	синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3121 000.090
250 мкл	синий	±0.6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0.5 мкл	3121 000.104
500 мкл	синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	3121 000.112
1 000 мкл	синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	3121 000.120

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. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



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. коробку наконечников ерТ.I.P.S.®							
0,1 – 2,5 мкл	 темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	3120 000.011
		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	3120 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	3120 000.097
		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	3120 000.038
		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	3120 000.046
		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	3120 000.054
		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	3120 000.100
		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	3120 000.062
		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	3120 000.070
		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	3120 000.089
		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.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Eppendorf Research® plus 3-pack, одноканальн., переменного объема, вкл. коробку ерТ.I.P.S.® или пакет с образцами и шариковую ручку	
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл	3120 000.909
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл	3120 000.917
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл	3120 000.925



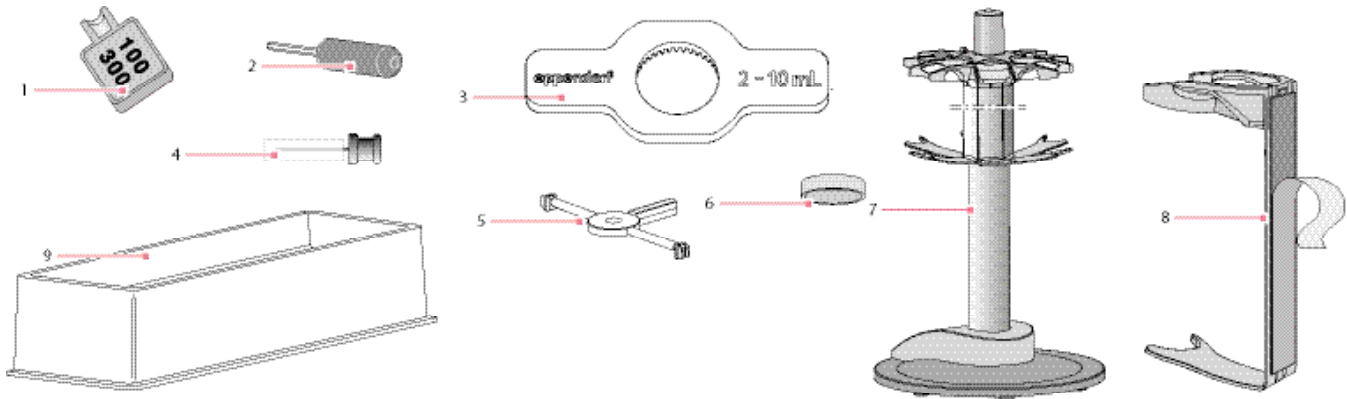
Eppendorf Research® plus



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 Research® plus, 8-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3122 000.019
		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	3122 000.035
		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	3122 000.051
		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							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3122 000.027
		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	3122 000.043
		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	3122 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.

➤ Предложения на техническое обслуживание дозаторов см. на стр. 420. Наконечники для дозаторов указаны со стр. 44.



1. Инструмент для снятия колец

2. Инструмент для регулировки

3. Ключ для дозатора 5 мл/10 мл

4. Штифт

5. Инструмент для защитной пробки

6. Стопорное кольцо
7. Карусель для дозаторов

8. Держатель или крепление на стену

9. Резервуар для реагентов Tip-Tub

Принадлежности	
Описание	N° для заказа
Штатив-карусель для дозаторов, с 6 держателями	3115 000.003
Держатель для штативов, для Eppendorf Research® plus и Biomaster® 4830, для карусели для дозаторов	3115 600.019
Держатель для штативов, крепление на стену, для Eppendorf Research® plus и Biomaster® 4830, с крючком и петель	3115 000.020
Красная пломба на отверстие для 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 переменного объема 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 переменного объема 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 дозаторов 100 и 300 мкл, с инструментом для установки (1 набор = 24 шт.)	3122 611.000
Нож, для снятия О-колец многоканальных дозаторов 100 и 300 мкл	3122 610.003
Ключ, для снятия нижних частей дозатора 2 – 10 мл, для Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Сторопное 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 дозаторов, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022.153
Eppendorf TrackIT, сканер и программное обеспечение RFID	3903 000.014

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

Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus



1. Различные способы зарядки: возможность подзарядки с помощью зарядной стойки или с подключением шнура питания непосредственно к дозатору

2. Колесо выбора функций: отображает текущий режим работы и существенно облегчает программирование

3. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс: все параметры пипетирования – отображены, не требуется выполнять пролистывание. Цветной дисплей с фоновой подсветкой, с большим размером шрифта и экранными инструкциями для последующих шагов на 9 языках облегчает использование даже при работе в ламинаре

4. Функция «История»: опция автоматического запоминания последних 10 установок параметров (для каждого режима работы) для увеличения скорости работы и удобства

5. Многофункциональный переключатель: следует принципу «верх - это верх, а низ - это низ» для интуитивного пипетирования и регулировки параметров

6. Запатентованное регулирование сброса наконечника: автоматически возвращает поршень в исходную позицию после сброса наконечника, чтобы подготовить дозатор для следующего шага аспирации. Особенно удобно для сбрасывания наконечников после аспирации жидкости

7. Eppendorf TrackIT: встроенный чип радиочастотной идентификации повышает возможности контроля в комбинации с Eppendorf TrackIT, более подробную информацию см. на стр. 71

8. Пружинящий конус наконечника: улучшает эргономичность за счет снижения усилия, необходимого для насадки наконечников, и воспроизводимость благодаря одинаковой насадке наконечников



www.eppendorf.com/xplorer-360



Взгляните на 360-градусное изображение Xplorer/Xplorer plus на нашей веб-странице!



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.

Области применения

- > Прямое пипетирование
- > Диспенсирование
- > Перемешивание проб
- > Задание объема
- > Наполнение планшетов, реакционных пробирок и нанесение на гели
- > Экстракция фаз
- > Удаление надосадочной жидкости
- > Последовательное диспенсирование и пипетирование¹⁾
- > Обратное пипетирование¹⁾
- > Разведение проб растворителем¹⁾
- > Пулирование надосадочной жидкости из разных пробирок¹⁾

¹⁾ только Eppendorf Xplorer plus



Как Eppendorf Xplorer, так и расширенная версия Eppendorf Xplorer plus поставляются в виде одно-, 8- и 12-канальных дозаторов



www.eppendorf.com/xplorer-brochure

Загляните в нашу брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!





Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus



Eppendorf Xplorer

Eppendorf Xplorer plus

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 (Sprc) – множественная аспирация: последовательная аспирация жидкости для объединения в одном наконечнике для дозатора		■
Специальный режим (Sprc) – последовательное диспенсирование: аспирация жидкости и ее последующее диспенсирование в ходе 10 шагов с заданным пользователем объемом		■
Специальный режим (Sprc) – обратное пипетирование: избыточная аспирация жидкости с последующим обычным шагом диспенсирования. Идеально подходит для неводных растворов		■
Специальный режим (Sprc) – разведение: аспирация растворителя и пробы, разделенных воздушным зазором		■
Специальный режим (Sprc) – 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	■	■

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

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 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.



Eppendorf Xplorer®/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®, 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.



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.

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



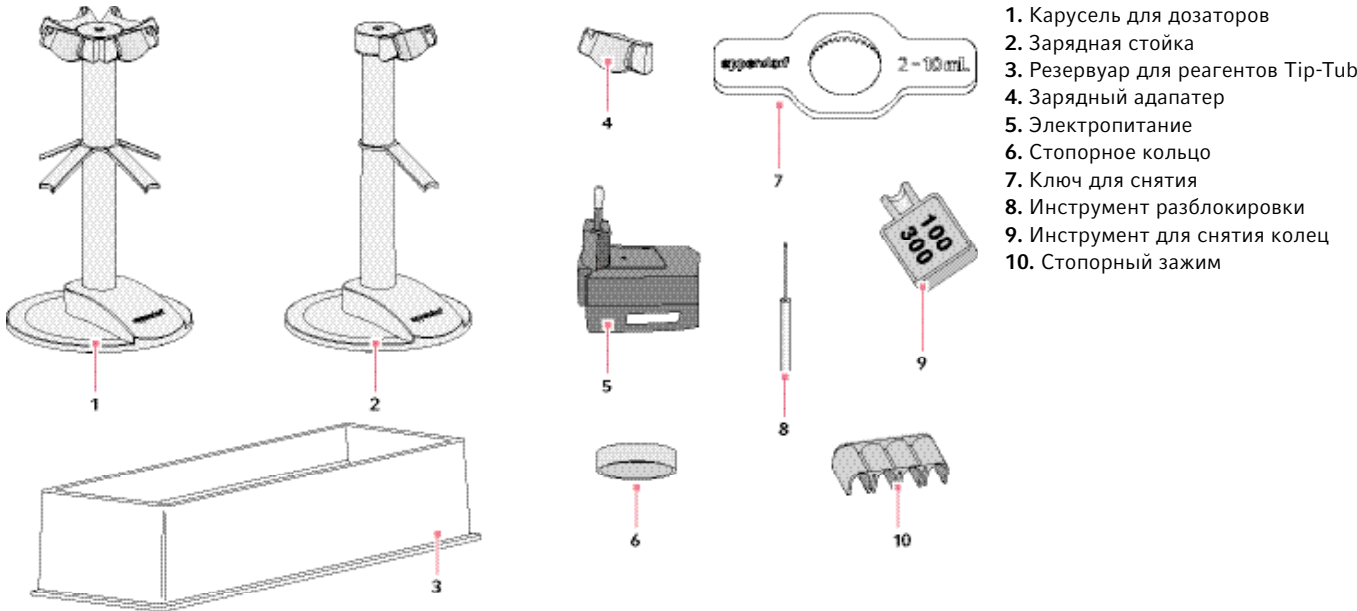
Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus



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, 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.

Возможны ошибки и технические изменения.



Принадлежности	№ для заказа
Описание	№ для заказа
Штатив-карусель для дозаторов, для 4 Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus (имеются зарядные адаптеры для электронного Multipette®)	4880 000.026
Зарядная стойка, для 1 Eppendorf Xplorer® и Eppendorf Xplorer® plus	4880 000.000
Eppendorf Xplorer® зарядный адаптер, для зарядной карусели (4880 000.026) и подставки (4880 000.000)	4880 602.000
Запасной зарядный кабель, для Eppendorf Xplorer®, электронного Multipette® и стойки для подзарядки	4986 603.005
Запасной зарядный кабель, для зарядной карусели для Eppendorf Xplorer® и электронного Multipette®	4880 603.006
Защитный фильтр 5 мл, 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл переменного объема 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 переменного объема 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 дозаторов 100 и 300 мкл, с инструментом для установки (1 набор = 24 шт.)	3122 611.000
Нож, для красных О-колец многоканальных дозаторов 100 и 300 мкл	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 дозаторов	3122 612.006
Зажим для 12-канального дозатора, убирает пружинящий эффект у конусов дозаторов	3122 613.002
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом 70 мл, автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных дозаторов, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058.607
Eppendorf TrackIT, сканер и программное обеспечение RFID	3903 000.014

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



Степени чистоты для наконечников Eppendorf



Eppendorf epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] и Combitips advanced[®] олицетворяют высочайшие качество и чистоту. Высокая точность и надежность наконечников для дозаторов и наконечников Combitips[®] обеспечиваются благодаря точной формовке. Каждая партия наконечников для дозаторов и наконечников Combitips подвергается гравиметрическому замеру в процессе заключительного тестирования. Низкий уровень смачивания обеспечивает точные показания объема и минимальную адгезию. Наконечники для дозаторов и цилиндры наконечников Combitip изготовлены из полипропилена.



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



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 476-477.



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 наших заказчиков, когда дело касается чистоты. В качестве особой услуги мы выдаем свидетельство о проверке для каждой поставляемой партии, доступ к которому можно получить в режиме онлайн. (www.eppendorf.com/certificates).



Степени чистоты						
Степени чистоты для наконечников Eppendorf	Eppendorf Quality [™]	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile and PCR clean	Eppendorf Biopur [®]	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾
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 партии ²⁾ 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 или 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	■	■				
epT.I.P.S. [®] наконечники Motion с фильтром		■	■	■		

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.

epT.I.P.S.®

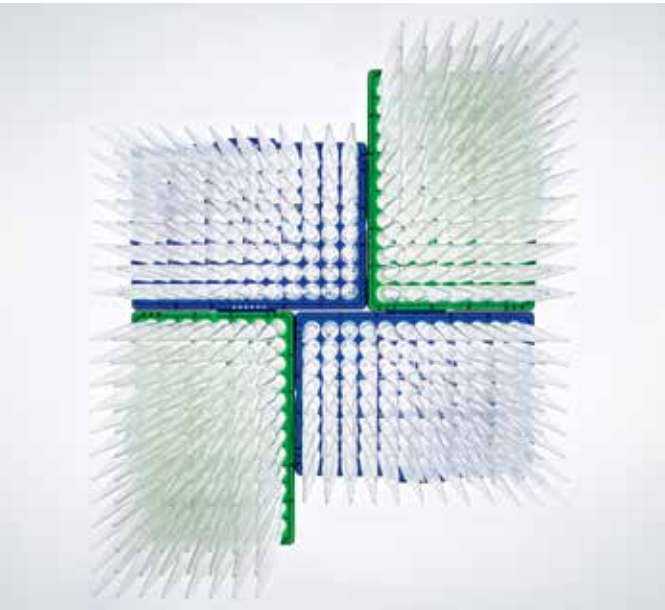


Описание

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.

Области применения

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



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 четырех классах чистоты: Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®, PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов)
- > Цветные штативы упрощают процесс определения объема и подбора дозаторов Eppendorf



Взгляните в наше указание по применению № 354 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote354

> Информация для заказа см. на стр. 52.

epT.I.P.S.® Standard

- > Оригинальные, высококачественные наконечники для дозаторов 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 автоклавируют 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 дозаторов
- > Цветные штативы для простой идентификации наконечников и дозаторов
- > Наконечники можно насаживать на дозаторы прямо из штативов
- > Боксы и штативы можно автоклавируют
- > 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 штативы 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



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



epT.I.P.S.®



epT.I.P.S.® Reloads

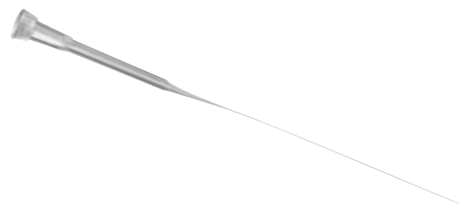
- > Все компоненты на 100 % подлежат вторичной переработке
- > Сведение загрязнений к минимуму по сравнению с одноразовыми штативами
- > Многоразовые штативы можно автоклавировать в упаковке и без фольги, для последующего использования
- > Система заполнения, в зависимости от размеров наконечников, представлена либо в двустороннем варианте, либо в варианте, предполагающем установку одного элемента на другой
- > 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)



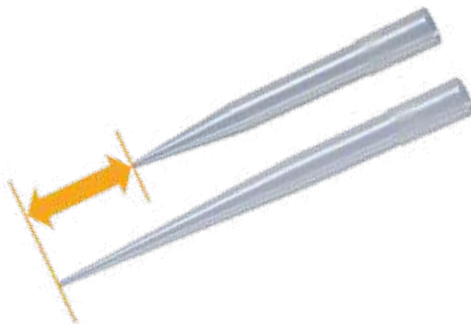
Eppendorf Microloader™

- > 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)

➤ Информация для заказа см. на стр. 52.



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.



Посмотрите наше видео «За кулисами» на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/eptips-video

Области применения

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

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



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 аэрозолей ¹⁾ 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 дозатора, 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 аэрозолей ¹⁾ и биомолекул
> 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 применения ¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости

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

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



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 биомолекул
> 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.

Информация для заказа см. на стр. 56.



Взгляните в наше указание по применению № 327 на нашей веб-странице или загрузите его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote327



epT.I.P.S.® LoRetention



“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

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 ПЦР в реальном времени, 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.

- Особенности продукции**
- > Ульт्राоднородная поверхность для максимальной воспроизводимости
 - > Ульт्राгидрофобная 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.

- 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

➤ Информацию для заказа см. на стр. 52



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 ПЦР в реальном времени. Например, дорогостоящие мастер-миксы и ферментные растворы имеют тенденцию прилипать к внутренней поверхности наконечников. Специально обработанная поверхность с низкой степенью удержания создана для обеспечения максимального отталкивания содержащих детергенты жидкостей – для минимальной потери ваших ценных проб.

- Примеры для жидкостей с эффектом намокания:**
- > Мастер-миксы
 - > Ферментные растворы: рестрикции ферментов, 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).

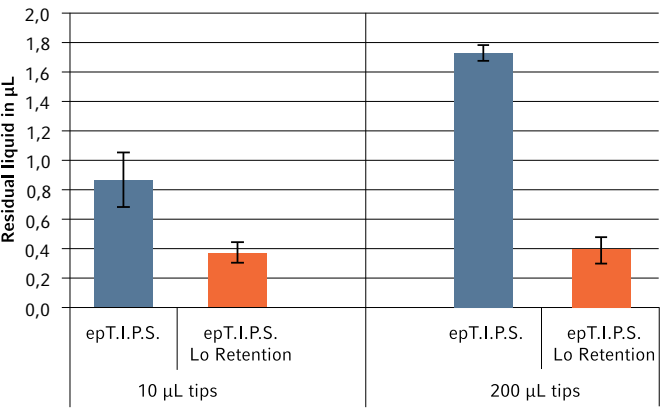


Рис. 1:
Сравнение остаточной жидкости при использовании наконечников epT.I.P.S. и epT.I.P.S. LoRetention с базовой смесью для ПЦР в реальном времени. После высвобождения жидкости в наконечниках была обнаружена остаточная жидкость. Измерения повторялись несколько раз, и были установлены стандартные отклонения. epT.I.P.S. Наконечники LoRetention продемонстрировали самый низкий уровень остаточной жидкости.

Максимальная воспроизводимость в протеомике
Высококчувствительные 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, приэлектрофорезе 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. Low Retention особенно хорошо подходят для применений в области протеомики.

- Стандартные применения с белками:**
- > выделение
 - > очистка
 - > денатурирование

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

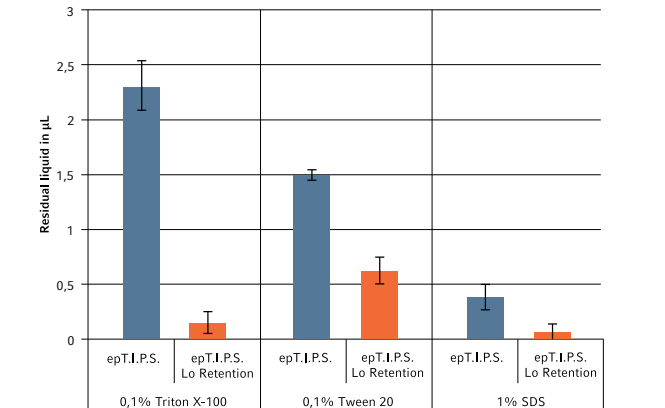


Рис. 2:
Сравнение устойчивости свойства низкой удерживающей способности при взаимодействии с растворителями, которые обычно используются в протеомике. epT.I.P.S. и epT.I.P.S 200 мкл. Наконечники LoRetention были обработаны специальными растворами. Затем ферментный буфер, содержащий детергенты, был пипетирован, после чего был установлен уровень остаточной жидкости. epT.I.P.S. Наконечники LoRetention дали стабильные результаты и продемонстрировали самый низкий уровень остаточной жидкости.

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



Liquid Handling

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

	Standard/Bulk Eppendorf Quality™	Reloads Eppendorf Quality™	Reloads PCR clean
■ темно-серый 0,1 – 10 мкл, 34 мм 	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000.811	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.363 0030 072.049 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.746 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 073.380	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.762
■ 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 073.401 0030 072.057 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.789 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 073.428 0030 072.065 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.800 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 073.444	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.827
■ 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 073.460 0030 072.073 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.843 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 073.487	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073.860



Liquid Handling

Box Eppendorf Quality™	Set Eppendorf Quality™	Singles Eppendorf Biopur®	Racks Eppendorf Biopur®
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.002	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.207 0030 072.251 LoRetention		
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.029	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.223	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010.019	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075.005
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.045	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.240 0030 072.260 LoRetention		
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.061	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.266 0030 072.278 LoRetention	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010.035	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075.021
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.088	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.282		480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075.048
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.100	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.304 0030 072.286 LoRetention	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010.051	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075.064
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073.126	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 многоразовый бокс 0030 073.320		480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075.080

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



Liquid Handling

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

■ **темно-зеленый**
50 – 1 250 мкл L, 103 мм



Standard/Bulk
Eppendorf Quality™



1 000 наконечн.
(2 пак. × 500 наконечн.)
0030 000.730

Reloads
Eppendorf Quality™



960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.606

Reloads
PCR clean



960 наконечн.
(10 штатив. × 96 наконечн.)
0030 073.614

■ **красный**
0,25 – 2,5 мл, 115 мм



500 наконечн.
(5 пак. × 100 наконечн.)
0030 000.951

480 наконечн.
(10 штатив. × 48 наконечн.)
0030 073.509

480 наконечн.
(10 штатив. × 48 наконечн.)
0030 073.886

■ **фиолетовый**
0,1 – 5 мл, 120 мм



500 наконечн.
(5 пак. × 100 наконечн.)
0030 000.978

■ **фиолетовый**
0,2 – 5 мл L, 175 мм



300 наконечн.
(3 пак. × 100 наконечн.)
0030 000.650

■ **бирюзовый**
0,5 – 10 мл, 165 мм



200 наконечн.
(2 пак. × 100 наконечн.)
0030 000.765

■ **бирюзовый**
0,5 – 10 мл L, 243 мм



200 наконечн.
(2 пак. × 100 наконечн.)
0030 000.781

(Изображение уменьшенного размера)



Liquid Handling

Box
Eppendorf Quality™



1 бокс многоразового
пользования × 96 наконечн.
0030 073.622

Set
Eppendorf Quality™



240 наконечн.
(5 штатив. × 48 наконечн.),
1 многоразовый бокс
0030 073.347

Singles
Eppendorf Biopur[®]



120 наконечн.
(5 штатив. × 24 наконечн.)
0030 075.137

Racks
Eppendorf Biopur[®]



480 наконечн.
(5 штатив. × 96 наконечн.)
0030 075.129

240 наконечн.
(5 штатив. × 48 наконечн.)
0030 075.102

120 наконечн.
(5 штатив. × 24 наконечн.)
0030 075.188

120 наконечн.
(5 штатив. × 24 наконечн.)
0030 075.145

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



Liquid Handling

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

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

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		Racks	
■ фиолетовый		120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.)	
0,1 – 5 мл, 120 мм		0030 077.580	
■ фиолетовый		120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.)	
0,2 – 5 мл L, 175 мм		0030 077.725	
■ бирюзовый		100 наконечн., в индивидуальной упаковке	
0,5 – 10 мл L, 243 мм		0030 077.598	

(Изображение уменьшенного размера)

Специальные наконечники



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

Appendorf Research® plus	0.1 – 10 мкл S темно-серый	0.1 – 10 мкл M, серый	0.1 – 20 мкл серый	0.5 – 20 мкл L светло-серый	2 – 20 мкл желтый	2 – 100 мкл желтый	2 – 200 мкл желтый	20 – 300 мкл оранжевый
	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.	■		■	■			■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■		■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■		■			■	■	■
Фиксированный объем								
10 мкл	■ ■	■	■	■				
20 мкл	■	■	■	■				
10 мкл	■				■	■	■	
20 мкл	■				■	■	■	■
25/50/100 мкл	■					■	■	■
200 мкл	■						■	■
200/250/500/1 000 мкл	■							
Переменный объем								
0,1 – 2,5 мкл	■ ■	■	■					
0,5 – 10 мкл	■ ■	■	■	■				
2 – 20 мкл	■ ♦	♦	■	■				
2 – 20 мкл	■				■	■	■	♦
10 – 100 мкл	■				♦	■	■	■
20 – 200 мкл	■				♦	♦	■	■
30 – 300 мкл	■				♦	♦	♦	■
100 – 1 000 мкл	■							
0,5 – 5 мл	■							
1 – 10 мл	■							

■ стандартный объем ♦ ограниченный объем

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	0.1 – 10 мкл S темно-серый	0.1 – 10 мкл M серый	0.1 – 20 мкл серый	0.5 – 20 мкл L светло-серый	2 – 20 мкл желтый	2 – 100 мкл желтый	2 – 200 мкл желтый	20 – 300 мкл оранжевый
epT.I.P.S.	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■		■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■		■			■	■	■
0,5 – 10 мкл	■ ■	■	■	■				
5 – 100 мкл	■				◆	■	■	◆
15 – 300 мкл	■				◆	◆	◆	■
50 – 1 000 мкл	■							
50 – 1 200 мкл	■							
0,2 – 5 мл	■							
0,5 – 10 мл	■							

■ стандартный объем ◆ ограниченный объем

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

[illegible]

50 – 1000 мкл синий	50 – 1250 мкл зеленый	50 – 1250 мкл L, темно-зеленый	0.25 – 2.5 мл красный	0.1 – 5 мл фиолетовый	0.2 – 5 мл L фиолетовый	0.5 – 10 мл бирюзовый	0.5 – 10 мл L бирюзовый	GEloader/Microloader 0,5 – 20 мкл
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								

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	0.1 – 10 мкл S темно-серый	0.1 – 10 мкл М, серый	0.1 – 20 мкл серый	0.5 – 20 мкл L светло-серый	2 – 20 мкл желтый	2 – 100 мкл желтый	2 – 200 мкл желтый	20 – 300 мкл оранжевый
epT.I.P.S.								
epT.I.P.S.® LoRetention								
ep Dualfilter T.I.P.S.®								
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention								
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax								
Фиксированный объем								
1 мкл/2 мкл								
5 мкл/10 мкл								
20 мкл								
10 мкл								
20 мкл								
25 мкл/50 мкл/100 мкл								
200 мкл								
200/250/500/1 000 мкл								
2 мл/2,5 мл								
Переменный объем								
0,1 – 2,5 мкл								
0,5 – 10 мкл								
2 – 20 мкл								
2 – 20 мкл								
10 – 100 мкл								
20 – 200 мкл								
30 – 300 мкл								
100 – 1 000 мкл								
0,25 – 2,5 мл								
0,5 – 5 мл								
1 – 10 мл								

■ стандартный объем ♦ ограниченный объем

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



50 – 1000 мкл синий	50 – 1250 мкл зеленый	50 – 1250 мкл L темно-зеленый	0.25 – 2.5 мл красный	0.1 – 5 мл фиолетовый	0.2 – 5 мл L фиолетовый	0.5 – 10 мл бирюзовый	0.5 – 10 мл L бирюзовый	GELoader/ Microloader

Multipette® M4



- 1. Счетчик шагов:** отображает количество выполненных шагов диспенсирования
- 2. Колесо выбора объема:** 20 различных настроек объема для каждого размера Combitip позволяют выполнять все 112 индивидуальные настройки объема; легко использовать и регулировать большим пальцем
- 3. Упор для руки:** обеспечивает расслабленное положение руки и простоту использования. Облегченная конструкция позволяет пипетировать удобно и эргономично
- 4. Рычаг управления эргономичной формы:** дозирует жидкость и выполняет функцию сбрасывателя наконечников для простого снятия наконечников Combitips advanced® одной рукой
- 5. Датчик движения:** Multipette выключается, когда он не используется, и снова включается при небольшом движении, что позволяет экономить энергию и время
- 6. Eppendorf TrackIT:** встроенный чип радиочастотной идентификации повышает возможности контроля в комбинации с Eppendorf TrackIT
- 7. Эргономичный рычаг наполнения:** для наполнения и опорожнения Combitips advanced®
- 8. Сенсор Combitip:** автоматическое распознавание Combitip, что отображается на дисплее



Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Отчетливо видный и удобный для чтения дисплей обеспечивает легкое и интуитивное управление. Помимо отображения дозируемого объема, прибор оснащен счетчиком шагов, позволяющим избежать ошибок при работе (например, при заполнении планшетов).

Описание

В системе Multipette M4/Combitip диспенсирование происходит по принципу позитивного вытеснения. Жидкость диспенсируется напрямую, без воздушной подушки, что позволяет гарантировать дозирование верного объема независимо от плотности, вязкости и летучести жидкости. Multipette M4 предлагает уникальный диапазон дозирования от 1 мкл до 10 мл и является единственным механическим диспенсером, способным диспенсировать до 100 шагов без повторного наполнения наконечника. Инновационный счетчик шагов обеспечивает безошибочную работу даже после временной приостановки процесса дозирования. Пустой наконечник Combitip может легко сбрасываться при помощи рычага управления без необходимости прикасаться рукой к самому наконечнику.



Взгляните на 360-градусное изображение Multipette M4 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/m4-360



В сочетании с 9 различными размерами наконечников Combitips advanced (0,1 – 50 мл) Multipette® M4 имеет уникальный диапазон дозирования от 1 мкл до 10 мл. Благодаря своей конструкции новый штатив для наконечников Combitip Rack позволяет работать одной рукой.

Области применения

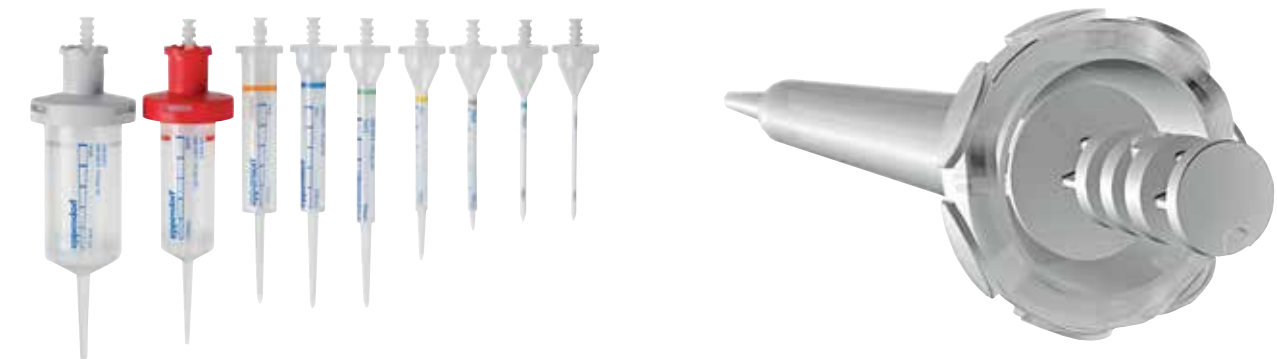
- > Многократное дозирование длинными сериями, а именно: заполнение реакционных пробирок или планшетов, аликвотирование реагентов
- > Дозирование без контаминации токсичных, радиоактивных и других опасных жидкостей
- > Точное и безошибочное диспенсирование вязких жидкостей (напр., глицерин) или с высоким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

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



Multipette® M4



Combitips advanced®

Настоящий Eppendorf
Кольца в верхней части новых наконечников Eppendorf Combitips имеют ту же конструкцию Eppendorf 3D, что и наконечники Combitip, что позволяет вам без труда распознать оригинальную продукцию компании Eppendorf!

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. 72.

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. 72.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Eppendorf Combitips advanced®	Мин. объем	Макс. объем	Шаг	Объем	Систематическая погрешность ¹⁾	Случайная погрешность ¹⁾
0,1 мл	1 мкл	20 мкл	1 мкл	1 мкл	±8,0 %	±13,0 %
				2 мкл	±1,6 %	±3,0 %
				10 мкл	±1,2 %	±2,4 %
				20 мкл	±1,0 %	±2,0 %
0,2 мл	2 мкл	40 мкл	2 мкл	2 мкл	±6,0 %	±8,0 %
				4 мкл	±1,3 %	±2,0 %
				20 мкл	±0,8 %	±1,5 %
				40 мкл	±0,8 %	±1,5 %
0,5 мл	5 мкл	100 мкл	5 мкл	5 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				10 мкл	±0,9 %	±1,5 %
				50 мкл	±0,8 %	±0,8 %
				100 мкл	±0,8 %	±0,6 %
1 мл	10 мкл	200 мкл	10 мкл	10 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				20 мкл	±0,9 %	±0,9 %
				100 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				200 мкл	±0,6 %	±0,4 %
2,5 мл	25 мкл	500 мкл	25 мкл	25 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				50 мкл	±0,8 %	±0,8 %
				250 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				500 мкл	±0,5 %	±0,3 %
5 мл	50 мкл	1 000 мкл	50 мкл	50 мкл	±3,0 %	±5,0 %
				100 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				500 мкл	±0,5 %	±0,5 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
10 мл	100 мкл	2 000 мкл	100 мкл	100 мкл	±3,0 %	±4,0 %
				200 мкл	±0,5 %	±0,6 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,4 %
				2 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
25 мл	250 мкл	5 000 мкл	250 мкл	250 мкл	±3,0 %	±3,0 %
				500 мкл	±0,4 %	±0,6 %
				2 500 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,25 %
50 мл	500 мкл	10 000 мкл	500 мкл	500 мкл	±6,0 %	±10,0 %
				1 000 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				10 000 мкл	±0,3 %	±0,25 %

¹⁾ Данные систематической и случайной погрешностей, согласно EN ISO 8655, применяются только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf Combitips advanced.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Multipette® M4, одноканальн., 1 мкл – 10 мл	4982 000.012
Multipette® M4 Starter Kit, одноканальн, абор Multipette® M4, Combitip Rack, Combitips в ассортименте, 1 мкл – 10 мл	4982 000.314
Штатив-карусель для дозаторов, с 6 держателями	3115 000.003
Держатель для штативов, крепление на стену и/или карусель для дозаторов, для Multipette® M4	4982 602.004
Батарея, 3 В, для Multipette® M4 и Multipette® plus	4980 215.003

Multipette® E3/E3x



- 1. Различные способы зарядки:** возможность подзарядки с помощью зарядной стойки или с подключением шнура питания непосредственно к дозатору
- 2. Колесо выбора функций:** отображает текущий режим работы и существенно облегчает программирование
- 3. Большой цветной дисплей с подсветкой:** отображает настройки объема, количество шагов диспенсирования и скорость аспирации/диспенсирования, а также предоставляет обратную связь и инструкции для пользователя на 9 языках
- 4. Переключатель:** легкое прокручивание и изменение параметров режима для быстрого перехода в режим редактирования программ
- 5. Кнопка запуска:** многофункциональная кнопка используется для запуска аспирации и диспенсирования, а также для сохранения установленных параметров
- 6. Упор для руки:** для безопасного и комфортного расположения диспенсера в руке во время дозирования длинных серий
- 7. Кнопка сброса:** эргономичное сбрасывание Combitip одной рукой и без загрязнений
- 8. Стандартные операции:** сохранение до 5 ваших часто используемых программ на один режим работы и размер Combitip, что в общей сложности составляет 225 программ
- 9. Eppendorf TrackIT:** встроенный чип радиочастотной идентификации повышает возможности контроля в комбинации с Eppendorf TrackIT
- 10. Сенсор Combitip:** автоматическое распознавание Combitip и индикатор объема

Посетите нашу веб-страницу! www.multipette-system.eppendorf.com/



Экономия времени

Дозаторы Eppendorf Multipette ускоряют и упрощают длинные серии пипетирования. Аспирированная жидкость может быть диспенсирована до 100 раз без дозаправки. Поэтому он является идеальным и разумным решением для заполнения планшетов или для большого количества пробирок (напр., наборы для выделения нуклеиновых кислот)

Описание

Multipette E3/E3x в сочетании с Combitips advanced® представляют собой универсальную систему дозирования, работающую по принципу прямого вытеснения и благодаря этому способную выполнять пипетирование любых жидкостей в соответствии с наивысшими стандартами для получения точных результатов. Дозатор с электронным приводом позволяет полностью контролировать объем и добиваться большей точности и воспроизводимости, а также уменьшает физическое напряжение во время использования. Режимы многократного диспенсирования помогают свести усталость к минимуму за счет уменьшения количества движений пользователя; однократное наполнение наконечника позволяет производить до 100 шагов диспенсирования. Система Multipette E3/E3x является важным лабораторным инструментом, который идеально подходит для всех областей, предполагающих работу с жидкостями, и позволяет выполнять дозирование более 5 000 различных объемов в диапазоне от 1 мкл до 50 мл.

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)

> Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 72



Multipette® E3/E3x



Работа без напряжения
Небольшой вес Multipette E3 уменьшает риск возникновения заболеваний рук следующим образом: сокращаются прилагаемые усилия благодаря электронному двигателю, а кнопки управления расположены так, что соответствуют естественному движению рук. Новый увеличенный дисплей сокращает напряжение глаз при просмотре настроек



Точная и безопасная работа
Оптимизированная система Multipette и Combitips® позволяет автоматически распознавать наконечники для удобства эксплуатации. Сконструированный по типу шприца наконечник Combitip увеличивает точность и правильность пипетирования. На его работу не влияют свойства жидкости, частые ошибки при пипетировании, что гарантирует защиту от аэрозольного загрязнения

Принцип прямого вытеснения
С системой Multipette/Combitips диспенсирование объемов происходит по принципу прямого вытеснения. Жидкость диспенсируется напрямую, без воздушной подушки, что позволяет гарантировать диспенсирование верного объема вне зависимости от плотности, вязкости и летучести жидкости. В дополнение к серийному диспенсированию, система Multipette/Combitip является инструментом, расширяющим границы стандартного дозатора.

- Принцип прямого вытеснения системы Multipette/Combitip:**
- > Гарантирует высокоточное диспенсирование независимо от физических свойств жидкости (вязкие жидкости с высоким гидравлическим сопротивлением, напр., глицерин, жидкости с отличной от воды плотностью, жидкости с высоким давлением паров, напр., ацетон, жидкости, содержащие детергенты, снижающие упругость поверхности, пенящиеся жидкости и жидкости разных температур)
 - > Предотвращает аэрозольную контаминацию благодаря герметично уплотненному поршню для безопасного диспенсирования
 - > Защищает от радиоактивных и токсичных веществ
 - > Создает возможность для быстрого точного диспенсирования длинных серий, а также повторяемого диспенсирования одинаковых объемов
 - > точное пипетирование независимо от таких распространенных ошибок, как изменение угла наклона наконечника при пипетировании и глубина его погружения при работе с дозаторами, работающими по принципу воздушного вытеснения
 - > Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 72



Дозатор
Multipette E3



Дозатор
Multipette E3x

Краткий обзор Multipette E3 и Multipette E3x	Multipette E3	Multipette E3x
Быстрое диспенсирование благодаря моторизированному поршню	■	■
Автоматическое распознавание наконечника Combitips advanced®	■	■
Однокнопочный сбрасыватель наконечника	■	■
Диапазон объемов от 1 мкл до 50 мл, возможность диспенсирования более 5 000 объемов	■	■
НОВИНКА - Большой цветной дисплей с подсветкой, интерфейс на 9 языках	■	■
НОВИНКА - 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	■	■
НОВИНКА - 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 диспенсируется 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		■
НОВИНКА - 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		■



Multipette® E3/E3x

Eppendorf Combitips advanced®	Мин. объем	Макс. объем	Приращение	Объем	Систематическая погрешность ¹⁾	Случайная погрешность ¹⁾
0,1 мл	1 мкл	100 мкл	0,1 мкл	1 мкл	±11,0 %	±14,0 %
				10 мкл	±1,6 %	±2,5 %
				50 мкл	±1,0 %	±1,5 %
				100 мкл	±1,0 %	±0,5 %
0,2 мл	2 мкл	200 мкл	0,2 мкл	2 мкл	±4,0 %	±5,5 %
				20 мкл	±1,3 %	±1,5 %
				100 мкл	±1,0 %	±1,0 %
				200 мкл	±1,0 %	±0,5 %
0,5 мл	5 мкл	500 мкл	0,5 мкл	5 мкл	±3,0 %	±6,0 %
				50 мкл	±0,9 %	±0,8 %
				250 мкл	±0,9 %	±0,5 %
				500 мкл	±0,9 %	±0,3 %
1 мл	10 мкл	1 мл	1 мкл	10 мкл	±3,5 %	±7,0 %
				100 мкл	±0,9 %	±0,55 %
				500 мкл	±0,6 %	±0,30 %
				1 000 мкл	±0,6 %	±0,20 %
2,5 мл	25 мкл	2,5 мл	2,5 мкл	25 мкл	±2,0 %	±3,5 %
				250 мкл	±0,8 %	±0,45 %
				1 250 мкл	±0,5 %	±0,30 %
				2 500 мкл	±0,5 %	±0,15 %
5 мл	50 мкл	5 мл	5 мкл	50 мкл	±2,5 %	±6,0 %
				500 мкл	±0,8 %	±0,35 %
				2 500 мкл	±0,50 %	±0,25 %
				5 000 мкл	±0,50 %	±0,15 %
10 мл	100 мкл	10 мл	10 мкл	100 мкл	±1,5 %	±3,5 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
				5 000 мкл	±0,4 %	±0,25 %
				10 000 мкл	±0,4 %	±0,15 %
25 мл	250 мкл	25 мл	25 мкл	250 мкл	±2,5 %	±3,0 %
				2 500 мкл	±0,3 %	±0,35 %
				12 500 мкл	±0,3 %	±0,25 %
				25 000 мкл	±0,3 %	±0,15 %
50 мл	500 мкл	50 мл	50 мкл	500 мкл	±2,0 %	±3,0 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,50 %
				25 000 мкл	±0,3 %	±0,20 %
				50 000 мкл	±0,3 %	±0,15 %

¹⁾ Данные систематической и случайной погрешностей, согласно EN ISO 8655, применяются только в случае использования оригинальных наконечников Eppendorf Combitips advanced.

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
Зарядная стойка	4880 000.018
Штатив-карусель для дозаторов , для 4 Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus (имеются зарядные адаптеры для электронного Multipette®)	4880 000.026
Зарядный адаптер , для зарядной карусели (4880 000.026)	4880 601.003
Держатель для штативов , крепление на стену для электронного дозатора Multipette®	4986 604.001
Запасной зарядный кабель , для Eppendorf Xplorer®, электронного Multipette® и стойки для подзарядки	4986 603.005
Запасной зарядный кабель , для зарядной карусели для Eppendorf Xplorer® и электронного Multipette®	4880 603.006

Возможны ошибки и технические изменения.



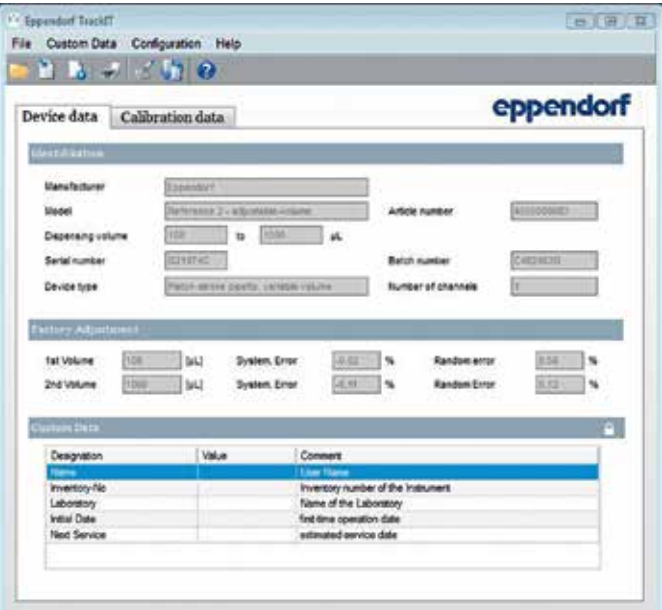
Eppendorf TrackIT



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. Данные о дозаторе могут экспортироваться в индивидуальном порядке или автоматически в различных форматах. У основных продуктов премиум-класса, таких как Eppendorf Reference® 2 Eppendorf TrackIT, также возможно добавлять на чип ваши собственные данные, такие как время калибровки и результаты, местоположение, область применения или другие важные данные. Простая идентификация и документирование с Eppendorf TrackIT!

- 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



- Особенности продукции**
- > Безошибочная идентификация инструмента: практически каждый инструмент для работы с жидкостями имеет встроенный чип радиочастотной идентификации, который содержит все необходимые данные о дозаторе, такие как: серийный номер, рабочий объем, заводские настройки и пр. Эти данные позволяют безошибочно определить дозатор и не могут быть изменены или удалены
 - > Легкая регистрация, включая особую пользовательскую информацию
 - > ПО Eppendorf TrackIT экспортирует информацию в нескольких форматах (HTML, XML и CVS) для интеграции системы в существующее ПО, такое как электронные лабораторные журналы или LIMS





Eppendorf Combitips advanced®



- 1. **Соединение Multipette:** автоматическое распознавание наконечников Combitip: позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты объема
- 2. **Индивидуальный цветовой код:** быстрая идентификация нужных наконечников Combitip способствует ускорению рабочего процесса (цветовой код также виден на упаковке!)
- 3. **Эргономичный дизайн:** уникальная форма конуса предотвращает повреждение перчаток и обеспечивает удобное присоединение к диспенсерам Multipette
- 4. **Удлиненные наконечники (для 2,5 мл, 5 мл и 10 мл):** возможность полностью аспирировать жидкость из всех стандартных лабораторных сосудов предотвращает потерю проб
- 5. **Сделано из чистого полипропилена:** произведено без использования скользящих добавок, биоцидов и смягчителей
- 6. **Оптимизированная градация:** отображение объемов жидкости посредством оптимизированной градуировки



Посетите нашу веб-страницу!
www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/





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.

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 ручных диспенсеров Multipette)

Технические спецификации								
Eppendorf Combitips advanced®	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
0,1 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,2 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,5 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
1,0 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
2,5 мл	++	++	++	++	++	+	++	++
5,0 мл	+	+	+	++	++	+	+	+
10 мл	+	+	+	-	++	+	+	+
25 мл	-	+	+	-	-	+	+	+
50 мл	-	+	+	-	-	+	+	+

++ = улучшенная совместимость по сравнению с наконечниками Combitip plus

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Eppendorf Combitips advanced®



Широкий спектр возможностей

Наконечники Combitips advanced поставляются в 9 различных объемах (от 0,1 мл до 50 мл). Благодаря этому возможно дозирование объемов в диапазоне от 0,1 мкл до 50 мл.



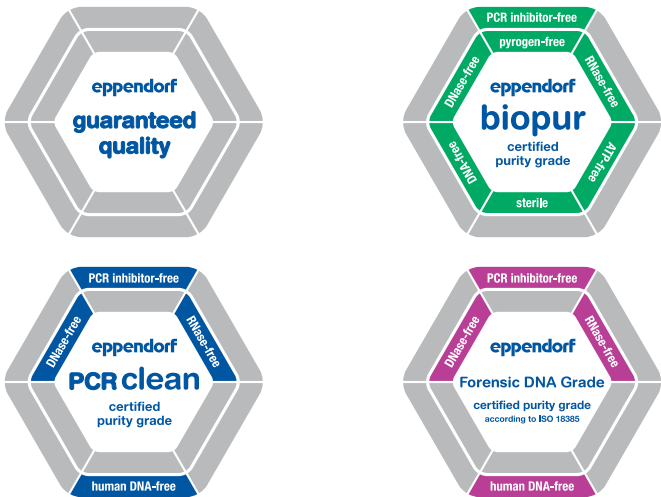
Всегда под рукой

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



Настоящий Eppendorf

Кольца в верхней части новых наконечников Eppendorf Combitips имеют ту же конструкцию Eppendorf 3D, что и наконечники Combitip, что позволяет вам 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!

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



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 упаковке	100 шт., в индивидуальной 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	
Принадлежности					
Адаптер advanced					
25 мл, можно автоклавировать, 1 шт.	■ красный	0030 089.715			
25 мл, можно автоклавировать, 7 шт., в индивидуальной упаковке	■ красный			0030 089.731	
50 мл, можно автоклавировать, 1 шт.	■ светло-серый	0030 089.723			
50 мл, можно автоклавировать, 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.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Картридж Plus/8, стерильный, для наконечников для дозатора 100 мкл, набор из 18/180 шт. на 10 шт.	0030 058.500
Картридж Plus/8, стерильный, для наконечников для дозатора 1,25 мл, набор из 18/180 шт. на 10 шт.	0030 058.542
Картридж Plus/8, не стерильный, для наконечников для дозатора 100 мкл, набор из 18/360 шт. на 20 шт.	0030 058.534
Картридж Plus/8, не стерильный, для наконечников для дозатора 1,25 мл, набор из 18/360 шт. на 20 шт.	0030 058.518



Biomaster® 4830



Описание
Проверенное дозирование без контаминации в диапазоне объемов от 1 мкл до 20 мкл с Eppendorf Biomaster. Данный дозатор переменного объема используется совместно с Mastertip®, работающими по принципу прямого вытеснения, что исключает образование аэрозолей – основных причин загрязнения дозаторов и контаминации проб. Работающий по принципу прямого вытеснения Mastertip также идеально подходит для точного дозирования вязких растворов или жидкостей с высоким давлением пара.

Особенности продукции

- > Mastertip со встроенным поршнем представляет собой сконструированный как шприц наконечник, который работает по принципу прямого вытеснения, предотвращает контаминацию и гарантирует точное дозирование вязких жидкостей или жидкостей с высоким давлением пара





Взгляните на 360-градусное изображение Biomaster 4830 на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/biomaster-360

Комбинация	Диапазон объема	Объем	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾	Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾
Biomaster® и Mastertip®	1 – 20 мкл	2 мкл	±6,0 %	0,12 мкл	±4,0 %	0,08 мкл
		10 мкл	±3,0 %	0,30 мкл	±1,5 %	0,15 мкл
		20 мкл	±2,0 %	0,40 мкл	±0,8 %	0,16 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
Набор Biomaster®, одноканальн., Комплектация: 1 Biomaster® переменного объема с диапазоном дозирования 1–20 мкл, 1 коробка с 96 Mastertips, 1 – 20 мкл	4830 000.017
Mastertip®, наконечник Eppendorf с поршнем, в сборе, готов к использованию, Eppendorf Quality™, 20 мкл, 52 мм, светло-серый, 480 наконечн. (5 штатив. x 96 наконечн.)	0030 001.320
Штатив-карусель для дозаторов, с 6 держателями	3115 000.003
Держатель для штативов, для Eppendorf Research® plus и Biomaster® 4830, для карусели для дозаторов	3115 600.019
Держатель для штативов, крепление на стену, для Eppendorf Research® plus и Biomaster® 4830, с крючком и петель	3115 000.020



Varipette® 4720



Описание
EppendorfVaripette® 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 и опечатки исключены.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Varipette® 4720, одноканальн., переменного объема с диапазоном дозирования 1 – 10 мл , 1 – 10 мл	4720 000.011
Штатив-карусель для дозаторов, с 6 держателями	3115 000.003
Держатель для штативов, для Varipette® 4720, для карусели для дозаторов	4981 201.006
Крепление на стену, для Varipette® 4720, с клейкой поверхностью	4981 203.009
Varitips® P, для отбора жидкости из сосудов небольших размеров, 100 штук	0030 048.130
Стартовый комплект 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 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
- > Автоклавируемый адаптер для дозаторов, применяемых в стерильных условиях
- > Быстрое отсоединение аспирационного конуса для легкой замены мембранных фильтров

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/Easypet3



Взгляните на 360-градусное изображение Easypet 3!

www.eppendorf.com/easypet-360

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®



Благодаря легкому весу и сбалансированному эргономичному дизайну не возникает усталости при пипетировании



Индикатор заряда батареи теперь с фоновой светодиодной подсветкой для вашего спокойствия

Технические характеристики	
Модель	Eppendorf Easypet® 3
Диапазон объема	0,1 – 100 мл
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	
Входное	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



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/easypet-brochure



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



Взгляните на 360-градусное изображение серологических пипеток Eppendorf на нашей веб-странице или загрузите его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/serolpip-360

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Отчетливая градуировка и сверхчистые материалы обеспечивают точное и легкое считывание во время работы с серологическими пипетками Eppendorf



Индивидуальная упаковка пипеток и внешняя упаковка, которую можно использовать в качестве распределительного устройства, гарантируют чистоту и безопасность продукции. Кроме того, легкое открывание и извлечение из коробки обеспечивают удобство работы с продуктом

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



Eppendorf Pipet Helper®



Описание

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 жидкостей благодаря чрезвычайно чувствительному клапану
- > Каплеобразное диспенсирование и продувание без разбрызгивания

- > Дренаживание без какого-либо дополнительного давления 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



Ознакомьтесь с нашим руководством по эксплуатации! На нашей веб-странице или скачайте с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/pipethelper-manual

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf Pipet Helper®, 0,1 – 200 мл	4423 000.010
Мембранный фильтр, для Eppendorf Pipet Helper®, 3 мкл, нестерильный	4423 601.014



Varispenser®/Varispenser® plus



Описание

Eppendorf Varispenser и Varispenser plus plus – это идеальный выбор для диспенсирования аликвот жидкостей из промышленных емкостей и емкостей с реагентом. Существует 6 типоразмеров для дозирования жидкостей в диапазоне объемов 0,5 – 100 мл. Конструкция этих инструментов позволяет им равномерно дозировать выбранные объемы без потери реагента. Все бутылочные диспенсеры Varispenser могут полностью автоклавироваться для максимальной безопасности вашей лаборатории. Varispenser plus имеет дополнительный клапан обратной дозировки, исключающий утечку реагента во время продувки или обычной калибровки.



Особенности продукции

- > Широкий диапазон объемов (6 типоразмеров)
- > Фторопластовый уплотнитель поршня предотвращает заедание
- > Точный поршень предотвращает кристаллизацию жидкостей
- > Высокая химическая устойчивость
- > Быстрая установка объема дозирования благодаря тонкой градуировке
- > Легко разбирается для проведения очистки и обслуживания
- > Телескопическая аспирационная трубка для регулирования в соответствии с высотой емкости
- > Можно полностью автоклавировать без разборки
- > Используется для GL 32, GL 38, GL 45 GL и S 40 с трапециевидной резьбой с адаптерами в зависимости от диапазона объемов
- > Доступны дополнительные адаптеры





Взгляните на 360-градусное изображение Varispenser plus или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/varispenser-360

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Varispenser®/Varispenser® plus

Информация для заказа				
Диапазон объема	Объем	Шаг диспенсирования	Отн. систематическая погрешность ¹⁾	Абс. систематическая погрешность ¹⁾
Varispenser®				
0,5 – 2,5 мл	0,25 мл	0,05 мл	±6 %	±0,015 мл
	1,25 мл		±1,2 %	±0,015 мл
	2,5 мл		±0,6 %	±0,015 мл
1 – 5 мл	1 мл	0,1 мл	±2,5 %	±0,025 мл
	2,5 мл		±1 %	±0,025 мл
	5 мл		±0,5 %	±0,025 мл
2 – 10 мл	2 мл	0,2 мл	±2,5 %	±0,05 мл
	5 мл		±1 %	±0,05 мл
	10 мл		±0,5 %	±0,05 мл
5 – 25 мл	5 мл	0,5 мл	±2,5 %	±0,125 мл
	12,5 мл		±1 %	±0,125 мл
	25 мл		±0,5 %	±0,125 мл
10 – 50 мл	10 мл	1,0 мл	±2,5 %	±0,25 мл
	25 мл		±1 %	±0,25 мл
	50 мл		±0,5 %	±0,25 мл
20 – 100 мл	20 мл	2,0 мл	±2,5 %	±0,5 мл
	50 мл		±1 %	±0,5 мл
	100 мл		±0,5 %	±0,5 мл
Varispenser® plus				
0,5 – 2,5 мл	0,25 мл	0,05 мл	±6 %	±0,015 мл
	1,25 мл		±1,2 %	±0,015 мл
	2,5 мл		±0,6 %	±0,015 мл
1 – 5 мл	1 мл	0,1 мл	±2,5 %	±0,025 мл
	2,5 мл		±1 %	±0,025 мл
	5 мл		±0,5 %	±0,025 мл
2 – 10 мл	2 мл	0,2 мл	±2,5 %	±0,05 мл
	5 мл		±1 %	±0,05 мл
	10 мл		±0,5 %	±0,05 мл
5 – 25 мл	5 мл	0,5 мл	±2,5 %	±0,125 мл
	12,5 мл		±1 %	±0,125 мл
	25 мл		±0,5 %	±0,125 мл
10 – 50 мл	10 мл	1,0 мл	±2,5 %	±0,25 мл
	25 мл		±1 %	±0,25 мл
	50 мл		±0,5 %	±0,25 мл
20 – 100 мл	20 мл	2,0 мл	±2,5 %	±0,5 мл
	50 мл		±1 %	±0,5 мл
	100 мл		±0,5 %	±0,5 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. ²⁾ трапецевидная резьба

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Отн. случайная погрешность ¹⁾	Абс. случайная погрешность ¹⁾	Резьба	Адаптер резьбы резервуара вкл.	№ для заказа
±1 %	±0,0025 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.019
±0,2 %	±0,0025 мл			
±0,1 %	±0,0025 мл			
±0,5 %	±0,005 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.027
±0,2 %	±0,005 мл			
±0,1 %	±0,005 мл			
±0,5 %	±0,01 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.035
±0,2 %	±0,01 мл			
±0,1 %	±0,01 мл			
±0,5 %	±0,025 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.043
±0,2 %	±0,025 мл			
±0,1 %	±0,025 мл			
±0,5 %	±0,05 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.051
±0,2 %	±0,05 мл			
±0,1 %	±0,05 мл			
±0,5 %	±0,1 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4960 000.060
±0,2 %	±0,1 мл			
±0,1 %	±0,1 мл			
±1 %	±0,0025 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.012
±0,2 %	±0,0025 мл			
±0,1 %	±0,0025 мл			
±0,5 %	±0,005 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.020
±0,2 %	±0,005 мл			
±0,1 %	±0,005 мл			
±0,5 %	±0,01 мл	GL 32	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.039
±0,2 %	±0,01 мл			
±0,1 %	±0,01 мл			
±0,5 %	±0,025 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.047
±0,2 %	±0,025 мл			
±0,1 %	±0,025 мл			
±0,5 %	±0,05 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.055
±0,2 %	±0,05 мл			
±0,1 %	±0,05 мл			
±0,5 %	±0,1 мл	GL 45	GL 28, 45, S ²⁾ 40	4961 000.063
±0,2 %	±0,1 мл			
±0,1 %	±0,1 мл			



Eppendorf Top Buret™



Описание

Eppendorf Top Buret устанавливает стандарты в области ручного титрования. С каждым поворотом колесика жидкость равномерно диспенсируется без необходимости повторной аспирации, делая титрование более простым и безопасным. Top Buret поставляется в виде двух различных моделей: модель М диспенсирует 2 500 мкл за один оборот колеса, модель Н – 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





Взгляните на 360-градусное изображение Eppendorf Top Buret или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/topburet-360

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.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Varispenser®/Varispenser® plus и Top Buret

Принадлежности	№ для заказа
Описание	
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 25, PP	4960 800.040
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 27, PP	4960 800.139
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 28, PP	4960 800.058
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 38, PP	4960 800.066
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 40, PP	4960 800.074
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 45, PP	4960 800.112
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 19/26, PP	4960 800.082
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 24/29, PP	4960 800.090
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к NS 29/32, PP	4960 800.104
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 28, ETFE	4960 835.005
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 38, ETFE	4960 836.001
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 40, ETFE	4960 833.002
Бутилочный резьбовой переходник от GL 32 к GL 45, ETFE	4960 837.008
Бутилочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 32, PP	4960 800.120
Бутилочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 38, PP	4960 800.155
Бутилочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 40 (бутилочная резьба), PP	4960 800.147
Бутилочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 38, ETFE	4960 839.000
Бутилочный резьбовой переходник от GL 45 к GL 40, ETFE	4960 834.009
Спиральная выпускная канюля, 80 см, для Varispenser® и Varispenser® plus, 2,5 мл, 5 мл и 10 мл	4960 824.003
Спиральная выпускная канюля, 80 см, для Varispenser® и Varispenser® plus	4960 825.000
Выпускная канюля с накатанной гайкой, для Eppendorf Top Buret™	4965 612.004
Выпускной клапан с толкателем, для Eppendorf Top Buret™	4965 616.000
Сушильная труба, без осушителя, для бюретки Eppendorf Top Buret™, Varispenser® и Varispenser® plus	4960 851.000
Крышка воздушной вентиляции, для Varispenser® и Varispenser® plus	4960 810.274
Крышка воздушной вентиляции/крепление вентилятора, для Eppendorf Top Buret™	4965 620.007
Обратный шаровой клапан, для Varispenser® и Varispenser® plus, 2,5 мл, 5 мл и 10 мл	4960 803.006
Телескопическая аспирационная трубка, для бюретки Eppendorf Top Buret™, Varispenser® и Varispenser® plus	4960 805.009
Держатель для пробирок, для Eppendorf Top Buret™	4965 611.008
Резьбовой переходник для 5-литровой канистры от 45 мм до 17/8' дюйма	4960 832.006
Переходник для универсального ключа, для Varispenser® и Varispenser® plus 100 мл	4960 800.171
Универсальный ключ, для Varispenser® и Varispenser® plus	4960 800.031

epMotion® 96



1. Компактная конструкция: Занимает небольшую площадь, помещается в ламинарный шкаф, легко переносится в пределах лаборатории

2. Панель управления (Apple® iPod®): Высококачественный сенсорный экран для удобного управления системой. Возможность управления с других устройств iOS® 7 devices (iPhone®, iPad®) через WiFi

3. Держатель: Для быстрой замены сменных лотков для наконечников epT.I.P.S.® motion

4. Подъемный стол: Вмещает различные лабораторные принадлежности стандартного размера SBS, такие как микропланшеты, резервуары и термоадаптеры. Возможно пипетирование в планшет на 384 лунки

5. Подъем и фиксация планшето: Легкая/быстрая подстройка под лабораторные принадлежности разной высоты и различные уровни наполнения

6. Рукоятка для насадки наконечников: Крепление конической насадки для 96 лунок требует минимальное усилие, что повышает эргономичность прибора

7. Функция автоматического опознавания размера наконечника: Различает между наконечниками 50 и 300 мкл для более точной настройки объема и повышения качества пипетирования

8. Регулирование по высоте: Возможность предварительно указывать высоту лабораторных принадлежностей для повторяющихся циклов в режиме автоматического пипетирования

9. Добавочный планшет: для работы с планшетами на 384 лунки и перемещения подъемного стола



Быстрая и легкая установка лабораторных принадлежностей с помощью регулируемого подъемного стола



Возможность установки планшето друг на друга ускоряет заполнение нескольких 96-луночных планшето

Описание

Eppendorf epMotion 96 является полуавтоматическим электронным дозатором, обеспечивающим быструю и точную работу с 96-канальным планшетом. С его помощью обеспечивается точное пипетирование планшетов на 96 и 384 лунки. Система обеспечивает без внесения изменений работу с большими объемами от 0,5 до 300 мкл в различных сферах применения. Эргономичная конструкция и интуитивно понятное управление делает epMotion 96 ценным инструментом для лабораторий, где требуется быстрая и точная обработка жидкостей в формате 96 лунок.

Особенности продукции

- > От 0,5 до 300 мкл в одной системе
- > Электронное пипетирование с синхронным движением 96-канального поршня увеличивает точность и воспроизводимость результатов
- > Функция автоматического распознавания размера наконечника
- > Использование 50 и 300 мкл сменных наконечников обеспечивает высочайшую точность
- > 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 вытяжной шкаф с ламинарным потоком
- > 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 культур
- > Добавление реагентов и раствора
- > 384 лунок с помощью 4-разового пипетирования 96 лунок
- > Клеточные анализы
- > Устройство ELISA (покрытие и мойка планшето)
- > Биохимические анализы





epMotion® 96



Интуитивное управление
Вставьте наконечники для требуемого объема, выберите режим управления, пододвиньте планшеты к наконечникам, нажмите для аспирации или диспенсирования



Наличие двух позиций для подъемного стола
Быстрый переход от исходного и конечного планшета при переносе жидкости

Технические характеристики	
Диапазон объема	0,5 – 300 мкл
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Макс. потребляемая мощность	175 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	22,9 × 45,7 × 53,3 см / 9 × 18 × 21 дюймов
Вес без принадлежностей	19 кг / 42 фунт.
Дозирующий модуль	
Случайная погрешность измерения (1 мкл с наконечниками 50 мкл)	≤3 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл с наконечниками 50 мкл)	±2 %
Случайная погрешность измерения (10 мкл с наконечниками 300 мкл)	≤3 %
Систематическая погрешность измерения (10 мкл с наконечниками 300 мкл)	±2 %
Тип управления	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка
Рабочие места формата SBS/ANSI	1 (2)
Режимы:	Пипетирование: аспирация и диспенсирование жидкостей Мультидиспенсирование: диспенсирование жидкостей в многочисленные лунки равномерными объемами Пипетирование и перемешивание: аспирация и диспенсирование с последующими определенными оператором циклами перемешивания Ручное пипетирование: ручная остановка аспирации до желаемого объема; используется для определения объема и аккуратной аспирации надосадочных жидкостей Разбавление и перемешивание: аспирация концентрата и растворителя, разделенных воздушным зазором. Перемешивание после диспенсирования Мультиаспирация: аспирация равномерных объемов жидкости; используется для сбора жидкости из различных планшетов Программирование: сочетание различных режимов в программируемый процесс работы Технология пипетирования: воздушное вытеснение по 96 каналам

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Удобное сенсорное управление для быстрого программирования



Простой выбор параметров пипетирования

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-позиционным толкателем, полуавтоматическим электронным дозатором для параллельной 96-канальной обработки микропланшетов (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,5 – 300 мкл		5069 000.110
Принадлежности epMotion® 96, Набор для обновления, 2-позиционный толкатель для epMotion 96		5069 074.008
Наконечники epT.I.P.S.® Motion как Reload System, без фильтра		
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
Наконечники epT.I.P.S.® Motion как Reload System, с фильтром		
PCR clean, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)		0030 014.430
PCR clean and sterile, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)		0030 014.529
PCR clean, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)		0030 014.472
PCR clean and sterile, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)		0030 014.537
Термоадаптер для PCR (ПЦР), для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 384 лунки, с юбкой		5075 788.004
Термоадаптер для PCR (ПЦР), для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 96 лунок, с юбкой		5075 787.008

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



Посмотрите наши видео об epMotion 96!

www.eppendorf.com/epmotion96-video

epMotion® 5070/5070f



5070f интегрирован в поверхность для клеток с ламинарным потоком



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure

Описание

Технология пипетирования epMotion 5070 базируется на принципе классических поршневых дозаторов Eppendorf, поэтому выполняемые ранее вручную протоколы можно легко перенести на epMotion 5070. Ее совместимость с широким диапазоном предварительно определенных расходных материалов позволяет также сохранить привычные процедуры. Перед каждым запуском оптический датчик проверяет правильное расположение требуемых лабораторных принадлежностей на рабочем столе, с также тип и количество наконечников.

Особенности продукции

- > 4 позиции рабочего стола ANSI/SLAS и 3 допустимые позиции
- > Максимальная точность пипетирования объемов от 1 до 1 000 мкл
- > Калиброванные 1-канальные и 8-канальные 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 манипуляций с жидкостями 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 функцией штрихкодирования ID и версиями программного обеспечения GLP/GMP

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2

Специальные функции для epMotion 5070f

- > Светолучевой барьер Eppendorf – контролирует закрытие ламинара в целях безопасности
- > Запрограммирована информация о расходных материалы для клеточных культур
- > Предлагаются стерильные наконечники
- > Дозирующие модули можно автоклавируют

Области применения

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

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

epMotion® 5073m

**Описание**

epMotion 5073m: 2 системы в одной. Во-первых, это система, созданная с учетом индивидуальных потребностей заказчика для автоматизированного разделения нуклеиновых кислот в количестве проб от 1 до 24 с помощью специальных реагентов MagSep. Панель Eppendorf EasyCon или ПК MultiCon и программное обеспечение Prep Assistant гарантируют легкую эксплуатацию оборудования с пошаговыми инструкциями в течение всего процесса. Во-вторых, это гибкая система для автоматизации затратных по времени и сложных процедур пипетирования, оснащенная программным обеспечением epBlue™, которое делает выполнение рутинных задач по пипетированию как никогда более легким. Процедура пипетирования стала более точной, воспроизводимой и полностью стандартизированной, что делает ваше рабочее место более эргономичным и безопасным. Созданная с учетом индивидуальных потребностей заказчика epMotion M5073 поставляется с полным набором принадлежностей, необходимых для разделения нуклеиновых кислот; отдельно следует заказывать только расходные материалы.

Особенности продукции

- > 6 позиций микропланшета ANSI/SLAS
- > Вспомогательное программное обеспечение для легкого, пошагового программирования
- > Оптический датчик¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Автоматическая замена двух дозирующих модулей
- > Диапазон объемов от 1 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
- > Опция управления компактной панелью EasyCon или контроллером ПК MultiCon касанием, с помощью мыши или клавиатуры, возможность расширения функцией отслеживания ID и версиями программного обеспечения GLP/GMP

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

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

**3D MagSep technology**

Уникальное сочетание модуля с магнитным пальцем и Eppendorf ThermoMixer® позволяет выполнять разделение, смешивание и термическую обработку проб в одном месте.



Наши наборы с реагентами MagSep идеально подходят для использования с epMotion 5073m для разделения нуклеиновых кислот из проб в количестве от 1 до 24

Области применения

- > Выделение ДНК и РНК
- > Пипетирование смеси для ПЦР
- > Перенос пробы или реагента
- > Смешивание и нагрев проб
- > Проведение анализов
- > Смена среды и другие виды работ с клеточными культурами

epMotion® 5073I

**Вспомогательное программное обеспечение делает работу легкой и быстрой**

С легкостью приготавливайте смеси для ПЦР и серийные разведения для количественных стандартов, нормализации концентрации проб и подготовки ПЦР-реакций с использованием сенсорного экрана или мыши

Описание

epMotion 5073I является гибкой системой для автоматизации затратных по времени и сложных процедур пипетирования с программным обеспечением epBlue™, которое делает выполнение рутинных задач по пипетированию как никогда более легким. Процедура пипетирования стала более точной, воспроизводимой и полностью стандартизированной, что делает ваше рабочее место более эргономичным и безопасным. epMotion P5073 является системой, созданной с учетом потребностей заказчика, для автоматической подготовки ПЦР в планшетах на 96 или 384 лунки и поставляется с полным набором принадлежностей, необходимых для подготовки проб PCR, отдельно следует заказывать только расходные материалы.

**Больше гибкости**

Благодаря наличию 6 позиций системы epMotion 5073, функции автоматической смены дозирующих устройств и дополнительного захвата систему можно использовать в широком диапазоне областей применения

Особенности продукции

- > 6 позиций микропланшета ANSI/SLAS
- > Вспомогательное программное обеспечение для легкого, пошагового программирования
- > Оптический датчик *1 для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Автоматическая замена двух дозирующих модулей
- > Диапазон объемов от 1 до 1000 мкл для максимальной точности пипетирования
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384
- > Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- > Дополнительная УФ-лампа и система фильтров HEPA для деконтаминации и очистки воздуха внутри системы
- > Полностью закрытый, компактный корпус с запирающейся дверцей
- > Опция управления компактной панелью EasyCon или контроллером ПК MultiCon касанием, с помощью мыши или клавиатуры, возможность расширения функций отслеживания ID и версиями программного обеспечения GLP/GMP

*1 Патент США 6,819,437 B2

Области применения

- > Пипетирование смеси для ПЦР
- > Серийное разведение и нормализация проб
- > Перенос пробы или реагента
- > Смешивание и нагрев проб
- > Проведение анализов
- > Смена среды и другие виды работ с клеточными культурами

epMotion® 5075I

**Описание**

Автоматическая система пипетирования epMotion 5075I – идеальное решение для более сложных процедур пипетирования. Она обеспечивает такую же точность, что и система epMotion 5070, являясь идеальным прибором для областей применения с повышенными требованиями, таких как выделение нуклеиновых кислот на магнитных частицах или рутинные процедуры с несколькими планшетами. Благодаря наличию 15 позиций, опции автоматической смены дозирующих модулей и захвату планшетов epMotion 5075I является одной из самых гибких автоматических систем для работы с жидкостями.

Особенности продукции

- > 15 позиций рабочего стола стандарта ANSI/SLAS
- > Максимальная точность пипетирования от 1 до 1 000 мкл
- > Автоматическая смена всех инструментов (захвата, 1- и 8-канальных дозирующих модулей)
- > Оптический датчик¹⁾ 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 установленным вспомогательным программным обеспечением LH или epBlue касанием или с помощью мыши
- > Опциональные расширения программного обеспечения для обработки проб со штрихкодами или для интеграции в системы LIMS и ELN
- > Дополнительные расширения программного обеспечения для интеграции в регулируемые производственные среды (GLP, GMP, 21 CFR)
- > Опция CleanCap – УФ-лампа и фильтр HEPA для обеззараживания и очистки воздуха
- > 3 опции термомодуля для нагрева или охлаждения (0 – 110 °C) проб или реагентов

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2



Большая рабочая площадь предоставит вам гибкость, необходимую для выполнения ваших задач

Области применения

- > Подготовка библиотеки секвенирования нового поколения (NGS)
- > Распределение 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
- > Задание концентраций или объемов

epMotion® 5075v/5075vt

**Описание**

epMotion 5075v – это высокопроизводительная система. Благодаря встроенной вакуумной станции epMotion 5075v обеспечивает полную автоматизацию протоколов очистки путем вакуумной фильтрации.

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, адаптированная для фильтрации планшетов, работа которой контролируется программным обеспечением
- > Захват для переноса планшетов и лабораторных принадлежностей
- > 3 опции температурного модуля (2 в случае с 5075vt)
- > Также поставляется как версия 5075vt со встроенным термомиксером Eppendorf ThermoMixer®

Специальные функции для epMotion 5075vt

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

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

**Встроенная вакуумная станция**

Бесшумная работа встроенного насоса без необходимости дополнительно обслуживать трубки, проводку и емкости



загружается и выгружается с помощью захвата, вакуумная станция автоматически адаптируется к любому типу фильтровальных планшетов. Также предлагается версия 5075vt со встроенным термомиксером Eppendorf ThermoMixer

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

epMotion® 5075t

**Описание**

epMotion 5075t включает встроенный модуль Eppendorf ThermoMixer® для перемешивания, нагрева или охлаждения проб и реагентов. Модуль можно загружать и выгружать с помощью захвата, возможно пипетирование в шейкере до и после выполнения шагов по перемешиванию. Управление модулем Eppendorf ThermoMixer осуществляется полностью через программное обеспечение, благодаря чему можно производить пипетирование на других позициях прямо во время работы миксера.

Особенности продукции

- > Аналогично 5075i, plus
- > Встроенный Eppendorf ThermoMixer с технологией ^{2D}Mix-Control
- > Диапазон регулирования температур от 15 °C ниже комнатной температуры до 95 °C
- > Автоматическая фиксация лабораторных принадлежностей для смешивания со скоростью до 2 000 об/мин
- > Пипетирование на стандартных позициях во время встряхивания
- > 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 перемешивании и нагревании
- > Секвенирование и очистка ПЦР
- > Разделение и очистка нуклеиновых кислот
- > Расщепление клеток
- > Иммунологические анализы
- > Подготовка библиотеки секвенирования нового поколения (NGS)



Большая рабочая площадь предоставит вам гибкость, необходимую для выполнения ваших задач



Уникальная технология ^{2D}Mix-Control позволяет смешивать жидкости предельно точным круговым движением. Отсутствие хаотического разбрызгивания позволяет производить смешивание без попадания жидкости на крышку или перекрестного загрязнения



www.eppendorf.com/epmotion5075t-video

Посмотрите наше короткое видео о подготовке библиотек для секвенирования нового поколения с epMotion 5075t!



epMotion® 5075m



Описание
epMotion 5075m – наиболее гибкая система автоматического пипетирования семейства epMotion. Модель имеет большое количество рабочих мест, оснащена функциями перемешивания, регулировки температуры, разделения с помощью магнитных частиц и идеально подходит для различных областей применения в лаборатории.

- Особенности продукции**
- > Аналогично epMotion 5075t, plus
 - > Сочетание модуля с магнитным пальцем и Eppendorf ThermoMixer®
 - > Специальный MagSep набор реагентов для разделения нуклеиновых кислот, 1 – 24 пробы
 - > 3 x Pper ассистента для управляемой пользователем автоматизации выделения нуклеиновых кислот с помощью наборов MagSep
 - > 4 x PCR ассистента для оптимизации настройки производственного процесса PCR

- Области применения**
- > Аналогично epMotion 5075l, plus
 - > Использование гранул при перемешивании и нагревании
 - > Секвенирование и очистка ПЦР-фрагментов
 - > Разделение и очистка нуклеиновых кислот
 - > Расщепление клеток
 - > Иммунологические анализы
 - > Подготовка библиотеки секвенирования нового поколения (NGS)



Технология 3D MagSep
Уникальное сочетание магнитного пальчикового модуля и термомиксера TMX ThermoMixer позволяет выполнять разделение, смешивание и термическую обработку проб в одном месте



Большая рабочая площадь предоставит вам гибкость, необходимую для выполнения ваших задач



Модель	epMotion® 5070	epMotion® 5073m	epMotion® 5073l
Диапазон объема	1 мкл – 1 мл	1 мкл – 1 мл	1 мкл – 1 мл
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Макс. потребляемая мощность	150 Вт	600 Вт	600 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	65 x 48 x 63 см / 26 x 19 x 25 дюймов	65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов	65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов
Вес без принадлежностей	45 кг	57 кг	50 кг
Позиционирование проводника по осям – X, Y, Z			
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм	±0,3 мм
Детектор			
Оптический конфокальный инфракрасный детектор	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾			
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤5 %	≤5 %	≤5 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±15 %	±15 %	±15 %
Случайная погрешность измерения (50 мкл)	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
Систематическая погрешность измерения (50 мкл)	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
Случайная погрешность измерения (1 000 мкл)	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
Систематическая погрешность измерения (1 000 мкл)	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Допустимая нагрузка захвата		1 200 г	1 200 г
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
Позиции SLAS/ANSI	4	6	6
Термомиксер Eppendorf			
Макс. загрузка		1 000 г (2,2 фунта)	
Термомиксер			
Время перемешивания		5 с – 120 мин	
Скорость		300 об/мин – 2 000 об/мин	
Диапазон температур		4 °C – 95 °C	
Термомодуль(-и)	нет	нет	1
Термомодуль (дополнительно)			
Скорость охлаждения			4 °C/мин
Скорость нагревания			9 °C/мин
Диапазон температур			0 °C – 110 °C
Вакуумная установка			
Макс. выход			
Глубина вакуума			
Время вакуума			

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

Only for epMotion M5073, M5073c 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.

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



Liquid Handling

Модель	epMotion® 5075l	epMotion® 5075v
Диапазон объема	1 мкл – 1 мл	1 мкл – 1 мл
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Макс. потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов
Вес без принадлежностей	85 кг	86 кг
Позиционирование проводника по осям – X, Y, Z		
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Детектор		
Оптический конфокальный инфракрасный детектор	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤5 %	≤5 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±15 %	±15 %
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 %
Допустимая нагрузка захвата	1 200 г	1 200 г
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Позиции SLAS/ANSI	15	12
Термомиксер Eppendorf		
Макс. загрузка		
Термомиксер		
Время перемешивания		
Скорость		
Диапазон температур		
Термомодуль(-и)	3	3
Термомодуль (дополнительно)		
Скорость охлаждения	4 °C/мин	4 °C/мин
Скорость нагреваия	9 °C/мин	9 °C/мин
Диапазон температур	0 °C – 110 °C	0 °C – 110 °C
Вакуумная установка		
Макс. выход		35 нл/мин
Глубина вакуума		0,1 – 85 кПа
Время вакуума		от 1 сек до 36 мин
¹⁾ В режиме пипетирования, свободная струя, без предварительного смачивания, с дистиллированной водой, при температуре 20 °C ²⁾ Стандартное выполнение пипетирования см. в примечании по применению Eppendorf 168		

Only for epMotion M5073, M5073c 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.



Liquid Handling

epMotion® 5075vt	epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
1 мкл – 1 мл	1 мкл – 1 мл	1 мкл – 1 мл
100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
700 Вт	700 Вт	700 Вт
107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов	107 × 61 × 67 см / 43 × 24 × 27 дюймов
90 кг	87 кг	88 кг
±0,1 мм	±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм	±0,3 мм
Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, установленных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактная идентификация уровня наполнения, подсоединенных инструментов, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
≤5 %	≤5 %	≤5 %
±15 %	±15 %	±15 %
≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
1 200 г	1 200 г	1 200 г
воздушная подушка	воздушная подушка	воздушная подушка
	14,5	14,5
1 000 г (2,2 фунта)	1 000 г (2,2 фунта)	1 000 г (2,2 фунта)
5 с – 120 мин	5 с – 120 мин	5 с – 120 мин
300 об/мин –2 000 об/мин	300 об/мин – 2 000 об/мин	300 – 2 000 об/мин
4 °C – 95 °C	4 °C –95 °C	4 °C –95 °C
2	2	2
4 °C/мин	4 °C/мин	4 °C/мин
9 °C/мин	9 °C/мин	9 °C/мин
0 °C – 110 °C	0 °C – 110 °C	0 °C – 110 °C
35 нл/мин		
0,1 – 85 кПа		
от 1 сек до 36 мин		



epT.I.P.S.® Motion pipette tips



Описание
Процессы автоматизированного пипетирования предъявляют высокие требования к конструкции и материалу используемых наконечников для дозатора. Eppendorf специально разработал epT.I.P.S. для использования на станциях дозирования epMotion® 5070, 5073 и рабочей станции 5075 Liquid Handling. Наконечники для дозирующих модулей epT.I.P.S. Motion, с фильтрами и без, поставляются в устойчивых штативах, гарантирующих отсутствие загрязнений.

- Особенности продукции**
- > Цветные штативы для быстрой идентификации объема
 - > Двойное уплотнительное кольцо на дозирующих модулях обеспечивает постоянное оптимальное прилегание
 - > Оптический сенсор, автоматически распознающий тип наконечника

- Области применения**
- > Выпускаются в нескольких классах чистоты
 - > Легко заменяются, нет необходимости в дополнительном лабораторном оборудовании
 - > Также предлагаются в виде системы картриджей
 - > Также предлагаются как epT.I.P.S. Motion SafeRacks, рекомендованных в качестве устройства для повторного использования наконечников

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
epT.I.P.S.® Motion pipette tips, без фильтра	
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™, 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 стерильно, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.215
PCR clean и стерильно, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.231
PCR clean и стерильно, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015.258
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

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



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 в виде системы сменных картриджей 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**
- > Выпускаются в упаковке в виде ПЭТ-блистеров с герметичной крышкой для гарантии качества
 - > Цветные штативы для легкой идентификации 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 автоклавировать

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Наконечники epT.I.P.S.® Motion как Reload System, без фильтра	
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, 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 and sterile, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014.529
PCR clean and 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



MagSep Reagent Kits



Описание
Наборы реагентов MagSep можно использовать с *epMotion*[®] 5073m и 5075m для автоматического выделения нуклеиновых кислот из биологических проб. Магнитные частицы, протеиназа К и все остальные реагенты уже подготовлены в специальных, подходящих для *epMotion* штативах, их количества достаточно для проведения 4 выделений, по 24 пробы в каждом. Реагенты MagSep обеспечивают чрезвычайно высокий выход нуклеиновых кислот высокой чистоты. Специальное программное обеспечение Prep в сочетании с *epMotion* 5073m или 5075m предлагает пошаговое руководство по автоматическому разделению нуклеиновых кислот для повседневного использования.

- Особенности продукции**
- > Более высокий выход по сравнению с выделением вручную
 - > Выделение нуклеиновых кислот высокой чистоты, подходит для ПЦР и других ферментативных реакций
 - > Автоматическое распознавание типа набора и оставшегося количества пробы
 - > Возможность попеременно использовать от 1 до 24 проб на лоток (временное хранение при температуре 4 °C)
 - > Минимальное время подготовки благодаря специальным штативам
 - > Элюирование в пробирках DNA LoBind (поставляются в наборе)

Информация для заказа		
Описание	№ для заказа	
MagSep Tissue gDNA Kit, набор реагентов для выделения геномной ДНК из 4 × 24 проб клеток и тканей	0030 450.000	
MagSep Blood gDNA Kit, комплект реагентов для выделения геномной ДНК из 4 × 24 образцов крови	0030 451.007	
MagSep Viral DNA/RNA Kit, комплект реагентов для выделения вирусной ДНК/РНК из 4 × 24 образцов	0030 452.003	

Configuration option description	Ordering no.	5075i	5075l	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 GoP™, software for regulatory compliance	5075 002.728	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
PCR assistant software	5075 002.515	opt.	opt.	opt.	incl.	
Prep assistant software	5075 002.523	+	+	+	+	incl.
LH assistant software	5075 002.507	incl.	incl.	opt.	opt.	opt.
Legend		+	+	+	+	+
		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
		-	-	-	-	-
		opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Please add this option for working configuration Already included in this basic eplation device Selection of this option is not possible for this basic eplation device Add this option to increase functionality of this basic eplation device						

Варианты конфигураций для приборов на базе *epMotion*

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



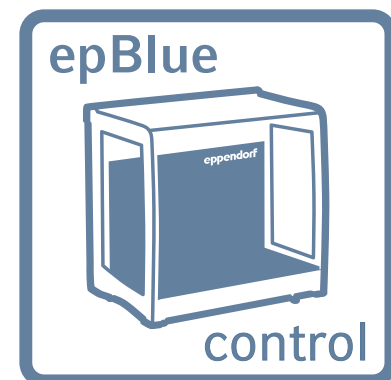
Системы *epMotion*[®]

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
epMotion[®] 5070 EasyCon , полностью закрытый корпус, система включает Eppendorf EasyCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, мышь, mouse, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5070 006.032
epMotion[®] 5070 MultiCon , полностью закрытый корпус, система включает Eppendorf MultiCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, клавиатуру, мышь, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5070 000.282
epMotion[®] 5070f EasyCon , система включает Eppendorf EasyCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, мышь, mouse, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5070 006.108
epMotion[®] 5070f MultiCon , система включает Eppendorf MultiCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, клавиатуру, мышь, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5070 000.283
epMotion[®] 5073m EasyCon , полностью закрытый корпус, система вкл. Eppendorf EasyCon, модуль MagSep, термомиксер ThermoMixer [®] , программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение Prep assistant, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.787
epMotion[®] 5073m MultiCon , полностью закрытый корпус, система вкл. Eppendorf MultiCon, модуль MagSep, термомиксер ThermoMixer [®] , программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение Prep assistant, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.795
epMotion[®] 5073mc EasyCon , CleanCap, система вкл. Eppendorf EasyCon, модуль MagSep, термомиксер ThermoMixer [®] , CleanCap, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение Prep assistant, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.809
epMotion[®] 5073mc MultiCon , CleanCap, система вкл. Eppendorf MultiCon, модуль MagSep, термомиксер ThermoMixer [®] , CleanCap, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение Prep assistant, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.817
epMotion[®] M5073 , 100 – 240 В/50 – 60 Гц, с Eppendorf EasyCon, программным обеспечением epBlue™ со вспомогательным программным обеспечением Prep, TS 50, TS 1000, принадлежностями PrepRack, ReagentRack, Rack24	5073 000.205
epMotion[®] M5073c , 100 – 240 В/50 – 60 Гц, с CleanCap, Eppendorf EasyCon, программным обеспечением epBlue™ со вспомогательным программным обеспечением Prep, TS 50, TS 1000, принадлежностями PrepRack, ReagentRack, Rack24	5073 000.400
epMotion[®] 5073I EasyCon , полностью закрытый корпус, система вкл. Eppendorf EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение LH assistant, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.582
epMotion[®] 5073I MultiCon , полностью закрытый корпус, система вкл. Eppendorf MultiCon, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение LH assistant, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.590
epMotion[®] 5073Ic EasyCon , CleanCap, система вкл. Eppendorf EasyCon, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение LH assistant, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.604
epMotion[®] 5073Ic MultiCon , CleanCap, система вкл. Eppendorf MultiCon, программное обеспечение epBlue™ и вспомогательное программное обеспечение LH assistant, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5073 000.612
epMotion[®] P5073 , для автоматической подготовки реакций PCR, 100 – 240 В/50 – 60 Гц, с Eppendorf EasyCon, программным обеспечением epBlue™ со вспомогательным приложением PCR, дозирующими модулями TS 50, TS 300, термоблоком, принадлежностями Rack24	5073 000.000
epMotion[®] P5073c , для автоматической подготовки реакций PCR, 100 – 240 В/50 – 60 Гц, с CleanCap, Eppendorf EasyCon, программным обеспечением с epBlue™ со вспомогательным программным обеспечением PCR, дозирующими модулями TS 50, TS 300, термоблоком, принадлежностями Rack24	5073 000.302
epMotion[®] 5075I , базовая модель вкл. программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 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 %, 1 мкл – 1 мл	5075 000.303
epMotion[®] 5075t , базовая модель вкл. термомиксер Eppendorf ThermoMixer [®] , программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5075 000.302
epMotion[®] 5075vt , 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 %, 1 мкл – 1 мл	5075 000.304
epMotion[®] 5075m , базовая модель вкл. модуль для магнитной сепарации, термомиксер Eppendorf [®] , программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 1 мкл – 1 мл	5075 000.305

Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



Программное обеспечение



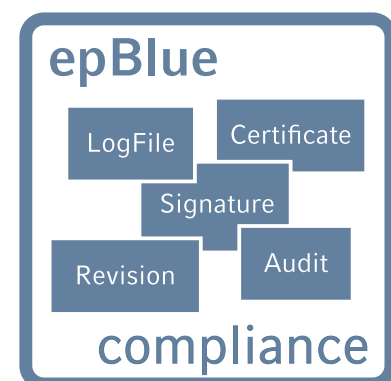
Программное обеспечение для ПК epBlue™ epMotion®

- > 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 8 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 версиями
- > Электронные подписи
- > Электронные сертификаты в соответствии со стандартным для отрасли алгоритмом
- > Экспорт и архивирование документов с электронной подписью
- > Система баз данных
- > Соответствуют имеющимся сертификатам и ISO 8655
- > Расширение с помощью epBlue ID (дополнительно)

Принадлежности для системы epMotion®



Дозирующие модули

- > предлагаются 6 дозирующих модулей от 1 мкл до 1 000 мкл
- > 3 одноканальных и 3 многоканальных
- > Автоклавируются и калибруются в соответствии с ISO 8655



Штатив для резервуаров

- > Для установки до 7 модулей штативов для резервуаров или резервуаров для реагентов
- > Контроль температур при использовании термомодуля



Штативы для резервуаров Reservoir Rack Module TC

- > Модули штативов для резервуаров
- > Предлагается 8 модулей для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл
- > Контроль температур при использовании термомодуля



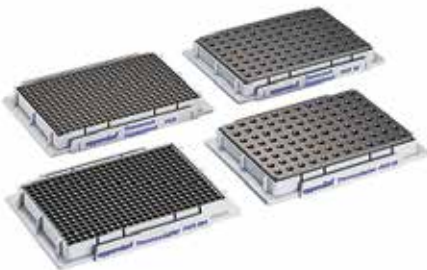
Штатив для одиночных пробирок

- > Для микропробирок, стеклянных или пластиковых пробирок различных объемов





Принадлежности для системы eрMotion®



Термостативы и адаптеры eрMotion®

- > Для использования с планшетами на 96 или 384 лунки и отдельными 0,2 мл пробирками
- > Контроль температур при использовании термомодуля



Термоадаптер eрMotion®

- > Для нагрева и охлаждения глубоколоночных планшетов
- > Планшеты могут заменяться с помощью захвата
- > Контроль температур при использовании термомодуля



Термостатив 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



Термостатив 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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



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 на 96 капиллярных пробирок LightCycler® объемом 20 или 100 мкл для использования с центрифугой 5804/5804 R, 5810/5810 R или другими приборами, набор из 2 шт.	5075 795.000
Штатив Thermorack CB, на 384 пробирки в стрипах объемом 0,1 мл для Qiagen Rotor-Gene®	5075 767.031
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 с юбкой	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
Термостатив 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
Крышка для термостатива для ротора/пробирок, с адаптером для установки крышки на рабочую станцию eрMotion®	5075 751.640
Адаптер высоты eрMotion®, для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 85 мм	5075 751.003
Адаптер высоты eрMotion®, для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 55 мм	5075 752.000
Адаптер высоты eрMotion®, для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов, 40 мм, для наконечников	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 одиночных пробирок, для пробирок Eppendorf, стеклянных или пластиковых пробирок, нельзя подвергать термостатированию	
Ø 17 мм × 100 мм макс. длина	5075 761.009
Ø 17 мм × 60 мм макс. длина	5075 775.000
Ø 16 мм × 100 мм макс. длина	5075 760.002
Ø 16 мм × 60 мм макс. длина	5075 776.006
Ø 15 мм × 100 мм макс. длина	5075 792.028
Ø 15 мм × 60 мм макс. длина	5075 792.044
Ø 14 мм × 100 мм макс. длина	5075 792.001
Ø 14 мм × 60 мм макс. длина	5075 792.060
Ø 13 мм × 100 мм макс. длина	5075 762.005
Ø 13 мм × 60 мм макс. длина	5075 792.087
Ø 12 мм × 100 мм макс. длина	5075 763.001
Ø 12 мм × 60 мм макс. длина	5075 792.109
Штатив, для 24 пробирок HPLC, Ø 12 мм × 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 Safe-Lock без регулировки температуры, для 24 пробирок Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 мл	5075 751.453
Штатив для 24 пробирок Safe-Lock без регулировки температуры, для 24 пробирок Safe-Lock 1,5/2,0 мл	5075 751.275
Штатив для резервуаров, для хранения резервуаров для реагентов на 30 и 100 мл. Можно хранить не более 7 резервуаров или модулей Reservoir Rack.	5075 754.002
Дополнительный планшет 5075I для станций 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
Набор для модификации LH в MC, для модификации версии LH в версию MC	5075 000.601



Принадлежности для системы epMotion®

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
VAC, для модификации версии 5075 LH до версии VAC	5075 000.610
TMX, для модификации версии 5075 LH до версии 5075 TMX	5075 000.628
Набор для модификации программного и аппаратного обеспечения 2, набор для модификации ПК-версии для epMotion® 5070 и 5075 с серийными номерами 1 000 – 3 000 (встроенный ПК)	5075 851.520
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 термостативов (0 – 100 °C)	5075 757.001
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
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 96 пробирок объемом 0,2 мл, 77 ПЦР-пробирок объемом 0,5 мл или одного ПЦР-планшета на 96 лунок	5075 766.000
Термоблок для ПЦР, для одного ПЦР-планшета на 384 лунки	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
Термостатив для 24 пробирок, для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 0,5 мл	5075 769.000
Термостатив для 24 пробирок, для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 1,5/2,0 мл	5075 771.004
Термостатив TMX, для 24 микропробирок Safe-Lock, 0,5 мл /1,5 мл /2,0 мл	5075 751.160
Термостатив TMX, для 24 микропробирок Safe-Lock, 1,5/2,0 мл	5075 751.186
Термостатив, 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, рекомендована для фильтровальных планшетов 5Prime, Invitek	5075 784.009
Вакуумная рамка 2, высота 26 мм, рекомендована 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 многолуночных планшетах	5075 794.004
Вакуумная термокрышка	5075 796.007
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 станции epMotion®	5075 798.000
Монитор, широкоформатный TFT-монитор с диагональю 22 дюйма для использования с версиями epMotion® со встроенным ПК	5075 001.250
Адаптер для планшета для сбора MN, для станции VAC	5075 785.064
Держатель для захвата	5075 759.004
Штатив 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



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Резервуар epMotion® 30 мл, контейнер большого объема для использования реагентов на станции epMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 30 мл, 10 × 5 резервуаров в пакете, PCR clean, полипропилен	0030 126.505
Резервуар epMotion® 100 мл, контейнер большого объема для использования реагентов на станции epMotion® может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 100 мл, 10 × 5 резервуаров в пакете, PCR clean, полипропилен	0030 126.513
Резервуар epMotion® 400 мл, контейнер с большим объемом формата SBS для подачи реагентов в epMotion®, тест каждой партии, сертификат,, 400 мл, 10 резервуаров, автоклавируемы, полипропилен	5075 751.364
Резервуар Reservoir Rack Module TC, для использования в epMotion® Reservoir Racks, термостатируемый	
4 × пробирки Eppendorf Tubes ® 5.0 мл	5075 799.340
8 × PCR пробирок 0,2 мл	5075 799.049
4 × пробирки Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 мл	5075 799.081
4 × пробирки Ø 12 мм	5075 799.103
4 × пробирки Ø 16 мм	5075 799.120
4 × пробирки Ø 17 мм	5075 799.162
2 × пробирки Ø 29 мм	5075 799.189
1 × резервуар 30 мл	5075 799.146
1 × резервуар 100 мл	5075 799.260

Программное обеспечение

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
ПО 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
epBlue™ модуль ПО для штрихкодов, модульное расширение epBlue™ для поддержки штрихкодов, вкл. ручной сканер штрихкодов с подставкой. Необходимо заказывать вместе с программным обеспечением epBlue™. Совместимо со всеми версиями ПК epMotion® кроме версии ПК epMotion® 5075 MC. Не совместимо с версиями epMotion® с панелью управления	5075 002.000
Набор для модификации программного обеспечения epBlue™ GxP, для использования в регулируемых производственных областях (согласно GLP, GMP, 21 CFR), для предустановленных ПК-версий epMotion®, с программным обеспечением epBlue™ GxP, соответствующим встроенным ПО, аппаратным USB-ключом, сертификатами. Требуется версия 627B встроенного ПК	5075 000.849
epBlue™ программное обеспечение GxP, для использования в регулируемых производственных средах (согласно GLP, GMP, 21 CFR), в качестве опции конфигурации или для предустановленных версий epMotion® MultiCon с версией ПО epBlue™ 40.1 или выше, с программным обеспечением epBlue™ GxP, соответствующим встроенным ПО, 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, epMotion® Editor 40, компактный диск с руководством, используемым для создания, изменения и имитации на ПК приложения, совместимого с epBlue™ версии >40.x	5075 014.220
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



Sample Handling



Модель	Eppendorf ThermoMixer® C	ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Стр.	114	118	124
Габариты (Ш x Г x В)	20,6 x 30,4 x 13,6 см	20,6 x 30,4 x 13,6 см	20,6 x 30,4 x 16,3 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг	4,3 кг	6,2 кг
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	200 Вт	200 Вт
Скорость нагрева	Макс. 7 °C/мин (при использовании планшетов SmartBlock) ¹⁾	Макс. 9 °C/мин (при использовании SmartBlock PCR 384) ¹⁾	Макс. 15 °C/мин
Скорость охлаждения	Макс. 2,5 °C/мин при температуре от 100 °C до комнатной	Макс. 5 °C/мин между 110 °C 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
Настройки температуры	1 °C/100 °C	-10 °C / 110 °C (110 °C при использовании SmartBlock 12 мм или криопробирки)	1 °C/100 °C
Диапазон температур	Мин.: 15 °C (в зависимости от типа SmartBlock) ниже комнатной температуры, макс: 100 °C	Мин.: 30 °C ¹⁾ ниже комнатной температуры, макс: 110 °C (110 °C для 12 мм и cryo SmartBlocks)	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C
Точность задания температуры	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при 20 – 45 °C ¹⁾	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт
Области применения	> 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 °C > Смешивание компонентов ПЦР	> 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 > Анализы ИФА > Иммунопреципитация > Лизис клеток	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА

¹⁾ в зависимости от типа SmartBlock

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



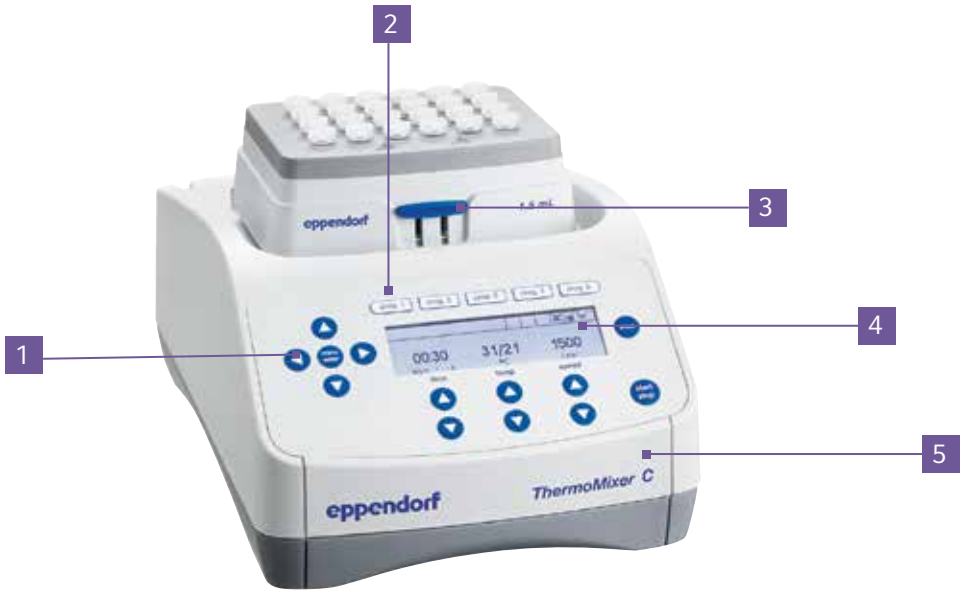
Eppendorf ThermoMixer F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
124	124	124	126
20,6 x 30,4 x 17,0 см	20,6 x 30,4 x 17,0 см	20,6 x 30,4 x 16,4 см	17 x 23 x 13 см
6,3 кг	6,3 кг	6,1 кг	4,2 кг
200 Вт	200 Вт	200 Вт	40 Вт
Макс. 11 °C/мин	Макс. 13 °C/мин	Макс. 18 °C/мин	-
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
300 – 1 500 об/мин	300 – 1 500 об/мин	300 – 2 000 об/мин	300 – 3 000 об/мин
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	-
Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Н/Д
Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	-
USB-порт	USB-порт	USB-порт	-
> Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибов > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> 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) > Анализы 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 428 находится подробная информация об обслуживании данной продукции!

Eppendorf ThermoMixer® C

MIXERS AND HEATERS



- 1. Меню**
 - > Простое и интуитивное управление
 - > Сохранение до 20 выбранных пользователем программ
 - > Настройка уровней нагревания и охлаждения, выбор нужного временного режима
 - > Фиксация заданных настроек и блокировка изменений, изменение звуковых сигналов, контраста, интервала обслуживания и языка меню
- 2. Программируемые кнопки**
 - > Быстрый и простой доступ к наиболее часто используемым параметрам смешивания/температурным параметрам
 - > Произвольное программирование

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!



Посмотрите наши видео о ThermoMixer C на нашей веб-странице или скачайте их с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/thermomixer-c-video

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 намокание крышки и перекрестную контаминацию
- > Повышенная частота перемешивания до 3000 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



	Тип планшета	96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
Смешивание различных буферов			
Буфер с детергентом	ПЦР	30 с 1800 об/мин	30 с 2800 об/мин
Буфер без детергента	ПЦР	1 мин 2000 об/мин	30 с 3000 об/мин
Буфер с высокой концентрацией соли	DWP	5 с 1400 об/мин	30 с 2000 об/мин
Буфер с DMSO	MTP	5 с 1100 об/мин	5 с 2000 об/мин
Смешивание вязких жидкостей			
Геномная ДНК	ПЦР	30 с 2000 об/мин	1 мин 3000 об/мин
Ресуспандирование осадков			
Клеточная масса бактерий	DWP	30 с 2000 об/мин	2 мин 2000 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 приборов и характеристики проб не играли никакой роли. Для получения более подробной информации см. AppNote 130.



Для шейкеров Eppendorf ThermoMixer C предлагается широкий ряд термоблоков Eppendorf SmartBlock. Более подробную информацию см. на стр. 120



Eppendorf ThermoMixer® C

Технические характеристики	
Таймер	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно
Скорость нагрева	Макс. 7 °C/мин (при использовании планшетов SmartBlock) ¹⁾
Скорость охлаждения	Макс. 2,5 °C/мин при температуре от 100 °C до комнатной
Интерфейсы	USB-порт
Электропитание	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	200 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	20,6 × 30,4 × 13,6 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг
Диапазон температур	Мин.: 15 °C ¹⁾ ниже комнатной температуры, макс: 100 °C
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм
Частота смешивания	300 – 3 000 об/мин ¹⁾
Макс. скорость	3 000 об/мин ¹⁾
Точность задания температуры	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C
Настройки температуры	1 °C/100 °C

¹⁾ в зависимости от типа SmartBlock

Информация для заказа	
Описание	Nº для заказа
Еppendorf 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
Блок Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL, термоблок на 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок × , 5,0 мл	5309 000.007
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией <i>condens.protect®</i>	5308 000.003
Блок Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000.031
Блок Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000.038
Блок Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000.035
Блок Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок на 8 конических пробирок объемом 15 мл	5366 000.021
Блок Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок на 4 конические пробирки объемом 50 мл	5365 000.028
Блок Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000.024
Еppendorf 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™ PCR 384, термоблок для планшетов для ПЦР на 384 лунки, вкл. крышку	5307 000.000
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, термоблок для планшетов для ПЦР на 96 лунок, вкл. крышку	5306 000.006
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов, термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000.039
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5 / F1.5 / F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 мл, ПЦР-планшетов 96/384 и глубоколоночных планшетов	5363 000.233

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



Загляните в брошюру о семействе ThermoMixer на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



Перемешивание проб – Eppendorf 2D Mix-Control

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

Другой производитель 1 мин	Eppendorf 2D Mix-Control 1 мин (MixMate®)	Eppendorf 2D Mix-Control 1 мин (Eppendorf ThermoMixer®)
		
Субоптимальное перемешивание	Надежное перемешивание проб	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.

Eppendorf ThermoStat™ C

MIXERS AND HEATERS



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).

Области применения

- > 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 K
- > Анализы ИФА
- > Иммунопреципитация
- > Лизис клеток

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

*1 110 °C может быть установлена путем использования SmartBlocks для 12 мм или сгуо.



MIXERS AND HEATERS

Технические характеристики	
Таймер	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно
Скорость нагрева	Макс. 9 °C/мин (при использовании SmartBlock PCR 384) ¹⁾
Скорость охлаждения	Макс. 5 °C/мин между 110 °C и комнатной температурой ¹⁾
Интерфейсы	USB-порт
Электропитание	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	200 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	20,6 × 30,4 × 13,6 см
Вес без принадлежностей	4,3 кг
Диапазон температур	Мин.: 30 °C ниже комнатной температуры, макс: 110 °C (110 °C при использовании SmartBlock 12 мм или криопробирки)
Точность задания температуры	Макс. ±0.5 °C при 20 – 45 °C ¹⁾
Настройки температуры	-10 °C / 110 °C (110 °C при использовании SmartBlock 12 мм или криопробирки)
¹⁾ в зависимости от типа SmartBlock	

Информация для заказа		
Описание		№ для заказа
Термостат 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

- > Информацию для заказа Eppendorf SmartBlocks см на стр. 121
- ✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

i Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/thermomixer-c

Eppendorf SmartBlock™



Блоки Eppendorf SmartBlocks следующих реакционных пробирок:

- A. 24 пробирки диаметром до 12 мм
- B. 8 × 15 мл конических пробирок
- C. 4 × 50 мл конические пробирки
- D. Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deepwell Plates 96/500 мкл*
- E. Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 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 Deepwell Plates
- *скоро в продаже

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.



Посмотрите наши видео о SmartBlock на нашей веб-странице или скачайте их с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/smartblock-video



Все блоки Eppendorf SmartBlock оснащены уникальной системой 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.

Технические характеристики					
Описание	Крышка ¹⁾	Макс. скорость	Макс. темп.	ThermoMixer C ThermoStat C	ThermoTop
Блок Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™ 15 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™ 50 mL		1 000 об/мин	100 °C	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™ 12 mm		2 000 об/мин	110 °C ³⁾	■	
Eppendorf SmartBlock™ cryo		2 000 об/мин	110 °C ³⁾	■	
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов	■	3 000 об/мин ²⁾	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	■	3 000 об/мин	100 °C	■	■

¹⁾ При использовании крышки максимальная частота смешивания составляет 2 000 об/мин ²⁾ максимальная скорость перемешивания с использованием планшета DWP составляет 2 000 об/мин (80°C и выше: не более 1 000 об/мин) ³⁾ 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 mL и блоков Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	3880 000.151
Штатив для переноса на 0,5 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	3880 000.305
Блок Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL, термоблок на 8 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0 мл	5309 000.007
Блок Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000.031
Блок Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000.038
Блок Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000.035
Блок Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок на 8 конических пробирок объемом 15 мл	5366 000.021
Блок Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, термоблок на 4 конические пробирки объемом 50 мл	5365 000.028
Блок Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000.024
Eppendorf SmartBlock™ cryo, термоблок на 24 криопробирки, 1,5 мл – 2 мл, макс. наружный диаметр 12,5 мм, все стандартные модели	5367 000.025
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, термоблок для ПЦР-планшетов на 384 лунки, вкл. крышку	5307 000.000
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, термоблок для ПЦР-планшетов на 96 лунок, вкл. крышку	5306 000.006
Блок Eppendorf SmartBlock™ plates,термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000.039
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0.5 – 2.0 mL, ПЦР-планшетов 96/384 и глубоколуночных планшетов	5363 000.233

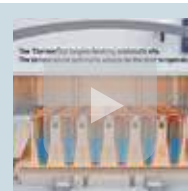
Eppendorf ThermoTop®



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 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)



www.eppendorf.com/thermotop-video



Посмотрите наши видео о ThermoTop на нашей веб-странице или скачайте их с помощью этого двумерного штрихкода!



Как только вы помещаете ThermoTop на прибор, он сразу же начинает нагреваться. Температура оптимальным образом адаптируется к температуре опыта во избежание отрицательного воздействия на пробу.



Термокрышка ThermoTop совместима с Eppendorf ThermoMixer C, ThermoStat C и ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0/FP. В сочетании с Eppendorf ThermoMixer C и ThermoStat C, ThermoTop можно использовать с термоблоками для планшетов и пробирок объемом до 2 мл. Совместимые термоблоки имеют символ **condens.protect**.



Преимущества предотвращения образования конденсата во время инкубации
Буферная концентрация в ходе реакции изменяется в результате испарения H₂O и образования конденсата на крышке пробирки. В результате нарушаются оптимальные условия проведения ферментативных реакций.



Использование термокрышки Eppendorf ThermoTop эффективно предотвращает образование конденсата, тем самым обеспечивая оптимальные условия реакции. Кроме того, больше не требуется выполнять осаждение по окончании инкубации, то есть сокращается время работы.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, термокрышка с технологией condens.protect ®	5308 000.003

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

Eppendorf ThermoMixer® F

MIXERS AND HEATERS



Описание

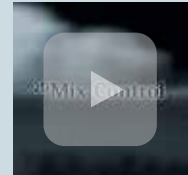
Вы все еще выполняете рутинную подготовку проб в несколько этапов? Если вы регулярно работаете с пробирками объемом 0,5/1,5/2,0 мл или планшетами (MTP и DWP) –, наша серия изготовленных по индивидуальному заказу фиксированных термоблоков Eppendorf ThermoMixer F предоставит вам идеальное решение для выполнения ваших специфических задач. Вы можете уменьшить ваш стандартный объем работы.

Области применения

- > Выращивание бактерий и дрожжевых грибов
- > Ферментативные реакции
- > Трансформация штаммов бактерий и плазмид
- > Денатурирование ДНК, РНК и белков
- > Лизисные реакции при температуре 100 °C
- > Мечение нуклеиновых кислот и белков
- > Расщепление клеток и тканей протеиназой K
- > Ресуспендирование осадков
- > Смешивание компонентов для количественного анализа белков
- > Анализы ИФА

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 1500 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



Посмотрите наши видео о ThermoMixer F на нашей веб-странице или скачайте их с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/thermomixer-f-video



MIXERS AND HEATERS

Технические характеристики				
Модель	Eppendorf ThermoMixer® F0.5	Eppendorf ThermoMixer F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP
Макс. скорость	2 000 об/мин	1 500 об/мин	1 500 об/мин	2 000 об/мин
Таймер	-	-	-	-
Скорость нагрева	Макс. 15 °C/мин	Макс. 11 °C/мин	Макс. 13 °C/мин	Макс. 18 °C/мин
Скорость охлаждения	-	-	-	-
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт	USB-порт
Электропитание	220 – 240 В, 50 – 60 Гц	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	200 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	20,6 × 30,4 × 16,3 см	20,6 × 30,4 × 17,0 см	20,6 × 30,4 × 17,0 см	20,6 × 30,4 × 16,4 см
Вес без принадлежностей	6,2 кг	6,3 кг	6,3 кг	6,1 кг
Диапазон температур	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C
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 – 2 000 об/мин	300 – 1 500 об/мин	300 – 1 500 об/мин	300 – 2 000 об/мин
Точность задания температуры	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C
Настройки температуры	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C

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®, термокрышка с технологией <i>condens.protect</i> ®	5308 000.003

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

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

MixMate®



В стандартной комплектации шейкер MixMate поставляется с держателями для пробирок на 0,5 мл, 1,5/2 мл и для ПЦР-планшетов с полуюбкой на 0,2 мл, что обеспечивает максимальную универсальность при работе со стандартными лабораторными пробирками.

Описание

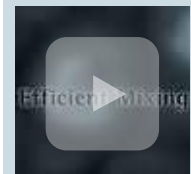
Требуется тщательное перемешивание? Перемешивайте ваши пробы за считанные секунды, полностью и надежно. Как в планшетах (96- или 384-луночных), так и в пробирках, ваши пробы будут обработаны оптимальным образом. Имеющий встроенную эргономичную функцию перемешивания вихревым способом шейкер MixMate станет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

Области применения

- > 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)
- > Анализы генов-репортеров (напр., анализ β-галактозидазы, люциферазы)
- > Возможность перемешивать в режиме вортекса различные форматы пробирок (напр., конические пробирки на 15 и 50 мл)

Особенности продукции

- > Высокоскоростной шейкер (3000 об/мин) для быстрого и эффективного смешивания малых объемов во всех стандартных форматах пробирок до 2 мл
- > Технология ^{2D}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



Посмотрите наши видео о MixMate на нашей веб-странице или скачайте их с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/mixmate-video



Замедленная съемка регулируемого смешивания с MixMate. Уникальная технология ^{2D}Mix-Control позволяет смешивать жидкости предельно точным круговым движением. Отсутствие хаотического разбрызгивания позволяет производить смешивание без попадания жидкости на крышку или перекрестного загрязнения.

	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
Ресуспендирование 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.

Технические характеристики	
Модель	MixMate®
Вместимость (кол-во проб)	макс. 96 x 0,2 мл, 24 x 0,5 мл, 24 x 1,5 мл, 24 x 2 мл, 1 x DWP или 1 x ПЦР-планшет
Таймер	15 с – 99,3 ч, непрерывно
Уровень шума	<50 дБ(А)
Скорость нагрева	-
Скорость охлаждения	-
Интерфейсы	-
Макс. потребляемая мощность	40 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	17 x 23 x 13 см
Вес без принадлежностей	4,2 кг
Диапазон температур	Н/Д
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм
Частота смешивания	300 – 3 000 об/мин
Точность задания температуры	-
Настройки температуры	-
Частота вращения в режиме вортекса	3 500 об/мин

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 x 0,5 мл пробирок	5353 040.121
Держатель для пробирок 1,5/2 мл, для 24 x 1,5 мл или 2 мл пробирок	5353 040.130
Держатель для пробирок ПЦР 96, для 96 ПЦР-пробирок x 0,2 мл, ПЦР-стрипов или одного 96-луночного ПЦР-планшета, с полуюбкой или без юбки	5353 040.113

✍ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Сменные термоблоки



Сменные термоблоки вмещают:

- A. Микропланшеты и глубоколоночные планшеты
- B. 4 конические пробирки × 50 мл
- C. 8 конических пробирок × 15 мл
- D. Только для ThermoStat plus: CombiBox предоставляет возможность универсального температурного контроля (напр., для подготовки/охлаждения ферментов) для колб и химических стаканов с высотой = 60 мм
- E. Планшетный адаптер для 96 ПЦР-пробирок объемом × 0,2 мл и ПЦР-планшетов 96 легко вставляется в сменный термоблок для микропланшетов (A)

- F. 24 криопробирки × 1,5 – 2 мл
- G. Пробирки с диаметром до 12 мм и высотой 35 – 76 мм
- H. 24 пробирки для микроцентрифугирования × 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл¹⁾
- I. 1 – 4 стандартных предметных стекла

[®]: IsoTherm-System – зарегистрированная торговая марка Eppendorf
¹⁾ Включает штатив IsoTherm и набор для охлаждения IsoTherm до температуры 0 °C.

Описание

Система сменных термоблоков для Eppendorf ThermoMixer® comfort и ThermoStat plus превосходно подходит для всех стандартных лабораторных пробирок: от простого температурного контроля при работе с реагентами до сложных ферментативных реакций и экспериментов по гибридизации, как в планшетах, так и в конических пробирках объемом 50 мл – возможности применения этой системы необычайно широки!

Особенности продукции

- > Широкий ассортимент сменных термоблоков для работы с пробирками от 0,2 до 50 мл, а также с планшетами и предметными стеклами
- > Изолированные термоблоки для удобства эксплуатации (прямой контакт с горячими поверхностями отсутствует, вы не обожжете свои пальцы)
- > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации, характерный для стандартной инкубации в водяной бане
- > Простая смена термоблоков
- > Легкий доступ к пробиркам
- > Бесшумная работа и оптимальная теплопередача благодаря полностью закрытому корпусу и плотной установке пробирок в сменные термоблоки

і Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/thermomixer-f

Технические спецификации	Макс. темп.	Макс. скорость	ThermoMixer comfort	Thermostat plus
Сменные термоблоки				
для пробирок 24 × 0,5 мл	99 °C	1,500 об/мин	■	■
для пробирок 24 × 1,5 мл	99 °C	1 400 об/мин	■	■
для пробирок 24 × 2,0 мл	99 °C	1 400 об/мин	■	■
для 8 × 5,0 мл Eppendorf Tubes®	99 °C	750 об/мин	■	■
для 8 конических пробирок объемом 15 мл	99 °C	750 об/мин	■	■
для 4 конических пробирок объемом 50 мл	99 °C	750 об/мин	■	■
Термоблок для титрационных микропланшетов (МТР) и планшетов с глубокими лунками (DWP)				
с крышкой	99 °C	1 400 об/мин ¹⁾ об/мин	■	■
Термоблок на 24 пробирки				
диаметр до 12 мм, высота 35 – 76 мм	99 °C	1 400 об/мин	■	■
Термоблок на 24 криопробирки				
1,5 – 2 мл, диаметр макс. 12,5 мм, все стандартные формы	99 °C	1 400 об/мин	■	■
Сменный термоблок				
для 4 предметных стекол	99 °C	1 400 об/мин	■	■
CombiBox для пробирок всех типов				
внутр. 13,5 × 9,0 × 6,0 см (Ш × Г × В), только для ThermoStat plus	99 °C	0 об/мин	–	■
¹⁾ с нагрузкой, напр. 200 г, макс. скорость 800 об/мин				

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Сменные термоблоки , для 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000.333
Сменные термоблоки , на 24 пробирки, в комплекте со штативом и аккумулятором холода 0 °C (из системы IsoTherm-System®)	
для пробирок 24 × 0,5 мл	5361 000.015
для пробирок 24 × 1,5 мл	5360 000.011
для пробирок 24 × 2,0 мл	5362 000.019
Сменные термоблоки , для конических пробирок	
для 8 конических пробирок объемом × 15 мл	5366 000.013
для 4 конических пробирок объемом × 50 мл	5365 000.010
CombiBox для пробирок всех типов , внутр. 13,5 × 9,0 × 6,0 см (Ш × Г × В), только для ThermoStat plus	5352 100.007
Термоблок для титрационных микропланшетов (МТР) и планшетов с глубокими лунками (DWP) , с крышкой	5363 000.012
Планшетный адаптер для ПЦР-пробирок 96 × 0,2 мл и ПЦР-планшетов на 96 лунок , для вставки в термоблок для микропланшетов	5363 007.009
Термоблок на 24 криопробирки , 1,5 – 2 мл, диаметр макс. 12,5 мм, все стандартные формы	5367 000.017
Сменный термоблок	
для 4 предметных стекол	5368 000.010

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

Принадлежности



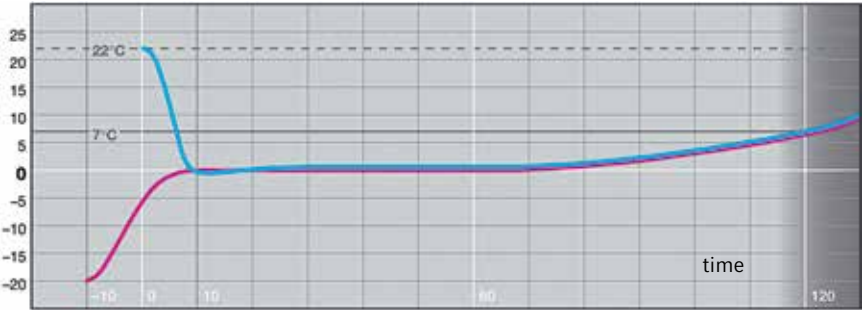
- IsoTherm-System®**
- > IsoTherm-System: IsoRack (рабочий штатив), IsoSafe (теплоизоляционный контейнер) и два IsoPacks (хладоэлемента)
 - > Идеально подходит для охлаждения, транспортировки и хранения замороженных при низких температурах проб
 - > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации, 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 хладоэлементов 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

Кривая охлаждения

Характер изменения температуры предварительно охлажденного охладителя для ПЦР и пробы, введенного при комнатной температуре (цвет фона указывает на изменение цвета)



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 наборе , 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
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



Sample Handling



Модель	Пробирка 3810X	Пробирка Safe-Lock, 0,5 мл	Пробирка Safe-Lock, 1,5 мл
Стр.	137	138	138
Объем	1,5 мл	0,5 мл	1,5 мл
Форма дна	коническая	коническая	коническая
Макс. относительное ускорение Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
Макс. относительное ускорение PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
Макс. относительное ускорение Eppendorf Biopur®	–	22 000 × g	22 000 × g
Макс. относительное 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: соляной раствор (плотность: 1 г/мл), контролируемая температура центрифугирования: 25 °С, продолжительность центрифугирования: 90 мин



Описание	Protein LoBind, 0,5 мл/ DNA LoBind, 0,5 мл	Protein LoBind, 1,5 мл/ DNA LoBind, 1,5 мл	Protein LoBind, 2,0 мл/ DNA LoBind, 2,0 мл
Стр.	153/155	153/155	153/155
Форма дна	коническая	коническая	круглая
Макс. относительное ускорение PCR clean	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 25 000 × g

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

Возможны ошибки и технические изменения.



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
138	140	144	144
2,0 мл	5,0 мл	15 мл	50 мл
круглая	коническая	коническая	коническая
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 ¹⁾



Protein LoBind, 5,0 мл/ DNA LoBind, 5,0 мл	Protein LoBind, 15 мл/ DNA LoBind, 15 мл	Protein LoBind, 50 мл/ DNA LoBind, 50 мл
153/155	153/155	153/155
коническая	коническая	коническая
25 000 × g/ 25 000 × g	н/д	н/д



Микропланшеты			
Модель	МТР 96/F	МТР 96/U	МТР 96/V
Стр.	146	146	146
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.
Общий объем	400 мкл	360 мкл	350 мкл
Рабочий объем	50 – 350 мкл	20 – 320 мкл	20 – 320 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	плоская	круглая	коническая
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 ускорение	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

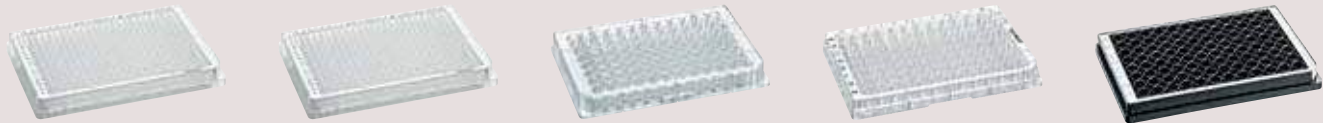
¹⁾ Другие модели планшетов для тестов /ридеров МТР см. на стр.148. Информацию о планшетах для визуализации клеток см. в главе «Расходные материалы для визуализации клеток». Информацию о планшетах twin.tec PCR Plate см. в главе «ПЦР».



Deepwell Plates				
Модель	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Стр.	150	150	150	150
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
Общий объем	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 ускорение	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

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

Возможны ошибки и технические изменения.



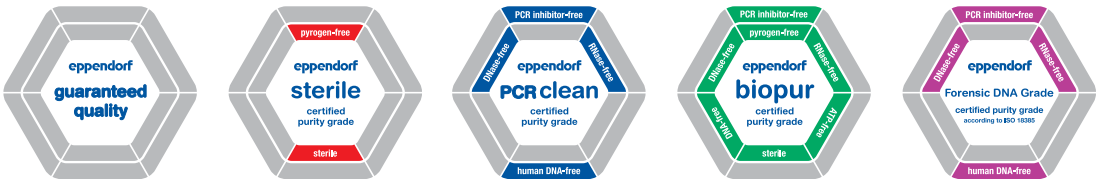
Микропланшеты				
МТР 384/F	МТР 384/V	Планшет МТР UV-VIS 96/F	Планшет МТР VIS 96/F	Планшеты для тестов МТР 96/F ¹⁾
146	146	148	148	148
384 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.
150 мкл	140 мкл	400 мкл	400 мкл	400 мкл
10 – 120 мкл	10 – 120 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл
полипропилен	полипропилен	полистирол/пленка	полистирол	полипропилен
плоская	коническая	плоская	плоская	плоская
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
6 000 × g	6 000 × g	300 × g	3 000 × g	6 000 × g



Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates					
МТР 96/V	МТР 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
152/154	152/154	152/154	152/154	152/154	152/154
96 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
350 мкл	140 мкл	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
20 – 300 мкл	5 – 120 мкл	30 – 550 мкл	30 – 1 000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
коническая	коническая	коническая	коническая	коническая	коническая
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 × 600 мм	127,8 × 85,5 × 25,1 мм
6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

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 пробирок и планшетов Eppendorf



Расходные материалы Eppendorf для работы с пробами олицетворяют высочайшее качество и чистоту. Наши пробирки и планшеты представлены в широком ассортименте по степени чистоты (см. таблицу ниже). Степени чистоты “sterile”, “protein-free”, “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					
Степени чистоты для пробирок и планшетов Eppendorf	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Biopur®	Eppendorf Forensic DNA Grade*5
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 партии *2 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 3810X	■		■	■*3	■
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■*3	■
Conical Tubes 15 mL и 50 mL		■*4			■
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				■	■
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 соответствующей продукции. *2 Сертификат для конкретной партии можно скачать на www.eppendorf.com/certificates. *3 В индивидуальной упаковке. *4 Стерильное решение Eppenddorff, без РНазы, без ДНазы, без ДНК (человека и бактерий) *5 В соответствии с требованиями ISO 18385.

Eppendorf Tubes® 3810X



Описание
Пробирка Eppendorf Tubes® 3810X, которая легко открывается и надежно закрывается, 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!

- 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 автоклавировать при открытой крышке (121 °C, 20 мин)
 - > Поставляются в стандарте Eppendorf Quality и в классе чистоты PCR clean (сертификация по партиям)

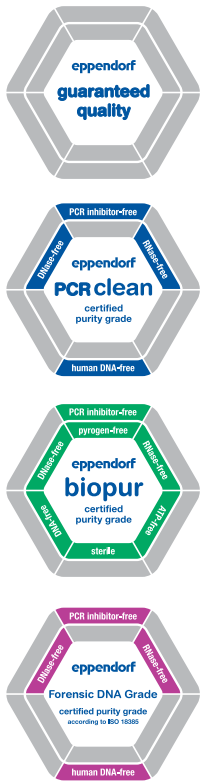
Проверенные и прошедшие испытания крышки пробирок 3810X гарантируют герметичность и без труда закрываются и открываются.

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

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

Eppendorf Safe-Lock Tubes

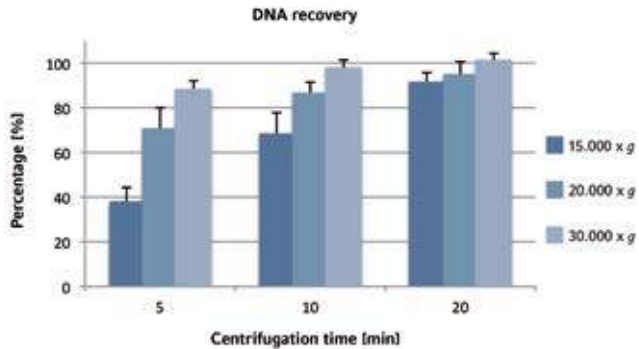
TUBES



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. Доверьтесь настоящим пробиркам с замком Eppendorf Safe-Lock Tubes, потому что ваши пробы заслуживают только самого лучшего.
Безопасно как никогда! Испытания с ускорением 30 000 × g показали, что пробирки могут разбиться при центрифугировании. Пробирки Eppendorf Tubes® гарантированно выдерживают нагрузку до 30 000 × g, делая возможным безопасное центрифугирование без потерь пробы.

- Особенности продукции**
- > Откидная крышка с замком Eppendorf Safe-Lock предотвращает непреднамеренное открывание 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 × 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

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

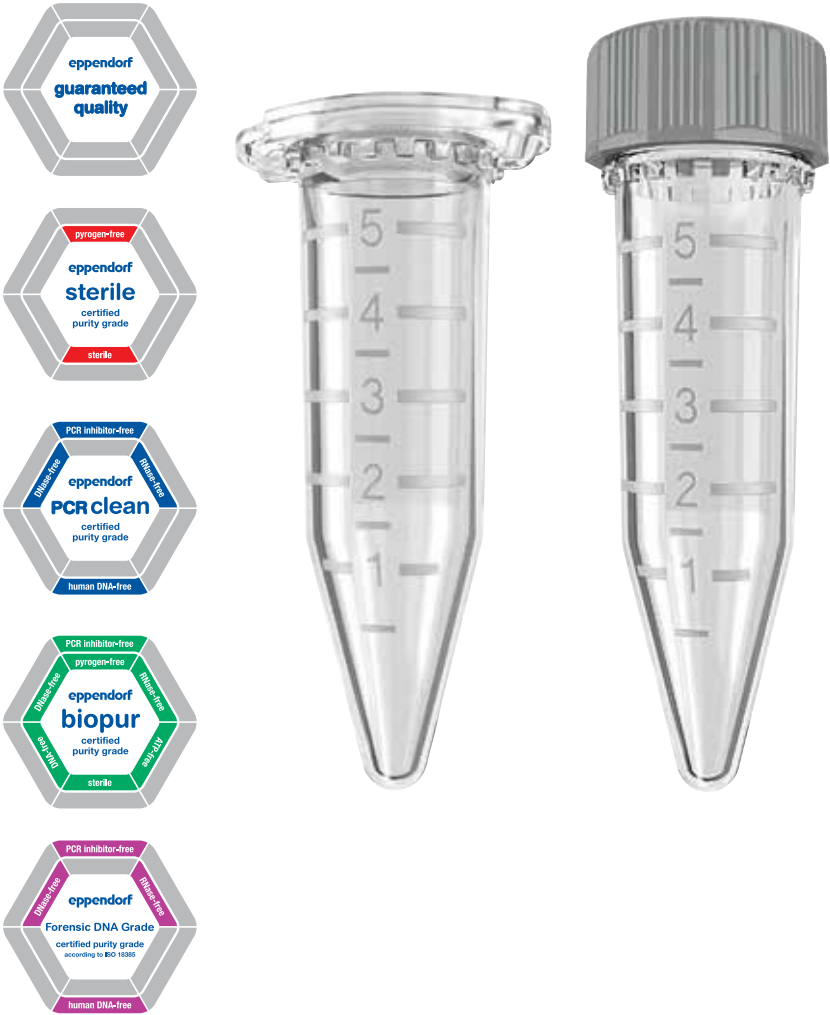


Были исследованы использование системы Eppendorf со скоростью 30 000 × g включающей пробирки Safe-Lock и центрифугу Centrifuge 5430 R с высокоскоростным ротором, эффект относительного центробежного ускорения (rcf), продолжительность центрифугирования и объем изопропанола при скорости восстановления плазмидной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

Информация для заказа			№ для заказа
Описание			
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 мл			
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☐ бесцвет.		0030 121.023
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☒ желтый		0030 121.112
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☒ красный		0030 121.120
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☒ синий		0030 121.139
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☒ зеленый		0030 121.147
Eppendorf Quality™, 500 шт.	☒ янтарного цвета (светозащита)		0030 121.155
Eppendorf Quality™, 500 шт.	Доступные цвета (на 100)		0030 121.708
Eppendorf Biopur®, 50 шт., в индивидуальной упаковке	☐ бесцвет.		0030 121.570
Forensic DNA Grade, 500 шт. (10 пак. × 50 шт.)	☐ бесцвет.		0030 123.603
PCR clean, 500 шт.	☐ бесцвет.		0030 123.301
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 мл			
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☐ бесцвет.		0030 120.086
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ желтый		0030 120.159
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ красный		0030 120.167
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ синий		0030 120.175
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ зеленый		0030 120.183
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ янтарного цвета (светозащита)		0030 120.191
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	Доступные цвета (на 200)		0030 121.694
Eppendorf Biopur®, 100 шт., в индивидуальной упаковке	☐ бесцвет.		0030 121.589
Forensic DNA Grade, 500 шт. (10 пак. × 50 шт.), в индивидуальной упаковке	☐ бесцвет.		0030 123.611
PCR clean, 1 000 шт.	☐ бесцвет.		0030 123.328
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 мл			
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☐ бесцвет.		0030 120.094
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ желтый		0030 120.205
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ красный		0030 120.213
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ синий		0030 120.221
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ зеленый		0030 120.230
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	☒ янтарного цвета (светозащита)		0030 120.248
Eppendorf Quality™, 1 000 шт.	Доступные цвета (на 200)		0030 121.686
Eppendorf Biopur®, 100 шт., в индивидуальной упаковке	☐ бесцвет.		0030 121.597
Forensic DNA Grade, 500 шт. (10 пак. × 50 шт.), в индивидуальной упаковке	☐ бесцвет.		0030 123.620
PCR clean, 1 000 шт.	☐ бесцвет.		0030 123.344
Коробка для хранения 8 × 8			0030 140.524
для 64 пробирок 1 – 2 мл, 3 шт., высота 52,8 мм, 2 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °С, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом			

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

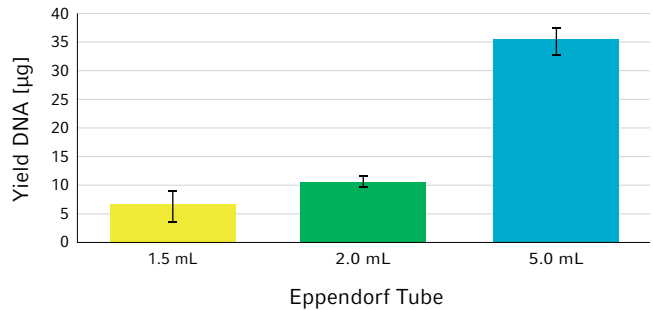
TUBES



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 закручивающейся крышкой, что непрактично, неудобно и часто способствует контаминации. Наличие моделей с защелкивающимися и закручивающимися крышками делает возможным сделать оптимальный выбор согласно различным требованиям к подготовке проб, их инкубации, хранению или в соответствии с различными методами.

- 1. Эргономичная эксплуатация**
Защелкивающаяся крышка позволяет просто, удобно и эргономично работать одной рукой. Завинчивающаяся крышка - благодаря плоским и рифленным сторонам пробирку легче держать в руках и удобнее работать с ней.
- 2. Сертифицированная чистота**
Поставляются в классах чистоты Eppendorf Quality, PCR clean, Forensic DNA Grade, Sterile, и Eppendorf Biopur® (сертификация по партиям).
- 3. Безопасность центрифугирования**
Максимальная безопасность и устойчивость при центрифугировании до 25,000 x g. Быстрые и эффективные протоколы.
- 4. Широкий диапазон рабочих температур**
Пробирки с закручивающимися крышками: -86 °C – 100 °C. Пробирки с защелкивающимися крышками: -86 °C – 80 °C (при использовании зажима до 100 °C)
- 5. Материал**
Исключительно высококачественный прозрачный полипропилен без пластификаторов, биоцидов или скользких добавок для повышения сохранности проб и надежных результатов анализов.
- 6. Коническая форма**
Совместима с принадлежностями для конических пробирок объемом 15 мл – благодаря чему их можно использовать со многими адаптерами и штативами.

- 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 пробирке с защелкивающейся крышкой 5,0 мл. Для получения дополнительной информации и описания протоколов см. Application Note 262.



Пробирки Eppendorf Tubes®: 0,5 – 50 мл

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

Возможны ошибки и технические изменения.

TUBES

Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL – системные принадлежности



Превосходное смешивание, нагревание и охлаждение с Eppendorf ThermoMixer® C



Безопасное центрифугирование с Eppendorf Centrifuges



Легкая интеграция в автоматическую систему дозирования eрMotion®



Идеальное решение для подготовки и хранения проб: новые штативы и коробки для хранения



Точное пипетирование, выполняемое за один шаг, с дозаторами Eppendorf и ерT.I.P.S.® объемом 5,0 мл



Усовершенствованные адаптеры для уже имеющихся бакетных и угловых роторов

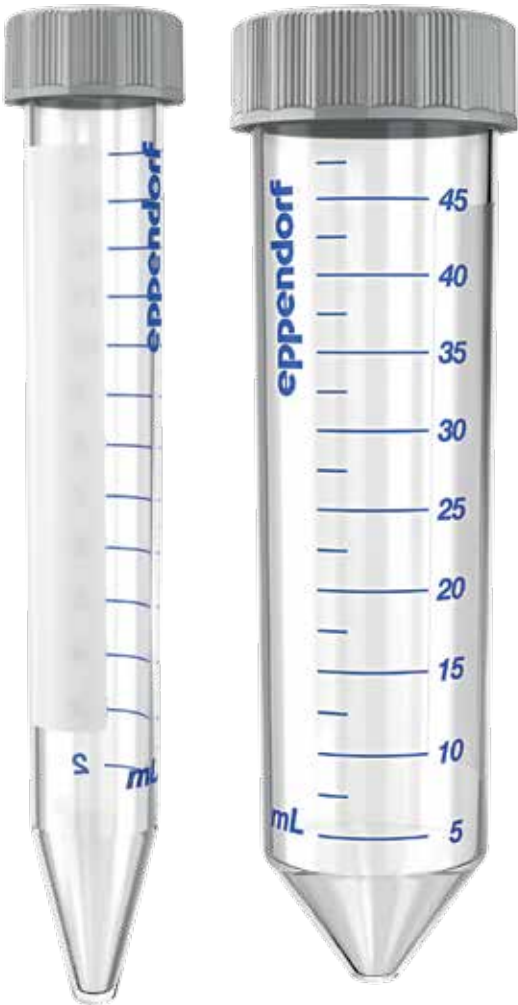
Описание
Разумеется, концепция системы Eppendorf легла и в основу Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Все лабораторные процедуры могут и дальше оставаться невероятно простыми, удобными и экономичными. Eppendorf предлагает грамотно продуманный ассортимент соответствующих принадлежностей. Эффективное и простое пипетирование, бережное смешивание, инкубирование, безопасное центрифугирование, автоматическое пипетирование и хранение при температуре до –86 °C. С пробирками Eppendorf Tubes® 5.0 mL все работает просто отлично. Коническая форма пробирки обеспечивает совместимость с большинством принадлежностей для стандартных конических пробирок объемом 15 мл. Это позволяет вам и дальше использовать большинство уже имеющихся адаптеров и штативов!

- 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 гнездами 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 ерMotion

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

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Eppendorf Tubes® 5.0 mL , пробирки на 5 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 Tubes® 5 мл , пробирки на 5 мл	
янтарного цвета (светозащита), 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 119.452
Стартовый комплект пробирок Eppendorf Tubes® объемом 5 мл , 5,0 мл, 400 пробирок (2 коробки с 2 пакетами по 100 штук в каждом), 2 штатива (16 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
Пробирки с закручивающейся крышкой Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 мл, PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 122.313
Пробирки с закручивающейся крышкой Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 мл, стерильные, апиrogenные, не содержат ДНазы, РНазы и ДНК, бесцвет., 200 пробир. (2 пак. × 100 пробир.)	0030 122.321
Пробирки с закручивающейся крышкой Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 мл, Forensic DNA Grade, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.402
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 мл	
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® 5.0 mL , 5,0 мл	
Eppendorf Quality™, 10 шт.	0030 119.509
Штатив для пробирок , 16 мест, для пробирок объемом 5,0 мл, 2 шт., белого цвета, также подходит для конических пробирок с закручивающимися крышками объемом 15 мл	0030 119.495
Коробка для хранения 5 × 5 , для 25 пробирок 5 мл, 4 шт., высота 63,5 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемые, 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 76,2 мм, 3 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.613
Ротор FA-45-12-17 , вкл. крышку ротора, для 12 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Ротор FA-45-16-17 , вкл. крышку ротора	5427 750.002
Ротор FA-45-20-17 , вкл. крышку ротора, для 20 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003
Адаптер , для 14 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора S-4-104, набор из 2 шт.	5825 739.000
Адаптер , для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора Rotor A-4-38, набор из 2 шт.	5702 733.008
Адаптер , для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-35-6-30, «большие» гнезда, набор из 2 шт.	5427 747.001
Адаптер , для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-34-6-38, набор из 2 шт.	5804 777.000
Адаптер , для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора F-35-6-30, «малые» гнезда, набор из 2 шт.	5427 746.005
Адаптер , для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, для ротора Rotor FA-45-6-30, набор из 2 шт.	5820 730.005
Универсальный адаптер , для пробирок 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 × 5,0 мл Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000.333
Блок Eppendorf SmartBlock™, 5,0 мл , термоблок на 8 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок × , 5,0 мл	5309 000.007
Reservoir Rack Module TC , для использования в ерMotion® Reservoir Racks, термостатируемый модуль 4 × пробирки Eppendorf Tubes® 5,0 мл	5075 799.340

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.

1. 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
2. Колпачок с чередующимися сглаженными и ребристыми краями
 - > обеспечивает простую эксплуатацию и эргономичность,
 - > позволяет безопасно хранить пробирку в вертикальном положении, снижает риск загрязнения
3. Надежная и безопасная маркировка благодаря наличию на пробирке достаточного поля для нанесения надписей и плоской светлой крышке
4. Благодаря точным габаритам достигается максимальная совместимость с роторами центрифуг, миксерами и шейкерами
5. 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



Идет ли речь о центрифугировании, смешивании или других видах работ – конические пробирки Eppendorf объемом 15 и 50 мл станут идеальными принадлежностями для ваших рабочих процессов.



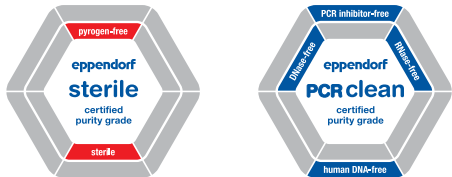
Eppendorf Tubes® 5.0 mL с защелкивающейся или завинчивающейся крышкой: идеальное дополнение для малых объемов (см. стр. 140)

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

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	
Стерильные, апиrogenные, не содержат ДНазы, РНазы и ДНК, бесцвет., 500 пробир. (10 пак. × 50 пробир.)	0030 122.151
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	
Стерильные, апиrogenные, не содержат ДНазы, РНазы и ДНК, янтарного цвета (светозащита), 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.194
Конические пробирки Eppendorf, 15 мл	
Forensic DNA Grade, бесцвет., 100 пробир., в индивидуальной упаковке	0030 122.259
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл	
Стерильные, апиrogenные, не содержат ДНазы, РНазы и ДНК, бесцвет., 500 пробир. (20 пак. × 25 пробир.)	0030 122.178
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл	
Стерильные, апиrogenные, не содержат ДНазы, РНазы и ДНК, янтарного цвета (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
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.232
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 15 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.216
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 50 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, 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 50 мл и 4 пробирок 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
Eppendorf Microplates принесет 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 Eppendorf LoBind для обеспечения максимальной сохранности пробы.

- 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 (PP) 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 воздействию химических веществ, механическому напряжению и перепадам температур
 - > Изготовлено без использования скользящих добавок, пластификаторов и биоцидов – то есть без материалов, которые могут оказывать отрицательное влияние на результаты 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

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Информация для заказа		
Описание	Цвет рамки OptiTrack®	Nº для заказа
Планшет Microplate 96/F , прозрачные лунки, дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 601.106
стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 602.102
Планшет Microplate 96/U , прозрачные лунки, дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 601.203
стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 602.200
Планшет Microplate 96/V , прозрачные лунки, дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 601.300
стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 602.307
Планшет Microplate 384/F , прозрачные лунки, дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 621.107
стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 622.103
Планшет Microplate 384/V , прозрачные лунки, дизайн лунок RecoverMax®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 621.301
стерильно, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 622.308

Технические характеристики					
Описание	Планшет 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	400 мкл	360 мкл	350 мкл	150 мкл	140 мкл
Форма дна	плоская	круглая	коническая	плоская	коническая

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 анализа – 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
 - > Целые черные и белые аналитические планшеты выполнены из полипропилена, что обеспечивает высокую стойкость к химическим веществам, механическому воздействию и предельным температурам
 - > Все планшеты имеют минимальную автофлуоресценцию и автолюминесценцию
 - > Поставляется в классе чистоты PCR clean или sterile (сертификация по партиям)

Планшеты Eppendorf Microplate 96/V, 96/U и 384/V были испытаны в ходе люминесцентных анализов. Были подготовлены десятикратные серийные разведения АТФ Р 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, рамка сер., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.475
Планшет Microplate 96/U, лун. бел.	
PCR clean, рамка сер., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.572
Планшет Microplate 96/V, лун. бел.	
PCR clean, рамка сер., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.670
Планшет Microplate 384/V, лун. бел.	
PCR clean, рамка сер., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 621.670
Планшет Microplate 96/F, лун. черн.	
PCR clean, рамка бел., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.700
Планшет Microplate 96/U, лун. черн.	
PCR clean, рамка бел., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.807
Планшет Microplate 96/V, лун. черн.	
PCR clean, рамка бел., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 601.904
Планшет Microplate 384/V, лун. черн.	
PCR clean, рамка бел., 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	0030 621.905
Планшет Microplate UV-VIS 96/F, лун. прозрач.	
PCR clean, рамка бесцвет., 40 планшет. (4 пак. × 10 планшет.)	0030 741.048
Планшет Microplate VIS 96/F, лун. прозрач.	
PCR clean, рамка бесцвет., 40 планшет. (4 пак. × 10 планшет.)	0030 730.020
Eppendorf Cell Imaging Plates, с крышкой, черного цвета, с прозрачным плоским дном. ТС-обработанные, стерильные, не содержат пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
96-луночный планшет для визуализации клеток, дно 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт. ¹⁾	0030 741.013

¹⁾ Более подробную информацию о планшетах для визуализации клеток см. в главе „Расходные материалы для визуализации клеток“

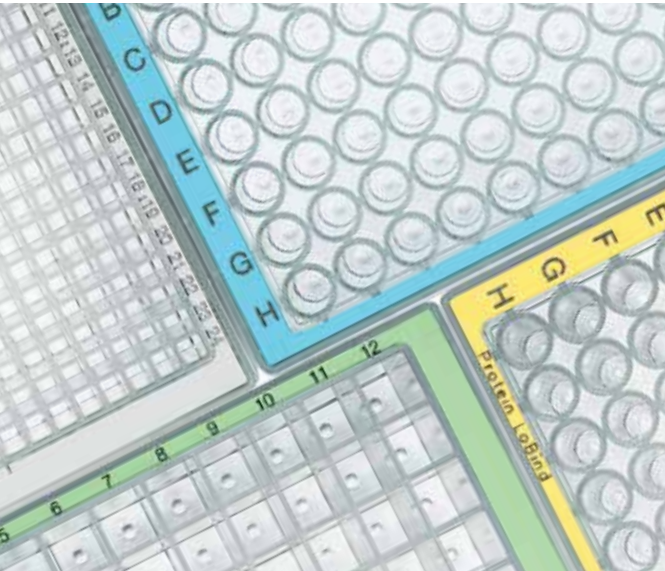
Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com/consumables

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. Изготовленные из чистого полипропилена (ПП), эти 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. Это 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 Eppendorf LoBind
 - > 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 максимизации остаточного объема пробы 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 × g для быстрого проведения протоколов и улучшенного качества проб
 - > Высококачественный полипропилен гарантирует высокую устойчивость к воздействию химических веществ, к 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	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
Рабочий объем одной лунки	30 – 550 мкл	30 – 1 000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
Форма лунок and Форма дна				

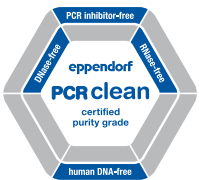
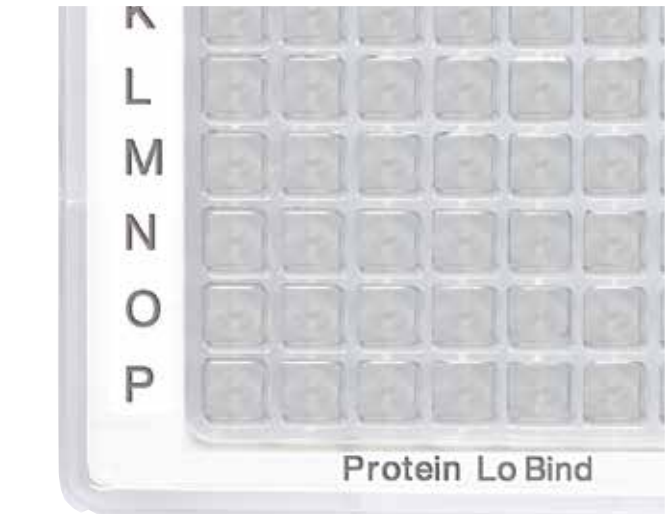
Информация для заказа			№ для заказа
Deepwell Plate 96/500 µL , лун. прозрачн., 500 мкл			
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	☐ бел.		0030 501.101
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	☒ желтый		0030 501.110
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	☒ зеленый		0030 501.136
PCR clean,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

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



Protein LoBind Plates

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.

- Особенности продукции**
- > Материалы LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
 - > Отсутствие покрытия (напр., силикона) уменьшает риск влияния на пробу
 - > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): без 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

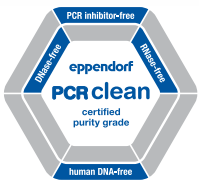
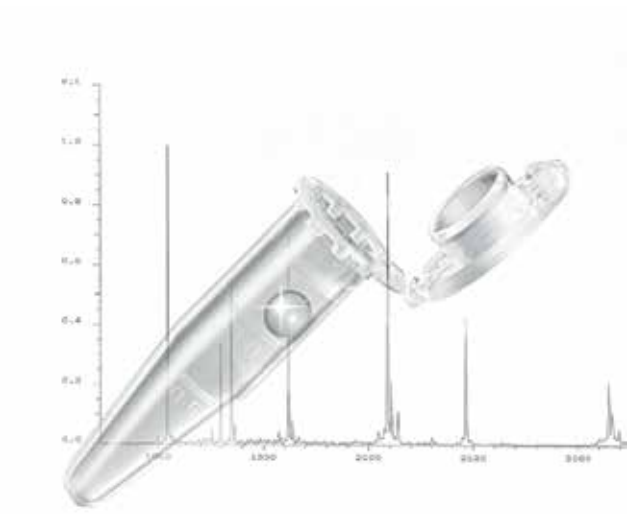
- Области применения**
- > Подготовка и хранение проб белков, пептидов или антител
 - > Ферментативные анализы – гидрофильная поверхность уменьшает денатурацию при контакте с внутренними стенками пробирки
 - > Предотвращение потерь пробы во время хранения исходных вирусных растворов
 - > Хранение клеточных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

Информация для заказа		
Описание	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.)	☐	бел.
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	☒	желтый
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	☐	бел.
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/1000 мкл, Protein LoBind, 1 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	☐	бел.
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	☒	желтый
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	☐	бел.
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 96/2000 мкл, Protein LoBind, 2 000 мкл		
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	☐	бел.
Планшет с глубокими лунками Deepwell Plate 384/200 мкл, Protein LoBind, 200 мкл		
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	☐	бел.
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	☐	бел.
Планшет Microplate 384/V-PP, Protein LoBind, лун. прозрачн.		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	☐	бел.
PCR clean, 240 планшет. (10 пак. × 24 планшет.)	☐	бел.



Protein LoBind Tubes

PLATES



Описание
При хранении или инкубировании биологических проб в стандартных пробирках более 90 % объема пробы может быть потеряно за 24 часа в результате связывания пробы 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.

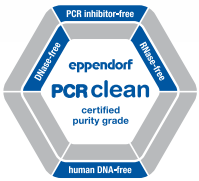
- Особенности продукции**
- > Материалы LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
 - > Отсутствие покрытия (напр., силикона) уменьшает риск влияния на пробу
 - > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): без человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и ингибиторов ПЦР
 - > Предлагаются 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, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.216
Пробирки Protein LoBind, Protein LoBind, 50 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.240

DNA LoBind Plates

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 % 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.

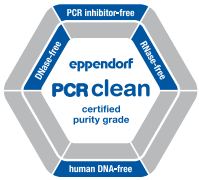
- Особенности продукции**
- > Материалы LoBind гарантируют максимальный выход проб, улучшая результаты анализа
 - > Без поверхностного покрытия (напр., силиконового) для минимизации риска воздействия на пробу
 - > Класс чистоты PCR clean (сертификация по партиям): без человеческой ДНК, ДНазы, РНазы и 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.)	бел.	0030 503.104
PCR clean, 40 планшет. (5 пак. × 8 планшет.)	синий	0030 503.147
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	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.)	бел.	0030 503.201
PCR clean, 20 планшет. (5 пак. × 4 планшет.)	синий	0030 503.244
PCR clean, 80 планшет. (10 пак. × 8 планшет.)	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.)	бел.	0030 523.105
PCR clean, 120 планшет. (10 пак. × 12 планшет.)	бел.	0030 527.100
Планшет Microplate 96/V-PP, DNA LoBind, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 603.303
Планшет Microplate 384/V-PP, DNA LoBind, лун. прозрачн., Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 планшет. (5 пак. × 16 планшет.)	бел.	0030 623.304
Планшет Microplate 384/V-PP, DNA LoBind, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 240 планшет. (10 пак. × 24 планшет.)	бел.	0030 627.300

DNA LoBind Tubes

PLATES



Описание
Пробирки ДНК LoBind увеличивают выход нуклеиновых кислот благодаря малой абсорбции их на стенках. Использование особых технологий производства и лучших партий полипропилена гарантируют почти 100 % выход молекул ДНК/РНК, при этом без использования спецпокрытия поверхности, увеличивающего риск загрязнения проб. Каждая партия пробирок DNA LoBind тестируется и сертифицируются 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 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	
PCR clean, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 108.310
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 мл	
PCR clean, с закручивающейся крышкой, бесцвет., 200 пробир. (4 пак. × 50 пробир.)	0030 122.232



Принадлежности для пробирок



Способы герметизации для пробоподготовки 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



Tube Racks

- > Эргономичный дизайн
- > Пронумерованные гнезда
- > Оптимизированная вместимость (24 места для пробирок объемом 0,5 мл – 2,0 мл, 16 мест для пробирок объемом 5,0 мл)
- > Защита от УФ-излучения
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)
- > Переменный объем: штатив для пробирок Eppendorf объемом 5 мл также можно использовать для конических пробирок объемом 15 мл с винтовыми крышками
- > Надежный соединительный механизм для штативов объемом 0,5 мл – 2,0 мл
- > Возможность установки друг на друга

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Штатив для пробирок, 24 места, для пробирок объемом 0,5 мл	0030 123.107
Штатив для пробирок, 24 места, для пробирок объемом 1,5/2 мл	0030 123.115
Штатив для пробирок, 16 мест, для пробирок объемом 5,0 мл, 2 шт., белого цвета, также подходит для конических пробирок с закручивающимися крышками объемом 15 мл	0030 119.495



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



Коробки для хранения Eppendorf Storage Boxes

- > 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 и надежная маркировка на светлоокрашенной коробке и на 5 полях для нанесения надписей на крышке
- > Оптимальное использование пространства морозильной камеры благодаря комбинации различных форматов

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Коробка для хранения 10 × 10, для 100 криогенных пробирок с внутр. резьбой, 3 шт., высота 52,8 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 криопробирки с закручивающейся крышкой, 1 – 2 мл, 3 шт., высота 52,8 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 криопробирки с закручивающейся крышкой, 3 мл, 2 шт., высота 76,2 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 криопробирки с закручивающейся крышкой, 4 – 5 мл, 2 шт., высота 101,6 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 1 – 2 мл, 3 шт., высота 52,8 мм, 2 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемая, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.524
Коробка для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 5 мл, 4 шт., высота 63,5 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемые, 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 76,2 мм, 3 дюйма, полипропилен, для охлаждения 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 50 мл и 4 пробирок 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



Sample Handling



Модель	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418/5418 R
Особенность	Начальный уровень	Средняя производительность для молекулярной биологии
Стр.	162	164
Макс. вместимость	12 × 1,5/2 мл	18 × 1,5/2 мл
Макс. ускорение	12 100 × g/14 100 × g	16 873 × g
Макс. скорость	13 400/14 500 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 × 13,0 см/22,6 × 23,9 × 12,0 см	21 × 30 × 21 см/30 × 46 × 25 см
Высота (с открытой крышкой)	25 см	43 см/52 см
Вес без принадлежностей	4,3 кг	7,7 кг/22 кг
Макс. потребляемая мощность	70 Вт/85 Вт	170 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)	–	–

^{*1} F = угловой ротор, S = бакет-ротор

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

Возможны ошибки и технические изменения.



5424/5424 R	5427 R	5430/5430 R
Лабораторный стандарт	Высокая производительность	Многофункциональная центрифуга
166	169	173
24 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл, 6 × 50 мл, 2 × микропланшета
20 238 × g/21 130 × g	25 000 × g	30 130 × g
14 680/15 000 об/мин	16 220 об/мин	17 500 об/мин
4	9	12
-10 °C + 40 °C	-11 °C 40 °C	-11 °C 40 °C
24 × 32 × 23 см/29 × 48 × 26 см	31,9 × 54,0 × 25,4 см	33 × 42 × 25 см/38 × 64 × 29 см
44 см/51 см		56 см/63 см
13,4 кг/21 кг	30 кг	29 кг/56 кг
250 Вт/350 Вт	550 Вт	475 Вт/1 050 Вт
24	48	48
–	12	16
4	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
–	–	2
–	–	2

 На странице 430-433 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
Особенность	Низкоскоростная центрифуга со средней производительностью для клинико-диагностических лабораторий и лабораторий, занимающихся культивированием клеток	Компактная высокоскоростная центрифуга для средних лабораторий. С возможностью использования бакетных роторов и роторов для глубоколоночных планшетов
Стр.	178	184
Макс. вместимость	4 × 100 мл	4 × 250 мл/ 2 × 5 микропланшетов
Макс. ускорение	3 000 × g	20 913 × g
Макс. скорость	4 400 об/мин	14 000 об/мин
Доступные роторы	6	12
Диапазон регулировки температуры	– /-9 °C 40 °C/-9 °C 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
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)
Флаконы 180 – 250 мл	–	4
Флаконы Corning® 500 мл	–	–
Флаконы 750 мл	–	–
Флакон 1 000 мл	–	–
Микропланшеты/планшеты для ПЦР	–	10
Глубоколоночные планшеты (DWP)	–	4

^{*1} F = угловой ротор, S = бакет-ротор

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

Возможны ошибки и технические изменения.



5810/5810 R	5920 R
«Рабочая лошадка» для средних и больших лабораторий: многофункциональность, высокая скорость и высокая производительность	«Рабочая лошадка» для лабораторий с высокой и очень высокой пропускной способностью: многофункциональность, высокая скорость и высокая производительность
184	210
4 × 750 мл/4 × 4 микропланшета	4 × 1 000 мл/4 × 7 микропланшетов
20 913 × g	25 062 × g
14 000 об/мин	13 700 об/мин
18	-11 °C 40 °C
– /-9 °C 40 °C	
54 × 61 × 35 см/70 × 61 × 35 см	74 × 71 × 40 см
80 см	94 см
68 кг/99 кг	139 кг
900 Вт/1 650 Вт	1 650 Вт
200	200
20 (F)/56 (S)	20 (F)/108 (S)
6	
40 (F)/56 (S)	6 (F)/108 (S)
6 (F)/28 (S)	6 (F)/52 (S)
6 (F)/100 (S)	6 (F)/196 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/144 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/80 (S)
4	8
4	4
4	4
–	4
16	28
4	8



На странице 430-433 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

Возможны ошибки и технические изменения.

www.eppendorf.com/minispin-360



Взгляните на 360-градусное изображение MiniSpin на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



Отличительные характеристики MiniSpin plus

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



Ознакомьтесь с нашей брошюрой! На нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/minispin-brochure



Ротор для ПЦР-стрипов (F-55-16-5-PCR)

Технические характеристики		
Модель	MiniSpin®	MiniSpin® plus
Макс. ускорение	12 100 × g	14 100 × g
Скорость	800 – 13 400 об/мин (шаг 100 об/мин)	800 – 14 500 об/мин (шаг 100 об/мин)
Макс. вместимость	12 × 1,5/2 мл	12 × 1,5/2 мл
Доступные роторы	2	2
Время разгона	13 с	13 с
Время торможения	12 с	12 с
Таймер	от 15 с до 30 мин	от 15 с до 99 мин, бесконечно
Уровень шума	< 49 дБ(А)	< 52 дБ(А)
Макс. потребляемая мощность	70 Вт	85 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	22,6 × 23,9 × 12,0 см	22,6 × 23,9 × 12,0 см
Высота (с открытой крышкой)	25 см	25 см
Вес без принадлежностей	4,3 кг	4,3 кг
Настройка индикации скорости/отн. ускорения	нет	да

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Центрифуга Centrifuge MiniSpin®, с ротором Rotor F-45-12-11, 230 В/50 – 60 Гц	5452 000.018
Центрифуга Centrifuge MiniSpin® plus, с Rotor F-45-12-11, 230 В/50 – 60 Гц	5453 000.011
Ротором Rotor F-45-12-11	5452 720.008
Ротором Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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. 478

Centrifuge 5418/5418 R



Описание
Centrifuge 5418 и Centrifuge 5418 R с роторами на 18 пробирок были специально созданы для работы с пробирками объемом 1,5/2 мл и Microtainer® в малых и средних лабораториях. Максимальное ускорение до 16 873 × g позволяет использовать данные центрифуги как в лабораторной диагностике, так и для исследований в области молекулярной биологии. Для обеих моделей характерны низкий уровень шума и простота доступа к пробам.

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
- > Удобный цифровой дисплей, отображающий время и скорость
- > Отдельная кнопка для кратковременного центрифугирования
- > Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования – предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним (только Centrifuge 5418)
- > В стандартной комплектации сертифицированный аэрозоленепроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных проб



www.eppendorf.com/centrifuge5418-360



Взгляните на 360-градусное изображение центрифуги Centrifuge 5418/5418R на нашей веб-странице!



Ротор FA-45-18-11 на 18 пробирок объемом × 1,5/2,0 мл оснащен уникальной аэрозоленепроницаемой крышкой QuickLock для быстрого и надежного закрывания

Особенности центрифуги 5418 R

- > 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)
- > Запатентованная конструкция компрессора позволяет уменьшить вибрацию и защитить образцы
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды в камере



Адаптер для объемом 0,2 мл
Лучший выбор для осаждения ПЦР в пробирках после подготовки смеси. Адаптер подходит к любому ротору Eppendorf для пробирок объемом 1,5/2 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

Технические характеристики		
Модель	5418	5418 R
Макс. ускорение	16 873 × g	16 873 × g
Скорость	100 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)	100 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)
Макс. вместимость	18 × 1,5/2 мл	18 × 1,5/2 мл
Доступные роторы	1	1
Время разгона	16 с	11 с
Время торможения	18 с	12 с
Таймер	от 30 с до 9:59 ч, бесконечно	от 30 с до 99 мин, бесконечно
Уровень шума	< 51 дБ(А)	< 57 дБ(А), с крышкой ротора: < 47 дБ(А)
Макс. потребляемая мощность	170 Вт	320 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	21 × 30 × 21 см	30 × 46 × 25 см
Высота (с открытой крышкой)	43 см	52 см
Вес без принадлежностей	7,7 кг	22 кг
Охлаждение	без охлаждения	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры		0 °C + 40 °C

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Centrifuge 5418 , без охлаждения, с ротором Rotor FA-45-18-11 и крышкой ротора, 230 В/50 – 60 Гц	5418 000.017
Centrifuge 5418 R , охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-18-11 и крышкой ротора, 230 В/50 – 60 Гц	5401 000.013
Адаптер , для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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. 478

Centrifuge 5424/5424 R



Описание
Centrifuge 5424 и Centrifuge 5424 R задают новые стандарты для лабораторий. Благодаря своей вместимости (24 места) и ускорению до 21 130 × g эти центрифуги подходят для всех областей применения, связанных с современной молекулярной биологией и предполагающих использование пробирок типа Eppendorf и ПЦР-пробирок. При работе со спин-колонками ротор Eppendorf Kit rotor® с поднятым ободом устраняет проблему открытых крышек пробирок на этапе элюирования. В охлаждаемой центрифуге Centrifuge 5424 R используется ультрасовременная технология охлаждения, позволяющая обеспечивать эффективное расходование энергии и высокую точность поддержания температуры для максимальной защиты проб. Время охлаждения центрифуги Centrifuge 5424 R до 4 °C составляет всего 8 минут, что облегчает работу и экономит время.

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
- > ПЛАВНАЯ остановка для защиты чувствительных проб
- > Удобный цифровой дисплей, отображающий время и скорость
- > Отдельная кнопка для кратковременного центрифугирования
- > Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования – предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним (только центрифуга Centrifuge 5424)
- > В стандартной комплектации сертифицированный аэрозоленепроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Предлагается в виде модели с ручками настройки для быстрого выбора параметров или модели с пленочной клавиатурой для простой очистки



Просмотрите видеозаписи с центрифугами Centrifuges 5424 R на нашей веб-странице для мобильных устройств или по адресу www.eppendorf.com/centrifugation



Отличительные характеристики центрифуги Centrifuge 5424 R

- > Диапазон температур от -10 °C до +40 °C
- > Поддержание температуры 4 °C при максимальной скорости вращения
- > Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например с ~ 21 °C до 4 °C всего за 8 минут
- > 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)
- > Запатентованная конструкция компрессора позволяет уменьшить вибрацию и защитить образцы
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды в камере



Взгляните на 360-градусное изображение центрифуги Centrifuge 5424/5424R на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/centrifuge5424-360



Технические характеристики		
Модель	5424	5424 R
Макс. ускорение	20 238 × g	21 130 × g
Скорость	100 – 14 680 об/мин (шаг 50 об/мин)	100 – 15 000 об/мин (шаг 50 об/мин)
Макс. вместимость	24 × 1,5/2 мл	24 × 1,5/2 мл
Доступные роторы	4	4
Время разгона	16 с	15 с
Время торможения	18 с	16 с
Таймер	от 30 с до 9:59 ч, бесконечно	от 30 с до 9:59 ч, бесконечно
Функция плавной остановки	да	да
Уровень шума	< 51 дБ(А) с ротором FA-45-24-11	< 54 дБ(А), с крышкой ротора: < 48 дБ(А) с ротором FA-45-24-11
Макс. потребляемая мощность	250 Вт	350 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	24 × 32 × 23 см	29 × 48 × 26 см
Высота (с открытой крышкой)	44 см	51 см
Вес без принадлежностей	13,4 кг	21 кг
Охлаждение	без охлаждения	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры		-10 °C + 40 °C

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Centrifuge 5424 , без охлаждения, с ротором Rotor FA-45-24-11	
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5424 000.410
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5424 000.010
Centrifuge 5424 , без охлаждения, без ротора	
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5424 000.614
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5424 000.215
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-24-11	
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.413
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.014
Centrifuge 5424 R , охлаждаемая, без ротора	
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.618
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5404 000.219

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478

Роторы для Centrifuge 5424/5424 R



- Ротор FA-45-24-11**
- > Макс. ускорение (скорость вращения): 21 130 × g (15 000 об/мин)
 - > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл
 - > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб



- Ротор FA-45-24-11-Special**
- > Макс. ускорение (скорость вращения): 21 130 × g (15 000 об/мин)
 - > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл
 - > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
 - > ПТФЭ покрытие для большей устойчивости к химическим веществам



- Ротор F-45-18-11-Kit**
- > Макс. ускорение (скорость вращения): 18 111 × 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 × g (15 000 об/мин)
 - > Макс. вместимость ротора: 4 ПЦР-стрипа

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-24-11, аэрозоленепроницаемая крышка	5424 702.007
Ротор FA-45-24-11-Special, аэрозоленепроницаемая крышка	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 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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

Centrifuge 5427 R



Описание
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 Eppendorf Tubes® 5.0 мл, а также для бакетного ротора 24 × 1,5/2,0 мл, оснащены крышками Eppendorf QuickLock®, которые легко закрывать и открывать. Выберите Centrifuge 5427 R, если микроцентрифуга на 24 места (например, Centrifuge 5424 R) не обладает достаточной вместимостью под ваши задачи и если вам не требуется расширенная функциональность нашей переходной модели Centrifuge 5430 R, которую мы можем вам предложить.

- Особенности продукции**
- > Вместимость ротора: 48 × 1,5/2,0 мл, 12 × 5,0 мл; Конструкция ротора Eppendorf QuickLock® позволяет быстро и надежно закрывать крышку ротора
 - > 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
 - > ФункцияFastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например с ~ 23 °C до 4 °C всего за 11 минут
 - > Функция 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 определение дисбаланса

Centrifuge 5427 R

Технические характеристики	
Модель	5427 R
Макс. ускорение	25 000 × g
Макс. скорость	16 220 об/мин
Макс. вместимость	48 × 1,5/2 мл
Доступные роторы	9
Время разгона	18 с
Время торможения	18 с
Таймер	от 10 с до 9:59 ч
Уровень шума	< 46 дБ(А) с ротором F-45-48-11
Макс. потребляемая мощность	550 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	31,9 × 54,0 × 25,4 см
Вес без принадлежностей	30 кг
Охлаждение	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры	-11 °C 40 °C

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.012
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-30-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.535
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-48-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.217
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-12-17, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000.632

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478



Просмотрите видеозаписи Centrifuge 5427 R на нашей веб-странице для мобильных устройств или www.eppendorf.com/centrifugation



Ознакомьтесь с нашим информационным буклетом № 14 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/whitepaper14

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

Роторы для Centrifuge 5427 R



Ротор F-45-48-11

- > Макс. скорость: 18 210 × 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 × 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 × g (14 000 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 30 пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®



Ротор F-45-30-11

- > Макс. ускорение (скорость вращения): 20 800 × 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 × 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 × g (13 200 об/мин)
- > Макс. вместимость ротора: 24 спин колонки или пробирки объемом 1,5/2 мл
- > Аэрозоленепроницаемый, с крышкой Eppendorf QuickLock®



Роторы для Centrifuge 5427 R



Ротор S-24-11-АТ

- > 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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-48-11, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5409 710.001
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора	5409 712.004
Ротор FA-45-30-11, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5409 706.004
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора	5409 708.007
Ротор FA-45-24-11, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5409 702.009
Ротор FA-45-24-11-Kit, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5409 704.001
Ротор S-24-11-АТ, вкл. ветрозащитный экран и крышку ротора	5409 715.003
Ротор F-45-48-5-PCR	5409 714.007
Ротор FA-45-12-17, вкл. крышку ротора, для 12 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2 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 пробирки HLPC, 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 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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. 478

i 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. Теперь линейка роторов также дополнена новыми роторами 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 x 1,5/2 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 x 1,5/2 мл, 6 x 50 мл, 2 x микропланшета
- > Макс. скорость: 30 130 x 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 определение дисбаланса
- > 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, пробы остаются охлажденными
- > Функция FastTemp pro® позволяет запрограммировать предварительное охлаждение на 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

Технические характеристики		
Модель	5430	5430 R
Макс. ускорение	30 130 x g	30 130 x g
Макс. скорость	17 500 об/мин	17 500 об/мин
Макс. вместимость	48 x 1,5/2 мл, 6 x 50 мл, 2 x микропланшета	48 x 1,5/2 мл, 6 x 50 мл, 2 x микропланшета
Доступные роторы	12	12
Время разгона	14 с	14 с
Время торможения	15 с	15 с
Таймер	от 30 с до 99:59 ч, бесконечно	от 30 с до 99:59 ч, бесконечно
Функция плавной остановки	да	да
Уровень шума	< 58 дБ(А) с ротором F-45-30-11	< 54 дБ(А) с ротором F-45-30-11
Макс. потребляемая мощность	475 Вт	1 050 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	33 x 42 x 25 см	38 x 64 x 29 см
Высота (с открытой крышкой)	56 см	63 см
Вес без принадлежностей	29 кг	56 кг
Охлаждение	без охлаждения	охлаждаемая
Диапазон регулировки температуры		-11 °C 40 °C

Centrifuge 5430/5430 R

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 000.216
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.410
Centrifuge 5430 , без охлаждения, без ротора	
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.011
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000.615
Centrifuge 5430 R , охлаждаемая, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора	
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.015
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.414
Centrifuge 5430 R , охлаждаемая, без ротора	
пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.210
ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000.619

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478

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

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



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 заворачивающимися 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 устойчивости 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 спин-колонок
- > Аэрозоленепроницаемый - для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Крышка Eppendorf QuickLock®



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 устойчивости 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 устойчивости к химическим веществам

Роторы для центрифуги Centrifuge 5430/5430 R



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 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



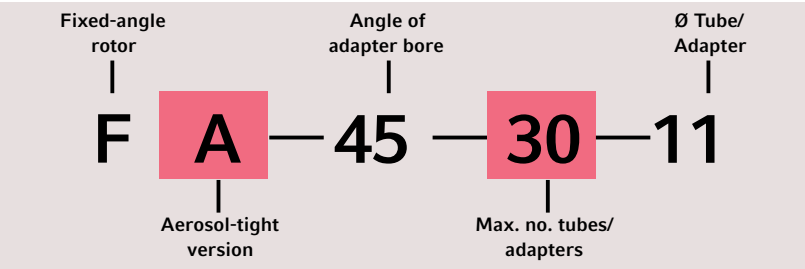
Ротор F-45-64-5-PCR

- > 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 пробирок Cryovials®



Код ротора
Все роторы Eppendorf идентифицируются простой алфавитно-цифровой маркировкой, в которой все технические параметры кодируются наборами букв и цифр.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-16-17, вкл. крышку ротора	5427 750.002
Ротор FA-45-48-11, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5427 754.008
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора	5427 755.004
Ротор S-24-11-AT, вкл. крышку ротора	5427 757.007
Ротор FA-45-30-11, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5427 753.001
Ротор FA-45-24-11-Kit, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5427 752.005
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора	5427 712.003
Ротор FA-45-24-11-HS, вкл. крышку ротора, аэрозоленепроницаемая крышка	5427 710.000
Ротор F-35-6-30, вкл. крышку ротора, с адаптером для конических пробирок объемом 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-Cryo, вкл. крышку ротора и адаптеры	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-Cryo, набор из 6 шт.	5702 752.002
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2 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 пробирки HLPC, 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 6 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 пробирки для ВЭЖХ 1,5 мл, для ротора F-45-18-17-Cryo	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

Варианты адаптера 6 × 15/50 мл, ротор с конической пробиркой

Адаптер	Количество пробирок на адаптер/ротор ³⁾	Макс. размеры пробирки Ø x л	Макс. относительное ускорение	Размер гнезда	№ 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
		16 × 90 – 105 мм	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
		17,5 × 80 мм	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 по 2 шт. включены в набор для ротора, 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

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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 × 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

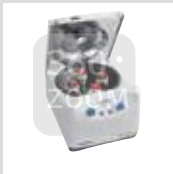
- > Диапазон температур от -9 °C до 40 °C
- > Функция FastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения
- > Благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение и температура поддерживается после завершения центрифугирования, пробы остаются охлажденными
- > Режим автоматического отключения после 8 -часового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



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure



Взгляните на 360-градусное изображение центрифуги Centrifuge 5702 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

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. ускорение	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g
Скорость	100 – 4 400 об/мин (шаг 100 об/мин)	100 – 4 400 об/мин (шаг 100 об/мин)	100 – 4 400 об/мин (шаг 100 об/мин)
Макс. вместимость	4 × 100 мл	4 × 100 мл	4 × 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	< 51 дБ(А) с ротором A-4-38	< 45 дБ(А) с ротором A-4-38	< 45 дБ(А) с ротором A-4-38
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	380 Вт	380 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	32 × 40 × 24 см	38 × 58 × 26 см	38 × 58 × 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 000.019
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	5702 000.329
Centrifuge 5702 R, охлаждаемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5703 000.012
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	5703 000.420
Centrifuge 5702 R, охлаждаемая, с ротором Rotor A-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 000.322
Centrifuge 5702 RH, охлаждаемая/нагреваемая, без ротора, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5704 000.016

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478

CENTRIFUGES
AND ROTORS

Роторы для центрифуги Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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 крышки* для безопасного центрифугирования опасных проб доступны по запросу



CENTRIFUGES
AND ROTORS

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

Объем пробирки	1,5 / 2 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. ускорение	2 900 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	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.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	9 – 15 мл	Коническая пробирка 15 мл	Коническая пробирка 15 мл	25 мл	Коническая пробирка 50 мл	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
1/4	4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4
плоская	круглая	коническая	коническая	круглая	коническая	круглая
136 мм	130 мм	137 мм	137 мм	135 мм	135 мм	135 мм
2 943 × g	2 800 × g	3 000 × g	3 000 × g	2 900 × g	2 900 × g	2 900 × 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.
5702 733.008	5702 724.009	5702 732.001	5702 723.002	5702 717.002	5702 734.004	5702 718.009

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

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
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой						
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. 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.	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
Rotor A-4-38, без бакетов						5702 740.004
Прямоугольный бакет на 90 мл, для ротора А-4-38, набор из 4 шт.						5702 709.000

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

Возможны ошибки и технические изменения.



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 комплектацию



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-4-38 с круглыми бакетами, вкл. 4 круглых бакета на 100 мл	5702 720.003
Rotor A-4-38, без бакетов	5702 740.004
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 пробирки 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.



Посмотрите видео о центрифуге 5810 R и в том числе о роторах нового поколения на нашей веб-странице, оптимизированной для просмотра с помощью мобильных устройств, или на веб-странице www.eppendorf.com/centrifugation

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 глубоколоночных планшетов
- > Угловые роторы для пробирок объемом 0,2 – 85 мл для высокоскоростного центрифугирования при выполнении задач из области молекулярной биологии
- > Высокие скоростные характеристики центрифугирования: до 20 913 × g (14 000 об/мин)
- > Аэрозолнепроницаемые 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 охлаждаемой модели центрифуги Centrifuge 5804 R и 5810 R

- > 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

Centrifuge 5804/5804 R и 5810/5810 R

Технические характеристики				
Модель	5804	5804 R	5810	5810 R
Макс. ускорение с угловым ротором	20 913 × g	20 913 × g	20 913 × g	20 913 × g
Макс. ускорение с бакетным ротором	4 500 × g	4 500 × g	4 500 × g	4 500 × g
Макс. ускорение с плоским ротором	2 250 × g	2 250 × g	3 486 × g	3 486 × g
Скорость	200 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)	200 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)	200 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)	200 – 14 000 об/мин (шаг 100 об/мин)
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
Доступные роторы	12	12	18	18
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)	–	–	<70 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
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 000.013
Centrifuge 5804 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5805 000.017
Centrifuge 5810, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5810 000.017
Centrifuge 5810 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5811 000.010

✎ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478

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

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 выдвигаемым 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 выдвигаемым ящиком
 - > Габариты (Ш × Г × В): 70 × 62 × 45 см



Посмотрите наши видео!

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

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 клеточных культур включают**
- > Центрифугу Centrifuge 5702/5702 R, 5804/5804 R или 5810/5810 R
 - > Бакетный ротор, вкл. бакеты
 - > 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**
- > Центрифугу Centrifuge 5810/ 5810 R
 - > Бакетный ротор S-4-104, вкл. бакеты
 - > 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.)

Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL

Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL являются оптимальным решением для выполнения задач, связанных с клеточными культурами и цитологией, а также для протоколов подготовки проб в лабораториях, занимающихся исследованиями в области микробиологии и молекулярной биологии. Надежная конструкция и простота в обращении обеспечивают наилучшее обращение с пробой.

- Премиум-класс USP 6 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. 132-157

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

Количество пробирок на адаптер/ротор		
Наборы для центрифугирования	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
Центрифуга 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 000.329
Центрифуга 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 000.420
Центрифуга 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 000.323
Центрифуга 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 000.327
Центрифуга 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 000.528
Центрифуга 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 000.629
Центрифуга 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 000.327
Центрифуга 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 000.320
Центрифуга 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 000.424
Центрифуга 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 000.428
Центрифуга 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 000.521
Центрифуга 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 000.622

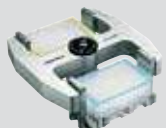
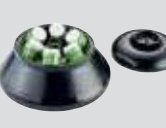
Информация для заказа		
Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Центрифуга Centrifuge 5810, без охлаждения, с ротором S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 13/16 мм, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	92 × 13 мм/80 × 16 мм	5810 000.629
Центрифуга Centrifuge 5810 R, охлаждаемая, с ротором S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 13/16 мм, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	92 × 13 мм/80 × 16 мм	5811 000.827

Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Обзор основных моделей роторов

				
Модель	Ротор S-4-104	Ротор A-4-81	Ротор A-4-62	Ротор S-4-72
Макс. вместимость	4 × 750 мл аэрозоленепроницаемый QuickLock	4 × 500 мл аэрозоленепроницаемый	4 × 250 мл аэрозоленепроницаемый	4 × 250 мл
5804/5804 R				■
5810/5810 R	■	■	■	■
Особенность	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	Экономичный бакетный ротор для центрифугирования проб крови, бактерий, клеточных культур
Аэрозоленепроницаемость	да	да	да	
Макс. ускорение	3 214 × g	3,220 × g	3 220 × g	3 234 × g
Макс. скорость	3 900 об/мин	4,000 об/мин	4 000 об/мин	4 200 об/мин
Eppendorf Tubes® 5.0 mL и коническая пробирка 15 мл	56	48	36	32
Коническая пробирка 50 мл	28	20/28 ¹⁾	16	16
Пробирка для забора крови 13 мм	92	100	60	56
Пробирка для забора крови 16 мм	80	64	48	52
Микропробирка 1,5/2,0 мл	200	96	64	104
Планшет MTP / Планшет DWP	16 / 4	16 / 4	16 / 4	

¹⁾ Максимальная вместимость со специальным бакетом 50 мл. ²⁾ Макс. скорость в центрифуге Centrifuge 5810 R, более низкая скорость относится к центрифуге Centrifuge 5804/5804R/5810.

					
Ротор A-4-44 4 × 100 мл аэрозоленепроницаемый	Ротор A-2-DWP-AT 2 × 6 микропланшетов аэрозоленепроницаемый	Ротор A-2-DWP 2 × 5 микропланшетов	Ротор F-34-6-38 6 × 85 мл	Ротор FA-45-6-30 6 × 50 мл аэрозоленепроницаемый QuickLock	Ротор FA-45-48-11 48 × 2 мл аэрозоленепроницаемый QuickLock
■		■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
Высокоскоростной ротор для центрифугирования обедненной тромбоцитами плазмы, бактерий и клеточных культур	Аэрозоленепроницаемый ротор для глубоколоночных планшетов обеспечивает безопасное центрифугирование опасных образцов	Экономичный ротор для глубоколоночных планшетов	Высокоскоростной ротор, для пробирок объемом до 85 мл	Аэрозоленепроницаемый высокоскоростной ротор для безопасного центрифугирования опасных проб	Аэрозоленепроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных образцов
да	да			да	да
4 500 × g	3 486 × g	2 250 × g	18 500/15 500 × g ²⁾	20 130/16 639 × g ²⁾	19 083 × g
5 000 об/мин	4 500 об/мин	3 700 об/мин	12 000/11 000 об/мин	12 100/11 000 об/мин	13 000 об/мин
16			6	6	
4/8 ¹⁾			6	6	
36			18	6	
28			12	6	
48	48	48	24		48
	12 / 4	10 / 4			

Модернизированная конструкция ротора – бакетные роторы



Улучшенная энергетическая эффективность
Новые бакеты круглой формы разработаны с учетом основных принципов аэродинамики. Результатом является более эффективная конструкция, сокращающая потребление энергии до 48 %.

Более продолжительный срок службы ротора
Поколение новых роторов, как бакетных, так и с фиксированным углом, было разработано для 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.
 - > Аэрозоленепроницаемость испытана агентством НРА, Портон-Даун, Великобритания





Посмотрите наше видео!

www.eppendorf.com/rotors-video

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 устойчивости 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





Посмотрите наше видео!

www.eppendorf.com/rotors-video2

Роторы для серии 58xx



Ротор S-4-104

- > Бакетный ротор большой вместимости с макс. скоростью 3 214 × g (3 900 об/мин)¹⁾
- > Большой выбор адаптеров делает ротор универсальным для работы с пробирками и флаконами 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 возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб²⁾
- > Срок службы ротора: макс. 100 000 циклов
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

Объем пробирки	1,5/2 мл	12 мм х 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	пробирки объемом 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/крышкой ¹⁾	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. 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, 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-4-104	
вкл. 4 круглых бакета на 750 мл	5820 740.000
вкл. 4 планшетных бакета (аэрозоленепроницаемые, с крышками)	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 750 мл, для ротора S-4-104, набор из 4 шт.	5820 741.007
Аэрозоленепроницаемые колпачки для планшетных бакетов (аэрозоленепроницаемые крышки), для ротора S-4-104 и ротора S-4x750, набор из 2 шт.	5820 748.001
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 750 мл, 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

Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	30 мл	Коническая пробирка 50 мл	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	плоская	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 A-4-81

- > Бакетный ротор с макс. ускорением (скоростью вращения) 3 220 × g (4 000 об/мин)
- > Ротор A-4-81 подходит для работы с пробирками и флаконами объемом от 0,2 мл до 500 мл, а также с планшетами
- > Аэрозоленепроницаемые колпачки ¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб, доступны по запросу
- > Одновременная загрузка 2 планшетными и 2 прямоугольными бакетами для пробирок увеличивает функциональность
- > Срок службы ротора: макс. 100 000 циклов
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

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/крышкой ¹⁾	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	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком
Радиус центрифугирования	165 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм	168 мм
Макс. 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⁾ 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.

Информация для заказа

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

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка 50 мл	30 – 50 мл с круглым дном/50 мл Centriprep® 2)	180 – 250 мл с плоским дном/175 – 225 мл с коническим дном 3)	400 мл	500 мл	Микропланшеты, глубоколоночные 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	-/6	4/16 (MTP) 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.	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 A-4-62

- > Бакетный ротор с макс. ускорением (скоростью вращения) 3 220 × g (4 000 об/мин)
- > Ротор A-4-62 подходит для работы с пробирками и флаконами объемом от 0,2 мл до 250 мл, а также с планшетами
- > Аэрозоленепроницаемые колпачки¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб, доступны по запросу
- > Срок службы ротора: макс. 40 000 циклов
- > Ротор, бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

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
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	123 мм	121 мм	121 мм	118 мм	127 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой ¹⁾	43 мм	115 мм	118 мм	116 мм	114 мм	121 мм
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36
Форма дна	плоская	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	коническая
Радиус центрифугирования	171 мм	173 мм	173 мм	173 мм	173 мм	178 мм
Макс. ускорение	3 000 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × 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 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000

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⁾ Рекомендуется заказывать адаптер для конических пробирок с юбкой 50 мл 5804 737.008. ³⁾ Обратите внимание на то, что эти конические колбы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Информация для заказа

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

7 – 18 мл	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	С плоским дном 180 – 250 мл/ конические ³⁾	Планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты
20 мм	26 мм		31 мм	17 мм	35 мм	45 мм	62 мм	
126 мм	119 мм	115 мм	122 мм	122 мм	122 мм	138 мм	136 мм	53 мм
119 мм	116 мм	113 мм		116 мм	118 мм	125 мм	127 мм	
8/32	4/16	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
плоский, с резиновым ковриком	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	173 мм	178 мм	173 мм	173 мм	180 мм	154 мм
3 050 × g	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 2 шт.	набор из 4 шт.
5810 756.006	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 средней вместимости с макс. 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 А-4-62
- > Срок службы ротора: макс. 60 000 циклов
- > Бакеты и адаптеры можно автоклавируют

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.

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. 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⁾ Для Eppendorf Tubes® Tubes 5.0 mL с завинчивающим колпачком вместимость ограничена до 6 пробирок на адаптер. ²⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

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

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	с плоским дном 250 мл/ конические 150 мл ²⁾
17 мм	17 мм	31 мм	31 мм	62 мм
60 мм	120 мм	120 мм	120 мм	130 мм
8/32 ¹⁾	8/32	4/16	2/8	1/4
коническая	коническая	коническая	плоская	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.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	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 4 500 × g (5 000 об/мин)
- > Ротор А-4-44 вмещает пробирки объемом от 0,2 мл до 100 мл
- > Аэрозоленепроницаемые колпачки¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб, доступны по запросу
- > Срок службы ротора: макс. 34 000 циклов
- > Ротор, бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

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
Макс. диаметр пробирки	11 мм	11 мм	13 мм	16 мм	17,5 мм	17,5 мм
Макс. высота пробирки	43 мм	105 мм	108 мм	108 мм	110 мм	121 мм
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой ¹⁾	43 мм	102 мм	106 мм	106 мм	106 мм	
Адаптер						
Количество пробирок на адаптер/ротор	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16
Форма дна	плоская	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	плоский, с резиновым ковриком	коническая
Радиус центрифугирования	148 мм	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	155 мм
Макс. ускорение	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 300 × 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	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006

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⁾ Повторный заказ вставок 50 мл: 5804 728.009. ³⁾ Рекомендуется заказывать адаптер для конических пробирок с юбкой 50 мл 5804 737.008.

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

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
Аэрозоленепроницаемый 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

Коническая пробирка 15 мл	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
17,5 мм	20 мм	26 мм	-	31 мм	31 мм	31 мм	35 мм	45 мм
121 мм	107 мм	110 мм	120 мм	122 мм	122 мм	122 мм	119 мм	114 мм
121 мм	104 мм	100 мм			119 мм	108 мм	108 мм	100 мм
2/8	4/16	2/8	–/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
коническая	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
157 мм	150 мм	150 мм	161 мм	155 мм	157 мм	150 мм	150 мм	150 мм
4 400 × g	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 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 717.007	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 A-2-DWP-AT

- > Для использования только в центрифуге Centrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Макс. скорость: 3 486 × g (4 500 об/мин)
- > Ротор может вмещать до
 - 2 × 6 планшетов МТР
 - 2 × 2 планшета глубоколоночных планшета
 - 2 × 1 комплект фильтрационных планшетов
- > Максимальная высота загрузки 67 мм (89 мм без крышки)
- > Ротор поставляется с аэрозоленепроницаемыми колпачками²⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Роторы и бакеты можно автоклавировать

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⁾ Аэрозоленепроницаемость 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 аэрозоленепроницаемых колпачка и 2 держателя для планшетов	5820 710.004



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 может вмещать до
 - 2 × 5 планшетов МТР
 - 2 × 4 планшета для культивирования клеток
 - 2 × 2 глубоколоночных планшета
 - 2 × 1 комплект фильтрационных планшетов
- > Максимальная высота загрузки 89 мм
- > Роторы и бакеты можно автоклавировать

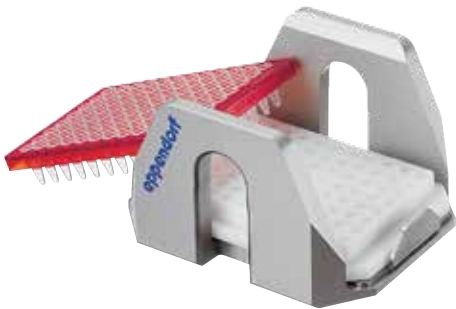
Информация для заказа

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

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Адаптер IsoRack



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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер, для 1 ПЦР-планшет (96 лунок), для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 711.009
Адаптер, для 1 ПЦР-планшет (384 лунок), для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 713.001



Адаптер для культуральных флаконов

- > Адаптер для осаждения клеточных культур непосредственно в культуральных флаконах
- > Подходят для флаконов с поверхностью роста клеток 25 см²
- > Адаптеры могут быть использованы с планшетным ротором Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Адаптер, для 1 флакона для клеточных культур, для роторов A-4-81-MTP/Flex	5825 719.000



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 CombiSlide, для 12 предметных стекол, для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 706.005
Адаптер, для 24 пробирок 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 пробирок 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

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 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 адаптеры можно автоклавировать

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

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/крышкой	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. ускорение при 12 100 об/мин (5810 R)	18 200 × g	17 065 × g	18 353 × g	18 000 × g	16 824 × g
Макс. 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.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	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.	набор из 2 шт.
5804 776.003	5804 772.008	5804 773.004	5804 774.000	5804 775.007	-

Роторы для серии 58xx



Ротор FA-45-6-30

- > Высокоскоростной ротор для пробирок объемом 5 – 50 мл
- > макс. ускорение 20 130 × g (12 100 об/мин) в центрифуге Centrifuge 5810 R или 16 639 × g (11 000 об/мин) в 5804/5804 R/5810¹⁾ 2)
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемый³⁾ 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 адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с ротором Rotor FA-45-6-30 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⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

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. ускорение при 12 100 об/мин (5810 R)	19 246 × g	19 246 × g	19 246 × g	19 246 × g	19 806 × g
Макс. ускорение при 11 000 об/мин (5804, 5804 R, 5810)	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 369 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	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.

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

Информация для заказа

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

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
19 246 × g	19 246 × g	19 246 × 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.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	-
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	-

Роторы для серии 58xx



Ротор F-45-30-11 и ротор FA-45-30-11

- > 30 мест для пробирок объемом 1,5/2,0 мл
- > Макс. скорость: 20 800 × g (макс. 14 000 об/мин)
- > Ротор FA-45-30-11 поставляется с аэрозоленепроницаемой¹⁾ крышкой для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Роторы, крышки и адаптеры можно автоклавируют (121 °C, 20 мин)
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью

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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
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



Ротор FA-45-48-11

- > 48 мест для пробирок объемом 1,5/2,0 мл
- > Макс. скорость: 19 083 × g (макс. 13 000 об/мин)¹⁾
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock® позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемый для безопасного центрифугирования опасных проб²⁾
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Ротор и крышку можно автоклавируют

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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-48-11, вкл. крышку ротора, для 48 аэрозоленепроницаемых пробирок 1,5/2 мл	5820 760.001



Ротор FA-45-20-17

- > 20 мест для пробирок Eppendorf объемом 5 мл¹⁾
- > Макс. скорость: 20 913 × g (13 100 об/мин)²⁾
- > Аэрозоленепроницаемая крышка ротора Eppendorf QuickLock³⁾
- > Ротор, крышку и адаптеры можно автоклавируют (121 °C, 20 мин)
- > Анодированный алюминий обладает большой химической устойчивостью

¹⁾ Для пробирок Eppendorf Tubes® 5,0 мл с закручивающим колпачком вместимость ограничена до 10 пробирок.

²⁾ 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. ³⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор FA-45-20-17, вкл. крышку ротора, для 20 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003
Адаптер, для 1 пробирки 1,5/2 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 1,5/2, 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 пробирки HLPC, для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор из 4 шт.	5820 770.007



Ротор F-35-48-17

- > Ротор с большой вместимостью и фиксированным углом для конических и стеклянных пробирок объемом 15 мл
- > Макс. скорость: 5 005 × g (5 500 об/мин)¹⁾
- > Вставки для конических пробирок объемом 15 мл

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

- > Высокая вместимость – для 60 × пробирок объемом 1,5/2 мл
- > Макс. скорость: 16 400 × g (14 000 об/мин)
- > Горизонтальное центрифугирование с образованием осадка на дне пробирки – идеально подходит для проб небольшого объема

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор T-60-11, вкл. крышку ротора, для пробирок объемом 1,5/2 мл, без адаптера	5804 730.003
Адаптер, для 10 пробирок 1,5/2 мл, для ротора T-60-11, набор из 6 шт.	5804 731.000
Адаптер, для 20 пробирок 0,4 мл, для ротора T-60-11, набор из 6 шт.	5804 732.006



Ротор F-45-48-PCR

- > Макс. скорость: 15 350 × g (12 000 об/мин)
- > Вмещает до 6 × ПЦР-стрипов по 8 пробирок, 6 × ПЦР-стрипов по 5 пробирок или 48 × ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл
- > Безопасная и простая эксплуатация без дополнительной крышки

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Ротор F-45-48-PCR, для 6 ПЦР-стрипов 8, 6 × 5, 48 отдельных ПЦР-пробирок 0,2 мл	5804 735.005

Centrifuge 5920 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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



Посмотрите видео по использованию центрифуги Centrifuge 5920 R на оптимизированной веб-странице для мобильных устройств или по адресу www.eppendorf.com/centrifugation

www.eppendorf.com/centrifugation5920R-video



CENTRIFUGES
AND ROTORS

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 Deepwell 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 25 062 x g (13 700 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 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

> Центрифуга Centrifuge 5920 R стандартно вмещает 1-литровые флаконы Nalgene, что является новым стандартом в сегменте настольных центрифуг

Ваша выгода: обработка больших объемов за меньшее количество операций



Бакеты повышенной вместимости

Бакеты повышенной вместимости S-4x1000 не просто имеют большую вместимость (52 x 50 мл конические, 196 x 13 мм для сбора крови), они также позволяют центрифугировать пробирки и планшеты одновременно

Преимущества:

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



Усовершенствованная операционная система

Центрифуга Centrifuge 5920 R поставляется с современной операционной системой с исключительной функциональностью

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

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

Технические характеристики	
Макс. ускорение	25 062 × g
Макс. ускорение с угловым ротором	25 062 × g
Макс. ускорение с бакетным ротором	4 800 × g
Скорость	200 – 13 700 об/мин (10 об/мин этапы)
Макс. вместимость	4 × 1 000 мл/4 × 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(А)
Ротор S-4x750	<55 дБ(А)
Электропитание	230 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	1 650 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	74 × 71 × 40 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
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5948 000.018

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478

Наборы для центрифугирования



Описание
Eppendorf предлагает широкий диапазон различных центрифужных наборов для Centrifuge 5920 R.

Наборы для центрифугирования клеточных культур включают

- > Центрифугу Centrifuge 5920 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

- > Центрифуга Centrifuge 5920 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.)



Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL
Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL являются оптимальным решением для выполнения задач, связанных с клеточными культурами и цитологией, а также для протоколов подготовки проб в лабораториях, занимающихся исследованиями в области микробиологии и молекулярной биологии. Надежная конструкция и простота в обращении обеспечивают наилучшую обработку проб.

Премиум-класс USP 6 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. 132-157

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



Ротор S-4x1000 с бакетами повышенной вместимости

- > Для исключительной производительности
- > Подходит для использования и пробирок, и планшетов; нет необходимости в отдельном бакете для планшетов¹⁾
- > Макс. 4 402 × g

¹⁾ Держатель для удаления ротора для съема планшетов с бакетов повышенной вместимости необходимо заказывать отдельно



Ротор S-4x1000 с бакетами большой вместимости для планшетов/пробирок

- > Подходит для использования и пробирок, и планшетов; нет необходимости в отдельном бакете для планшетов¹⁾
- > Макс. 3 076 × g

¹⁾ Держатель для удаления ротора для съема планшетов/пробирок бакета необходимо заказывать отдельно



Ротор S-4x1000 с круглыми бакетами

- > Вмещает резервуар объемом 1 л
- > Макс. 3 428 × g
- > Можно как опцию заказать аэрозоленепроницаемые колпачки



Ротор S-4x универсальный, большой

- > Для сверхвысокой производительности
- > Подходит для использования и пробирок, и планшетов; нет необходимости в отдельном бакете для планшетов¹⁾
- > Макс. 4 402 × g
- > Опционально поставляются аэрозоленепроницаемые колпачки

¹⁾ Держатель для удаления ротора для снятия планшетов с универсальных бакетов следует заказывать отдельно



Ротор S-4x750 с круглыми бакетами

- > Макс. 4 800 × g
- > Опционально поставляются аэрозоленепроницаемые колпачки

Наборы для центрифугирования

Информация для заказа		
Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором Rotor S-4xUniversal-Large, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. универсальные бакеты и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	96 × 15 мл/40 × 50 мл	5948 000.913
Центрифуга 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	56 × 15 мл/28 × 50 мл	5948 000.212
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. планшетные бакеты и адаптеры для конических пробирок 15 мл/50 мл	88 × 15 мл/40 × 50 мл	5948 000.417
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. круглые бакеты высокой вместимости и адаптеры для 15 мл/50 мл конических пробирок	56 × 15 мл/28 × 50 мл	5948 000.310
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором S-4x750, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. круглые бакеты высокой вместимости и адаптеры для 15 мл/50 мл конических пробирок	56 × 15 мл/28 × 50 мл	5948 000.514

Информация для заказа		
Описание	Макс. вместимость, кол-во конических пробирок на ротор	№ для заказа
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором 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 × 13 мм/148 × 16 мм	5948 000.816
Центрифуга Centrifuge 5920 R, охлаждаемая, с ротором Rotor S-4x1000, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц, вкл. планшетные/пробирочные бакеты и адаптеры для пробирок с круглым дном диаметром 13/16 мм	140 × 13 мм/132 × 16 мм	5948 000.611

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



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

Роторы для центрифуги 5920 R

				
Модель	Ротор S-4xUniversal-Large	Ротор S-4x1000 с бакетами повышенной вместимости	Ротор S-4x1000 с бакетом для планшетов/пробирок	Ротор S-4x1000 с круглым бакетом
Особенность	Очень большая вместимость	Очень большая вместимость	Большая вместимость	Средняя вместимость, совместимо с 1 л флаконами
Универсальный бакет	да	да	да	нет
Аэрозоленепроницаемость	да	нет	да	да
Макс. вместимость	4 × 750 мл	8 × 250 мл	40 × 50 мл	4 × 1 000 мл
Макс. ускорение	4 402 × g	3 153 × g	3 076 × g	3 413 × 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
Erpendorf 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
Флаконы 750 мл	4			4
Флакон 1 000 мл				4
Планшет МТР / Планшет DWP	20 / 8	24 / 8	28 / 8	28 / 8

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

			
Ротор S-4x750 с круглыми бакетами	Ротор FA-6x50-hs	Ротор FA-6x50	Ротор FA-48x2
Средняя вместимость, высокая скорость	Конические пробирки для молекулярно-биологических исследований объемом до 50 мл	Конические пробирки для молекулярно-биологических исследований объемом до 50 мл	Аэрозоленепроницаемый ротор для центрифугирования
нет			
да	да	да	да
4 × 750 мл	6 × 50 мл	6 × 50 мл	48 × 2 мл
4 800 × g	25 062 × g	20 130 × g	22 132 × g
4 700 об/мин	13 500 об/мин	12 100 об/мин	14 000 об/мин
200			48
56	6	6	
28	6	6	
92	6	6	
80	6	6	
4			
16 / 4	/	/	/

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 закрывание

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.

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

Роторы для центрифуги 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 QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб ¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

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. ускорение	4 139 × g	4 140 × g	4 140 × g	4 120 × g	4 200 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
Nº для заказа	5920 747.002	5920 742.000	5920 739.000	5920 738.003	5920 746.006

¹⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

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

Возможны ошибки и технические изменения.

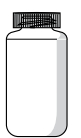
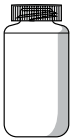
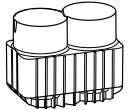
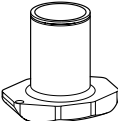
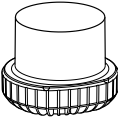
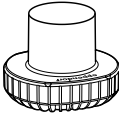
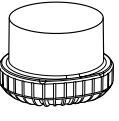


Информация для заказа	
Описание	Nº для заказа
Ротор S-4xUniversal-Large	5895 190.006
Аэрозоленепроницаемые колпачки, для большого универсального ротора Rotor S-4x, набор из 2 шт.	5920 752.006

14 мл	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	92 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	плоская	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 центрифуги 5920 R



							
Объем пробирки	250 мл плоское дно, 175 – 225 мл конические ¹⁾	конические 250 мл (Corning®, Nunc®)	500 мл Corning®	500 мл Nalgene®	750 мл	Микрофлюидные карты	Планшеты, глубоколоночные 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. 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.	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	5920 740.008	5920 750.003	5920 744.003	5920 745.000	5920 741.004	5920 749.005	5920 737.007

¹⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Удачная встреча



Идеальное сочетание

Вы центрифугируете и конические пробирки, и планшеты? Возможно у компании Eppendorf есть идеальное решение для вас. Компания Eppendorf предлагает широкий диапазон высококачественных расходных материалов и представляет новую центрифугу с функцией охлаждения Centrifuge 5920 R, обладающую исключительной вместимостью и производительностью. Ее главный бакетный ротор позволяет центрифугировать как планшеты, так и пробирки в одном и том же бакете.

Ваши преимущества:

- > Экономия средств: не требуются отдельные бакеты для планшето
- > Экономия пространства: не нужно хранить различные бакеты
- > Экономия времени: не требуется выполнять замену бакетов
- > Оптимальные взаимодополнение и производительность с расходными материалами Eppendorf

Узнайте больше о продукции. Для упрощения доступа просто отсканируйте двумерный штрихкод.

Или зайдите на веб-страницу www.eppendorf.com/together

Роторы для 5920 R



Rotor S-4x1000 с бакетами повышенной вместимости

- > 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
Rotor S-4x1000, вкл. бакеты повышенной вместимости	5895 118.003
Rotor S-4-1000, 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
Держатель для бакета повышенной вместимости, для для планшетов, глубоколоночных планшетов, ПЦР-планшетов, набор из 2 шт.	5920 729.004

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
Макс. высота пробирки при использовании с колпачком/крышкой			
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. 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

¹⁾ Обратите внимание, что данные конические флаконы необходимо использовать с конической вставкой, предоставленной производителем.

9 мл	Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	Коническая пробирка 50 мл	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225 мл ¹⁾ , 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

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

Роторы для 5920 R



- Ротор S-4x1000 с бакетом для планшетов/пробирок**
- > Бакетные роторы с высокой вместимостью и макс. скоростью 3 076 × g (3 700 об/мин)
 - > Бакет вмещает планшеты и пробирки
 - > Дополнительно возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб ¹⁾
 - > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

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. 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

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

Возможны ошибки и технические изменения.



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Ротор S-4x1000 с бакетом для планшетов/пробирок	5895 117.007
Rotor S-4-1000, без бакетов	5895 101.003
Держатель для планшетного/пробирочного бакета, для планшетов, глубоколоночных планшетов, ПЦР-планшетов, ротор Rotor S-4x1000, набор из 2 шт.	5920 705.008
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, бакет для планшетов/пробирок для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 104.002
Бакеты для ротора S-4x1000, планшетно-пробирочный бакет для ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5895 105.009

Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка 50 мл	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(МТП) 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.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
5920 712.004	5920 709.003	5920 711.008	5920 705.008

Роторы для 5920 R



Rotor S-4x1000 с круглым бакетом

- > Бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 3 413 × 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 возможна поставка аэрозоленепроницаемых колпачков QuickLock для безопасного центрифугирования опасных проб ¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

Объем пробирки	1,5/2 мл	12 мм х 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	пробирок объемом 14 мл	Пробирки 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/крышкой ¹⁾	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. ускорение	3 352 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 214 × g	3 428 × 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
Rotor S-4-1000, 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, вкл. 4 круглых бакета объемом 1 000 мл	5895 100.007
Держатель для планшетного/пробирочного бакета, для планшетов, глубоколоночных планшетов, ПЦР-планшетов, ротор Rotor S-4x1000, набор из 2 шт.	5920 705.008
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, бакет для планшетов/пробирок для ротора Rotor S-4x1000, набор из 4 шт.	5895 104.002
Бакеты для ротора S-4x1000, планшетно-пробирочный бакет для ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5895 105.009
Аэрозоленепроницаемые колпачки для круглых бакетов на 750 мл, для ротора S-4-104 -4x750 и ротора S-4x1000, набор из 2 шт.	5820 747.005

30 мл	Коническая пробирка 50 мл	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	плоская	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 × g	3 413 × g	3 199 × g	3 275 × g	3 336 × g	3 382 × g	3 428 × g	3 306 × g	3 336 × g	3 030 × 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 5920 R



Ротор S-4x750

- > Бакетный ротор средней вместимости с макс. скоростью 4 800 × 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 проб ¹⁾
- > Бакеты, крышки и адаптеры можно автоклавировать

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

Объем пробирки	1,5/2 мл	12 мм х 75 мм, или 5 мл пробирок FACS	2,6 – 8 мл	5,5 – 12 мл	9 мл	пробирок объемом 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/крышкой ¹⁾	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. 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	
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
Rotor S-4x750	
вкл. 4 круглых бакета объемом 750 мл	5895 120.008
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 (аэрозоленепроницаемый), вкл. держатель для ротора, набор из 2 шт.	5895 125.000
Аэрозоленепроницаемые колпачки для планшетных бакетов (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 , 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

Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL и конические пробирки 15 мл	30 мл	Коническая пробирка 50 мл	Коническая пробирка с юбкой 50 мл	с плоским дном 250 мл, конические 175 – 225/250 мл ²⁾³⁾	500 мл Corning®	750 мл	Планшеты, глубоколоуночные планшеты, ПЦР -планшеты
17 мм	25 мм	31 мм	31 мм	62 мм	98 мм	104 мм	
125 мм	117 мм	122 мм	122 мм	145 мм	150 мм	133 мм	60 мм
120 мм	112 мм	116 мм	116 мм	125 мм		133 мм	45 мм
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
коническая 188 мм	плоская 180 мм	коническая 187 мм	плоская 177 мм	плоская 183 мм	коническая 186 мм	плоская 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	3 976 × 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	5895 125.000

Роторы для 5920 R



Ротор Rotor FA-6x50/FA-6x50-hs

- > Высокоскоростной ротор для использования с пробирками объемом от 5 до 50 мл
- > Ротор Rotor FA-6x50: макс. ускорение 20 130 × g (12 100 об/мин)
- > Ротор Rotor FA-6x50-hs: макс. ускорение 25 062 × g (13 500 об/мин) ¹⁾
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозолепроницаемый ²⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Небольшой вес ротора (3,2 кг) облегчает обращение с ним
- > Анодированный алюминий обладает большой химической устойчивостью
- > Угол наклона 45° уменьшает размазывание осадка по стенкам пробирок
- > Ротор, крышку и адаптеры можно автоклавировать

¹⁾ Обратите внимание на то, что для работы с ротором Rotor FA-45-6-30 на центрифугах более старых моделей может понадобиться обновление программного обеспечения. Обратитесь к региональному представителю Eppendorf для получения дополнительной информации. ²⁾ Аэрозолепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

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 ²⁾
Форма дна	круглая	круглая	круглая	круглая	коническая
Радиус центрифугирования	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	121 мм
Макс. ускорение ¹⁾	19 246 × g/ 24 451 × g	19 246 × g/ 24 451 × g	19 246 × g/ 24 451 × g	19 246 × g/ 24 451 × g	19 806 × g/ 24 654 × g
Упаковка	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.
№ для заказа	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005

¹⁾ Макс. ОЦУ. Ротор Rotor FA-6x50/ макс. ОЦУ. Ротор Rotor FA-6x50-hs²⁾ Пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL с завинчивающимся колпачком не подходят к этому адаптеру.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Rotor FA-6x50-hs, вкл. крышку ротора	5895 165.001
Rotor FA-6x50, аэрозолепроницаемая крышка, вкл. крышку ротора	5895 150.004

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
19 246 × g/ 24 451 × g	19 246 × g/ 24 451 × g	19 246 × g/ 24 451 × g	17 187 × g/ 21 394 × g	18 333 × g/ 22 821 × g	20 130 × g/ 25 062 × g
набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	набор из 2 шт.	-
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	-

Роторы для центрифуги 5920 R



Ротор FA-20x5

- > 20 мест для Eppendorf Tubes® 5.0 mL ¹⁾
- > Макс. скорость: 20 913 × g (13 100 об/мин)
- > Аэрозоленепроницаемая ²⁾ крышка ротора Eppendorf QuickLock
- > Ротор, крышку и адаптеры можно автоклавировать (121 °C, 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.



Ротор FA-48x2

- > 48 мест для пробирок объемом 1,5/2, мл
- > Макс. скорость: 22 132 × g (14 000 об/мин)
- > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock позволяет быстро закрывать крышку ротора
- > Аэрозоленепроницаемый ¹⁾ для безопасного центрифугирования опасных проб
- > Анодированный алюминий обладает большей химической стойкостью
- > Роторы и адаптеры можно автоклавировать (121°C, 20 мин)

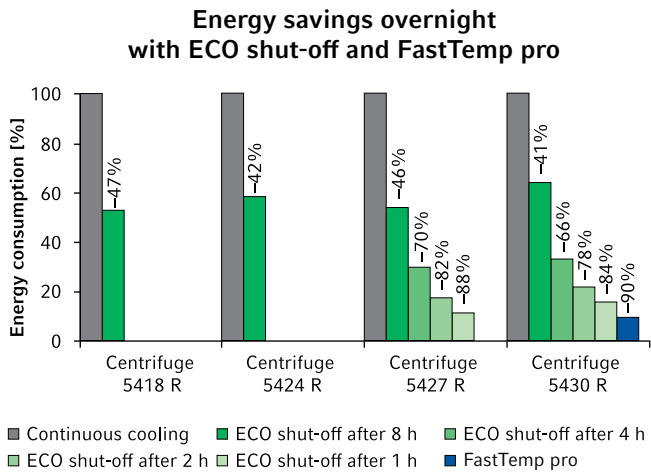
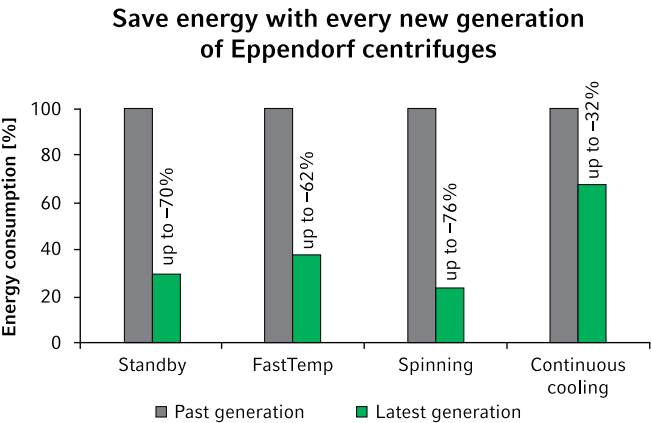
¹⁾ Аэрозоленепроницаемость испытана Агентством по защите здоровья населения (Health Protection Agency), Портон-Даун, Великобритания.

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
Ротор Rotor FA-48x2, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора Eppendorf QuickLock®	5895 135.005
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2 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 пробирки HLPC, 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 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Инициатива Eppendorf epGreen®



Инициатива Eppendorf epGreen
Центрифуги Eppendorf имеют следующие характеристики epGreen.

Общая информация о центрифугах:

- > В основе конструкции всех центрифуг лежат бесщеточные индукционные двигатели, обеспечивающие возможность функционирования без проведения обслуживания и сводящие к минимуму выброс частиц углерода;
- > Роторы изготавливаются из алюминия, подлежащего вторичной переработке;
- > Все центрифуги работают с низким уровнем шума. Некоторые из новых микроцентрифуг даже могут работать без крышки ротора без существенного увеличения издаваемого ими шума

Модели с замораживанием:

- > Запатентованный динамический контроль компрессора¹⁾ для более эффективного охлаждения
- > Не содержащий хлорфторуглеродов хладагент с нулевым потенциалом озонного истощения
- > Функция ECO отключает компрессоры после 8 часов бездействия для сокращения потребления энергии и продления срока службы компрессора

Упаковочные материалы для центрифуг:

- > Внутренние и внешние упаковочные материалы для центрифуг выполнены из материалов, которые на 100 % подлежат вторичной переработке

¹⁾ Патент США 6,866,621

Concentrator plus



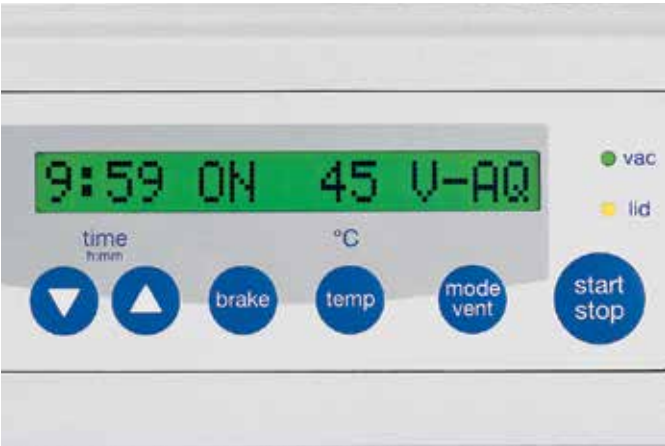
Описание
Новый концентратор Concentrator plus был разработан с учетом потребностей пользователя и необходимости создания компактного и мощного прибора с интуитивным управлением, который можно было бы удобно разместить на рабочем столе в лаборатории. Усовершенствованная технология нагревания позволяет 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 модель Concentrator 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 опций ротора 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
> **Новинка:** крышка с покрытием, обеспечивающим повышенную химическую стойкость

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 типами растворителя;
> Пуск/остановка процесса концентрирования

Технические характеристики			
Модель	Concentrator plus basic	Concentrator plus system	Concentrator plus system 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 подсоединения 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



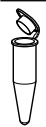
Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



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 × 31 мм ¹⁾	72 × 0,5 мл	5490 034.007
	Ротор F-45-70-11	11 × 41/47 мм	70 × 1,5 мл, 70 × 2,0 мл	5490 032.004
	Ротор F-45-48-11	11 × 41/47 мм ¹⁾	48 × 1,5 мл, 2 мл	5490 030.001
	Ротор F-40-36-12	12 × 32 мм	36 × 1,5 мл	5490 040.007
	Ротор F-45-36-15	15 × 45 – 48 мм ²⁾	36 × 3,0/5,0 мл	5490 035.003
	Ротор F-45-16-20	20 × 42 – 55 мм ²⁾	16 × 6,5/10 мл	5490 043.006
	Ротор F-40-18-19	19 × 66 мм	18 × 10 мл	5490 037.006
	Ротор F-45-12-31	31 × 55 мм	12 × 20 мл	5490 044.002
	Ротор F-35-8-24	24 × 86 – 105 мм ²⁾	8 × 25 мл	5490 039.009
	Ротор F-45-24-12	12 × 67 – 100 мм ^{2) 3)}	24 × 5 – 7 мл	5490 036.000
	Ротор F-50-8-16	16 × 105 – 120 мм ²⁾	8 × 8 – 12 мл	5490 041.003
	Ротор F-50-8-18	18 × 105 – 128 мм ²⁾	8 × 10 – 18 мл	5490 042.000
	Ротор F-45-8-17	17 × 116 – 123 мм ²⁾	8 × 15 мл конические пробирки	5490 038.002
	Ротор F-35-6-30	17 × 116 – 123 мм или 30 × 116 – 123 мм ²⁾	6 × 15 мл конические пробирки или 6 × 50 мл конические пробирки	5490 047.001
	Ротор A-2-VC	128 × 86 × 27 мм	2 × МТР или планшеты для ПЦР с юбкой 2 × 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-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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Concentrator plus базовая модель	
230 В/50 – 60 Гц, с ротором F-45-48-11	5305 000.100
комплексная 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
Комплексная система Concentrator plus	
230 В/50 – 60 Гц, с встроенным мембранным вакуумным насосом; с разъемом, напр., для сушилки для геля; без ротора	5305 000.703
Адаптер CombiSlide , для 12 предметных стекол, для планшетных роторов, набор из 2 шт.	5825 706.005
Адаптер , для 1 ПЦР-пробирки 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 полуюбкой, 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
Адаптер , для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирок microtainer 0,6 мл, макс. Ø 6 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

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

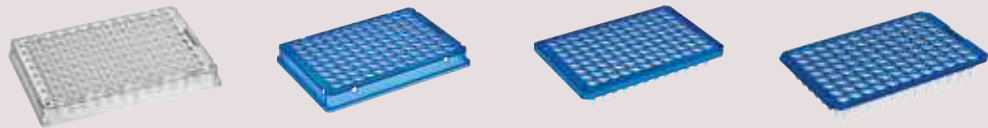


Sample Handling



Модель	MC pro 384	MC pro S	MC pro
Стр.	242	242	242
Габариты (Ш × Г × В)	26 × 41,5 × 37 см	26 × 41,5 × 37 см	26 × 41,5 × 37 см
Градиентный блок	24 ряда	12 рядов	12 рядов
Скорость нагрева	4 °C/с ¹⁾	6 °C/с ¹⁾	4 °C/с ¹⁾
Скорость охлаждения	3 °C/с ¹⁾	4,5 °C/с ¹⁾	3 °C/с ¹⁾
Интерфейсы	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для разъемов CAN_in/CAN_out	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для каждого разъема CAN_in/CAN_out	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для разъемов CAN_in/CAN_out
Опускание крышки и давление при закрывании	Технология <i>vapo.protect</i> ®, с термозащитой проб	Технология <i>vapo.protect</i> ®, с термозащитой проб	Технология <i>vapo.protect</i> ®, с термозащитой проб
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Вместимость (кол-во проб)	1 ПЦР-планшет на 384 лунки	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл или 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл или 1 ПЦР-планшет 8 × 12
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
Термоблок	Алюминий	Серебро	Алюминий

¹⁾ измерено в блоке

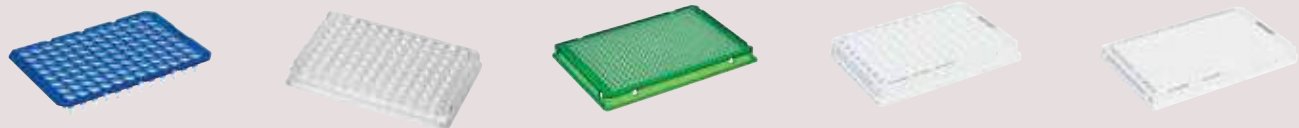


	twin.tec PCR Plates LoBind	twin.tec® PCR Plates		
Модель	Планшет twin.tec® PCR Plate 96 LoBind	Планшет twin.tec® PCR Plate 96, с юбкой	Планшет twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Планшет twin.tec® PCR Plate 96, без юбки
Стр.	255	255	255	255
Количество лунок	96 лунок	96 лунок	96 лунок	96 лунок
Общий объем	150 или 250 мкл	150 мкл	250 мкл	150 или 250 мкл
Цвет рамки OptiTrack®	прозрачн.	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бесцвет. желтый зеленый синий красный	бесцвет. синий

Возможны ошибки и технические изменения.



MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
246	246	246	246	250
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
12 рядов (0,2 мл)	–	12 рядов	–	8 рядов
5 °C/с ¹⁾	5 °C/с ¹⁾	3 °C/с ¹⁾	3 °C/с ¹⁾	3 °C/с ¹⁾
3,5 °C/с ¹⁾	3,5 °C/с ¹⁾	2 °C/с ¹⁾	2 °C/с ¹⁾	2 °C/с ¹⁾
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
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
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
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 или ПЦР-пробирки 71 × 0,5 мл	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 × 12 или ПЦР-пробирки 71 × 0,5 мл	ПЦР-пробирки 64/32 × 0,2 мл или 64 × 0,5 мл
30 – 99 °C	–	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Серебро	Серебро	Алюминий	Алюминий	Алюминий



			ПЦР-планшеты twin.tec real-time	
Планшет twin.tec® PCR Plate, 96 лунок, без юбки, разделяемый	Планшет twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Планшет twin.tec® PCR Plate 384	Планшет twin.tec® 96 real-time	Планшет twin.tec® 384 real-time
255	255	255	258	258
96 лунок	96 лунок	384 лунки	96 лунок	96 лунок
150 или 250 мкл	150 или 250 мкл	40 мкл	150 или 250 мкл	40 мкл
бесцвет.	бесцвет.	бесцвет.	бел.	бел.
синий	синий	желтый зеленый синий красный	синий	синий



На странице 434 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Амплификатор Mastercycler® pro



Описание
Высочайшие скорость и точность, а также простота использования и абсолютно надежная концепция – вот что такое Mastercycler pro. Сегодняшние требования для ПЦР в вашей лаборатории определяются современными исследовательскими проектами. Завтра возникнут новые вопросы, для решения которых надо будет проводить новые эксперименты. Вот почему только открытые и гибкие системы удовлетворяют требованиям современных лабораторий. Mastercycler pro компании Eppendorf обеспечивает предельную гибкость:

- > На выбор три формата блоков;
- > Управление Mastercycler pro в трех различных конфигурациях;
- > Использование любых планшетов, пробирок или стрипов.

Благодаря функции Impulse PCR прибор компании Eppendorf обладает опцией горячего старта, что увеличивает скорость нагревания до 8 °C/c, за счет чего потрясающе ускоряется весь процесс ПЦР.

Области применения

- > Стандартная ПЦР
- > Оптимизация ПЦР
- > Быстрая ПЦР

Особенности продукции

- > Невероятно высокие скорости нагревания и охлаждения
- > Значительное сокращение уровня испарения
- > Градиентные блоки с технологией SteadySlope®
- > Интуитивное графическое программирование
- > Дисплей для вывода номера цикла в сети
- > Гарантия 2 года
- > Предлагается дополнительный аппаратный ключ для проведения внутренней самодиагностики



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!

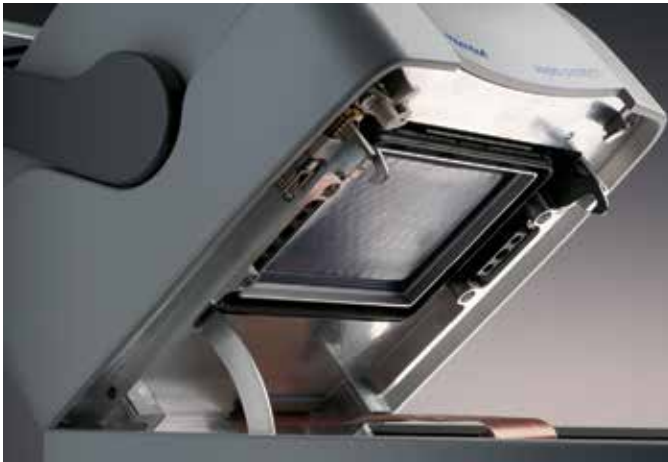


www.eppendorf.com/mastercycler-pro-brochure

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



Панель управления обеспечивает гибкое и интуитивно понятное управление всеми версиями Mastercycler pro



Подушка в крышке vapo.protect® обеспечивает плотное прилегание расходных материалов

Технические характеристики			
Модель	MC pro	MC pro S	MC pro 384
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл или 1 ПЦР-планшет 8 × 12	ПЦР-пробирки 96 × 0,2 мл или 1 ПЦР-планшет 8 × 12	1 ПЦР-планшет на 384 лунки
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева блока	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура
Серебряный блок			
Диапазон градиента	1 – 20 °C	1 – 24 °C	1 – 20 °C
Диапазон температур градиента	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Диапазон температур крышки	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Опускание крышки и давление при закрывании	Технология vapo.protect®, с термозащитой проб	Технология vapo.protect®, с термозащитой проб	Технология vapo.protect®, с термозащитой проб
USB-порт			
Однородность блока при 20–72 °C	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Однородность блока при 90 °C	±0,4 °C	±0,4 °C	±0,4 °C
Скорость нагрева	4 °C/c ¹⁾	6 °C/c ¹⁾	4 °C/c ¹⁾
Скорость охлаждения	3 °C/c ¹⁾	4,5 °C/c ¹⁾	3 °C/c ¹⁾
Градиентный блок	12 рядов	12 рядов	24 ряда
Интерфейсы	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для разъемов CAN_in/ CAN_out	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для каждого разъема CAN_in/CAN_out	1 × Centronics, 1 × RS-232, USB на панели управления, по одной для разъемов CAN_in/ CAN_out
Общий вес	18,5 кг	18,5 кг	18,5 кг
Макс. потребляемая мощность	950 Вт	950 Вт	950 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	26 × 41,5 × 37 см	26 × 41,5 × 37 см	26 × 41,5 × 37 см
Термоблок	Алюминий	Серебро	Алюминий

¹⁾ измерено в блоке

Mastercycler® pro



С помощью панели управления можно контролировать до 5 отдельных приборов Mastercycler pro.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Амплификатор Mastercycler® pro, 230 В/50 – 60 Гц	6321 000.019
Амплификатор Mastercycler® pro, с панелью управления, 230 В/50 – 60 Гц	6321 000.515
Амплификатор Mastercycler® pro S, 230 В/50 – 60 Гц	6325 000.013
Амплификатор Mastercycler® pro S, с панелью управления, 230 В/50 – 60 Гц	6325 000.510
Амплификатор Mastercycler® pro 384, 230 В/50 – 60 Гц	6324 000.010
Амплификатор Mastercycler® pro 384, с панелью управления, 230 В/50 – 60 Гц	6324 000.516
Соединительный кабель для CAN-шины, 150 см	5341 611.000
Соединительный кабель для CAN-шины, 50 см	5341 612.006
Панель управления, вкл. соединительный кабель (для работы требуется ПО для панели управления или CycleManager pro (и то, и другое продается отдельно); соединительные кабели CAN_Bus необходимы для объединения амплификаторов в рамках одной сети)	6320 000.007
Аппаратный ключ для проведения внутренней самодиагностики	6320 071.001

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



Взгляните на 360-градусное изображение Mastercycler pro на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/mastercycler-pro-360

CycleManager pro



Описание
Амплификатор Mastercycler pro оптимально подходит для проведения высокопроизводительной ПЦР. До 30 приборов в любой комбинации форматов блоков могут контролироваться при помощи одного компьютера. Усовершенствованное ПО CycleManager pro предлагает архитектуру «клиент/сервер», позволяющую проверять статус ПЦР с любого компьютера в вашей локальной сети. Функции администрирования, защиты паролем, создания индивидуальных папок пользователей, понятное ПО, включающее обработку информации в амплификаторах, и импорт/экспорт, дополняют большой перечень преимуществ данной системы. Все собранные данные архивируются в базе данных. Если вы работаете в области, регулируемой GLP, то вам программное обеспечение позволяет документировать данные. Все 30 устройств могут выполнять разные протоколы одновременно – невероятно удобно!

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
ПО CycleManager pro, вкл. инструкции по установке, полную поддержку через Интернет, соединительный кабель	5349 810.001
ПО CycleManager pro, вкл. инструкции по установке, полную поддержку через Интернет	5349 820.007

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

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

Mastercycler® nexus

CYCLERS



- 1. Имеются модели с градиентом
- 2. Технология Flexlid® позволяет использовать все типы расходных материалов благодаря автоматической регулировке высоты крышки
- 3. Универсальный блок для исключительной гибкости использования
- 4. Возможность подключения до 2 Mastercycler nexus eco к одному амплификатору
- 5. Интуитивное графическое программирование
- 6. Уведомление по электронной почте
- 7. Энергосберегающий режим ожидания
- 8. Небольшие габариты

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: автоматическая регулировка высоты крышки позволяет использовать все виды расходных материалов

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



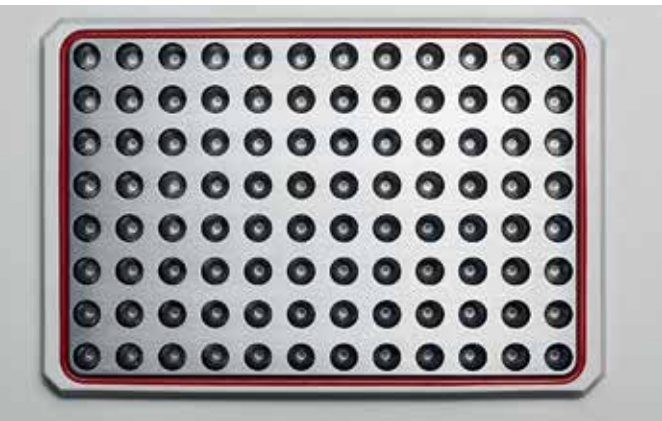
Области применения

- > Стандартная ПЦР
- > Быстрая ПЦР
- > Оптимизация ПЦР
- > ПЦР *in situ*



Объединяйте, присоединяйте, контролируйте!

- > Объединяйте до 3 приборов друг с другом для максимальной пропускной способности!
- > Присоединяйте Mastercycler nexus к вашему компьютеру и получайте уведомление по электронной почте о ходе ПЦР!
- > Контролируйте все требуемые параметры ПЦР с помощью интуитивно понятного программного обеспечения



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Амплификатор Mastercycler® nexus GSX1, 230 В/50 – 60 Гц	6345 000.010
Амплификатор Mastercycler® nexus SX1, 230 В/50 – 60 Гц	6346 000.013
Амплификатор Mastercycler® nexus GSX1e, 230 В/50 – 60 Гц	6347 000.017
Амплификатор Mastercycler® nexus SX1e, 230 В/50 – 60 Гц	6348 000.010
Амплификатор Mastercycler® nexus gradient, 230 В/50 – 60 Гц	6331 000.017
Амплификатор Mastercycler® nexus, 230 В/50 – 60 Гц	6333 000.014
Амплификатор Mastercycler® nexus gradient eco, 230 В/50 – 60 Гц	6334 000.018
Амплификатор Mastercycler® nexus eco, 230 В/50 – 60 Гц	6332 000.010
Амплификатор Mastercycler® nexus flat, 230 В/50 – 60 Гц	6335 000.011
Амплификатор 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
Аппаратный ключ для проведения внутренней самодиагностики	6320 071.001

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

CYCLERS

Амплификатор Mastercycler® nexus

Технические характеристики					
Модель	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus GSX1e	MC nexus SX1e	MC nexus gradient
Интуитивное графическое программирование	■	■	–	–	■
Уведомление по электронной почте	■	■	■	■	■
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 х 12	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 х 12	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 х 12	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 ПЦР-планшет 8 х 12	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 планшет ПЦР 8 х 12 или ПЦР-пробирки 71 х 0,5 мл
Технология Flexlid™	■	■	■	■	■
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Гарантия 2 года	■	■	■	■	■
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева блока	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
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	■	■	–	–	■
Блок можно только контролировать ¹⁾	–	–	■	■	–
Опускание крышки и давление при закрывании	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
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °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
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 х Г х В)	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см
Термоблок	Серебро	Серебро	Серебро	Серебро	Алюминий
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus X1g, Mastercycler® nexus X1 или Mastercycler® nexus flat²⁾ измерено в блоке

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Технические характеристики					
Модель	MC nexus	MC nexus, есо-градиент	MC nexus eco	MC nexus flat	MC nexus flat eco
Интуитивное графическое программирование	■	–	–	■	–
Уведомление по электронной почте	■	■	■	■	■
Вместимость (кол-во проб)	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 планшет ПЦР 8 х 12 или ПЦР-пробирки 71 х 0,5 мл	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 планшет ПЦР 8 х 12 или ПЦР-пробирки 71 х 0,5 мл	ПЦР-пробирки 96 х 0,2 мл, 1 планшет ПЦР 8 х 12 или ПЦР-пробирки 71 х 0,5 мл	4 предметных стекла или другие подходящие расходные материалы	4 предметных стекла или другие подходящие расходные материалы
Технология Flexlid®	■	■	■	■	■
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Гарантия 2 года	■	■	■	■	■
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева блока	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
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	■	–	–	■	–
Блок можно только контролировать ¹⁾	–	■	■	–	■
Опускание крышки и давление при закрывании	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
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °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 х Г х В)	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см	25 х 41,2 х 32,1 см
Термоблок	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus X1g, Mastercycler® nexus X1 или Mastercycler® nexus flat ²⁾ измерено в блоке

Амплификатор Mastercycler® nexus X2



- 1. Возможность подключения до 2 Mastercycler nexu есо к одному амплификатору
- 2. Технология Flexlid® позволяет использовать все типы расходных материалов благодаря автоматической регулировке высоты крышки
- 3. Универсальный блок для исключительной гибкости в использовании
- 4. Имеются модели с градиентом
- 5. Интуитивное графическое программирование
- 6. Уведомление по электронной почте
- 7. Энергосберегающий режим ожидания
- 8. Небольшие габариты



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



Объединяйте, присоединяйте, контролируйте!
> Объединяйте до 3 приборов друг с другом для максимальной пропускной способности!
> Присоединяйте Mastercycler nexu к вашему компьютеру и получайте уведомление по электронной почте о ходе ПЦР!
> Контролируйте все требуемые параметры ПЦР с помощью интуитивно понятного программного обеспечения

Области применения

- > Стандартная ПЦР
- > Оптимизация ПЦР

Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!

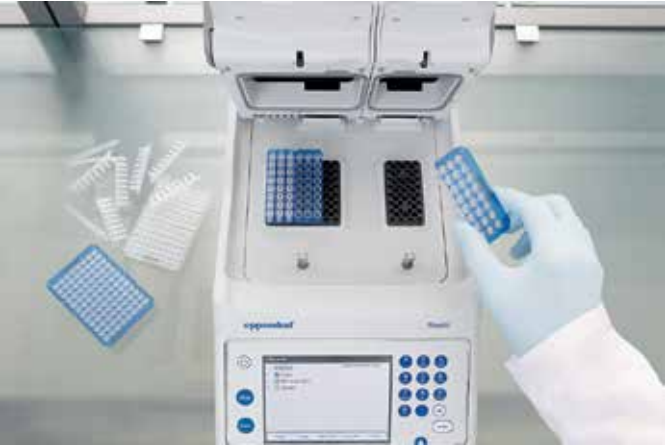
www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure

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

Амплификатор Mastercycler® nexus X2

Технические характеристики				
Модель	MC nexus GX2	MC nexus GX2e	MC nexus X2	MC nexus X2e
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®	■	■	■	■
Диапазон регулирования температуры термоблока	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Гарантия 2 года	■	■	■	■
Режим регулирования температуры	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно	Быстро, стандартно, безопасно
Технология нагрева блока	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура	Элементы Пельтье, технология тройного контура
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	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Один блок может контролировать 2 других блока в сети	■	–	■	–
Блок можно только контролировать ¹⁾		■	–	■
Опускание крышки и давление при закрывании	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
Точность задания температуры блока	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Однородность блока при 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °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	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см	25 × 41,2 × 32,1 см
Термоблок	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Количество программ в приборе	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Контроль с помощью устройств Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus X1g, Mastercycler® nexus X1 или Mastercycler® nexus flat²⁾ измерено в блоке



Большие блоки для больших проб, маленькие блоки для маленьких проб. Широкий выбор

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Амплификатор Mastercycler® nexus GX2, 230 В/50 – 60 Гц	6336 000.015
Амплификатор Mastercycler® nexus GX2e, 230 В/50 – 60 Гц	6338 000.012
Амплификатор Mastercycler® nexus X2, 230 В/50 – 60 Гц	6337 000.019
Амплификатор Mastercycler® nexus X2e, 230 В/50 – 60 Гц	6339 000.016

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Did You Know...

Взгляните на нашу инфографику о Mastercycler nexus на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/nexus.x2-info

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

Запечатыватель планшетов HeatSealer



Описание
Аппарат для термосварки Eppendorf HeatSealer S200 предлагает прибор с широким выбором температур герметизации, времени герметизации и форматов планшетов. Большая рукоятка позволяет создать высокое давление герметизации.



Описание
Аппарат для термосварки Eppendorf HeatSealer S100 является компактным и переносным устройством. Постоянная температура герметизации обеспечивает простоту эксплуатации и воспроизводимость результатов.

Особенности продукции

- > Герметичная термосварка многолуночных планшетов
- > Устраняет испарение при ПЦР, сокращает перекрестное загрязнение
- > Герметизация 96- и 384-луночных планшетов
- > Встроенный термостат препятствует перегреву
- > Усовершенствованные механические свойства для как никогда более простой герметизации
- > Адаптер для ПЦР-планшета включен в комплект

Области применения

- > Запечатывание многолуночных планшетов

Особенности продукции

- > Герметичная термосварка многолуночных планшетов
- > Постоянная температура герметизации для воспроизводимых результатов
- > Устраняет испарение при ПЦР, уменьшает вероятность перекрестного загрязнения
- > Герметизация 96- и 384-луночных планшетов
- > Компактный дизайн, портативность
- > Встроенный термостат препятствует перегреву
- > Усовершенствованные механические свойства для как никогда более простой герметизации
- > Адаптер для ПЦР-планшета включен в комплект

Области применения

- > Запечатывание многолуночных планшетов

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Аппарат для термосварки HeatSealer S100, 100 – 230 В/50 – 60 Гц	5391 000.001
Аппарат для термосварки 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 96-луночного ПЦР-планшета, 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

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

ПЦР-планшеты 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 ПЦР ¹⁾
 - > Поставляются со штрихкодом (по запросу)
 - > Также идеально подходят для количественной ПЦР в реальном времени
- ¹⁾ Сертификат, процедуры испытаний и подробная информация предоставляются по требованию.



Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, с юбкой

- > 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



Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, с полуюбкой

- > Полуюбка 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



Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок,

- > Подходят для еще большего количества амплификаторов
- > Технология OptiTrack® matrix: высококонтрастная маркировка в виде буквенно-цифровой сетки
- > 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. 148



ПЦР-планшеты Eppendorf twin.tec® PCR Plates



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, без юбки, разделяемый

- > Возможность разделения на 4 сегмента по 24 лунки в каждом
- > Подходит для большинства стандартных амплификаторов
- > Технология OptiTrack® matrix: высококонтрастная маркировка в виде буквенно-цифровой сетки
- > 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



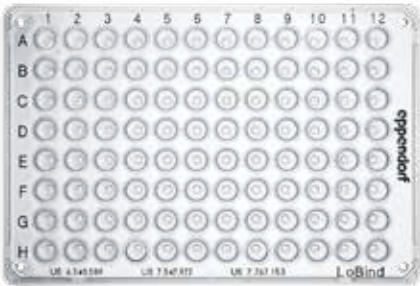
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96

- > Стерильно, 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



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



Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 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)



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, с юбкой, 150 мкл	
бесцвет., 25 шт.	0030 128.648
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.601
Forensic DNA Grade, бел., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.636
желтый, 25 шт.	0030 128.656
зеленый, 25 шт.	0030 128.664
синий, 25 шт.	0030 128.672
красный, 25 шт.	0030 128.680
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 лунок, с полуюбкой, 250 мкл	
бесцвет., 25 шт.	0030 128.575
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.610
Forensic DNA Grade, бел., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.644
желтый, 25 шт.	0030 128.583
зеленый, 25 шт.	0030 128.591
синий, 25 шт.	0030 128.605
красный, 25 шт.	0030 128.613
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок, с низким профилем, без юбки, 150 мкл	
бесцвет., 20 шт.	0030 133.307
синий, 20 шт.	0030 133.331
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок, без юбки, 250 мкл	
бесцвет., 20 шт.	0030 133.366
синий, 20 шт.	0030 133.390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, разделяемый, без юбки, 150 мкл	
бесцвет., 20 шт.	0030 133.358
синий, 20 шт.	0030 133.382
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate, 96 лунок, разделяемый, без юбки, 250 мкл	
бесцвет., 20 шт.	0030 133.374
синий, 20 шт.	0030 133.404
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 лунок, с юбкой, 150 мкл	
бесцвет., 10 шт.	0030 129.300
синий, 10 шт.	0030 129.318
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 лунок, с полуюбкой, 250 мкл	
бесцвет., 10 шт.	0030 129.326
синий, 10 шт.	0030 129.334
Планшет Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate, 384 лунки, с юбкой, 40 мкл	
бесцвет., 10 шт.	0030 129.342
синий, 10 шт.	0030 129.350
Планшет Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 лунки, с юбкой, 40 мкл	
бесцвет., 25 шт.	0030 128.508
Forensic DNA Grade, бесцвет., 10 шт., в индивидуальной упаковке	0030 129.628
желтый, 25 шт.	0030 128.516
зеленый, 25 шт.	0030 128.524
синий, 25 шт.	0030 128.532
красный, 25 шт.	0030 128.540
Планшет Eppendorf twin.tec PCR Plates, 96 лунок, с низкой сорбцией LoBind, с полуюбкой, прозрачн., 25 шт.	0030 129.504
Планшет Eppendorf twin.tec PCR Plates, 96 лунок, с низкой сорбцией LoBind, с юбкой, прозрачн., 25 шт.	0030 129.512

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



ПЦР-планшеты Eppendorf twin.tec *real-time*

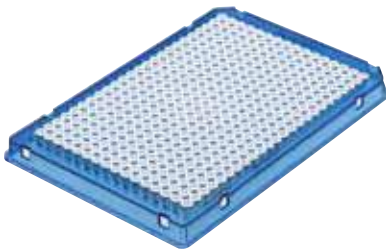


Планшет Eppendorf twin.tec® 96 *real-time*, 96 лунок, для реал-тайм ПЦР

- > 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	
синий, 25 шт.	0030 132.505
бел., 25 шт.	0030 132.513
Планшет Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, с полуюбкой, 250 мкл	
синий, 25 шт.	0030 132.530
бел., 25 шт.	0030 132.548
Планшет Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, с низким профилем, без юбки, 150 мкл	
бел., 20 шт.	0030 132.700
синий, 20 шт.	0030 132.718



Планшет Eppendorf twin.tec® 384 *real-time*, 384 лунки, для реал-тайм ПЦР

- > 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® 384 <i>real-time</i> , 384 лунки, для реал-тайм ПЦР, с юбкой, 40 мкл	
бел., 25 шт.	0030 132.734
синий, 25 шт.	0030 132.742

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



ПЦР-стрипы Eppendorf PCR Tube Strips



ПЦР-стрипы 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⁾ Сертификат, процедуры испытаний и подробная информация предоставляются по требованию.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
ПЦР-стрипы Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 мл	
без крышек (10 × 12 стрипов)	0030 124.804
с куполообразными крышками в стрипах, (10 × 12 стрипов)	0030 124.812
с плоскими крышками в стрипах, (10 × 12 стрипов)	0030 124.820

ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes



ПЦР-пробирки 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⁾ Сертификат, процедуры испытаний и подробная информация предоставляются по требованию.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes, 0,2 мл	
бесцвет., 1 000 шт.	0030 124.332
Forensic DNA Grade, бесцвет., 500 шт. (10 пак. × 50 шт.)	0030 124.707
Стрипы по 8 пробирок, 120 шт. (960 пробирок)	0030 124.359

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



ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл



- ПЦР-пробирки 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⁾ Сертификат, процедуры испытаний и подробная информация предоставляются по требованию.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл, с откидной крышкой, прозрачные, 500 шт.	0030 124.537

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

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



ПЦР-пробирки в стрипах Masterclear® Cap Strips и *real-time*



- ПЦР-пробирки в стрипах Masterclear® Cap Strips и *real-time***
- ПЦР-пробирки в стрипах для реал-тайм ПЦР *real-time* PCR Tube Strips**
- > Белые лунки для лучшего отражения
 - > Высокая механическая устойчивость
 - > Ультратонкие стенки для оптимальной теплопередачи
- Крышки в стрипах для реал-тайм ПЦР *real-time* PCR Tube 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 <i>real-time</i> 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 <i>real-time</i> 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

Пленка и фольга Heat Sealing Film и Heat Sealing Foil



- Пленка и фольга Heat Sealing Film и Heat Sealing Foil**
- > Герметичное запаивание многолуночных 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

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

Пленка PCR Film (самоклеющаяся) и фольга PCR Foil (самоклеющаяся)



Пленка PCR Film (самоклеющаяся) и фольга PCR Foil (самоклеющаяся)

- > 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, самоклеющаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 127.781
Фольга для ПЦР Eppendorf PCR Foil, самоклеющаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 127.790

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, самоклеющаяся, PCR clean, 100 шт.	0030 132.947

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

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 °C
- > Можно автоклавировать (121 °C, 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.	276	276	276
Изоляция	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан
Вместимость	410 л	570 л	570 л
Количество внутренних дверей	5	5	5
Количество полок	5	5	5
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	12	12
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	8	8	8
Количество боксов в морозильнике			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	240	400	400
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	180	300	300
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	120	200	200
Вместимость (кол-во проб)			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	24 000	40 000	40 000
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	18 000	30 000	30 000
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	12 000	20 000	20 000
Габариты (Ш × Г × В) ¹³ ¹⁴ ¹⁵	80 × 85,2 × 193,0 см	102,5 × 85,2 × 194 см	102,5 × 85,2 × 194,0 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	55 × 57,5 × 126,5 см	76,5 × 57,5 × 126,5 см	76,5 × 57,5 × 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 ¹²	4,66 ч	4,33 ч	4,10 ч
Уровень шума	53 дБА	59 дБА	56,0 дБА
Теплоотдача	505 Вт	316 Вт	325 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ¹	8,4 кВтч/день	7,6 кВтч/день	7,8 кВтч/день
Макс. потребление энергии на коробку 5 см ¹¹	35 Втч/день	19 Втч/день	19,5 Втч/день
Материал внутренних частей	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да	да
Дополнительные принадлежности	-	Автоматическое вентиляционное отверстие	Автоматическое вентиляционное отверстие, водяное охлаждение

¹¹ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 21 – 23 °C. ¹² Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ¹³ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂ увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ¹⁴ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глуб. ¹⁵ При открывании двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см.



Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf		
CryoCube® FC660h	Innova® U725-G с воздушным охлаждением	Innova® U725-G с водяным охлаждением
277	276	276
вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан
660 л	725 л	725 л
	3	3
н/д	3	3
40	18	18
13	28	28
9	20	20
6	12	12
520	504	504
360	360	360
240	216	216
52 000	50 400	50 400
36 000	36 000	36 000
24 000	21 600	21 600
207 × 84 × 107,5 см	102,5 × 86,7 × 195 см	102,5 × 86,7 × 195 см
147 × 59 × 76 см	86,5 × 61,5 × 136,5 см	86,5 × 61,5 × 136,5 см
304 кг	315 кг	317 кг
352 кг	365 кг	365 кг
3,66 ч	4,8 ч	4,8 ч
58,3 дБА	57,2 дБА	57,3 дБА
338 Вт	502 Вт	469 Вт
230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
8,1 кВтч/день	12,2 кВтч/день	11,3 кВтч/день
15,6 Втч/день	24,2 Втч/день	22,4 Втч/день
нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
да	да	да
Внутренние двери толщиной 30 мм для однородности температуры	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры

 На странице 436 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®			
Модель	Innova® U101	Innova® U360	Innova® U535
Стр.	277	277	277
Изоляция	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан
Вместимость	101 л	360 л	535 л
Количество внутренних дверей	2	3	3
Количество полок	2	3	3
Макс. количество стеллажей в морозильнике	6	9	12
Боксов на стеллаж			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	10	28	28
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	6	20	20
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	4	12	12
Количество боксов в морозильнике			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	60	252	336
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	36	180	240
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	24	108	144
Вместимость (кол-во проб)			
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	6 000	25 200	33 600
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	3 600	18 000	24 000
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	2 400	10 800	14 400
Габариты (Ш × Г × В) ¹³ ¹⁴ ¹⁵	90 × 56,6 × 83 см	67 × 86,7 × 195 см	80 × 86,7 × 195 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	48 × 33 × 64 см	44 × 61,5 × 136,5 см	64 × 61,5 × 136,5 см
Вес без принадлежностей	116 кг	230 кг	250 кг
Масса при отгрузке	141 кг	240 кг	298 кг
Время охлаждения до -85 °C ¹²	3,7 ч	5,6 ч	5,9 ч
Уровень шума	55 дБА	56 дБА	56 дБА
Теплоотдача	310 Вт	590 Вт	720 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ¹	7,4 кВтч/день	10,7 кВтч/день	13,2 кВтч/день
Макс. потребление энергии на коробку 5 см ¹¹	123,3 Втч/день	42,5 Втч/день	39,3 Втч/день
Материал внутренних частей	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да	да	да
Дополнительные принадлежности	Может устанавливаться друг на друга, помещается под лабораторный стол	-	-

¹¹ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 21 – 23 °C. ¹² Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ¹³ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂ увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ¹⁴ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глуб ¹⁵ При открывании двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см.



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®		
Innova® U725	Innova® C585	Innova® C760
277	277	277
вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан	вакуумные изоляционные панели/пенополиуретан
725 л	585 л	760 л
3		
3	н/д	н/д
18	32	44
28	13	13
20	9	9
12	6	6
504	416	572
360	288	396
216	192	264
50 400	41 600	57 200
36 000	28 800	39 600
21 600	19 200	26 400
102,5 × 86,7 × 195 см	169 × 78,5 × 109,2 см	205 × 78,5 × 109,2 см
86,5 × 61,5 × 136,5 см	120 × 62,5 × 78 см	156 × 62,5 × 78 см
315 кг	240 кг	285 кг
363 кг	298 кг	333 кг
5,9 ч	4,5 ч	5,8 ч
59 дБА	56 дБА	58 дБА
714 Вт	700 Вт	750 Вт
230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
17,1 кВтч/день	13,6 кВтч/день	16 кВтч/день
33,9 Втч/день	32,7 Втч/день	28 Втч/день
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
да	да	да
-	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры	Внутренние крышки толщиной 30 мм для однородности температуры



for premium performance

На странице 436 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf	
Модель	Premium U410
Стр.	277
Изоляция	пенополиуретан
Вместимость	410 л
Количество внутренних дверей	5
Количество полок	5
Макс. количество стеллажей в морозильнике	15
Боксов на стеллаж	
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	16
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	12
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	8
Количество боксов в морозильнике	
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	240
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	180
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	120
Вместимость (кол-во проб)	
Боксы высотой 5 см (2 дюйма)	24 000
Боксы высотой 7,5 см (3 дюйма)	18 000
Боксы высотой 10 см (4 дюйма)	12 000
Габариты (Ш x Г x В) ¹³ ¹⁴ ¹⁵	80 x 85,2 x 193 см
Внутренние габариты (Ш x Г x В)	55 x 57,5 x 126,5 см
Вес без принадлежностей	235 кг
Масса при отгрузке	283 кг
Время охлаждения до -85 °C ¹²	5,6 ч
Уровень шума	58,8 дБА
Теплоотдача	448 Вт
Электропитание	230 В, 50 Гц
Расход энергии морозильников Eppendorf ¹¹	10,8 кВтч/день
Макс. потребление энергии на коробку 5 см ¹¹	45 Втч/день
Материал внутренних частей	нержавеющая сталь
Защита установок с помощью пароля	да
Дополнительные принадлежности	-

¹¹ Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность установки температуры -80 °C, температура окружающей среды 21 – 23 °C. ¹² Пустой морозильник с установленными полками, только вертикальные морозильники, возможность создания температур окружающей среды 21 – 23 °C. ¹³ Опциональные резервные системы CO₂/LN₂ увеличивают высоту на 8,65 см/3,5 дюйма. ¹⁴ Чтобы можно было установить ручки и петли, прибавьте на 80 мм к ширине вертикальных морозильников и 110 мм к глуб ¹⁵ При открывании двери ширина дополнительно увеличивается до 15 см.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf	
CryoCube® F570	CryoCube® FC660
277	277
пенополиуретан	пенополиуретан
570 л	660 л
5	
5	н/д
25	40
16	13
12	9
8	6
400	520
300	360
200	240
40 000	52 000
30 000	36 000
20 000	24 000
102,5 x 85,2 x 194 см	207 x 84 x 107,5 см
76,5 x 57,5 x 126,5 см	147 x 59 x 76 см
270 кг	280 кг
315 кг	328 кг
5,10 ч	4,4 ч
59,5 дБА	58,9 дБА
438 Вт	440 Вт
230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
10,5 кВтч/день	10,6 кВтч/день
26,3 Втч/день	20,4 Втч/день
нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
да	да
порт автоматической вентиляции,	Внутренние двери толщиной 30 мм для однородности температуры



На странице 436 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

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

Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Описание
Экологически ответственное поведение не является для Eppendorf просто тенденцией, 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 сверхнизкотемпературных морозильников на рынке. Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники сокращают затраты на эксплуатацию, обеспечивая превосходную защиту ваших ценных проб. Они сокращают потребление энергии на 50 % по сравнению с другими моделями. Эта группа морозильников обладает всеми основными характеристиками других моделей.



- 1. Первоклассные уплотнители для оптимальной однородности температуры и безопасности проб
- 2. Эргономичная ручка дверцы не требует приложения усилий и обеспечивает легкий доступ¹⁾
- 3. Новые высокоэффективные вентилятор, компрессор и конденсатор для экономии энергии
- 4. Новый порт автоматической вентиляции сокращает потребление энергии и гарантирует быстрый доступ к пробам¹⁾
- 5. Вакуумные изоляционные панели в сочетании с обычным слоем пенополиуретановой изоляции для исключительной энергоэффективности
- 6. Главный выключатель с блокировкой предотвращает непредумышленное выключение
- 7. Место для самописца для документирования данных

➤ ¹⁾: ограничивается вертикальными моделями Eppendorf CryoCube

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
Innova® U725-G, 50 Гц ¹⁾	725 л	12,2 кВтч/день	17,0 кВтч/день	4,8 кВтч/день
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® F570, 50 Гц	570 л	10,5 кВтч/день	16,9 кВтч/день	6,4 кВтч/день
CryoCube® F570h, 50 Гц	570 л	7,6 кВтч/день	14,9 кВтч/день	7,3 кВтч/день

¹⁾ Модели на углеродной основе²⁾ По данным статистической службы Европейского союза Евростат.³⁾ По данным Международного агентства по энергетике (International Energy Agency, IEA), источники энергии в Европе выбрасывают по 352 г CO2 на кВт/ч.



Новая конструкция ручки двери основывается на принципе Eppendorf PhysioCare Concept® для обеспечения быстрого доступа к пробам¹⁾

➤ ¹⁾: ограничивается вертикальными моделями Eppendorf CryoCube

Экологически безопасный и энергосберегающий
Низкотемпературные морозильники потребляют большой объем энергии, необходимый для поддержания очень низких температур 24 часа в неделю. С текущими высокими затратами на электроэнергию и акцентом на заботу об окружающей среде, важность вопроса экономии энергии в лаборатории возрастает еще больше. Экологически безопасные низкотемпературные морозильники Eppendorf способствуют сбережению энергии без ущерба для безопасности 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
- > 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)
- > Отвечает требованиям директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования

Отличительные характеристики морозильников Eppendorf
По общим приблизительным подсчетам вы производите 352 г диоксида углерода за каждый киловатт-час используемого вами электричества. Другими словами, с каждым киловатт-часом, который вы НЕ используете, вы сохраняете 352 г диоксида углерода, предотвращая его выброс в атмосферу. Выбрав морозильник Eppendorf вместо морозильника другого производителя, в среднем за срок службы агрегата вы можете сохранить до 9,4 метрических тонн CO₂, предотвратив их выброс в атмосферу. Это эквивалентно посадке примерно 241 сеянца и их выращиванию в течение 10 лет. Среднее транспортное средство, ежегодно проезжающее 15 000 км, потребляет 5,5 л горючего на 100 км, выбрасывая более 2 310 кг диоксида углерода в год. Вы не только сохраняете окружающую среду, но и существенно сокращаете ваши производственные расходы. Чтобы узнать, сколько вы можете сэкономить, см. диаграмму ниже.

Средняя стоимость кВт/ч ²⁾	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 ³⁾
0,22 €	3 854,40 €	96 360,00 €	6,2 т
0,22 €	3 613,50 €	90 337,50 €	5,8 т
0,22 €	5 380,10 €	138 517,50 €	8,8 т
0,22 €	5 139,20 €	128 480,00 €	8,2 т
0,22 €	5 861,90 €	146 547,50 €	9,4 т

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®

Описание
Если речь идет об увеличении емкости для хранения проб, сверхнизкотемпературные морозильники, ультранизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova являются стандартом. Они используют преимущества высокоэффективной, сверхкомпактной вакуумной панельной

изоляции, которая используется в сочетании с традиционной изоляцией для уменьшения толщины стенки морозильника с 130 до 80 мм. Эти модели идеально подходят для лабораторий с ограниченным пространством. Доступны для заказа четыре модели: U101, U360, U535, и U725.



1. Внутренние дверцы в вертикальных моделях снабжены уплотнителями и изоляцией, разделяющей камеру на три отдельных отсека, что сокращает потери холодного воздуха и обеспечивает быстрый доступ к пробам
2. Имеет до 30 % больше вместимости для хранения, чем морозильники с традиционной изоляцией
3. Innova U101 и U360 представляют собой удобное и компактное решение при ограниченном пространстве
4. Усовершенствованные функции блокировки и аварийной сигнализации для повышения безопасности проб
5. Специальный вентиляционный порт с подогревом и поршнем для устранения образования льда и сброса вакуума для обеспечения быстрого доступа к морозильнику
6. Плоские, морозоустойчивые уплотнители на внешней дверце во всех вертикальных и горизонтальных моделях сокращают потерю холодного воздуха и обеспечивают быстрое восстановление температуры
7. Встроенный стабилизатор напряжения в морозильниках U535, U725, C585, и C760 обеспечивает дополнительную безопасность проб
8. Короткие сроки сброса и восстановления благодаря надежным и эффективным сверхмощным компрессорам

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Легкий доступ к порту воздушной вентиляции упрощает быстрое повторное открывание морозильника



Блокируемая защитная панель предотвращает случайное отключение электроэнергии и сигнализации



В морозильнике Eppendorf Innova ULT U725 могут храниться до 50 400 пробирок



Морозильник Eppendorf Innova ULT U101: вертикальный морозильник индивидуального размера объединяет все основные характеристики наших вертикальных морозильников в одной небольшой модели



Состоящие из формованной изоляции внутренние крышки толщиной 30 мм способствуют поддержанию стабильной температуры

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 Innova, но оснащены обычной изоляцией в качестве экономичной альтернативы. Полиуретановая изоляция в сочетании с высокоэффективной системой охлаждения позволяет достигать и поддерживать сверхнизкие температуры до -86 °C.



1. Полиуретановая изоляция для высокой производительности и эффективности, уменьшает потребление энергии и гарантирует безопасность ваших проб

2. Порт доступа для системы аварийной сигнализации TSA-3 для контролируемого хранения проб

3. Классический интерфейс для легкого управления важными параметрами

4. Порт автоматической вентиляции или порт вентиляции с подогревом для легкого доступа в пробам¹⁾

5. Пять внутренних отделений с внутренними дверцами, оснащенными изоляцией, для превосходной защиты проб

6. Усиленные ролики для легкого перемещения морозильника на новое место

➤ ¹⁾: ограничивается вертикальными моделями Eppendorf CryoCube

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Быстрое снятие фиксаторов решетки облегчает доступ и очистку



Автоматическое вентиляционное отверстие на передней дверце ускоряет доступ к пробам*



Внутренняя камера из нержавеющей стали для легкой очистки



Два порта доступа позволяют вводить CO₂/LN₂ или вставлять дополнительные датчики

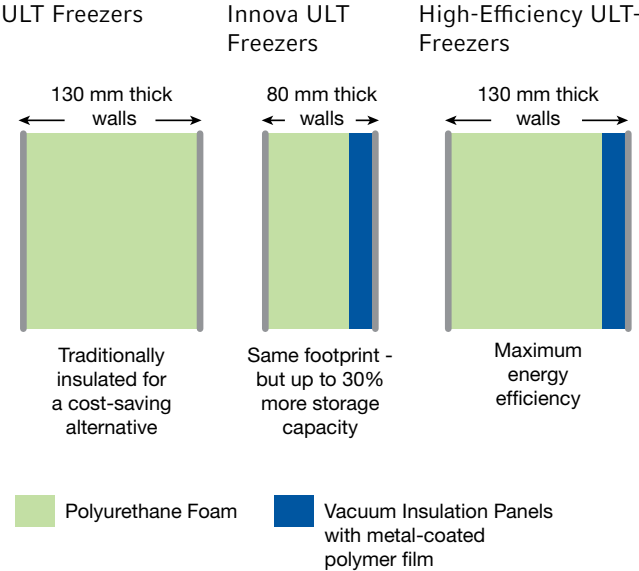


Новые магнитные затворы на внутренних дверцах облегчают доступ к пробам¹⁾

➤ ¹⁾: ограничивается вертикальными моделями Eppendorf CryoCube



Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf



Высокоэффективные низкотемпературные морозильники	
Описание	№ для заказа
Морозильник CryoCube® FC660h, 660 л, 230 В/50 Гц	F660320001
Морозильник HEF® U410, 410 л, 230 В/50 Гц	U9260-0008
Морозильник CryoCube® F570h, 570 л, 230 В/50 Гц	F570320001
Морозильник CryoCube® F570hw, 570 л, 230 В/50 Гц	F570320101
Морозильник Innova® U725-G, 725 л, 230 В/50 Гц, Воздушное охлаждение	U9440-0005
Морозильник Innova® U725-G, 725 л, 230 В/50 Гц, Водяное охлаждение	U9440-0004
Стеллаж для горизонтального морозильника: CryoCube® FC660/FC660h, Innova® C585/C760	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 13 боксов на стеллаж	K0641-1690
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 9 боксов на стеллаж	K0641-1700
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-1750
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U360, U535, U725, и U725-G	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 28 боксов на стеллаж	K0641-3000
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 20 боксов на стеллаж	K0641-3001
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-3002
Стеллаж для вертикального морозильника: U410, HEF U410, U700, F570, F570h	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 16 боксов на стеллаж	K0641-1900
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-1890
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 8 боксов на стеллаж	K0641-1880
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova® и Green „G“	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova® и Green „G“	U9044-0004
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9044-0008



Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®

Низкотемпературные морозильники Innova®	
Описание	№ для заказа
Innova® U101, 101 л, 230 В/50 Гц	U9420-0001
Innova® U360, 360 л, 230 В/50 Гц	U9425-0001
Innova® U535, 535 л, 230 В/50 Гц	U9430-0001
Innova® C585, 585 л, 230 В/50 Гц	U9400-0001
Innova® U725, 725 л, 230 В/50 Гц	U9440-0001
Innova® C760 , 760 л, 230 В/50 Гц	U9410-0001
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U101	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 10 боксов на стеллаж	K0641-3003
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-3004
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 4 боксов на стеллаж	K0641-3005
Стеллаж для горизонтального морозильника: CryoCube® FC660/FC660h, Innova® C585/C760	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 13 боксов на стеллаж	K0641-1690
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 9 боксов на стеллаж	K0641-1700
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-1750
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U360, U535, U725, и U725-G	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 28 боксов на стеллаж	K0641-3000
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 20 боксов на стеллаж	K0641-3001
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-3002
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, Innova® и Green „G“	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova® и Green „G“	U9044-0004

Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf

Сверхнизкотемпературные вертикальные морозильники	
Описание	№ для заказа
Морозильник CryoCube® FC660, 660 л, 230 В/50 Гц	F660300001
Морозильник CryoCube® F570, 570 л, 230 В/50 Гц	F570300001
Морозильник Premium U410, 410 л, 230 В/50 Гц	U9260-0001
Стеллаж для горизонтального морозильника: CryoCube® FC660/FC660h, Innova® C585/C760	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 13 боксов на стеллаж	K0641-1690
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 9 боксов на стеллаж	K0641-1700
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-1750
Стеллаж для вертикального морозильника: U410, HEF U410, U700, F570, F570h	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 16 боксов на стеллаж	K0641-1900
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-1890
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 8 боксов на стеллаж	K0641-1880
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9044-0008

✈ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Стеллажи для морозильников



Система контроля температуры Eppendorf TCA-3

- > Рассылка электронных, голосовых и текстовых сообщений в случае выхода температуры за пределы желаемого диапазона для улучшенной безопасности 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



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
- > Аккумуляторной батареи хватает на минимум 18 месяцев эксплуатации
- > 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
- > Может быть установлен в ваш морозильник на заводе без дополнительной оплаты, либо смонтирован по месту использования

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Самописец	P0625-2100
Карандаши для самописца, 3 шт.	K0660-0051
Бумага для самописца, от -50 до -100 °C	P0625-2110
Бумага для самописца, от 0 до -50 °C	P0625-2111



Адаптер для замка

- > Позволяет подсоединить приобретаемый отдельно замок к ручке внешней дверцы морозильника для дополнительной безопасности
- > Доступны только для вертикальных моделей

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Адаптер для замка,, для морозильника CryoCube®	F651570003
Адаптер замка, для всех вертикальных низкотемпературных морозильников помимо моделей CryoCube®	P0625-1170



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, Innova® и Green „G”	U9043-0004
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, Innova® и Green „G”	U9044-0004
Резервная система CO ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9043-0008
Резервная система LN ₂ , 230 В/50 Гц, CryoCube®, Premium и HEF®	U9044-0008

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Стеллажи для морозильников

FREEZER ACCESSORIES



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U101	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 10 боксов на стеллаж	K0641-3003
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-3004
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 4 боксов на стеллаж	K0641-3005
Стеллаж для горизонтального морозильника: CryoCube® FC660/FC660h, Innova® C585/C760	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 13 боксов на стеллаж	K0641-1690
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 9 боксов на стеллаж	K0641-1700
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 6 боксов на стеллаж	K0641-1750
Стеллаж для вертикального морозильника: Innova® U360, U535, U725, и U725-G	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 28 боксов на стеллаж	K0641-3000
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 20 боксов на стеллаж	K0641-3001
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-3002
Стеллаж для вертикального морозильника: U410, HEF U410, U700, F570, F570h	
Бокс высотой 50 мм (2 дюйма), 16 боксов на стеллаж	K0641-1900
Бокс высотой 75 мм (3 дюйма), 12 боксов на стеллаж	K0641-1890
Бокс высотой 100 мм (4 дюйма), 8 боксов на стеллаж	K0641-1880



FREEZER ACCESSORIES

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Адаптер для замка для хранения Eppendorf

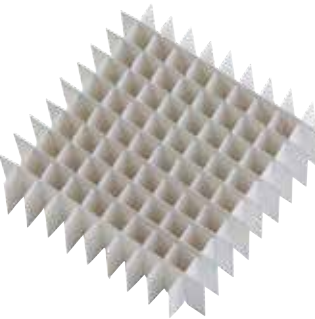


Картонные боксы для хранения проб в морозильнике

- > Белый картонный бокс с водостойким покрытием, устойчивая к низким температурам
- > Предлагаются боксы высотой 50 мм (2 дюйма), 75 мм (3 дюйма) и 100 мм (4 дюйма)
- > Совместимость с разделительными перегородками для боксов размером от 7 × 7 до 10 × 10 (разделительные перегородки продаются отдельно)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Картонные боксы для хранения проб в морозильнике, белого цвета	
Высота 50 мм	B50-SQ
Высота 75 мм	B75-SQ
Высота 100 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



Боксы Eppendorf Storage Box – комплексное системное решение для хранения проб.

Универсальная модульная концепция, позволяющая выбирать оптимальные комбинации коробок согласно индивидуальным требованиям. Наружные габариты совместимы с габаритами стандартных стеллажей для морозильников, а различные варианты внутренней сетки обеспечивают идеальную совместимость со всеми стандартными форматами пробирок: криогенными пробирками, пробирками для микроцентрифуг, коническими пробирками на 15 и 50 мл и прочими лабораторными пробирками. Данный подход экономии – пространства, а также полезные функции позволяют оптимизировать процедуру хранения и архивирования проб.

Особенности продукции

- > Выполнен из полипропилена (PP) и обеспечивает высокую стабильность при использовании в областях применения, предполагающих заморозку, а также плавные 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 смешивания
- > Можно автоклавировать (121 °C, 20 мин)
- > Прозрачная крышка для простоты и быстроты проверки проб
- > Гибкая и надежная маркировка на светлоокрашенной коробке и на 5 полях для нанесения обозначений на крышке
- > Оптимальное использование пространства морозильной камеры благодаря комбинации различных форматов

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Бокс для хранения 10 × 10, для 100 криогенных пробирок с внутр. резьбой, 3 шт., высота 52,8 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.508
Бокс для хранения 9 × 9, для 81 криопробирки с закручивающейся крышкой, 1 – 2 мл, 3 шт., высота 52,8 мм, 2 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.516
Бокс для хранения 9 × 9, для 81 криопробирки с закручивающейся крышкой, 3 мл, 2 шт., высота 76,2 мм, 3 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.540
Бокс для хранения 9 × 9, для 81 криопробирки с закручивающейся крышкой, 4 – 5 мл, 2 шт., высота 101,6 мм, 4 дюйма, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.567
Бокс для хранения 8 × 8, для 64 пробирок 1 – 2 мл, 3 шт., высота 52,8 мм, 2 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемые, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.524
Бокс для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 5 мл, 4 шт., высота 63,5 мм, 2,5 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.532
Бокс для хранения 5 × 5, для 25 пробирок объемом 5 мл, с закручивающейся крышкой, 2 шт., высота 76,2 мм, 3 дюйма, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.613
Бокс для хранения 5 × 5, для 25 пробирок 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для охлаждения до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.583
Бокс для хранения 3 × 3, для 9 пробирок 50 мл и 4 пробирок 15 мл, 2 шт., высота 127 мм, 5 дюймов, полипропилен, для использования при температуре до -86 °C, автоклавируемый, с крышкой и буквенно-цифровым кодом	0030 140.591



Cell Handling



Модель	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Стр.	286	288
Диапазон длин волн	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 нм	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Ширина спектральной полосы	≤4 нм	≤4 нм
Систематическая погрешность	≤0,5 нм	≤0,5 нм
Случайная погрешность длины волны	±1 нм	±1 нм
Диапазон измерения поглощения	0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
Систематическая погрешность поглощения	±1 % (А = 1)	±1 % (А = 1)
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
Источник света (поглощение)	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Детектор излучения (поглощение)	Фотодиоды CMOS	Фотодиодная CMOS-матрица
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)		
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 – 45,45 мкг/мкл	7,5 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл
Язык руководства оператора	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий
Память	>100 программ метода	>100 программ метода
Габариты (Ш × Г × В)	295 × 400 × 150 мм / 11,6 × 15,7 × 6 дюймов	295 × 400 × 150 мм / 11,6 × 15,7 × 6 дюймов
Вес без принадлежностей	5,4 кг	5,4 кг
Кюветное отделение	12,5 мм × 12,5 мм	12,5 мм × 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	> Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445 > Порт USB slave: для подключения к ПК > Серийный интерфейс RS 232: для термопринтера DPU-414 > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру	> Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445 > Порт USB slave: для подключения к ПК > Серийный интерфейс RS 232: для термопринтера DPU-414 > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
290	292
Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
≤4 нм	≤4 нм
≤0,5 нм	≤0,5 нм
±1 нм	±1 нм
0 А – 3,0 А (260 нм)	0 А – 3,0 А (260 нм)
±1 % (А = 1)	
≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1	≤0,002 при А = 0 ≤0,005 (0,5 %) при А = 1
Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Фотодиодная CMOS-матрица	Фотодиодная CMOS-матрица
Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком	Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком
8,5 мм	8,5 мм
	Светодиод
	Фотодиоды
	Конфокальный флуориметр с фильтром с опорным пучком
	0,5 нмоль – 2 000 нмоль флуоресцеина (эмиссия длины волны 520 нм)
2,5 нг/мкл – 1 500 нг/мкл	1,0 пг/мкл – 1 500 нг/мкл
7,5 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл	0,01 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл
испанский, итальянский, французский, английский, немецкий	испанский, итальянский, французский, английский, немецкий
>100 программ метода	>100 программ метода
295 × 400 × 150 мм / 11,6 × 15,7 × 6 дюймов	295 × 400 × 150 мм / 11,6 × 15,7 × 6 дюймов
5,5 кг	5,4 кг
12,5 мм × 12,5 мм, с термостатированием 20 °С – 42 °С	12,5 мм × 12,5 мм
100 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
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
> Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445 > Порт USB slave: для подключения к ПК > Серийный интерфейс RS 232: для термопринтера DPU-414 > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру	> Порт USB master: для флеш-карты и термопринтера DPU-S445 > Порт USB slave: для подключения к ПК > Серийный интерфейс RS 232: для термопринтера DPU-414 > Интерфейс Ethernet RJ45: для подключения к сетевому принтеру



На странице 438 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



Фотометр Eppendorf BioPhotometer® D30



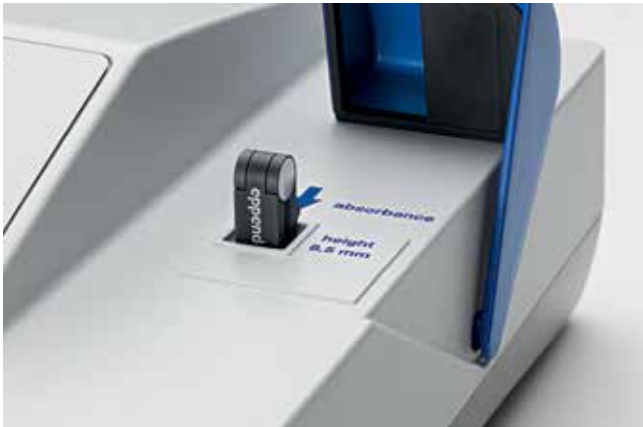
Описание
Фотометр Eppendorf BioPhotometer D30 является прибором третьего поколения Eppendorf BioPhotometers, которые стали признанным эталоном в области медико-биологических наук. Данные измерений регистрируются на фиксированных длинах волн, благодаря чему Eppendorf BioPhotometer D30 является идеальным прибором для выполнения стандартных анализов. Долговечные ксеноновые лампы зажигаются сразу же после включения прибора, что позволяет тут же проводить измерения. Четкая обработка данных обеспечивает быструю и простую оценку результатов и в то же время минимизирует риск допущения ошибок. Дополнительное справочное меню помогает пользователю и обеспечивает дополнительный уровень надежности. Применимые коэффициенты для соответствующих анализов определяются автоматически. Eppendorf BioPhotometer D30 позволяет производить сканирование для некоторых методов в УФ-диапазоне. Это позволяет визуальным образом быстро определить наличие примесей в пробе.

- Области применения**
- > Количественное определение нуклеиновых кислот
 - > Прямое количественное определение белка (280 нм)
 - > Измерение микрообъемов с помощью микрокюветы µCuvette G1.0 для высококонцентрированных проб
 - > Измерение роста бактерий (OD 600)
 - > 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

- Особенности продукции**
- > Измерение поглощения на одной или нескольких длинах волн
 - > Сканирование для специфических применений в УФ-диапазоне с автоматически определенными коэффициентами чистоты
 - > Предварительно запрограммированные методы для быстрой работы и применения с анализом данных по фактору, стандарту или сериям стандарта
 - > Встроенная память для хранения приложений и результатов
 - > Передача данных через USB-порт, Ethernet или по электронной почте, а также прямой вывод результатов на печать
 - > Ксеноновая импульсная лампа с длительным сроком службы
 - > Минимизация ошибок благодаря программному обеспечению, дающему указания по ходу процесса
 - > Раздел «Помощь», содержащий описание каждого шага, на 5 языках
 - > Совместимость с кюветами для измерения клеток в микрообъемах и со стандартными кюветами
 - > Интегрированная функция самодиагностики и история калибровки

Загляните в наше указание по применению № 279 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

Псмотрите наш постер про фотометрические измерения нуклеиновых кислот! Скачайте этот постер с помощью данного двумерного штрихкода!



Технические характеристики	
Модель	Eppendorf BioPhotometer® D30
Диапазон длин волн	Постоянная длина волны (нм): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600
Диапазон измерения поглощения	0 A – 3,0 A (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), микрокювета µCuvette G1.0	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл ±1 нг/мкл при A = 0 ±2,5 нг/мкл при A = 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 A = 0 ±1,25 нг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации двухцепочечн. ДНК (260 нм), кювета UVette 10 мм	2,5 нгмкл – 150 нг/мкл ±0,1 нг/мкл при A = 0 ±0,25 нг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), микрокювета µCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при A = 0 ±0,076 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22,5 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при A = 0 ±0,038 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 10 мм	7,5 нг/мкл – 4,5 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при A = 0 ±0,007 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 В/50 – 60 Гц	6133 000.001
Микрокювета Eppendorf µCuvette® 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. 478 и далее

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

Eppendorf BioSpectrometer® basic



Описание

Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer basic – это малый и очень компактный прибор, который объединяет легкость использования и высокую воспроизводимость анализов. Он может записывать спектры и производить измерения на отдельных длинах волн в диапазоне от 200 нм до 830 нм. Его произвольно настраиваемые длины волны обеспечивают максимальную гибкость для всех текущих и будущих применений. В дополнение к заранее запрограммированным методам или измерениям стандарта пользователи могут создавать и сохранять свои собственные методы. Оптимизированная навигация по меню предоставляет пользователю поэтапное руководство в отношении каждого отдельного метода. Все требуемые записи отображаются, а несущественные данные отбрасываются. Окно «Помощь» объясняет последовательность действий и доступно на 5 различных языках.

Области применения

- > Количественное определение нуклеиновых кислот
- > Прямое количественное определение белков (280 нм)
- > Измерение микрообъемов с помощью микрокюветы µCuvette G1.0 для высококонцентрированных проб
- > Измерение роста бактерий (OD 600)
- > Колориметрическое измерение количественного содержания белков, напр., ВСА, 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: колOMETрическое определение фруктозы, 490 нм: анализ на цитотоксичность

Особенности продукции

- > Измерение поглощения 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
- > Запрограммированные методы для быстрой работы
- > 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



Технические характеристики	
Модель	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Диапазон длин волн	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон измерения поглощения	0 A – 3,0 A (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), микрокювета µCuvette G1.0	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл ±1 нг/мкл при A = 0 ±2,5 нг/мкл при A = 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 A = 0 ±1,25 нг/мкл при A = 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 A = 0 ±0,25 нг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), микрокювета µCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при A = 0 ±0,076 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22,5 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при A = 0 ±0,038 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 10 мм	7,5 нг/мкл – 4,5 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при A = 0 ±0,007 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 В/50 – 60 Гц	6135 000.009
Микрокювета Eppendorf µCuvette® 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

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

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Eppendorf BioSpectrometer® kinetic



Описание
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer kinetic представляет собой расширенную версию Eppendorf BioSpectrometer basic и имеет кюветное отделение с регулируемой температурой. В дополнение к обширному диапазону методов, доступных для Eppendorf BioSpectrometer basic, ПО Eppendorf BioSpectrometer kinetic предоставляет заранее запрограммированные и произвольно программируемые кинетические методы. Интегрированный элемент Пельтье гарантирует высокоточную регулировку температуры для определения кинетики ферментов и субстратов. Ретроспективное изменение временного окна для регрессионного анализа можно выполнить прямо на приборе. Следовательно, не требуется отдельно проводить анализ данных с программным обеспечением.

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)

- Особенности продукции**
- > Все опции Eppendorf BioSpectrometer basic
 - > Кюветное отделение с регулируемой температурой (диапазон регулировки от +20 °C до +42 °C с шагом в 0,1 °C)
 - > Предварительно запрограммированные и произвольно программируемые кинетические методы
 - > Ретроспективное изменение временного окна для регрессионного анализа



Загляните в наше указание по применению № 370 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote370

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

Технические характеристики	
Модель	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic
Диапазон длин волн	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон измерения поглощения	0 A – 3,0 A (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤0,002 при A = 0 ≤0,005 (0,5 %) при A = 1
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК (260 нм), микрокювета µCuvette G1.0	25 нг/мкл – 1,500 нг/мкл ±1 нг/мкл при A = 0 ±2,5 нг/мкл при A = 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 A = 0 ±1,25 нг/мкл при A = 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 A = 0 ±0,25 нг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), микрокювета µCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при A = 0 ±0,076 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22,5 мкг/мкл ±0,015 мкг/мкл при A = 0 ±0,038 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 10 мм	7,5 нг/мкл – 4,5 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при A = 0 ±0,007 мкг/мкл при A = 1 (0,5 %)
Диапазон регулировки температуры	20 – 42 °C (самый малый размер шага 0,1 °C)
Систематическая погрешность измерения температуры	±0,2 °C при 25 – 37 °C
Случайная погрешность измерения температуры	±0,15 °C при 25 – 37 °C
Диапазон времени измерения	00:05 – 59:59 мин:сек
Промежуток между двумя точками измерения	00:05 – 10:00 мин:сек

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. 478 и далее



Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence



Описание
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer fluorescence является расширенной версией Eppendorf BioSpectrometer basic и обладает встроенным флуоресцентным модулем. Измерения могут быть выполнены в диапазоне УФ/видимого излучения или в спектре флуоресценции. Eppendorf BioSpectrometer fluorescence можно использовать для увеличения диапазона измерения биомолекул (нуклеиновые кислоты и белки) на фактор 1 000, по сравнению с УФ-измерениями. Более того, флуоресцентных красители гарантируют более точное и надежное количественное определение благодаря тому, что они присоединяются исключительно к целевым биомолекулам. Спектроскопические и флуоресцентные измерения в диапазоне УФ/видимого излучения являются дополняющими друг друга методами. Eppendorf BioSpectrometer fluorescence – это первый спектрофотометр на рынке, который объединяет оба метода измерения в одном малом, компактном приборе. В сочетании с кюветой для микрообъемов Eppendorf µCuvette® G1.0 он может измерять дцДНК от 1 пг/мкл до 1 500 нг/мкл.

Области применения

- > 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

- Особенности продукции**
- > Все опции Eppendorf BioSpectrometer basic
 - > Предварительно запрограммированные и произвольно программируемые флуоресцентные методы
 - > Флуоресцентные измерения концентрации дцДНК: 1 пг/мкл – 1 000 пг/мкл
 - > Флуоресцентные измерения концентрации БСА: 0,01 нг/мкл – 10 нг/мкл
 - > Возбуждение флуоресценции с длиной волны 470 нм, длина волны излучения 520 нм и 560 нм
 - > Интенсивность флуоресценции в диапазоне концентрации флуоресцеина от 0,5 нмоль до 2 000 нмоль



Загляните в наше указание по применению № 271 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote271



Посмотрите наши видео о Eppendorf BioSpectrometer fluorescence на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video

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



Технические характеристики	
Модель	Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Диапазон длин волн	Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм
Диапазон измерения поглощения	0 А – 3,0 А (260 нм)
Случайная погрешность абсорбции	≤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 %)
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 %)
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 %)
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК	1,0 пг/мкл – 1 500 нг/мкл
Диапазон концентрации БСА (280 нм), микрокювета µCuvette G1.0	75 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл ±0,03 мкг/мкл при А = 0 ±0,076 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА (280 нм), кювета UVette 2 мм	37,5 нг/мкл – 22,5 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 – 4,5 мкг/мкл ±0,003 мкг/мкл при А = 0 ±0,007 мкг/мкл при А = 1 (0,5 %)
Диапазон концентрации БСА	0,01 нг/мкл – 45,45 мкг/мкл
Источник света (поглощение)	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

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

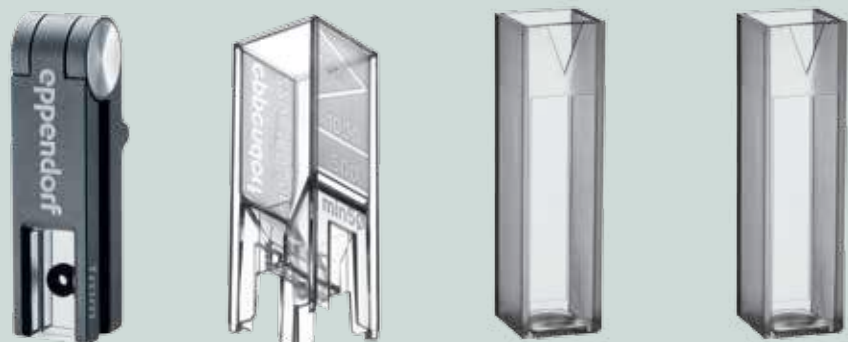
Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



Cell Handling



Микрокювета Eppendorf µCuvette® G1.0



Модель	Eppendorf µCuvette® G1.0	UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Стр.	295	296	298	298
Диапазон концентрации двухцеп. ДНК	25 нг/мкл – 1 500 нг/мкл	2,5 нг/мкл – 750 нг/мкл	–	–
Диапазон концентрации БСА	75 нг/мкл – 45,45 нг/мкл	7,5 нг/мкл – 4,5 нг/мкл	–	–
Колориметрическое определение белков	да	да	да	да
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	Кварцевое стекло и алюминий	УФ-проницаемый пластик	Бесцветный пластик	Бесцветный пластик
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 в фотометре 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	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)



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. Для измерений при увеличенных концентрациях проб требуется более короткая длина оптического пути. Имеющая 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 µCuvette G1.0 крайне мала, что позволяет использовать весь измерительный диапазон фотометра.

Особенности продукции

- > Измерительная кювета для работы с микрообъемами в диапазоне 1,5 – 10 мкл
- > Определение концентрации нуклеиновых кислот и белков
- > Измерение высококонцентрированных проб без предварительного разведения
- > 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



Загляните в наше указание по применению № 261 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote261

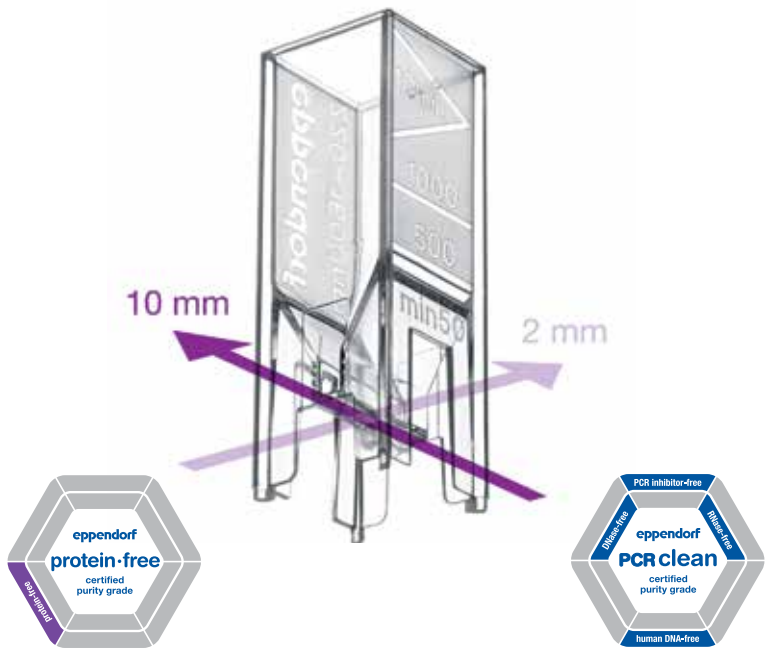
Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Eppendorf µCuvette® G1.0, измерительная микрокювета для Eppendorf BioPhotometer и BioSpectrometer	6138 000.018

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

UVette®



Описание

Кювета Eppendorf UVette позволяет производить измерения в диапазоне УФ/видимого излучения с длиной волны от 220 нм до 1 600 нм, с минимальным объемом всего 50 мкл. Можно выбрать одно из двух значений длины оптического пути (10 мм и 2 мм) с одним оборотом 90°. UVette идеально подходит для использования с Eppendorf BioPhotometer и Eppendorf BioSpectrometer. С другими спектрофотометрами 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-проницаемый 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



Загляните в наше указание по применению № 228 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote228



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
UVette® 220 нм – 1 600 нм , оригинальная пластиковая кювета Eppendorf, в индивидуальной упаковке, стандарт чистоты PCR-clean, сертифицировано (включая отсутствие РНазы, ДНазы и белков), 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 , стандарт чистоты Eppendorf Quality™, повторно закрывающаяся коробка, 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 , на 16 кювет	4308 078.006



Загляните в наше указание по применению № 188 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote188

Кювета Eppendorf Vis Cuvettes

PHOTOMETERS AND SPECTROMETERS



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

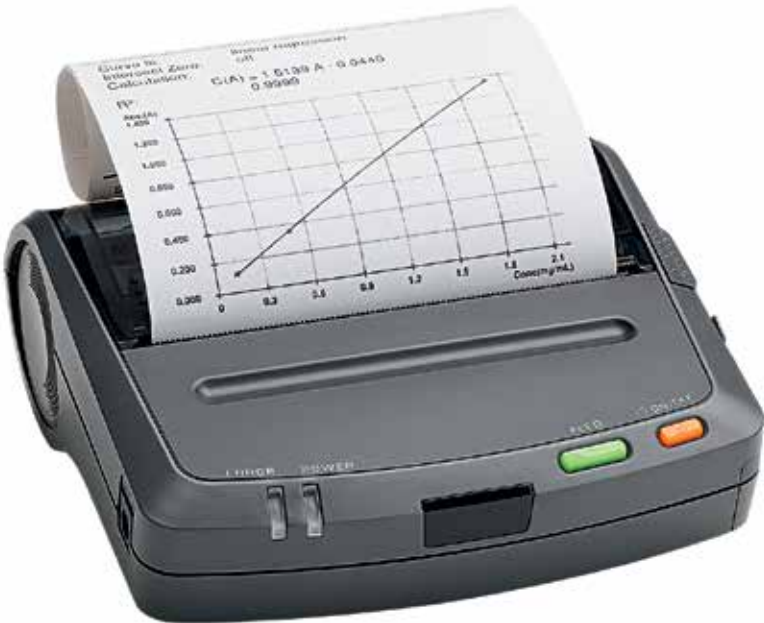
Информация для заказа	
Описание	Nº для заказа
Eppendorf macro Vis Cuvette, пластиковая кювета для измерения в диапазоне видимого излучения, макс. объем наполнения 4 500 мкл, 10 коробок по 100 шт.	0030 079.345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, пластиковая кювета для измерения в диапазоне видимого излучения, макс. объем наполнения 3 000 мкл, 10 коробок по 100 шт.	0030 079.353
Штатив для кювет, на 16 кювет	4308 078.006

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

Термопринтер DPU S445

PHOTOMETERS AND SPECTROMETERS



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	Nº 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. 478 и далее



Наборы эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®



Вторичный фильтр для УФ/видимого излучения Eppendorf BioSpectrometer Reference:

служит для проверки точности фотометрических измерений и точности длины волны. Эталонный фильтр можно использовать с Eppendorf BioSpectrometer basic и Eppendorf BioSpectrometer kinetic.

Особенности продукции

- > Фильтр соответствует требованиям NIST®
- > Сертификат со сроком действия в течение двух лет
- > 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 погрешности и точности измерения длины волны УФ/видимого излучения, 3 для проверки фотометрических измерений)

Набор фильтров Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference:

служит для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны, а также проверки точности (случайной погрешности) и линейности 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

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



набор фильтров Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference



Вторичный набор фильтров УФ/видимого излучения для Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference:

предназначен для проверки точности фотометрических измерений и систематической погрешности измерения длины волны с помощью Eppendorf BioPhotometer D30.

Особенности продукции

- > Фильтр соответствуют требованиям NIST®
- > Сертификат со сроком действия в течение двух лет
- > 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 фотометрических измерений для всех длин волн Eppendorf BioPhotometer D30
- > Содержит 6 фильтров (1 контрольный, 2 для проверки систематической погрешности и точности измерения длины волны УФ/видимого излучения, 3 для проверки фотометрических измерений)



Ознакомьтесь с нашим информационным буклетом! На нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/whitepaper033

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

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

Электропоратор 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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



USB-порт на электропораторе Eporator



Технические характеристики	
Интерфейсы	USB 2.0
Габариты (Ш × Г × В)	19 × 27,5 × 12,5 см
Вес без принадлежностей	3,2 кг
Конденсатор	10 микрофарад
Форма импульса	Экспоненциально убывающий
Напряжение импульса	200 – 2 500 В
Сопротивление	600 Ом
Специальные функции	Электронная цепь защиты сети во избежание дугообразования
Постоянная времени	Номинально 5 мсек

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Электропоратор Eppendorf Eporator®, для бактерий и дрожжей, 230 В/50 – 60 Гц	4309 000.019
Штатив для кювет, на 16 кювет	4308 078.006

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



На странице 440 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4r



1. Точное, мгновенное управление и позиционирование по всем направлениям пространственной системы координат с помощью уникального джойстика DualSpeed™

2. Простая и быстрая смена капилляров и проб благодаря автоматизированной функции Home (возврат в исходное положение)

3. Выбор и программирование дополнительных функций (напр., хранение до 5 позиций, предел оси Z, отключение оси y)
4. Оптимизированный пользовательский интерфейс для различных методов, упрощающих процесс работы

5. Эргономичная панель управления для работы без усталости

6. Удобное индивидуальное регулирование скорости

7. Компьютерный интерфейс для удаленного управления

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Легкоустанавливаемый рабочий угол может регулироваться от 0° до 90°

Описание
Удобный в использовании TransferMan 4r имеет удобную 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 микроманипуляционных техник. Джойстик DualSpeed™ обеспечивает точное и интуитивное перемещение во время инъекции во всех трех направлениях, а также динамичное перемещение для преодоления длинных дистанций. TransferMan® 4r предназначен только для исследовательских целей. 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 областях репродуктивной биологии, не относящихся 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 для конкретных индивидуальных задач.

- Области применения**
- > Микроманипуляции с ооцитами и эмбрионами на ранних стадиях развития
 - > Перенос эмбриональных и индуцированных стволовых клеток
 - > Перенос ядер
 - > Создание трансгенных животных с использованием пронуклеарной инъекции и цитоплазматической инъекции (напр., CRISPR/Cas, TALEN)
 - > Отбор отдельных клеток (напр., биопсия, забор одной клетки)
 - > Определение и выбор микрочастиц
 - > Микродиссекция хромосом и т.д.



Эргономичная система DualSpeed™ с джойстиком TransferMan 4r, CellTram Air и CellTram vario

- Особенности продукции**
- > Уникальный джойстик DualSpeed™ для точного и мгновенного управления движением
 - > Максимальная устойчивость обеспечивает работу без вибрации
 - > 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 микроинъекторами FemtoJet® 4i/4x
 - > Можно подключить ко всем традиционным микроскопам
 - > Компьютерный интерфейс для удаленного управления

Взгляните на 360-градусное изображение TransferMan 4r на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

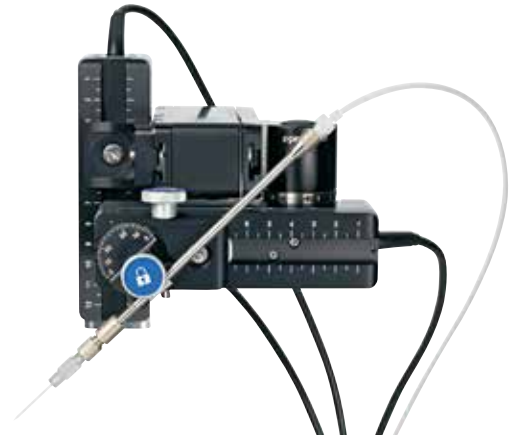
www.eppendorf.com/transferman4r-360



Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4r



Рабочая станция для микроинъекций ДНК/РНК в зиготы – TransferMan4r, установленная на Zeiss® Axio Vert.A1



Модули двигателя TransferMan 4r со встроенным держателем капилляра

Технические характеристики	
Модуль двигателя	
Макс. расстояние хода	≥20 мм
Вес (полный)	2,15 кг
Шаговый двигатель	Модуль X, Y, Z
Модуль (X,Y,Z)	
Размер шага	<20 нм (расчетное разрешение)
Скорость	0 – 10 000 мкл/с
Возможность механической настройки	>80 мм
Габариты	129 мм x 51 мм x 36 мм
Вес	570 г
Шарнирное соединение	
Направление вращения	-45° – +90°
Замена капилляра	Направление вращения: вперед
Замена образца	Направление вращения: назад
Угловая головка	
Рабочий угол	0° – 90°
Панель управления	
Контроль	Джойстик
Габариты (Ш x Г x В)	205 мм x 288 мм x 152 мм
Вес (вкл. источник питания)	1,8 кг
Режимы работы	Грубый, точный, сверхточный
Внешнее устройство/ПК	Последовательный интерфейс SUBD9, вставной узел разъема
Джойстик	
Регулирование скорости	Пропорциональная и динамичная кинетика

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Микроманипулятор 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 устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Адаптеры для InjectMan® 4, TransferMan® 4r

	№ для заказа
Адаптеры для микроскопов для микроманипуляционных систем, Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004
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 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 и AxioObserver A1, D1 и Z1	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

Принадлежности

	№ для заказа
Адаптер для шлангов (2 шт.), для присоединения шлангов с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с универсальным держателем капилляра	5194 075.407
Комплект запасных частей	5192 071.005
Адаптер пробирок (2 шт.), для присоединения шлангов с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с универсальным держателем капилляра	5194 075.407
Держатель главного моста	5192 073.008
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 соединение 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
Y-образный кабель PX, Y-образный кабель для соединения Eppendorf PiezoXpert® или ПК с TransferMan® 4r или InjectMan® 4 и FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000

Микроманипулятор Eppendorf InjectMan® 4



1. Динамический контроль перемещения с помощью уникального джойстика
2. Простая и быстрая смена капилляров и проб благодаря поворотным модулям и автоматизированной функции Home (возврат в исходное положение)
3. Программируемые уровни инъекции и ограничение по оси Z во избежание поломки капилляров
4. Удобное индивидуальное регулирование скорости
5. Опция подключения к микроинъекторам Eppendorf FemtoJet® для быстрой полуавтоматической инъекции и высокой воспроизводимости
6. Оптимизированный пользовательский интерфейс для различных методов

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Микроинъектор InjectMan 4, установленный для аксиальной инъекции

Описание
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 является идеальным микроманипулятором для выполнения любых сложных операций, требующих динамичного перемещения и непосредственного контроля процесса инъектирования при помощи кнопки джойстика. Осевое движение при инъекции 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 техник, как фиксация потенциала. Модули двигателя могут быть разъединены с помощью электроники, чтобы предотвратить произвольное движение микропипетки.

- 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 выполнения электрофизиологических техник



Быстрая и безопасная замена капилляра

- 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., осевого 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 установленные дистанции
 - > Можно подключить ко всем традиционным микроскопам
 - > Компьютерный интерфейс для удаленного управления



Взгляните на 360-градусное изображение InjectMan 4 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/injectman4-360

Микроманипулятор Eppendorf InjectMan® 4



Рабочая станция для инъекции в адгезивных клеток –InjectMan 4, установленный на Zeiss® Axio Vert.A1



Рабочая станция для инъекции в эмбрионы рыб — InjectMan 4 и FemtoJet, установленные на Olympus® SZX16.

Технические характеристики	
Модуль двигателя	
Макс. расстояние хода	≥20 мм
Вес (полный)	2,15 кг
Шаговый двигатель	Модуль X, Y, Z
Модуль (X,Y,Z)	
Размер шага	<20 нм (расчетное разрешение)
Скорость	0 – 10 000 мкл/с
Возможность механической настройки	>80 мм
Габариты	129 мм × 51 мм × 36 мм
Вес	570 г
Шарнирное соединение	
Направление вращения	-45° – +90°
Замена капилляра	Направление вращения: вперед
Замена образца	Направление вращения: назад
Угловая головка	
Рабочий угол	0° – 90°
Панель управления	
Контроль	Джойстик
Габариты (Ш × Г × В)	205 мм × 288 мм × 152 мм
Вес (вкл. источник питания)	1,8 кг
Режимы работы	Грубый, точный, сверхточный
Внешнее устройство/ПК	Последовательный интерфейс SUBD9, вставной узел разъема

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Микроманипулятор Eppendorf InjectMan® 4, микроманипулятор для динамичного управления движением, 100 – 240 В/50 – 60 Гц	5192 000.019

Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Адаптеры для InjectMan® 4, TransferMan® 4r	
	№ для заказа
Адаптеры для микроскопов для микроманипуляционных систем, Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004
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 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 и AxioObserver A1, D1 и Z1	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

Принадлежности	
	№ для заказа
Зажим для позиционирования универсального держателя, упаковка из 2 шт., для крепления и переустановки универсального держателя капилляра на TransferMan® 4r и InjectMan® 4	5192 072.001
Комплект запасных частей	5192 071.005
Адаптер держателя, (2 шт.), для присоединения шлангов с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с универсальным держателем капилляра	5194 075.407
Держатель главного моста	5192 073.008
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 соединение микроманипуляторов Eppendorf с FemtoJet® и FemtoJet® express	5181 070.015
Соединительный кабель, для соединения микроманипуляторов Eppendorf с ПК или Eppendorf PiezoXpert®	5181 150.094
У-образный кабель FJ4, У-образный кабель для соединения FemtoJet® 4i/4x с ПК и TransferMan® 4r или InjectMan® 4	5192 080.004
У-образный кабель PX, У-образный кабель для соединения PiezoXpert® Eppendorf или ПК с TransferMan® 4r или InjectMan® 4 и FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000



Микроперфоратор Eppendorf PiezoXpert®



Области применения

- > Перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты или морулы
- > ИКСИ (интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида) на мышах
- > Удаление/перенос ядра
- > Биопсия бластомеров у мышиных эмбрионов
- > Биопсия у лошадиных эмбрионов для преимплантационной диагностики
- > Инъекции ДНК/РНК в оплодотворенные ооциты млекопитающих

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

Описание

Микроперфоратор 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.



Привод Eppendorf PiezoXpert, установленный на TransferMan 4r





Взгляните на 360-градусное изображение PiezoXpert на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/piezoxpert-360



Технические характеристики	
Интерфейсы	USB (для технического обслуживания), RS-232 (для соединения с педалью ногожного 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)	1 – 86 (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)	1 – 86 (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
Микроперфоратор Eppendorf PiezoXpert®, для микроманипуляций с помощью пьезоразряда, вкл. приводной механизм 2, педаль ногожного управления и разделительную пластину, 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
Зажимная головка 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм, 2 шт.	5176 210.003
VacuTip, удерживающий капилляр, угол наклона кончика 20°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 108.000
VacuTip FCH, удерживающий капилляр, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 60 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 240.006
Piezo Drill Tip Mouse ICSI, капилляр для переноса ICSI с помощью пьезоразряда у мышей, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 6 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 220.005
Piezo Drill Tip, капилляр для переноса клеток ЭСК с помощью пьезоразряда у мышей, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 250.001
Адаптер держателя, (2 шт.), для присоединения шлангов с внешним диаметром 2 мм или 3 мм с универсальным держателем капилляра	5194 075.407

✍ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Рабочие станции для микроманипуляций и микроинъекций



Рабочая станция для переноса и инъекций клеток, а также для сопутствующих методов
Рекомендуется установить:
2 × TransferMan® 4r
1 × адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
1 × CellTram® Air
1 × CellTram® vario
1 × набор из 25 VacuTip
1 × набор из 25 микрокапилляров TransferTip® (необходимо указать при заказе)
1 × набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

Является опцией для микроманипулирования с использованием пьезоустройств:
1 × Eppendorf PiezoXpert
1 × набор из 25 наконечников Piezo Drill Tip (необходимо указать при заказе)



Рабочая станция для инъекций в адгезивные клетки или для инъекции в клетки Drosophila, C. elegans, растительные клетки и пр.
Рекомендуется установить:
1 × InjectMan® 4
1 × адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
1 × FemtoJet® 4i или FemtoJet® 4x
1 × набор из 20 наконечников Femtotip® (необходимо указать при заказе)
2 × штатива по 96 Microloader
1 × чашки для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Dish
1 × набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

WORKSTATIONS



Рабочая станция для пронуклеарных и цитоплазматических инъекций растворов нуклеиновых кислот
Рекомендуется установить:
2 × TransferMan® 4r
1 × адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
1 × CellTram® Air
1 × FemtoJet® 4i или FemtoJet® 4x
1 × набор из 25 наконечников VacuTip
1 × набор из 20 наконечников Femtotip II
2 × штатива по 96 Microloader
1 × набор антивибрационных подушек (количество и формат зависят от установки)

Является опцией для микроманипулирования с использованием пьезоустройств:
1 × Eppendorf PiezoXpert®
1 × Y кабель PX



Рабочая станция для инъекций в эмбрионы рыб
Рекомендуется установить:
1 × InjectMan 4
1 × универсальная подставка
1 × FemtoJet® 4x
1 × набор из 20 наконечников Femtotip (необходимо указать при заказе)
2 × штатива по 96 Microloader

Является опцией для инъекции с использованием пьезоустройств:
Рекомендуется установить:
1 × Eppendorf PiezoXpert®
1 × Y кабель PX

WORKSTATIONS

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4m



Рабочая станция для переноса клеток –TransferMan 4m, установленная на Olympus® IX73

Описание
Инновационный и удобный в использовании TransferMan 4m продолжает 20-летнюю традицию компании Eppendorf в области ЭКО. Он был разработан для интуитивного управления и оптимального выполнения разнообразных задач в области репродуктивной медицины для человека. С его исключительно прямой передачей перемещений во всех направлениях TransferMan 4m создает «ощущение реального времени» для пользователя. Джойстик DualSpeed™ обладает динамическим скоростным режимом для преодоления длинных дистанций или ускорения процесса обработки проб.



TransferMan® 4m разработан для получения оптимальных результатов в области вспомогательной репродуктивной технологии

Технические характеристики	
Модуль двигателя	
Макс. расстояние хода	≥20 мм
Вес (полный)	2,15 кг
Шаговый двигатель	Модуль X, Y, Z
Модуль (X,Y,Z)	
Размер шага	<20 нм (расчетное разрешение)
Скорость	0 – 10 000 мкл/с
Возможность механической настройки	>80 мм
Габариты	129 мм × 51 мм × 36 мм



Технические характеристики	
Вес	570 г
Шарнирное соединение	
Направление вращения	-45° – +90°
Замена капилляра	Направление вращения: вперед
Замена образца	Направление вращения: назад
Угловая головка	
Рабочий угол	0° – 90°
Панель управления	
Контроль	Джойстик
Габариты (Ш × Г × В)	205 мм × 288 мм × 152 мм
Вес (вкл. источник питания)	1,8 кг
Режимы работы	Грубый, точный, сверхточный
Внешнее устройство/ПК	Последовательный интерфейс SUBD9, вставной узел разъема
Джойстик	
Регулирование скорости	Пропорциональная и динамичная кинетика



Рабочая станция для вспомогательных репродуктивных технологий (ART)
Рекомендуется устанавливать:
2 × TransferMan® 4m
1 × адаптер для микроскопа (необходимо указать при заказе)
1 × CellTram® Air
1 × CellTram® vario
1 × набор из 25 VacuTips
1 × набор из 25 микрокапилляров TransferTip® (необходимо указать при заказе)

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4m, микроманипулятор с джойстиком DualSpeed™ для контроля прямых и динамичных перемещений ¹⁾	5191 000.015

¹⁾ TransferMan® 4m – зарегистрированный в Евросоюзе медицинский прибор (в соответствии с Директивой по медицинским приборам 93/42/EEC). TransferMan 4m классифицирован в США как медицинский прибор для вспомогательной микроманипуляции и микроинъекции под номером 21 CFR 884.6150. По вопросам наличия в конкретной стране обращайтесь в организацию по сбыту в своем регионе.

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

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



Адаптеры для микроскопов для микроманипуляционных систем



Описание
Адаптеры Eppendorf для микроскопов позволяют без труда устанавливать TransferMan® 4г или InjectMan® 4 на все традиционные инвертированные микроскопы производства компаний Leica®, Nikon®, Olympus® и Zeiss®.



Описание
Универсальный адаптер можно использовать для установки микроманипуляторов TransferMan 4 и InjectMan 4 на вертикальные микроскопы и стереомикроскопы вне зависимости от используемого для микроскопа штатива. Магнитная опора обеспечивает жесткое крепление универсального адаптера к любой металлической основе (столу или пластине).

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Адаптер Nikon® 2, Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004
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 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
Адаптер Zeiss® 1, Для микроманипуляторов Eppendorf, для микроскопов Zeiss® Axiovert® 200 и AxioObserver A1, D1 и Z1	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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



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
> Предлагаются в пяти различных форматах
> Различные форматы можно совмещать для оптимальной регулировки

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

Решающее значение имеет общий вес вашего микроскопа вместе с установленными принадлежностями с учетом распределения нагрузки между отдельными точками соприкосновения.



CellTram® Air/Oil/vario



- Области применения CellTram® Air**
- > Мягкое удерживание суспензионных клеток, напр., ооцитов и бластоцистов
 - > Микроинъекции и диспенсирование водных растворов вручную

- CellTram® Air**
- > Безмасляная система с оптимизированным решением для удерживания суспензионных клеток большого размера
 - > Простая установка рабочей точки с помощью компенсации давления
 - > Чрезвычайная простота эксплуатации благодаря отсутствию потребности в наполнении маслом
 - > Не требующая техобслуживания система поршень/цилиндр с минимальной силой трения
 - > Большие и эргономичные вращающиеся ручки
 - > Стабильное и надежное основание
 - > Универсальный держатель капилляра устанавливается на большинство традиционных микроманипуляторов



- Области применения CellTram® Oil**
- > Аспирация и диспенсирование малых клеток (напр., клеток сперматозоидов)
 - > Выполнение микроинъекций вручную под высоким давлением

- CellTram® Oil**
- > Система QuickValve для быстрого и простого наполнения
 - > Максимальное давление 20 000 гПа
 - > Большие и эргономичные вращающиеся ручки
 - > Стабильное и надежное основание
 - > Универсальный держатель капилляра устанавливается на большинство традиционных микроманипуляторов



- Области применения CellTram® vario**
- > Перенос органелл (напр., перенос ядер)
 - > Удаление клеток (напр., биопсия)
 - > Аспирация и диспенсирование малых клеток (напр., клеток сперматозоидов)

- CellTram® vario**
- > Две вращающиеся ручки для установки различных уровней передачи (1:1 и 1:10) обеспечивают высочайшие стандарты разрешения, чувствительности и реагирования
 - > Система QuickValve для быстрого и простого наполнения
 - > Большие и эргономичные вращающиеся ручки
 - > Стабильное и надежное основание
 - > Универсальный держатель капилляра устанавливается на большинство традиционных микроманипуляторов



Система QuickValve
Благодаря системе QuickValve заполнение CellTram vario и CellTram Oil выполняется легко и просто. Благодаря особому винту клапана масло можно заливать непосредственно в поршневую камеру. Оптимизированная система поршня/цилиндра снижает трение в поршневой камере и обеспечивает предельную надежность и высочайшую чувствительность.

Технические характеристики			
Модель	CellTram Air	CellTram Oil	CellTram vario
Макс. давление	2 900 гПа	20 000 гПа	20 000 гПа
Минимальный объем, который может быть задан	<200 нл	<20 нл	<20 нл/<2 нл (грубый/точный)
Генерирование давления	Система поршень/цилиндр, с воздушным наполнением, не требует техобслуживания	Система поршень/цилиндр, с масляным наполнением	Система поршень/цилиндр, с передачей, с масляным наполнением
Общий объем, который может быть задан	2 640 мкл	960 мкл	960 мкл
Изменение объема за оборот	88 мкл	9,6 мкл	9,6 мкл/960 нл (грубый/точный)

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
CellTram® Air, пневматический ручной микроинъектор, укомплектован напорным шлангом и универсальным держателем для капилляров с зажимной головкой для капилляров и внешним диаметром 1 мм	5176 000.017
CellTram® Oil, гидравлический ручной микроинъектор, укомплектован напорным шлангом, трубкой для наполнения, масляным и универсальным держателем для капилляров с зажимной головкой для капилляров и внешним диаметром 1 мм	5176 000.025
CellTram® vario, гидравлический ручной микроинъектор с передачей, укомплектован напорным шлангом, трубкой для наполнения, масляным держателем и универсальным держателем для капилляров с зажимной головкой для капилляров и внешним диаметром 1 мм	5176 000.033
Набор уплотнительных O-колец, для зажимных головок 0 – 3 с инструментом для извлечения	5176 196.000
Зажим для позиционирования универсального держателя, упаковка из 2 шт., для крепления и переустановки универсального держателя капилляра на TransferMan® 4r и InjectMan® 4	5192 072.001
Напорный шланг, для подсоединения CellTram к универсальному держателю для капилляров, 1 м	5176 114.004
Комплект для техобслуживания, для зажимных головок и держателя для капилляров, состоит из набора O-колец и адаптера для Femtotips®	5176 195.004
Зажимная головка 1, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм, 2 шт.	5176 212.006
Зажимная головка 2, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм, 2 шт.	5176 214.009
Зажимная головка 3, для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм, 2 шт.	5176 207.002
Зажимная головка 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм, 2 шт.	5176 210.003
Универсальный держатель для капилляров, для крепления Femtotips®, Femtotip II или зажимных головок, вкл. зажимную головку 0, адаптер для Femtotips® и запасные O-кольца	5176 190.002
Вышеуказанные продукты предназначены только для исследовательских целей.	



Микроинъекторы FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x



- 1. Удобное в использовании меню для выполнения стандартных задач
- 2. Программируемые инъекции гарантируют высокую воспроизводимость результатов
- 3. Функции инъекции и очистки могут быть активированы прямо на приборе с помощью поставляемой в комплекте мыши и поставляемой дополнительно педали ручного управления
- 4. Подсоединение к InjectMan® 4 или TransferMan® 4r позволяет выполнять полуавтоматические микроинъекции

- 5. Небольшие габариты
- 6. Независимый источник сжатого воздуха благодаря встроенному компрессору (только FemtoJet 4i)
- 7. Особенно подходит для инъекций объемов в диапазоне от фемтолитров до пиколитров



Взгляните на 360-градусное изображение FemtoJet 4 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/femtojet-360

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 со 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
 - > Внутривидерные 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. Обладая 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				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
Caenorhabditis elegans				
Fish embryos in early development phases				
Xenopus laevis oocytes				
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.



Микроинъекторы FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x



Оба прибора, FemtoJet 4i и FemtoJet 4x, можно комбинировать для различных типов микроманипуляций, при этом они создают совершенную систему с использованием микроманипуляторов Eppendorf

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 – 6 000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа
Давление впрыска	5 – 6 000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа	5 – 6 000 гПа (87 psi); возможность задания с шагом 1 гПа
Подача давления	Встроенный компрессор	Внешний источник давления (не включен в комплект поставки)

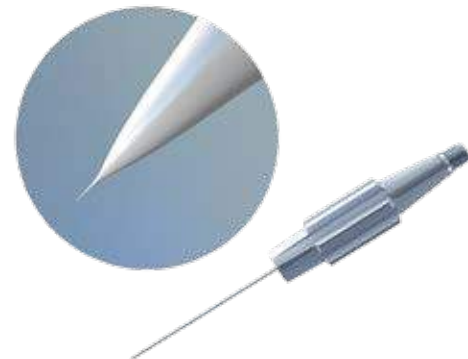
Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Микроинъектор FemtoJet® 4i, программируемый микроинъектор со встроенным источником подачи сжатого воздуха, включая педаль	5252 000.013
Микроинъектор FemtoJet® 4x, программируемый микроинъектор с внешним источником сжатого воздуха (не включен), включая педаль	5253 000.017
Ручное управление, для отключения функции инъекции	5252 070.011
Набор уплотнительных О-колец, для зажимных головок 0 – 3 с инструментом для извлечения	5176 196.000
Зажим для позиционирования универсального держателя, упаковка из 2 шт., для крепления и переустановки универсального держателя капилляра на TransferMan® 4r и InjectMan® 4	5192 072.001
Комплект для техобслуживания, для зажимных головок и держателя для капилляров, состоит из набора О-колец и адаптера для Femtotips®	5176 195.004
Зажимная головка 1, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм, 2 шт.	5176 212.006
Зажимная головка 2, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм, 2 шт.	5176 214.009
Зажимная головка 3, для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм, 2 шт.	5176 207.002
Зажимная головка 0, для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм, 2 шт.	5176 210.003
Универсальный держатель для капилляров, для крепления Femtotips®, Femtotip II или зажимных головок, вкл. зажимную головку 0, адаптер для Femtotips® и запасные О-кольца	5176 190.002
У-образный кабель FJ4, У-образный кабель для соединения FemtoJet® 4i/4x с ПК и TransferMan® 4r или InjectMan® 4	5192 080.004
У-образный кабель PX, У-образный кабель для соединения PiezoXpert® Eppendorf или ПК с TransferMan® 4r или InjectMan® 4 и FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

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



Микрокапилляры Eppendorf



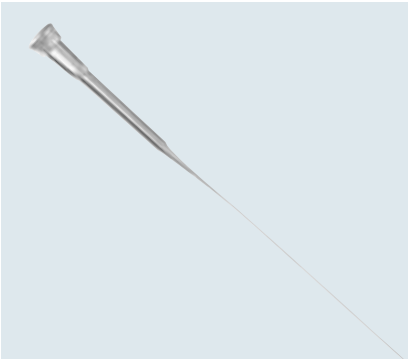
- Области применения**
- > Инъекции в адгезивные клетки
 - > Приповерхностные инъекции в суспензионные клетки (напр., в эмбрионы рыб), малые организмы или эмбрионы на ранних стадиях развития

- 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**
- > Инъекции в адгезивные клетки
 - > Инъекции в суспензионные клетки, малые организмы или эмбрионы на ранних стадиях развития

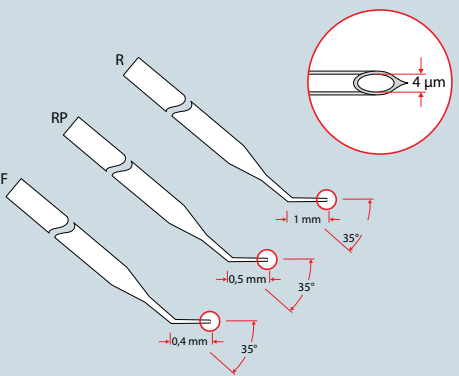
- Femtotip II**
- > Четкое отверстие с внутренним диаметром 0,5 мкм
 - > Винтовая резьба для быстрой сборки
 - > Стерильно
 - > Каждый капилляр Femtotip на 100 % прошел индивидуальные испытания с использованием параметра потока
 - > Упаковка для безопасной транспортировки



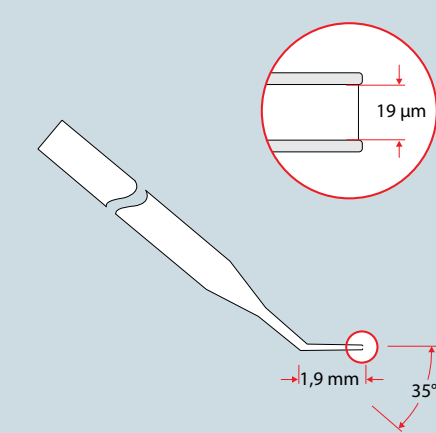
- Области применения Eppendorf Microloader™**
- > Наполнение микрокапилляров для микроинъекций
 - > Выведение избыточного раствора из капилляров
 - > Пипетирование минимальных объемов для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости

- 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)

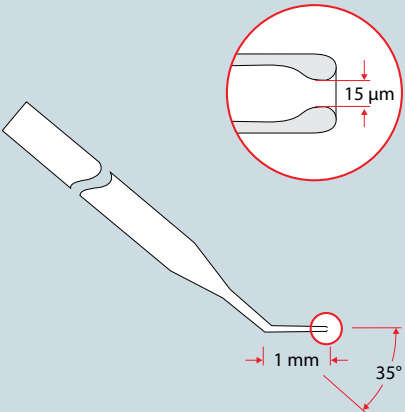
Микрокапилляры Eppendorf



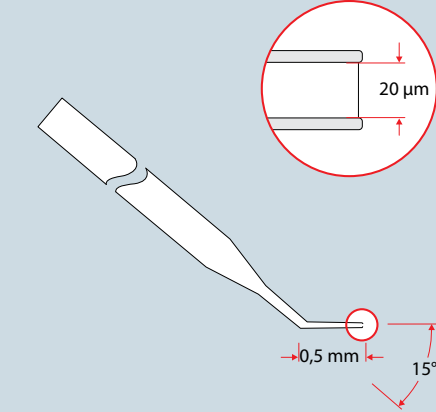
- Области применения TransferTip® ICSI**
- > Перенос сперматозоидов в ооциты
- TransferTip® ICSI**
- > Внутренний диаметр 4 мкм
 - > Угол наклона кончика 35°
 - > Заостренный кончик облегчает проникновение
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты
 - > Три варианта (F, RP, R) с различными характеристиками головок капилляров



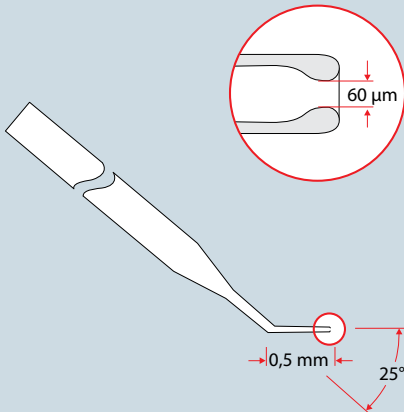
- Области применения Polar Body Biopsy Tip MML**
- > Лазерная биопсия полярных телец по методу д-ра Маркуса Монтага
- Polar Body Biopsy Tip MML**
- > Внутренний диаметр 19 мкм
 - > Угол наклона кончика 35°
 - > Жесткий рабочий канал, длина 1,9 мм
 - > Закругленная головка капилляра
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты



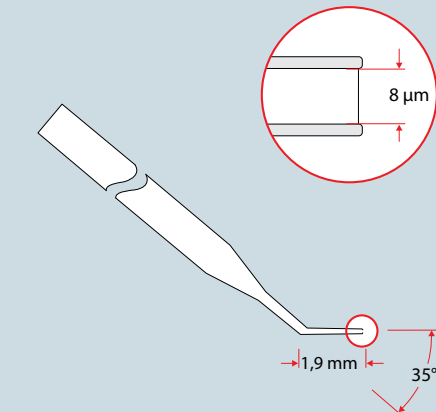
- Области применения**
- > Капилляры для удерживания ооцитов и бластоцистов и пр.
- VacuTip**
- > Внутренний диаметр 15 мкм
 - > Угол наклона кончика 35°
 - > Длина рабочего канала 1 мм
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты



- Области применения Polar Body Biopsy Tip FCH**
- > Лазерная биопсия полярных телец
- Polar Body Biopsy Tip FCH**
- > Внутренний диаметр 20 мкм
 - > Угол наклона кончика 15°
 - > Жесткий рабочий канал длиной 0,5 мм
 - > Закругленная головка капилляра
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты



- Области применения VacuTip FCH**
- > Капилляры для удерживания ооцитов и бластоцистов и пр.
- VacuTip FCH**
- > Внутренний диаметр 60 мкм
 - > Угол наклона кончика 25°
 - > Длина рабочего канала 0,5 мм
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

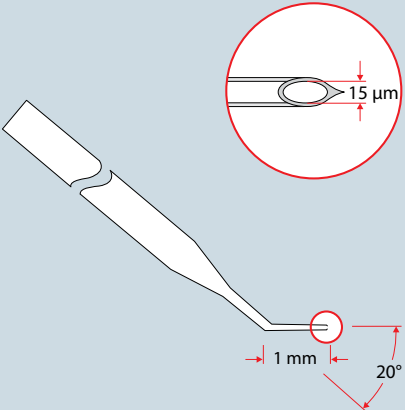


- Области применения IMSI/TESE Tip**
- > Интрацитоплазматическая инъекция морфологически нормального сперматозоида (ИМСИ)
 - > Тестикулярная экстракция сперматозоидов из ткани биоптата (TESE)
- IMSI/TESE Tip**
- > Внутренний диаметр 8 мкм
 - > Угол наклона кончика 35°
 - > Жесткий рабочий канал, длина 1,9 мм
 - > Закругленный, неотполированный
 - > Стерилизованы гамма-излучением
 - > Не цитотоксичны (тестированы на эмбрионах мышей)
 - > Устройство Capillary Safe для оптимальной защиты

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

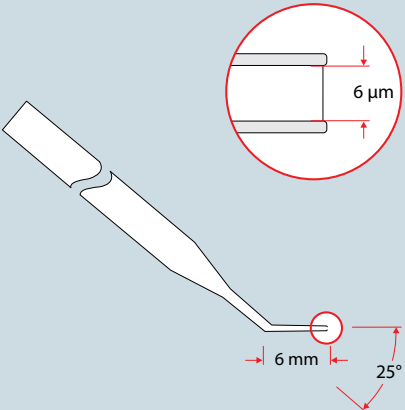


Eppendorf Microcapillaries



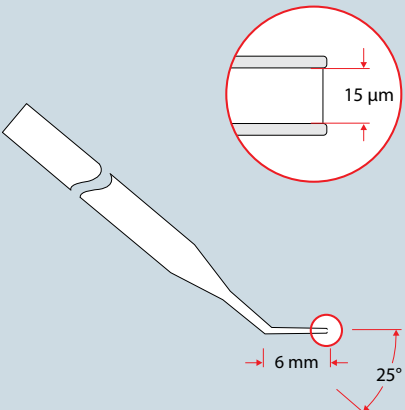
Области применения TransferTip® (ES)
> Перенос ЭСК в бластулы или морулы мыши

- 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 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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Microloader™ , наконечник для наполнения Femtotips и других стеклянных микрокапилляров, стерильный, 0,5 – 20 мкл, 100 мм, светло-серый, 192 шт. (2 штатив. x 96 шт.)	5242 956.003
Femtotips® , капилляры для инъекций, стерильно, набор из 20 шт.	5242 952.008
Femtotip II , капилляры для инъекций, стерильно, набор из 20 шт.	5242 957.000
VacuTip , удерживающий капилляр, угол наклона кончика 20°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 108.000
VacuTip FCH , удерживающий капилляр, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 60 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 240.006
TransferTip® RP (ICSI) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ, угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 4 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 114.000
TransferTip® F (ICSI) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ, стерильно, набор из 25 шт.	5175 106.008
TransferTip® R (ICSI) , для инъекций сперматозоида с использованием техники ИКСИ, угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 4 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 113.004
Polar Body Biopsy Tip MML , капилляр для переноса при лазерной биопсии полярных телец, угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 19 мкм, длина рабочего канала 1,9 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 210.000
Polar Body Biopsy Tip FCH , капилляр для переноса при лазерной биопсии полярных телец, угол наклона кончика 15°, внутренний диаметр 20 мкм, длина рабочего канала 0,5 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 230.000
IMSI/TESE Tip , капилляр для отбора и переноса сперматозоида или других клеток, угол наклона кончика 35°, внутренний диаметр 8 мкм, длина рабочего канала 1,9 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 117.000
TransferTip® (ES) , капилляр для переноса ЭСК, угол наклона кончика 20°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 1 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 107.004
Piezo Drill Tip Mouse ICSI , капилляр для переноса ICSI с помощью пьезоразряда у мышей, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 6 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 220.005
Piezo Drill Tip , капилляр для переноса клеток ЭСК с помощью пьезоразряда у мышей, угол наклона кончика 25°, внутренний диаметр 15 мкм, длина рабочего канала 6 мм, стерильно, набор из 25 шт.	5175 250.001

Вышеуказанные продукты предназначены только для исследовательских целей.



Расходные материалы для клеточных культур

Eppendorf Cell Culture Consumables



- 1. Планшеты для клеточных культур
Eppendorf Cell Culture Plates
- 2. Флаконы для клеточных культур
Eppendorf Cell Culture Flasks
- 3. Чашки для клеточных культур
Eppendorf Cell Culture Dishes

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.

- Области применения**
- > Выращивание и культивирование адгезивных и суспензионных клеток на полистироловой поверхности с обработкой или без обработки
 - > Проведение опытов с использованием клеток и микроскопии

Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!

www.eppendorf.com/ccc-brochure

Посмотрите наш видео-ролик «Наше кругосветное путешествие» о разработке расходных материалов для клеточных культур.

www.eppendorf.com/ccc-video



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	Вся продукция имеет класс чистоты „стерильно“. Стерильность обеспечивается в процессе облучения согласно требованиям стандарта DIN EN ISO 11137-2:2007, при этом гарантированный уровень стерильности (SAL) соответствует 10 ⁻⁶ . Испытание стерильности проводятся в соответствии с USP, Ph. Европы. 2.6.1. Вся продукция не содержит детектируемых пирогенов, РНКазы, ДНКазы и ДНК. Вся продукция является нецитотоксичной.
Сертификаты	Отсутствие выщелачиваемых веществ, тяжелых металлов, цитотоксичности. Сертификат о соответствии условий производства можно скачать на www.eppendorf.com
Отдельные сертификаты для каждой партии	Стерильность. Отсутствие: пирогенов, РНКазы, ДНКазы и ДНК. ТС-обработка поверхности: тестирование на прикрепление и рост клеток с адгезивными клеточными культурами. Сертификаты для каждой отдельной партии можно скачать на www.eppendorf.com

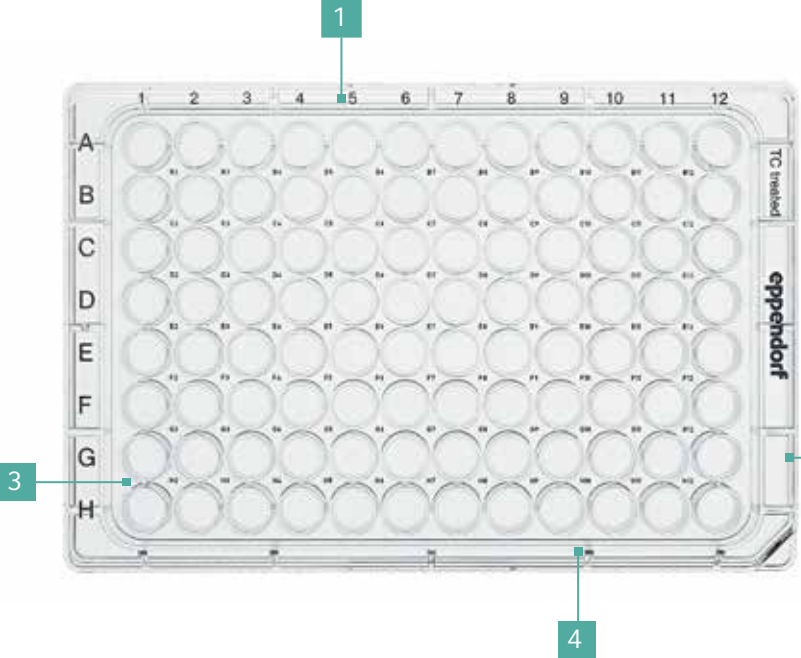
Планшеты					
	6-луночные	12-луночные	24-луночные	48-луночные	96-луночные
Расчетный общий объем	16,0 мл	6,8 мл	3,6 мл	1,5 мл	0,4 мл
Рабочий объем	3 – 5 мл	1 – 2 мл	0,5 – 1 мл	0,3 – 0,5 мл	0,1 – 0,2 мл
Зона роста/лунка ¹⁾	940,3 мм ²	391,1 мм ²	208,9 мм ²	85,6 мм ²	37,0 мм ²
Диаметр лунки	34,6 мм	22,4 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 × g. При установке в штабель (до пяти 96-луночных планшетов и до четырех всех остальных форматов) можно центрифугировать с ускорением до 300 × g.				

¹⁾ При первичном посеве клеток необходимо принимать во внимание зону роста, чтобы обеспечить оптимальный рост клеток.

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.		

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 × высота	36,7 × 10,8 мм	59,7 × 14,0 мм	93,8 × 19,4 мм
Высота с крышкой	12,5 мм	15,7 мм	21,3 мм
Центрифугирование	Нельзя центрифугировать.		

Планшеты для клеточных культур Eppendorf Cell Culture Plates

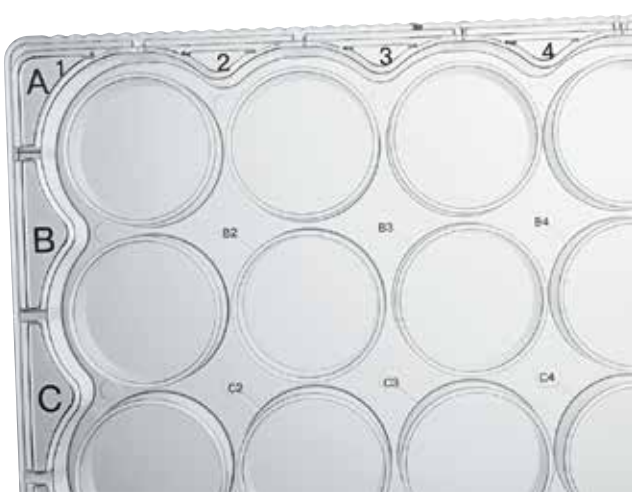


- 1. Контрастная буквенно-цифровая маркировка OptiTrack® для быстрой и легкой идентификации лунок
- 2. Оптимизированные оптические характеристики благодаря равномерности толщины поверхности, уменьшению мениска и большей прозрачности материала
- 3. Особый дизайн лунок сводит к минимуму «краевой эффект» и предотвращает перекрестную контаминацию при проведении экспериментов
- 4. Удобство в использовании благодаря рифленой поверхности нижней части планшета

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 важны. 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.

- 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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Усовершенствованная контрастная матрица OptiTrack® и индивидуальные идентификаторы лунок для отслеживания и идентификации лунок в планшетах для клеточных культур Eppendorf Cell Culture



Предотвращение возникновения краевого эффекта благодаря возможности заполнения окружающего края канавки увеличивает количество используемых лунок на 38 %



Посмотрите наше видео «Предотвращение загрязнений в лабораториях клеточных культур».

www.eppendorf.com/ccplates-video



Посмотрите наше видео о об «Уменьшении краевого эффекта в анализах клеток».

www.eppendorf.com/ccplates-video2

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Планшеты Eppendorf Cell Culture Plates, 6-Well (6-луночные) , с крышкой, плоским дном, стерильно, без пирогенов, РНазы и ДНазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 720.113
Без обработки (non-treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 720.016
ТС-обработанные (TC treated), 100 планшет. (10 пак. x 10 планшет.)	0030 720.130
Планшеты Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well (12-луночные) , с крышкой, плоским дном, стерильно, без пирогенов, РНазы и ДНазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 721.110
Без обработки (non-treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 721.012
Планшеты Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well (24-луночные) , с крышкой, плоским дном, стерильно, без пирогенов, РНазы и ДНазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 722.116
Без обработки (non-treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 722.019
Планшеты Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well (48-луночные) , с крышкой, плоским дном, стерильно, без пирогенов, РНазы и ДНазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 723.112
Без обработки (non-treated), 60 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 723.015
Планшеты Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well (96-луночные) , с крышкой, плоским дном, стерильно, без пирогенов, РНазы и ДНазы, ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 80 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 730.119
Без обработки (non-treated), 80 планшет., в индивидуальной упаковке	0030 730.011
ТС-обработанные (TC treated), 100 планшет. (10 пак. x 10 планшет.)	0030 730.135

Чашки Eppendorf Cell Culture Dishes



- 1. Рифленое кольцо для безопасного захвата и переноса, а также надежного различия между крышкой и основанием
- 2. Четкий ободок на крышке для надежной и безопасной установки в стопку
- 3. Обозначение типа поверхности прямо на продукте
- 4. Кольцо внутри крышки с технологией SplashProtect™ способствует сокращению риска контаминации
- 5. Инновационные, повторно запечатываемые и сворачиваемые пакеты для экономии места при хранении



Рифленое защитное кольцо обеспечивают дополнительную защиту во время работы или переноса клеток



Защищающее от разбрызгиваний кольцо SplashProtect™ внутри крышки действует в качестве каплеуловителя, предотвращая разбрызгивание и потенциальное загрязнение из-за конденсирования жидкости

Описание

Культуральные чашки Eppendorf идеально подходят для работы, если вам нужен прямой доступ к клеточным 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

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Чашки Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 мм , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 700.112
Без обработки (non-treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 700.015
Чашки Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 мм , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 701.119
Без обработки (non-treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 701.011
Чашки Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 мм , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 702.115
Без обработки (non-treated), 300 чаш. (30 пак. × 10 чаш.)	0030 702.018



www.eppendorf.com/ccdishes-video



Посмотрите наше анимированное видео об основных характеристиках расходных материалов Eppendorf для работы с клеточными культурами.



www.eppendorf.com/ccdishes-video2



Посмотрите наше видео об «инновационной упаковке» расходных материалов для работы с клеточными культурами.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Флаконы Eppendorf Cell Culture Flasks



- 1. Рифленая крышка для удобства в использовании
- 2. Форма горловины ConvexAccess™ облегчает доступ ко всей зоне роста
- 3. Производственный контроль каждого флакона для максимальной безопасности при выполнении работ
- 4. Высокоэффективная технология воздушного фильтра повышает защиту от загрязнения
- 5. Обозначение типа поверхности прямо на флаконе и крышке

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 непроизвольного 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



Форма ConvexAccess увеличивает доступ к зоне роста и предотвращает непреднамеренный рост клеточного монослоя. Благодаря конструкции рабочее положение более эргономично, посев клеток и обмен культур выполняется легче и безопаснее



Современный дизайн фильтра Eppendorf и герметичная крышка-заглушка обеспечивают безопасность обращения, защиту от загрязнений и превосходный трансфер газа

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Флакон Eppendorf Cell Culture Flasks T-25 , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.126
ТС-обработанные (TC treated), с герметичной крышкой, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.118
Без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.029
Без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 192 флакон. (24 пак. × 8 флакон.)	0030 710.010
Флакон Eppendorf Cell Culture Flasks T-75 , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.122
ТС-обработанные (TC treated), 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.114
Без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.025
Без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 80 флакон. (16 пак. × 5 флакон.)	0030 711.017
Флакон Eppendorf Cell Culture Flasks T-175 , стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
ТС-обработанные (TC treated), крышка с фильтром, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.129
ТС-обработанные (TC treated), с герметичной крышкой, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.110
Без обработки (non-treated), крышка с фильтром, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.021
Без обработки (non-treated), с герметичной крышкой, 48 флакон. (12 пак. × 4 флакон.)	0030 712.013



Посмотрите наше видео «Предотвращение загрязнений в лабораториях клеточных культур».

www.eppendorf.com/ccflasks-video

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

Расходные материалы для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Consumables



1. Предметные стекла с бортиком для визуализации клеток Eppendorf

2. Покровные стекла для визуализации клеток Eppendorf
3. Чашки со стеклянным дном для визуализации клеток Eppendorf

4. Планшеты со стеклянным дном для визуализации клеток
5. Планшеты с дном из полимерной пленки для визуализации клеток Eppendorf

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 (НСА).

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



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/cic-brochure



- Чашки со стеклянным дном для визуализации клеток Eppendorf**

 - > Обработанное для клеток дно из покровного стекла
 - > Доступная толщина: 145 мкм и 170 мкм
 - > Центральная полость толщиной 18 мм для роста определенных клеток и окрашивания
 - > Низкая высота гарантирует легкий доступ для микроманипулирования / микроинъекций
 - > Превосходная плоскостность
- Покровные и предметные стекла Eppendorf с бортиком для микроскопии**

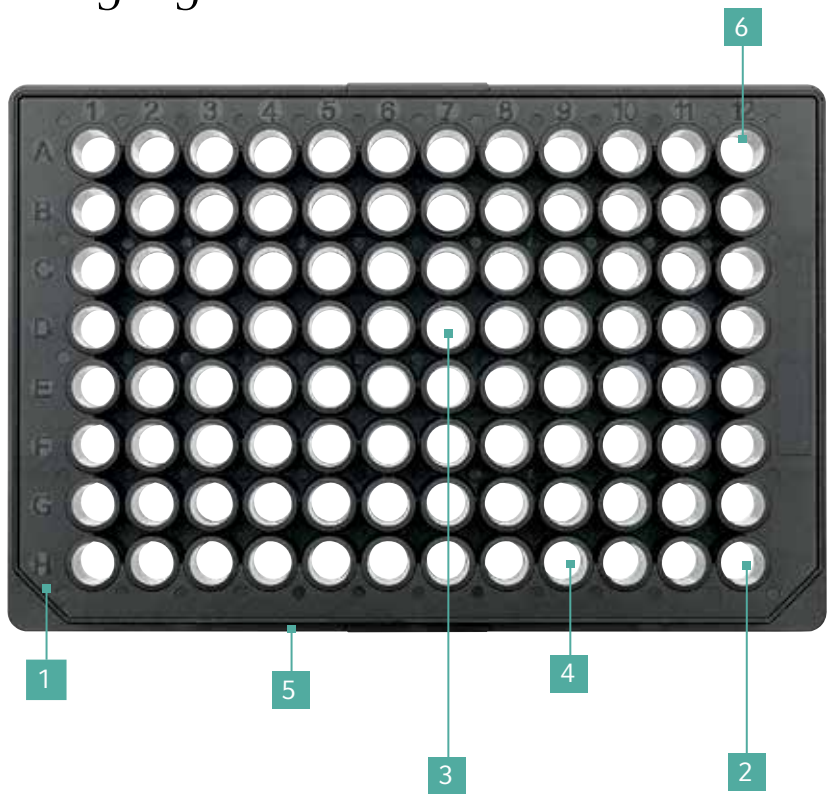
 - > Стекла толщиной 1 мм или дно из покровного стекла 170 мкм
 - > Улучшенная адгезия клеток благодаря инновационной, обработанной для клеток поверхности стекла
 - > Высокая химическая устойчивость для надежной фиксации даже ацетоном
 - > Легкое и не требующее инструментов удаление камер



- Планшеты визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Plates**
- > Стеклянное дно с исключительной плоскостностью для получения надежных результатов
 - > Ультратонкое дно гарантирует высокую пропускную способность и проницаемость для УФ-излучения и идеально подходит для проведения фототоксических исследований и исследований гипоксии
 - > Превосходное соотношение сигнал-шум
 - > Индивидуальная упаковка для надежного сохранения чистоты

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Планшеты для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Plates



- 1. 24- и 96-луночные планшеты с дном из покровного стекла или оптически прозрачной полимерной пленки для свободы выбора
- 2. Дно из ультратонкой оптически прозрачной полимерной пленки для высокой проницаемости для газов и УФ-лучей, идеальны для исследования фототоксичности и гипоксии
- 3. Стеклоанное дно с исключительно равномерной толщиной поверхности для надежных результатов
- 4. Обработанная поверхность для лучшего прикрепления клеток
- 5. Низкий профиль для более легкого доступа во внешние лунки при микроскопировании
- 6. Каждый планшет упакован индивидуально для обеспечения стерильности

Описание
Планшеты для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Plates – это 24- и 96-луночные планшеты черного цвета с прозрачным дном, сделанным из полимерной пленки толщиной 25 мкм или из покровного стекла толщиной 170 мкм. Планшеты 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, с 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. Стеклоанное дно планшета имеет исключительно равномерную толщину поверхности, что позволяет получать качественные изображения при микроскопии.

Особенности продукции

- > Дно планшета обработано для эффективного роста адгезивных 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



Обработанное для клеточных культур стеклопокрытие толщиной 170 мкм для наилучших оптических результатов

Ультратонкое обработанное для клеточных культур дно с высокой пропускной способностью при слабых флуоресцентных сигналах

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Планшет Eppendorf Cell Imaging Plates, с крышкой, черного цвета с прозрачным плоским дном. ТС-обработанные, стерильные, не содержат пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
24-луночный планшет для визуализации клеток, дно 170 мкм из покровного стекла, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.021
96-луночный планшет для визуализации клеток, дно 170 мкм из покровного стекла, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.030
24-луночный планшет для визуализации клеток, дно 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.005
96-луночный планшет для визуализации клеток, дно 25 мкм из полимерной пленки, в индивидуальной упаковке, 20 шт.	0030 741.013

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

Возможны ошибки и технические изменения.

Чашки для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Dishes



Описание
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.

- Особенности продукции**
- > Обработанная для лучшего прикрепления клеток поверхность из покровного стекла для надежной работы с адгезивными клетками
 - > Свободный доступ ко всей исследуемой поверхности при использовании иммерсионных объективов для удобства в работе и высокой совместимости с микроскопами
 - > 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 микроманипуляций
 - > Превосходная равномерность толщины поверхности обеспечивает улучшенные оптические характеристики даже при перепадах температуры

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
Чашка Eppendorf Cell Imaging Dishes, с дном из покровного стекла, обработанным для лучшей адгезии клеток, стерильные, не содержат пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
Чашка для визуализации клеток 35 × 10 мм, толщина дна 145 мкм (1), 2 чашки в одном пакете, 30 шт.	0030 740.009
Чашка для визуализации клеток 35 × 10 мм, толщина дна 170 мкм (1,5), 2 чашки в одном пакете, 30 шт.	0030 740.017

Eppendorf Cell Imaging Slides и Coverglasses



- 1. Лучшее прикрепление клеток благодаря инновационной обработке поверхности стекол
- 2. Бортики и крышка изготовлены из полимерного материала СОС (циклический олефиновый сополимер), который обладает крайне низким уровнем автофлуоресценции
- 3. Устойчивость в воздействию температур и высокая химическая устойчивость для надежной фиксации даже с ацетоном
- 4. Доступны в четырех различных форматах, с разным количеством лунок
- 5. Быстрая идентификация образца благодаря большому матированному полю для нанесения маркировки
- 6. Бортики легко и без инструментов отделяются от стекла

Описание

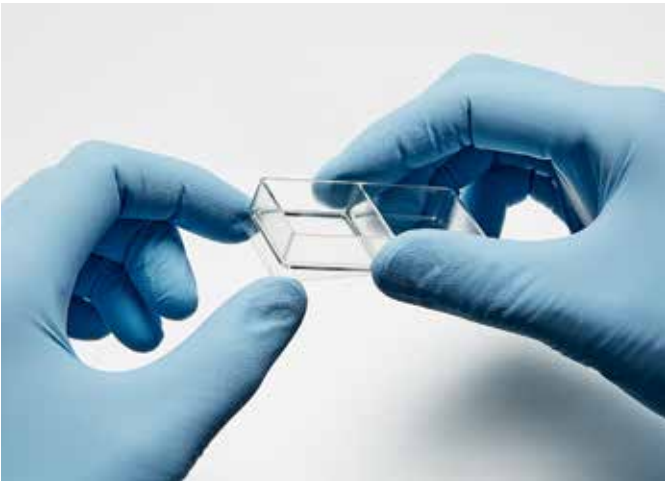
Предметные и покровные стекла с бортиком Eppendorf обладают высокой химической устойчивостью, что позволяет получать надежные и воспроизводимые результаты при использовании различных методов фиксации. Бортики легко и без инструментов отделяются от предметных и покровных стекол, что обеспечивает удобство и надежность в работе. Стекла с бортиком выпускаются с различным количеством ячеек - от одной до восьми, что расширяет выбор условий проведения эксперимента.

Особенности продукции

- > Доступны предметные стекла толщиной 1 мм или покровные стекла с бортиком толщиной 170 мкм, характеризующиеся прекрасным соотношением сигнала к шуму при работе с флюоресцентными красителями
- > Ускоренный рост большинства типов адгезивных клеток благодаря инновационной обработке поверхности стекла
- > 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
- > Равномерность толщины поверхности стекла дна пластика Eppendorf позволяет работать с микроскопами высокого разрешения и системами автофокусировки

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Облегченное извлечение камеры без использования инструментов с минимальным отложением клея для точного наложения



Обработанное для клеточных культур стеклопокрытие для гарантированного роста адгезивной клетки

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Предметное стекло Eppendorf Cell Imaging Slides , ТС-обработанные, стерильные, не содержат пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
Предметное стекло для визуализации клеток с 1 ячейкой, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.044
Предметное стекло для визуализации клеток с 2 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.052
Предметное стекло для визуализации клеток с 4 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.060
Предметное стекло для визуализации клеток с 8 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.079
Предметное стекло Eppendorf Cell Imaging Coverglasses , ТС-обработанные, стерильные, не содержат пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК. Нецитотоксично.	
Покровное стекло для визуализации клеток с 1 ячейкой, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.001
Покровное стекло для визуализации клеток с 2 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.010
Покровное стекло для визуализации клеток с 4 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.028
Покровное стекло для визуализации клеток с 8 ячейками, в индивидуальной упаковке, 16 шт.	0030 742.036



Посмотрите наше обучающее видео об «упрощенной работе с расходными материалами для визуализации клеток».

www.eppendorf.com/cic-video



Модель	New Brunswick™ Galaxy® 48 R	CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 R
Стр.	348	352
Вместимость	48 л	170 л
Габариты (Ш × Г × В)	48,3 × 47,5 × 64,5 см	70,8 × 71,1 × 84,5 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	40,1 × 30,5 × 40,1 см	53,3 × 44,4 × 69,1 см
Вес без принадлежностей	31,8 кг	89,9 кг
Коммуникационный интерфейс	RS-232	RS-232
Дисплей	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический
Настольный (В), 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 ... 50 °C	Температура окружающей среды +4 °C ... 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 %
Регулирование CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %	±0,2 %
Однородность CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Регулирование O ₂ 0,1 – 19 %	опция	опция
Регулирование O ₂ 1 – 19 %	опция	опция
Порт доступа, 25 мм	стандарт	стандарт
ПО BioCommand®	опция	опция
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	3 (6 по дополнительному заказу)	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 дверц		опция
Перемешивание		
Размер платформы		

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

Возможны ошибки и технические изменения.



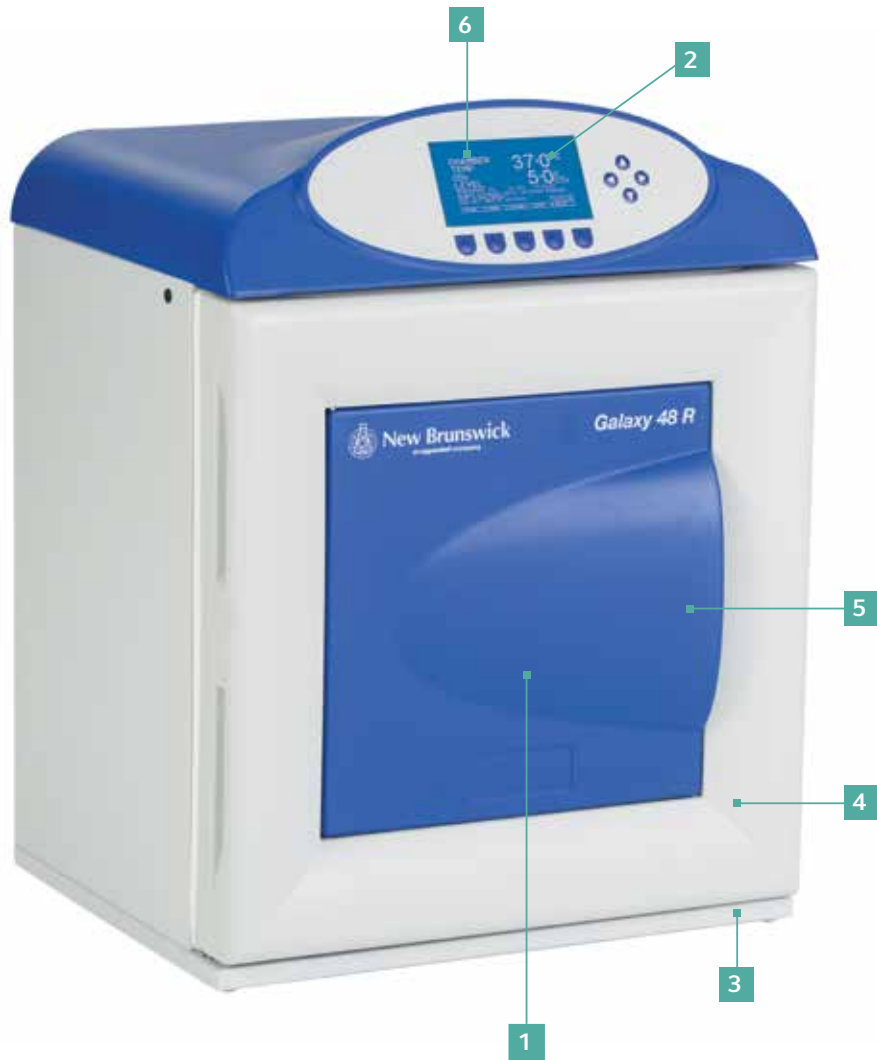
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 S	New Brunswick™ S41i
356	362
170 л	170 л
70,8 × 71,1 × 84,5 см	83,4 × 73 × 84,8 см / 32,8 × 28,7 × 33,4 дюймов
53,3 × 44,4 × 69,1 см	69,1 × 44,4 × 53,8 см
89,9 кг	152 кг
RS-232	Ethernet
Светодиодный	Сенсорный экран
B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Температура окружающей среды от +4 °C ... 50 °C	Температура окружающей среды +4 °C ... 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
опция	стандарт
стандарт	стандарт
опция	стандарт
4 (8 по дополнительному заказу)	1 (2 по дополнительному заказу)
4 (8 по дополнительному заказу)	2
	стандарт
стандарт	стандарт
стандарт	стандарт
опция	
опция	
	стандарт
	36 × 61 см (14 × 24 дюймов)



На странице 442 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

New Brunswick™ Galaxy® 48 R



- 1. Встроенное обогреваемое смотровое окно во внешней дверце
- 2. Дополнительный высокотемпературный дезинфектор
- 3. Небольшие габариты при размещении на столе
- 4. Возможность установки друг на друга для обеспечения большей вместимости при той же занимаемой площади
- 5. Бесшовная камера, предотвращающая возникновение контаминации
- 6. Отображение данных на стандартном ЖК-дисплее



Цельная бесшовная камера сводит к минимуму риск загрязнения и упрощает процесс очистки

Описание
48 R CO₂-инкубаторы Galaxy среднего размера и объемом 48 литров предназначены для оптимизации выполнения задач, требующих изоляции более высокого уровня, даже в маленьких лабораториях. Инкубаторы серии 48 R оснащены большим дисплеем с фоновой подсветкой, с экранными меню справки, регулировкой и регистрацией данных температуры, влажности, концентрации CO₂, количества открываний дверцы, сигналов тревоги и как опция уровня O₂.



Встроенное обогреваемое смотровое окно во внешней дверце позволяет наблюдать за процессом без вреда для культуры

Особенности продукции
> 48 -литровый (1,7 фута³) инкубатор среднего объема, занимающий мало места
> Опции: Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C), регулирование O₂ (напр., для гипоксических исследований), внутренняя 2-секционная стеклянная дверца и др. (см. информацию для заказа)
> 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
> Низкий расход газа



New Brunswick™ Galaxy® 48 R

Технические характеристики	
Модель	New Brunswick™ Galaxy® 48 R
Вместимость	48 л
Габариты (Ш × Г × В)	48,3 × 47,5 × 64,5 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	40,1 × 30,5 × 40,1 см
Вес без принадлежностей	31,8 кг
Коммуникационный интерфейс	RS-232
Дисплей	Жидкокристаллический
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B, U, F, S (x2)
Диапазон температур	Температура окружающей среды +4 °C ... 50 °C
Регулировка температуры	±0,1 °C
Стабильность температуры при 37 °C	±0,1 °C
Однородность температуры	±0,3 °C
Уровень CO ₂	0,2 – 20 %
Регулирование CO ₂	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %
Однородность CO ₂	±0,1 %
Регулирование O ₂ 0,1 – 19 %	опция
Регулирование O ₂ 1 – 19 %	опция
Порт доступа, 25 мм	стандарт
ПО BioCommand®	опция
Реле BMS	стандарт
Индикация дисплея	Температура и уровень CO ₂ , устройство для 72-часовой регистрации данных/диаграмм, настройки сигнализации
Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)	опция
Модуль мониторинга и сигнализации уровня влажности	опция
Количество полок	3 (6 по дополнительному заказу)
Количество стеллажей для хранения	3 (6 по дополнительному заказу)
Бортовая регистрация данных	стандарт
Перфорированные полки	стандарт

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Информация для заказа

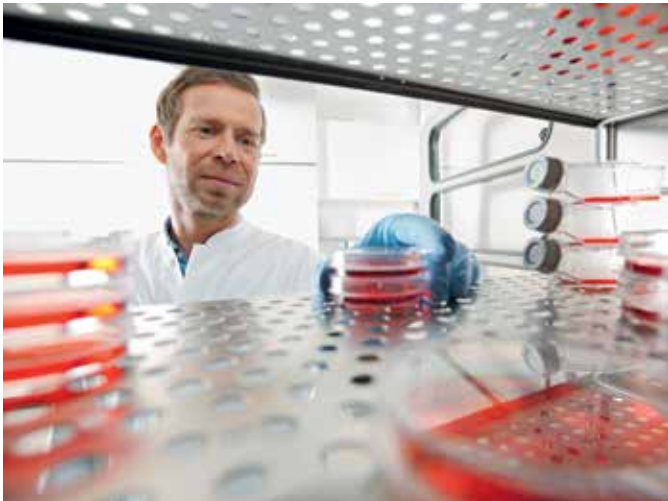
Описание	№ для заказа
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 48 R, 48 л, складская позиция	
230 В/50/60 Гц, стандарт	CO48300001
230 В/50/60 Гц, регуляция 1 – 19 % O ₂ , Европа	CO48320001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO48310001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , Европа	CO48330001
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 48 R, 48 л, изготовление под заказ	
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48312001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , Европа	CO48310041
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48310061
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48312041
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48312061
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48332001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48332011

✍ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

New Brunswick™ Galaxy® 170 R

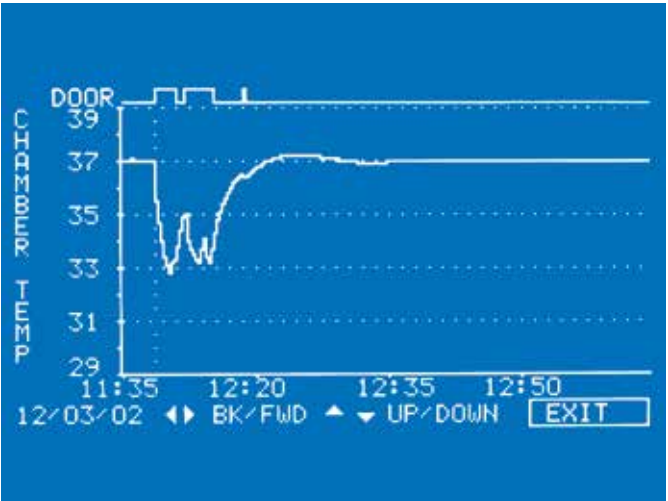


1. Глубокая бесшовная камера без вентилятора, предотвращающая возможную контаминацию
2. Съемные полки снижают риск перекрестной контаминации
3. Больше опций, включая регулирование O₂ и высокотемпературную дезинфекцию
4. Возможность установки друг на друга для обеспечения большей вместимости при той же занимаемой площади
5. Медная камера доступна как опция
6. Встроенный контроллер для простого экранного программирования и регистрации данных



Перфорированная полка входит в стандартную комплектацию инкубаторов Galaxy CO₂

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, благодаря чему они идеально подходят для выполнения широкого ряда специальных и традиционных задач, требующих инкубации. Модели Galaxy 170 R предлагают огромный объем полезного пространства, которое можно оптимизировать благодаря множеству различных опций, таких как высокотемпературная дезинфекция, регулирование O₂ и секционные внутренние дверцы. Инкубаторы Galaxy 170 R оснащены встроенным контроллером для простого экранного программирования и регистрации данных.



ЖК-дисплей серий Galaxy R, входит в стандартную комплектацию моделей Galaxy 170 R и Galaxy 48 R

- Особенности продукции**
- > Стандартная комплектация: герметичная внутренняя стеклянная дверца, надежный ИК-датчик CO₂, коммуникационный порт RS-232, порты доступа 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, 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, легко разбирается
 - > Низкий расход газа



New Brunswick™ Galaxy® 170 R

Технические характеристики	
Модель	CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 R
Вместимость	170 л
Габариты (Ш × Г × В)	70,8 × 71,1 × 84,5 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	53,3 × 44,4 × 69,1 см
Вес без принадлежностей	89,9 кг
Коммуникационный интерфейс	RS-232
Дисплей	Жидкокристаллический
Настольный (В), устанавливаемый под столom (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	B, U, F, S (x2)
Диапазон температур	Температура окружающей среды +4 °C ... 50 °C
Регулировка температуры	±0,1 °C
Стабильность температуры при 37 °C	±0,1 °C
Однородность температуры	±0,3 °C
Уровень CO ₂	0,2 – 20 %
Регулирование CO ₂	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %
Однородность CO ₂	±0,1 %
Регулирование O ₂ 0,1 – 19 %	опция
Регулирование O ₂ 1 – 19 %	опция
Порт доступа, 25 мм	стандарт
ПО BioCommand®	опция
Реле BMS	стандарт
Медная камера	опция
Индикация дисплея	Температура и уровень CO ₂ , устройство для 72-часовой регистрации данных/диаграмм, настройки сигнализации
Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)	опция
Модуль мониторинга и сигнализации уровня влажности	опция
Количество полок	4 (8 по дополнительному заказу)
Количество стеллажей для хранения	8
Бортовая регистрация данных	стандарт
Перфорированные полки	стандарт
Герметичные внутренние стеклянные дверцы	стандарт
4-секционные внутренние дверцы	опция
8-секционные внутренние дверц	опция

CO₂ INCUBATORS



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 R, 170 л, изготовление под заказ	
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17318031
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 R, 170 л, складская позиция	
230 В/50/60 Гц, стандарт, Европа	CO17301001
230 В/50/60 Гц, регуляция 1 – 19 % O ₂ , Европа	CO17321001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO17311001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17314001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , Европа	CO17331001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17334001
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 R, 170 л, изготовление под заказ	
230 В/50/60 Гц, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17304001
230 В/50/60 Гц, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17308001
230 В/50/60 Гц, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17324001
230 В/50/60 Гц, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17328001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , Европа	CO17311041
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17314041
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17314051
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17314061
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17318041
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17331011
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , медная камера, Европа	CO17331021
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17331031
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17334011
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17334021
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17334031
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17338001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17338011
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 – 19 % O ₂ , 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17338031
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17311011
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, медная камера, Европа	CO17311021
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17311031
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17314011
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17314021
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17314031
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17318001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17318011

CO₂ INCUBATORS

New Brunswick™ Galaxy® 170 S



- 1. Профиль прямого нагрева
- 2. Простой в эксплуатации светодиодный дисплей
- 3. Отсутствие вентилятора, больше полезного пространства
- 4. Возможность установки друг на друга для обеспечения большей вместимости при той же занимаемой площади
- 5. Бесшовная камера, предотвращающая возникновение контаминации

Большая вместительность, идеально подходит для различных целей



Светодиодный дисплей модели Galaxy® S, входит в стандартную комплектацию для 170 S

Описание
Galaxy 170 S CO₂ – это инкубаторы с большой вместимостью 170 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.



Оptionальные раздельные внутренние дверцы облегчают доступ к пробам без необходимости полного раскрытия камеры

- 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



New Brunswick™ Galaxy® 170 S

Технические характеристики	
Модель	CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Galaxy® 170 S
Вместимость	170 л
Габариты (Ш × Г × В)	70,8 × 71,1 × 84,5 см
Внутренние габариты (Ш × Г × В)	53,3 × 44,4 × 69,1 см
Вес без принадлежностей	89,9 кг
Коммуникационный интерфейс	RS-232
Дисплей	Светодиодный
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В, U, F, S (x2)
Диапазон температур	Температура окружающей среды +4 °C ... 50 °C
Регулировка температуры	±0,1 °C
Стабильность температуры при 37 °C	±0,1 °C
Однородность температуры	±0,3 °C
Уровень CO ₂	0,2 – 20 %
Регулирование CO ₂	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %
Однородность CO ₂	±0,1 %
Порт доступа, 25 мм	стандарт
ПО BioCommand®	опция
Реле BMS	стандарт
Индикация дисплея	Температура и уровень CO ₂
Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)	опция
Усиление за счет внутренней герметизации	опция
Количество полок	4 (8 по дополнительному заказу)
Количество стеллажей для хранения	4 (8 по дополнительному заказу)
Перфорированные полки	стандарт
Герметичные внутренние стеклянные дверцы	стандарт
4-секционные внутренние дверцы	опция
8-секционные внутренние дверц	опция



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Galaxy® 170 S , 170 л, складская позиция	
230 В/50/60 Гц, стандарт, Европа	CO17101001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO17111001
230 В/50/60 Гц, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17114001
New Brunswick™ Galaxy® 170 S , 170 л, изготовление под заказ	
230 В/50/60 Гц, стандарт, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17104001

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

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



Принадлежности для CO₂-инкубаторов

Принадлежности для CO ₂ -инкубаторов	
Описание	№ для заказа
Фильтры для каналов подачи CO ₂ (2)	P0628-5020
Порт фильтра «Автоматическая установка нуля»	P0628-5060
Контроллер автоматической смены баллонов CO ₂	P0628-5000
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂	P0628-6150
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ и O ₂	P0628-6831
Газоанализатор для Galaxy® CO ₂ , O ₂ и относит. влажн.	P0628-7890
Температурный датчик, наконечник 5 мм для газоанализатора	P0628-7881
Температурный датчик, наконечник 100 мм для газоанализатора	P0628-7880
Двухступенчатый регулятор CO ₂	P0628-5010
Двухступенчатый регулятор N ₂	P0628-7220
Двухступенчатый регулятор O ₂	P0628-7222
Датчик O ₂ , для инкубатора Galaxy® CO ₂	P0628-5790

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	6705 851.016
Дополнительная полка, с перфорацией	P0628-5080
Дополнительный поддон для воды, нержавеющая сталь	P0628-5940

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



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 868.008
Дополнительные полки (2), с перфорацией	6710 859.009
Многопозиционная стойка для полок, (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, нержавеющая сталь	P0628-6140

New Brunswick™ S41i



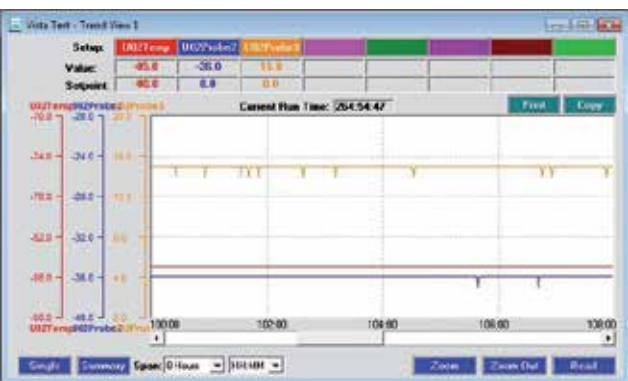
Описание
New Brunswick S41i – единственный CO₂-инкубатор, оснащенный встроенным шейкером Eppendorf. Модель S41i точно регулирует температуру, скорость перемешивания и уровень CO₂, тем самым обеспечивая идеальную среду для выращивания культур клеток млекопитающих и стволовых клеток. Вмещает колбы объемом до 4 литров. Стандартная перфорированная полка позволяет статично инкубировать культуры наряду с перемешиванием, по желанию может быть добавлена вторая полка. Всемирно известный 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, обеспечивает универсальность для культивирования широкого ряда различных видов клеток
 - > Объемная платформа 35,6 x 61 см (14 дюймов x 24 дюймов) вмещает колбы объемом до 4 литров, обеспечивая необходимую гибкость при работе с пробами
 - > 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

➤ Информацию для заказа, дополнительные возможности и принадлежности см. на стр. 370 (раздел Шейкеры)

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand® SFI



Графическое представление результатов

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.

- 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



Cell Handling



Модель	Innova® 40/40R	New Brunswick™ S41i	Innova® 42/42R
Стр.	368	370	374
Габариты (Ш × Г × В)	55,9 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов	83,4 × 73 × 84,8 см / 32,8 × 28,7 × 33,4 дюймов	62 × 75,4 × 82 см / 32,3 × 29,7 × 32,3 дюймов
Внешняя высота (с открытой дверцей)	101,6 см (40 дюймов)		
Внешняя глубина (с открытой крышкой/дверцей)		144,8 см (57 дюймов)	131 см (51,6 дюйма)
Вес без принадлежностей	60 кг / 133 фунт.	152 кг / 335 фунт.	99 кг / 217 фунт.
Звуковые и оптические сигналы	да	да	да
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управлениеa > Коммуникационный порт RS-232
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да	да	да
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В	U, F, S (x2)	В, U, S (x2)
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 × 46 см (14 × 24 дюймов)	36 × 61 см (14 × 24 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Выдвигающаяся платформа			
Экономящие пространство раздвижные двери			
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин	25 – 400 об/мин	25 – 400 об/мин; 25 - 300 об/мин при штабелировании и использовании колб объемом более 500 мл)
Шаги в программе	15		15
Количество сохраняемых программ	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 4 °C выше комнатной до 50 °C	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 42R: от температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C)
Таймер	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	Непрерывный	0,01 – 99,59 ч, непрерывно

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Innova® 43/43R	Innova® 44/44R	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R
376	378	380	382
115,6 × 81,3 × 103,1 см / 45,5 × 20 × 40,6 дюймов	135 × 87,3 × 66 см / 53,1 × 33,2 × 78 дюймов	56 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов	127 × 77 × 105,9 см / 50 × 30,5 × 41,7 дюймов
165,1 см (65 дюймов)	119,3 см (47 дюймов)	101,6 см (40 дюймов)	165,1 см (65 дюймов)
202 кг / 445 фунт.	238 кг / 525 фунт.	60 кг / 133 фунт.	171 кг / 377 фунт.
да	да	да	да
> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание
Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Высокопроизводительная модель с шариковыми подшипниками, не требующими регулярной смазки	Высокопроизводительная модель с автоматическим перезапуском при сбое питания
да	да	да	да
F	F, S (x3)	В	F
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
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
76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)
	да		
	да		
25 – 500 при орбите 2,5 см; 25 – 300 об/мин при орбите 5,1 см	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	50 – 400 об/мин	50 – 400 об/мин
15	15		
4	4		
от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 43R: от температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C)	от температуры на 5 °C выше комнатной до 80 °C. (Innova 44R: от температуры на 20 °C ниже комнатной 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)
0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч



На странице 444 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	Innova® 2050	Innova® 2100
Стр.	385	386	387
Габариты (Ш × Г × В)	35,5 × 37 × 14,6 см / 14 × 14,5 × 5,8 дюймов	43 × 37 × 14,6 см / 17 × 14,5 × 5,8 дюймов	48 × 55,5 × 16,3 см / 19 × 21,9 × 6,4 дюймов
Вес без принадлежностей	15 кг / 33 фунт,	16 кг / 35 фунт,	34 кг / 75 фунт,
Звуковые и оптические сигналы	да	да	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Маркировка cETLus и CE	да	да	да
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В	В	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)	1,9 см (3/4 дюйма)	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	33 × 28 см (13 × 11 дюймов)	41 × 31 см (16 × 12 дюйма)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Таймер	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч

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

Возможны ошибки и технические изменения.



Innova® 2150	Innova® 2300	Innova® 2350
388	389	390
60,1 × 59,1 × 16,3 см / 24 × 23,3 × 6,4 дюймов	76,2 × 56,6 × 16,3 см / 30 × 22,3 × 6,4 дюймов	91,4 × 61 × 16,3 см / 36 × 24 × 6,4 дюймов
36 кг / 80 фунт,	48 кг / 105 фунт,	52 кг / 115 фунт,
да	да	да
Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
да	да	да
В	В	В
Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
1,9 см (3/4 дюйма)	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
61 × 46 см (24 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	91 × 61 см (36 × 24 дюйма)
0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч



На странице 444 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



New Brunswick™ Innova® 40/40R



Описание
Настольные шейкеры-инкубаторы Innova 40 и Innova 40R 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 литров. Охлаждающий модуль встроен в модель Innova 40R.

- Особенности продукции**
- > Исключительно тихая работа создает приятную рабочую атмосферу
 - > Тройной эксцентриковый привод с противовесом в чугунном корпусе обеспечивает эксплуатацию без вибраций и неисправностей в течение многих лет
 - > Компактная настольная модель – легко уместается 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	M1320-8029
Каплеуловитель , для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа	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

✂ Информация для заказа устройств для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Технические характеристики		
Модель	Innova® 40	Innova® 40R
Внешняя высота (с открытой дверцей)	101,6 см (40 дюймов)	101,6 см (40 дюймов)
Таймер	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,01 – 99,59 ч, непрерывно
Габариты (Ш × Г × В)	55,9 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов	55,9 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов
Вес без принадлежностей	60,3 кг / 133 фунт.	79,4 кг / 133 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +5 °C до 80 °C	от температуры на 15 °C ниже комнатной до 80 °C (мин. 4 °C)
Однородность температуры	±0,25°C при 37 °C	±0,25°C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232
Память	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
Орбита	1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин	25 – 500 об/мин
Многоступенчатое программирование	да	да
Шаги в программе	15	15
Количество сохраняемых программ	4	4

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.



New Brunswick™ S41i



1. Стеклаянная внутренняя дверца позволяет наблюдать за культурами, не подвергая опасности пробы и не нарушая целостность среды

2. Всемирно известный трехэксцентриковый привод, соединенный с платформой посредством четырех покрытых оболочкой стержней обеспечивает стабильное и равномерное движение без вибраций. Он расположен под камерой шейкера, чтобы генерируемое приводом тепло никоим образом не влияло на жестко контролируемую среду внутри камеры

3. Простая в очистке цельнокорпусная камера из нержавеющей стали устраняет потенциальный источник загрязнения

4. Съемная полка позволяет одновременно выполнять перемешивание суспензионных клеток и инкубировать адгезивные клетки в тех же условиях

5. Усовершенствованный, интуитивно понятный экран с сенсорным управлением позволяет не только точно определить, в каких условиях находятся клетки, но также отслеживать рабочие характеристики с течением времени наряду со множеством дополнительных функций и свойств



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. Всемирно известный 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.

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

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 друга, обеспечивает универсальность для культивирования широкого ряда различных видов клеток
- > Объемная платформа 35,6 × 61 см (14 дюймов × 24 дюймов) вмещает колбы объемом до 4 литров, обеспечивая необходимую гибкость при работе с пробами
- > 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

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



New Brunswick™ S41i

Технические характеристики	
Модель	New Brunswick™ S41i
Вместимость	170 л
Внешняя глубина (с открытой крышкой/дверцей)	144,8 см (57 дюймов)
Внутренние габариты (Ш x Г x В)	69,1 × 44,4 × 53,8 см
Дисплей	Сенсорный экран
Таймер	Непрерывный
Габариты (Ш x Г x В)	83,4 × 73 × 84,8 см / 32,8 × 28,7 × 33,4 дюймов
Вес без принадлежностей	152 кг / 335 фунт,
Диапазон температур	Температура окружающей среды +4 °C до 50 °C
Регулировка температуры	±0,1 °C
Стабильность температуры при 37 °C	±0,1 °C
Уровень CO ₂	0,2 – 20 %
Регулирование CO ₂	±0,1 %
Однородность CO ₂	±0,1 %
Стабильность CO ₂ при 5 % CO ₂	±0,2 %
Звуковые и оптические сигналы	да
Режимы, предусмотренные программой	Постоянные скорость и температура
Коммуникационный интерфейс	Ethernet
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	U, F, S (x2)
Орбита	2,5 см (1 дюйм)
Размер платформы	36 × 61 см (14 × 24 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 400 об/мин
Однородность температуры	±0,25 °C при 37 °C
Порт доступа, 25 мм	стандарт
Реле BMS	стандарт
Высокотемпературная дезинфекция (4 часа при 120 °C)	стандарт
Количество полок	1 (2 по дополнительному заказу)
Количество стеллажей для хранения	2
Бортовая регистрация данных	стандарт
Перфорированные полки	стандарт
Герметичные внутренние стеклянные дверцы	стандарт

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ S41i, 170 л, CO ₂ -шейкер-инкубатор с внутренней полкой и сенсорным управлением, 230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	S41I230011
Сменные платформы для New Brunswick™ S41i, 35,6 × 61 см (14 × 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	M1250-9504
Липкий коврик, 20 × 20 см (8 × 8 дюймов)	M1250-9700

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



New Brunswick™ Innova® 42/42R



Описание
Настольные шейкеры-инкубаторы Innova 42 и Innova 42R 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

- 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 пробами 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

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.

Технические характеристики		
Модель	Innova® 42	Innova® 42R
Внешняя глубина (с открытой крышкой/дверцей)	131 см (51,6 дюйма)	131 см (51,6 дюйма)
Таймер	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,01 – 99,59 ч, непрерывно
Габариты (Ш × Г × В)	62 × 75,4 × 82 см / 32,3 × 29,7 × 32,3 дюймов	62 × 75,4 × 82 см / 32,3 × 29,7 × 32,3 дюймов
Вес без принадлежностей	98,5 кг / 217 фунт.	121 кг / 267 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +5 °C до 80 °C	От температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C
Однородность температуры	±0,25 °C при 37 °C	±0,25 °C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Память	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
Орбита	1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)	1,9/2,5 см (0,75/1 дюйм)
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 400 об/мин; 25 – 300 об/мин при штабелировании и использовании колб объемом более 500 мл)	25 – 400 об/мин; 25 – 300 об/мин при штабелировании и использовании колб объемом более 500 мл)
Многоступенчатое программирование	да	да
Шаги в программе	15	15
Количество сохраняемых программ	4	4

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.



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	M1335-0300
Бактерицидная УФ-лампа , программируемая, только для Innova® 42R	M1335-0400
Монитор влажности , для Innova® 42/42R	M1335-0500
Газовый коллектор на 12 гнезд , для Innova® 42/42R	M1335-0600
Дистанционная сигнализация	M1320-8029
Каплеуловитель , для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа	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
Выдвижной ящик для культивирования , предотвращает высыхание планшетов	M1335-0501
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
Лоток для принадлежностей , с нескользкой резиновой поверхностью	M1194-9910
Комплект стержней , для держателя посуды (один дополнительный стержень)	M1194-9923
Дополнительная перфорированная полка и кронштейны , для Innova® 42/42R	M1335-0080

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



New Brunswick™ Innova® 43/43R



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 устройство от брызг и оснащена сливным отверстием, облегчающим очистку

Описание

Шейкер Innova 43 и шейкер с функцией охлаждения Innova 43R 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.

Технические характеристики		
Модель	Innova® 43	Innova® 43R
Внешняя высота (с открытой дверцей)	165,1 см (65 дюймов)	165,1 см (65 дюймов)
Таймер	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,01 – 99,59 ч, непрерывно
Габариты (Ш × Г × В)	115,6 × 81,3 × 103,1 см / 45,5 × 20 × 40,6 дюймов	115,6 × 81,3 × 103,1 см / 45,5 × 20 × 40,6 дюймов
Вес без принадлежностей	202 кг / 445 фунт.	216 кг / 475 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +5 °C до 80 °C	От температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C
Однородность температуры	±0,25°C при 37 °C	±0,25°C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Орбита	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 при орбите 2,5 см; 25 – 300 об/мин при орбите 5,1 см	25 – 500 при орбите 2,5 см; 25 – 300 об/мин при орбите 5,1 см
Многоступенчатое программирование	да	да
Шаги в программе	15	15
Количество сохраняемых программ	4	4

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.



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	M1320-0300
Бактерицидная УФ-лампа, в воздуховоде за пределами рабочей камеры позволяет снизить биологическую нагрузку на циркулирующий воздух (только для модели Innova® 43R)	M1320-0400
Газовый коллектор на 12 гнезд, позволяет подавать газ прямо в колбы	M1320-0500
Монитор влажности	M1320-0600
Дистанционная сигнализация	M1320-8029
Платформа для Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 см, алюминий	
Универсальная платформа	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. 478 и далее



New Brunswick™ Innova® 44/44R



Описание
Шейкер Innova 44 и шейкер с функцией охлаждения Innova 44R 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.

Технические характеристики		
Модель	Innova® 44	Innova® 44R
Внешняя высота (с открытой дверцей)	119,3 см (47 дюймов)	119,3 см (47 дюймов)
Таймер	0,01 – 99,59 ч, непрерывно	0,01 – 99,59 ч, непрерывно
Габариты (Ш × Г × В)	135 × 87,3 × 66 см / 53,1 × 33,2 × 78 дюймов	135 × 87,3 × 66 см / 53,1 × 33,2 × 78 дюймов
Вес без принадлежностей	238 кг / 523 фунт.	257 кг / 566 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +5 °C до 80 °C	От температуры на 20 °C ниже комнатной до 80 °C
Однородность температуры	±0,25°C при 37 °C	±0,25°C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232	> Постоянные скорость и температура > Программируемое многоступенчатое управление > Коммуникационный порт RS-232
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Орбита	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	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	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
Многоступенчатое программирование	да	да
Шаги в программе	15	15
Количество сохраняемых программ	4	4

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Возможны ошибки и технические изменения.



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	M1282-9922
Газовый коллектор на 12 гнезд, для Innova® 44R	M1282-0291
Монитор влажности, для Innova® 44R	M1282-5011
Бактерицидная УФ-лампа, только для Innova® 44R	M1282-9921
Алюминиевые платформы для Innova® 44/44R, 76 × 46 см, не взаимозаменяема с прочими платформами площадью 76 × 46 см	
Универсальная платформа	M1282-9904
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 500 мл	M1282-9907
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
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 × 46 см, не взаимозаменяема с прочими платформами площадью 76 × 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
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

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 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
Каплеуловитель , для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа	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 запасных частей , для моделей E24 и E24R	M1352-6000

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее

Технические характеристики		
Модель	Excella® E24	Excella® E24R
Внешняя высота (с открытой дверцей)	101,6 см (40 дюймов)	101,6 см (40 дюймов)
Таймер	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч
Габариты (Ш × Г × В)	56 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов	56 × 76,2 × 61 см / 22 × 30 × 24 дюймов
Вес без принадлежностей	60 кг / 133 фунт.	80 кг / 175 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +7 °C до 60 °C	От температуры на 15 °C ниже комнатной до 60 °C
Однородность температуры	±0,5 °C при 37 °C	±0,5 °C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	50 – 400 об/мин	50 – 400 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.





New Brunswick™ Excella® E25/E25R



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

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.

Технические характеристики		
Модель	Excella® E25	Excella® E25R
Внешняя высота (с открытой дверцей)	165,1 см (65 дюймов)	165,1 см (65 дюймов)
Таймер	0,1 – 99,9 ч	0,1 – 99,9 ч
Габариты (Ш × Г × В)	127 × 77 × 105,9 см / 50 × 30,5 × 41,7 дюймов	127 × 77 × 105,9 см / 50 × 30,5 × 41,7 дюймов
Вес без принадлежностей	171 кг / 377 фунт.	191 кг / 421 фунт.
Диапазон температур	Температура окружающей среды +7 °C до 60 °C	От температуры на 15 °C ниже комнатной до 60 °C
Однородность температуры	±0,5 °C при 37 °C	±0,5 °C при 37 °C
Режимы, предусмотренные программой	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание	> Постоянные скорость и температура > Программируемое по времени перемешивание
Память	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании	Постоянная с автоматическим перезапуском при сбое в электропитании
Орбита	2,5 см (1 дюйм)	2,5 см (1 дюйм)
Размер платформы	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	50 – 400 об/мин	50 – 400 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Excella® E25, 230 В/50 Гц, диаметр орбиты 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0002
CO ₂ -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	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. 478 и далее

Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand® SFI



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

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.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand® SFI	
Пакет для шейкеров	M1291-1000
Кабель для шейкера, 7,6 м	M1291-8001
Преобразователь RS-232 в USB, с 4 разъемами	P0460-7751
Преобразователь RS-232 в USB, с 8 разъемами	P0460-7750

Шейкеры с открытой платформой



1. Регулирование и отображение скорости вращения с шагом 1 об/мин
2. Включает систему звуковых и визуальных сигналов, а также таймер (0,1 – 99,9 ч), работающий непрерывно или автоматически отключающийся по завершении работы
3. Электронные и механические компоненты находятся в закрытом корпусе во избежание внутренних повреждений вследствие случайных протечек
4. Универсальная вспомогательная платформа (поставляется отдельно) вмещает колбы объемом до 500 мл

Описание
Для встряхивания 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.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

New Brunswick™ Innova® 2000



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2000
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	33 × 28 см (13 × 11 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2000, платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1190-0002
Платформа для Innova® 2000, 33 × 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. 478 и далее



New Brunswick™ Innova® 2050



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2050
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	41 × 31 см (16 × 12 дюйма)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2050, платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1190-0012
Платформа для Innova® 2050, 40,6 × 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. 478 и далее

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



New Brunswick™ Innova® 2100



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2100
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2100, платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	M1194-0002
Каплеуловитель, для универсальной платформы M1250-9902	M1250-9906
Платформы для Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 см, фенольная смола	
Универсальная платформа	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

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана на стр. 478 и далее



New Brunswick™ Innova® 2150



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2150
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	1,9 см (3/4 дюйма)
Размер платформы	61 × 46 см (24 × 18 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин
¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.	

Информация для заказа	
Описание	№ для заказа
New Brunswick™ Innova® 2150, платформа поставляется отдельно, 220/230 В/50/60 Гц, диаметр орбиты 1,9 см (3/4 дюйма)	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. 478 и далее

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



New Brunswick™ Innova® 2300



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2300
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин
¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.	

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
Каплеуловитель, для сбора капель при разбрызгивании, для использования совместно с платформой M1250-9920	M1250-9921
Платформа для Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 см, алюминий	
Универсальная платформа	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
Держатель посуды, удерживает стеклянную посуду между обрезиненными перекладинами	M1194-9921
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. 478 и далее

New Brunswick™ Innova® 2350



Технические характеристики	
Модель	Innova® 2350
Таймер	0,1 – 99,9 ч
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 сигналы	да
Движущий механизм привода	Тройной эксцентрик и шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки
Настольный (В), устанавливаемый под столом (U), напольный (F) или штабелируемый (S)	В
Тип двигателя	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с полупроводниковым коммутатором
Орбита	2,5/5,1 см (1/2 дюйма)
Размер платформы	91 × 61 см (36 × 24 дюйма)
Диапазон скоростей ¹⁾	25 – 500 об/мин
Регулирование скорости	±1 об/мин

¹⁾ Колба с дефлекторами уменьшит максимальную скорость.

Информация для заказа	
Описание	Nº 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
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. 478 и далее

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

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 предварительно собранном виде

Информация для заказа	
Описание	Nº 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



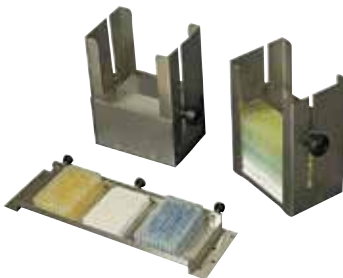
Зажимы и принадлежности для универсальных платформ



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. Включает установочные винты.



Держатели для микропланшетов и подставок устанавливаются на любую универсальную платформу, используются для фиксации микропланшетов и позволяют производить в них перемешивание. Каждый держатель фиксирует планшеты и может использоваться как для штабелирования планшетов, так и для их размещения в один слой.



Штативы для пробирок: маленькие, средние и большие.



На держателях посуды происходит фиксация сосудов с помощью регулируемых стержней с мягким покрытием.

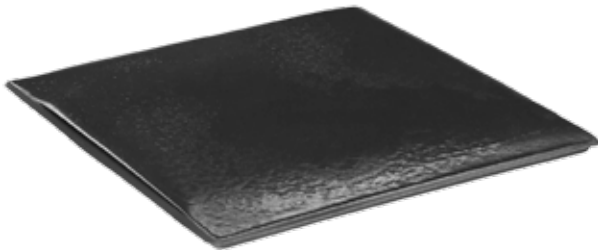


Универсальная платформа показана с дополнительными креплениями, держателями для пробирок и липкой лентой.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



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, средний	
диаметр 8 – 11 мм	M1289-0010
диаметр 12 – 15 мм	M1289-0020
диаметр 15 – 18 мм	M1289-0030
диаметр 18 – 21 мм	M1289-0040
диаметр 22 – 26 мм	M1289-0050
диаметр 26 – 30 мм	M1289-0060
Штатив для пробирок, малый	
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, крупный	
диаметр 8 – 11 мм	M1289-0100
диаметр 12 – 15 мм	M1289-0200
диаметр 15 – 18 мм	M1289-0300
диаметр 18 – 21 мм	M1289-0400
диаметр 22 – 26 мм	M1289-0500
диаметр 26 – 30 мм	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, для установки планшетов в один слой	TTR-221
Штатив для микропланшетов, для установки в штабель трех глубоколоночных или девяти стандартных планшетов	M1289-0700
Липкий коврик Sticky Pad	M1250-9504
Липкая лента, Ролик, 500 × 4,1 см (16,4 фута × 1,6 дюйма)	M1250-9600
Липкий коврик, 20 × 20 см (8 × 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



Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов

Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов					
	Innova® 40/40R	New Brunswick™ S41i	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R
	M1250-9902	M1334-9920	M1250-9902	M1250-9920	M1282-9904
10 мл, колбы Эрленмейера	109		109	183	187
25 мл, колбы Эрленмейера	64		64	92	93
50 мл, колбы Эрленмейера	45		45	92	91
125 мл, колбы Эрленмейера	21	20	21	39	39
250 мл, колбы Эрленмейера	18	16	18	30	30
500 мл, колбы Эрленмейера	14	12	14	18	24
1 л, колбы Эрленмейера	8	10	8	12	14
2 л, колбы Эрленмейера	5	4	5	8	8
2 л Lauber Thompson	5	4	5	8	8
2,8 л, колбы Фернбаха	4	3	4	6	6
3 л, колбы Эрленмейера	4	3	4	6	6
4 л, колбы Эрленмейера		3	4	6	6
5 л, колбы Эрленмейера			4	6	6
6 л, колбы Эрленмейера			2	4	
Штатив для микропланшетов	8		8	16	16
Штатив для микропланшетов	5		2	4	4
Штатив для пробирок, малый	5		5	9	9
Штатив для пробирок, средний	5		5	9	9
Штатив для пробирок, крупный	4		4	7	7
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	36 × 61 см (14 × 24 дюймов)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)



Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R	Держатель	Держатель
M1250-9902	M1250-9920	№ для заказа	Габариты (W × H)
109	183	ACE-10S	31 × 26 мм
64	92	M1190-9004	38 × 21 мм
45	92	M1190-9000	51 × 26 мм
21	39	M1190-9001	66 × 36 мм
18	30	M1190-9002	79 × 48 мм
14	18	M1190-9003	100 × 52 мм
8	12	ACE-1000S	120 × 63 мм
5	8	ACE-2000S	152 × 71 мм
5	8	M1190-9005	168 × 112 мм
4	6	ACFE-2800S	198 × 66 мм
4	6	ACE-3000S	189 × 128 мм
	6	ACE-4000S	196 × 95 мм
	6	ACE-5000S	222 × 145 мм
	4	ACE-6000S	225 × 96 мм
8	16	M1289-0700	
5	4	TTR-221	
5	9	см. стр. 392	
5	9	см. стр. 392	
4	7	см. стр. 392	
46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	76 × 46 см (30 × 18 дюймов)		

Специализированные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов								
	Innova® 40/40R		New Brunswick™ S41i		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R	
	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
50 мл, колбы Эрленмейера	64	M1194-9903			64	M1194-9903	108	M1191-9908
125 мл, колбы Эрленмейера	34	M1194-9904	34	M1334-9921	34	M1194-9904	60	M1191-9909
250 мл, колбы Эрленмейера	25	M1194-9905	25	M1334-9922	25	M1194-9905	40	M1191-9910
500 мл, колбы Эрленмейера	16	M1194-9906	16	M1334-9923	16	M1194-9906	24	M1191-9911
1 л, колбы Эрленмейера	9	M1194-9907	9	M1334-9924	9	M1194-9907	15	AG-1
2 л, колбы Эрленмейера	5	M1194-9908	5	M1334-9925	5	M1194-9908	12	AG-2
2,8 л, колбы Фернбаха			3	M1334-9926			6	AG-28
4 л, колбы Эрленмейера			3	M1334-9927				
6 л, колбы Эрленмейера							4	AG-6
Клейкая платформа	M1250-9903				M1250-9903		M1250-9904	
Размер платформы	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)		36 × 61 см (14 × 24 дюймов)		46 × 46 см (14 × 24 дюймов)		76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	

Innova® 44/44R		Excella® E24/E24R		Excella® E25/E25R	
Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа	Зажимы	№ для заказа
		64	M1194-9903	108	M1191-9908
60	M1282-9905	34	M1194-9904	60	M1191-9909
40	M1282-9906	25	M1194-9905	40	M1191-9910
24	M1282-9907	16	M1194-9906	24	M1191-9911
15	M1282-9908	9	M1194-9907	15	AG-1
12	M1282-9909	5	M1194-9908	12	AG-2
6	M1282-9910			6	AG-28
6	M1282-9911				
				4	AG-6
	M1282-9913		M1250-9903		M1250-9904
76 × 46 см (30 × 18 дюймов)		46 × 46 см (14 × 24 дюймов)		76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



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
10 мл, колбы Эрленмейера	60	86	109	
25 мл, колбы Эрленмейера	20	32	64	
50 мл, колбы Эрленмейера	15	32	45	63
125 мл, колбы Эрленмейера	11	16	21	35
250 мл, колбы Эрленмейера	6	10	18	24
500 мл, колбы Эрленмейера	4	8	14	20
1 л, колбы Эрленмейера			8	12
2 л, колбы Эрленмейера			5	6
2 л Lauber Thompson			4	5
2,8 л, колбы Фернбаха			4	5
3 л, колбы Эрленмейера			4	5
4 л, колбы Эрленмейера			4	5
5 л, колбы Эрленмейера			4	4
6 л, колбы Эрленмейера			2	3
Штатив для микропланшетов	3	8	8	16
Штатив для микропланшетов		2	2	4
Штатив для пробирок, малый	3	5	5	9
Штатив для пробирок, средний		5	5	9
Штатив для пробирок, крупный		4	4	7
Размер платформы	33 × 28 см (13 × 11 дюймов)	41 × 31 см (16 × 12 дюйма)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)	61 × 46 см (24 × 18 дюймов)

Специализированные платформы и зажимы для шейкеров с открытой платформой Innova					
	Innova® 2000		Innova® 2050		Innova® 2100
	Зажимы	Nº для заказа	Зажимы	Nº для заказа	Зажимы Nº для заказа
10 мл, колбы Эрленмейера	60	AG2-10	86	M1190-9901	
25 мл, колбы Эрленмейера	32	M1190-9919	48	M1190-9902	
50 мл, колбы Эрленмейера	20	M1190-9915	35	M1190-9903	64 M1194-9903
125 мл, колбы Эрленмейера	12	M1190-9916	20	M1190-9904	34 M1194-9904
250 мл, колбы Эрленмейера	8	M1190-9917	12	M1190-9905	25 M1194-9905
500 мл, колбы Эрленмейера	6	M1190-9918	8	M1190-9906	16 M1194-9906
1 л, колбы Эрленмейера			6	M1190-9911	9 M1194-9907
2 л, колбы Эрленмейера					5 M1194-9908
2,8 л, колбы Фернбаха					
4 л, колбы Эрленмейера					
6 л, колбы Эрленмейера					
клеякая платформа		M1190-0300			M1250-9903
Размер платформы		33 × 28 см (13 × 11 дюймов)		41 × 31 см (16 × 12 дюйма)	46 × 46 см (14 × 24 дюймов)

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



Innova® 2300	Innova® 2350	Innova® 5000	Держатель	Держатель
M1250-9920	PTL-386	M1196-9447	Nº для заказа	Габариты (W × H)
183		264	ACE-10S	31 × 26 мм
92		143	M1190-9004	38 × 21 мм
92		143	M1190-9000	51 × 26 мм
39	75	72	M1190-9001	66 × 36 мм
30	50	42	M1190-9002	79 × 48 мм
18	30	33	M1190-9003	100 × 52 мм
12	24	17	ACE-1000S	120 × 63 мм
8	15	12	ACE-2000S	152 × 71 мм
6	12	8	M1190-9005	168 × 112 мм
6	12		ACFE-2800S	198 × 66 мм
6	10	8	ACE-3000S	189 × 128 мм
6	10	8	ACE-4000S	196 × 95 мм
6	8	6	ACE-5000S	222 × 145 мм
4		6	ACE-6000S	225 × 96 мм
16	16	16	M1289-0700	
4	4	4	TTR-221	
9	9	9	см. стр. 392	
9	9	9	см. стр. 392	
7	7	7	см. стр. 392	
76 × 46 см (30 × 18 дюймов)	91 × 61 см (36 × 24 дюйма)	83 × 68 см (32 × 27 дюймов)		

Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350		Innova® 5000	
Зажимы	Nº для заказа	Зажимы	Nº для заказа	Зажимы	Nº для заказа	Зажимы	Nº для заказа
		108	M1191-9908				
		60	M1191-9909	96	M1191-9912	99	M1196-9900
		40	M1191-9910	70	M1191-9913	64	M1196-9901
		24	M1191-9911	40	M1191-9914	42	M1196-9902
12	M1194-9919	15	AG-1			23	M1196-9903
8	M1194-9920	12	AG-2			14	M1196-9904
		6	AG-28			9	M1196-9905
						9	M1196-9906
		4	AG-6			8	M1196-9907
			M1250-9904				
	61 × 46 см (24 × 18 дюймов)		76 × 46 см (30 × 18 дюймов)		91 × 61 см (36 × 24 дюйма)		83 × 68 см (32 × 27 дюймов)



Биотехнологии – это основа многих отраслей, для которых Eppendorf предлагает нужные решения.

Мы знаем о биотехнологиях все

Удачное сочетание биотехнологических процессов и производства полимеров позволили компании Eppendorf стать производителем мирового масштаба на рынке биотехнологий и выступать экспертом в этой области для своих клиентов. Благодаря комплексному предложению одноразовой и стандартной продукции для выращивания клеток млекопитающих, микроорганизмов, насекомых, растений и водорослей, а также рабочим объемам от 60 до 2 400 л, портфолио биотехнологий Eppendorf может удовлетворить любые нужды в разработке технологических процессов, а также в производстве.



Масштабируемые системы

- > Системы Eppendorf для биопроцессов предлагают широкий спектр рабочих объемов для различных применений, начиная от исследований и заканчивая производством



Возможность использования одноразовых сосудов

- > Инновационные одноразовые сосуды имеют традиционные по конструкции сосуды для выращивания



Программные решения

- > Универсальные пакеты программного обеспечения предлагают инновационные решения для усовершенствованного регулирования процессов и информационного обслуживания

Биотехнологии нового масштаба

Решения, развивающиеся с вами.

От параллельных биореакторных мини-систем для разработки технологических процессов на ранней стадии, настольных и биореакторных систем лабораторного масштаба до решений стерилизации на месте с целью производства - Eppendorf предлагает пользователям биотехнологической отрасли и сферы исследований комплексные решения для разработки биотехнологических процессов от одного производителя и которые отвечают высочайшим стандартам качества.

Системы мини-биореакторов	Параллельные настольные системы	
		
60 – 250 мл	0,2 – 1,8 л	0,7 – 3,8 л
Небольшие системы		Настольные системы

Свяжитесь с нами

Вы можете ожидать от Eppendorf самый высокий уровень поддержки с оборудованием и методами. Наша команда специалистов по продажам и сервисных инженеров рада помочь вам советом и делом во всех вопросах, связанных с нашей продукцией для биотехнологий и ее применению.

Европа:
+49 2461 980 440
bioprocess-support@eppendorf.com

Настольные биореакторы и ферментеры	Стерилизуемые на месте биореакторы и ферментеры
	
0,4 – 10 л	1,3 – 40 л
Для использования в экспериментальных масштабах	
	5,5 – 2 400 л
	Для использования в промышленных масштабах



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

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



Cell Handling



Модель	Система мини-биореактора DASbox®	Малогабаритные параллельные биореакторные системы
Стр.	406	406
Диапазон рабочих объемов ¹⁾	60 – 250 мл	0,2 – 1,8 л
Одноразовые сосуды	■	■
Стекланные 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	До 24	До 16
Контроллер ²⁾	DWC	DWC
Сенсорный контроллер BioCommand®		
DASware®	■	■
Варианты смешивания газа	4 газ (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 газ (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Регулировка расхода газа ³⁾	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), BCS = 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) ⁴⁾ Ротаметр только для подачи газа в слой над средой

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Настольные параллельные биореакторные системы	BioFlo® 120	BioFlo 320
407	408	408
0,7 – 3,8 л	0,4 – 40 л	0,25 – 40 л
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
До 16		до 8
DWC	BCS	BCS
	■	■
	■	■
■	■	■
4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
R или TMFC	R или TMFC	TMFC
■	■	■
■	■	■
		■

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



Модель	BioFlo 510	CelliGen 510
Стр.	410	410
Диапазон рабочих объемов ¹⁾	5,5 – 32 л	0,4 – 10,5 л
Одноразовые сосуды		
Стеклянные 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), BCS = 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)

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

Возможны ошибки и технические изменения.



BioFlo 610	BioFlo Pro	CelliGen Pro
410	411	411
13 – 100 л	32 – 2 400 л	18,8 – 520 л
■	■	■
■	■	
■	■	■
		■
		■
■		■
RPC	PLC	PLC
■	■	■
■	■	■
2 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	2 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 газа (воздух, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
R или TMFC	R или TMFC	R или TMFC
■	■	■
■	■	■

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

Параллельное проведение биопроцессов для получения беспрецедентных результатов Системы биореакторов DASGIP®



DASbox Параллельная система мини-биореакторов
рабочий объем 60 – 250 мл



Параллельные системы биореакторов DASGIP для
культивирования в небольших объемах
рабочий объем 0,2 – 1,8 л



Система биореакторов DASGIP для параллельного
культивирования в
в масштабе лабораторий,
рабочий объем 0,7 – 3,8 л



Выбор мешалок

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

Особенности продукции

- > Параллельная система, расширяющаяся до 16 работающих одновременно стеклянных или одноразовых биореакторов
- > DASGIP Bioblock обеспечивает более точное и простое регулирование температуры
- > Для культивирования клеток, фототрофов и ферментации
- > Модульная конструкция элементов управления позволяет конфигурировать систему в зависимости от поставленных задач
- > Контроль перемешивания, pH, уровня и растворенного кислорода (включая настраиваемые пользователем каскады) 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 в режиме онлайн скорости переноса кислорода, скорости переноса углекислого газа и дыхательного коэффициента
- > Программное обеспечение DASware control для улучшенного управления процессами
- > Совместимость с пакетом DASware для межсетевых взаимодействий и управления информационными потоками биопроцессов



Посмотрите наше видео о DASbox!

www.eppendorf.com/dasbox-video

Особенности продукции

- > Параллельная система, расширяющаяся до 16 работающих одновременно стеклянных или одноразовых биореакторов
- > Для культивирования клеток, фототрофов и ферментации
- > Модульная конструкция элементов управления позволяет конфигурировать систему в зависимости от поставленных задач
- > Контроль температуры за счет термоманжет и охлаждающих стержней
- > Контроль перемешивания, pH, уровня и растворенного кислорода (включая настраиваемые пользователем каскады) 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 улучшенного управления процессами
- > Совместимость с пакетом DASware для межсетевых взаимодействий и управления информационными потоками биопроцессов

DASGIP PBR4 для фототрофного культивирования



Конденсаторы выходящих газов DASGIP с элементами Пельтье для отдельных стеклянных и одноразовых сосудов



Обжимные фитинги для портов верхней крышки биореактора

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com

Исключительная универсальность – настольные ферментеры и биореакторы



BioFlo 120
Ферментер и биореактор лабораторного масштаба, рабочий объем 0,4 – 10,5 л (автоклавиремый), рабочий объем 0,25 – 40 л (одноразовый)

Особенности продукции

- > Обновленная гибкая программная платформа для универсального регулирования процессов как для микроорганизмов, так и для клеточных культур
- > Легкое в использовании, автоматическое регулирование основных параметров процесса
- > Совместимость с одноразовыми биореакторами BioBLU для ферментации и применений, связанных с клеточными культурами
- > Точный контроль температуры благодаря использованию сменных сосудов с термоманжетой или водяной рубашкой
- > Высокоточный регулятор расхода массы (TMFC) для автоматического регулирования расхода газа
- > Автоматическое смешивание газа для четырех независимых источников вдуваемого воздуха
- > Имеет аналоговое входное/выходное соединение для непосредственной интеграции принадлежностей (напр., весов, насосов с переменной скоростью и т.д.)
- > Встроенный 7-дюймовый сенсорный экран для местного управления процессом
- > Совместим с ПО DASware Software Suite или BioCommand, предназначенным для управления информацией о биопроцессах



Взгляните на BioFlo 120 на нашей веб-странице!

www.eppendorf.com/BioFlo120



BioFlo 320
Ферментер и биореактор лабораторного масштаба, рабочий объем 0,6 – 10,5 л (автоклавиремый), рабочий объем 0,25 – 40 л (одноразовый)

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 профилями 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





Взгляните на 360-градусное изображение BioFlo 320 на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!

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)



Крыльчатки и дополнительные мешалки и диски Fibra-Cel для ускорения роста и увеличения 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





Посмотрите наше видео о центробежном фильтре!

www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter

Промышленные стандарты и гибкость – стерилизуемые на месте ферментеры и биореакторы



New Brunswick BioFlo 510 и CelliGen 510
Стерилизуемые на месте ферментер и биореактор для лабораторий и опытных производств, рабочий объем 5,5 – 32 л



New Brunswick BioFlo 610
Стерилизуемый на месте ферментер для опытных производств, рабочий объем 13 – 100 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 New Brunswick 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

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 New Brunswick 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



New Brunswick BioFlo Pro и CelliGen Pro
Ферментер и биореактор для крупных производств с системой «стерилизация на месте»
BioFlo Pro: рабочий объем 32 – 2 400 л
CelliGen Pro: рабочий объем 18,8 – 520 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



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

Одноразовые сосуды BioBLU® – надежность за счет проверенной конструкции



Eppendorf предлагает одноразовые сосуды объемом от 65 мл до 40 л, которые отвечают вашим требованиям

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 New Brunswick. Данные наборы совместимы также с системами других производителей. Они удобны в монтаже и совместимы с популярными автоклавируемыми биопроцессорными системами Applikon® и Sartorius®.

Особенности продукции

- > Испытанная надежность и возможность расширения модулей со смесительной конструкцией
- > 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 со слоем наполнителя в виде дисков 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 технология или технология датчиков согласно стандарту отрасли



Взгляните на BioBLU на нашей веб-странице!



www.eppendorf.com/bioblu



Одноразовые сосуды BioBLU для работы с клеточными культурами

Одноразовые сосуды подходят для работ, связанных с клеточными культурами и выполняемых в небольших лабораторных масштабах. Полный ассортимент сосудов охватывает диапазон рабочих объемов от 65 мл до 40 л, предоставляя уникальные возможности для масштабирования. Конструкция с одним слоем полимерного покрытия уменьшает негативные последствия, вызванные выщелачиванием и экстрагированием веществ.

Для культивирования адгезивных клеток и для процессов перфузии мы предлагаем сосуды BioBLU 5p с фильтрующим наполнителем. Они используют запатентованные мешалки Eppendorf с корзиной, предварительно наполненных дисками Fibra-Cel. Наличие стабильной среды имеет первостепенную важность для широкого ряда применений, включая производство секретируемых продуктов и стволовых клеток.



Одноразовые сосуды BioBLU 0.3f и BioBLU 1f 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 применениями, связанными с клеточными культурами, процессы ферментации имеют повышенные требования к переносу к массо- и теплообмену. Проверенная смесительная конструкция, мощные верхние приводы, мешалками типа Раштона и инновационные конденсаторами 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 на различных станциях управления биопроцессами Eppendorf. В наличии также есть ассортимент наборов адаптеров, с помощью которых вы можете использовать вашу систему биореактора другого производителя, например, Sartorius® или Applikon®, для одноразового использования, не прибегая к дорогостоящей замене всей системы.

Одноразовые сосуды BioBLU® – надежность за счет проверенной конструкции



Eppendorf предлагает одноразовые сосуды объемом от 65 мл до 40 л, которые отвечают вашим требованиям

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 New Brunswick. Данные наборы совместимы также с системами других производителей. Они удобны в монтаже и совместимы с популярными автоклавируемыми биопроцессорными системами Applikon® и Sartorius®.

Особенности продукции

- > Испытанная надежность и возможность расширения модулей со смесительной конструкцией
- > 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 со слоем наполнителя в виде дисков 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 технология или технология датчиков согласно стандарту отрасли



Взгляните на BioBLU на нашей веб-странице!



www.eppendorf.com/bioblu



Одноразовые сосуды BioBLU для работы с клеточными культурами

Одноразовые сосуды подходят для работ, связанных с клеточными культурами и выполняемых в небольших лабораторных масштабах. Полный ассортимент сосудов охватывает диапазон рабочих объемов от 65 мл до 40 л, предоставляя уникальные возможности для масштабирования. Конструкция с одним слоем полимерного покрытия уменьшает негативные последствия, вызванные выщелачиванием и экстрагированием веществ.

Для культивирования адгезивных клеток и для процессов перфузии мы предлагаем сосуды BioBLU 5p с фильтрующим наполнителем. Они используют запатентованные мешалки Eppendorf с корзиной, предварительно наполненных дисками Fibra-Cel. Наличие стабильной среды имеет первостепенную важность для широкого ряда применений, включая производство секретируемых продуктов и стволовых клеток.



Одноразовые сосуды BioBLU 0.3f и BioBLU 1f 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 применениями, связанными с клеточными культурами, процессы ферментации имеют повышенные требования к переносу к массо- и теплообмену. Проверенная смесительная конструкция, мощные верхние приводы, мешалками типа Раштона и инновационные конденсаторами 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 на различных станциях управления биопроцессами Eppendorf. В наличии также есть ассортимент наборов адаптеров, с помощью которых вы можете использовать вашу систему биореактора другого производителя, например, Sartorius® или Applikon®, для одноразового использования, не прибегая к дорогостоящей замене всей системы.

Программное обеспечение для биотехнологических процессов Eppendorf – Больше, чем просто управление биотехнологическими процессами



Программные решения Eppendorf для биопроцессов – современный мониторинг и контроль благодаря комплексному управлению информационными потоками

Для современного управления биопроцессом Eppendorf предлагает ПО для диспетчерского управления и регистрации данных (SCADA) BioCommand® и DASGIP Control. Новое поколение ПО для управления биотехнологическими процессами представлено программным пакетом DASware.

Программное обеспечение BioCommand

- Улучшает возможности контролировать, отслеживать и регистрировать данные 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 контуре	■	■	■	■
Аварийные сигналы	■	■	■	■
Графики тренда	■	■	■	■
Журнал данных	■	■	■	■
Отчеты	■	■	■	■
Графическое программирование		■	■	
Программирование сценария		■	■	■
Обзорный экран		■	■	■
Блокировка оборудования		■	■	■
Журнал контроля/безопасность			■	■
Соответствие 21CFRPart11			■	■ ¹⁾
OPC-совместимость	■	■	■	■
Параллельная калибровка				■
Совместимость с DASware				■

¹⁾ 21 CFR Part 11 доступна для ПО DASware в качестве дополнительного пакета. Обращайтесь к нам за дополнительной информацией.

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

Возможны ошибки и технические изменения.

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.



Загляните в указание по применению на нашей веб-странице или скачайте его с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/appnote301





Посмотрите наше видео о BioCommand!

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, а также с контроллерами биореакторов сторонних производителей.



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.



DASware migrate

> Интеграция разнообразных контроллеров и систем – данное программное решение является связующим звеном между DASware и контроллерами других производителей.



Поддержка по
применению



Семинары и
обучение



Техническая
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

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 в соответствии с требованиями GLP/GMP, а также местных и международных стандартов. Мы также предоставляем услуги по калибровке дозаторов согласно требованиям ISO 17025 на наших основных рынках.

Услуги IQ/OQ

Услуги по квалификации монтажа и 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 качества и поддержка в вопросах нормативного обеспечения

Поддержка качества и поддержка в вопросах нормативного обеспечения направлены 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 в протокол 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.

Обучение правилам дозирования



Более 50 лет опыта работы с жидкостями

Компания Eppendorf выпустила первый в мире поршневый дозатор более 50 лет назад. С тех пор многочисленные инновации компании Eppendorf существенно расширили рынок оборудования для работы с жидкостями. В концепцию обучения нашего учебного центра Eppendorf мы интегрировали не только эти ценные знания, но и требования пользователей.

Содержание обучения согласовано в зависимости от страны. Обучение проводится в небольших группах либо в учебных помещениях компании Eppendorf, либо непосредственно на вашем рабочем месте. Выбрав обучение на месте, вы можете сами составить график и распланировать прохождение обучения согласно требованиям вашей организации. Курсы, которые мы предлагаем, проводят опытные и квалифицированные преподаватели. Вы ознакомитесь с теорией и практикой самых важных техник и повторите ваши уже имеющиеся знания.

Мы целенаправленно займемся решением ваших проблем и вопросов, предоставив вам, таким образом, эффективное обучение. Вы получите полный пакет учебных материалов и сертификат, подтверждающий ваше успешное участие в нем.

Пипетирование представляет собой отдельную науку!

Знаете ли вы различия между дозаторами, работающими по принципу прямого и воздушного вытеснения, а также идеальные условия для применения каждого из них? В каком случае используется техника обратного пипетирования? Как рассчитать систематические и случайные погрешности измерения? В чем разница между калибровкой и регулировкой? Знаком ли вам термин "RSI" и какое отношение он имеет к пипетированию?

Несмотря на то, что пипетирование является одним из важных шагов на пути к получению точных результатов анализов, ему часто уделяется мало внимания. На первый взгляд пипетирование кажется простой операцией: происходит забор жидкости в дозатор и затем ее сбрасывание. На курсах профессиональной подготовки или в университете редко обучают методам пипетирования, обслуживанию и техническому сервису дозаторов. Обычно применяется методика «обучение в процессе работы». Взаимосвязь эргономичной эксплуатации, условий работы и правильного пипетирования также редко принимается во внимание.

Это влияет на результаты работы в лаборатории, долговечность дозаторов, а также на здоровье пользователей.

Для получения более подробной информации посетите www.eppendorf.com



Обучение микроманипулированию



Eppendorf – ваш надежный партнер

Eppendorf – это ваш надежный партнер во всех вопросах, связанных с работой с клетками. Наше обучение представляет собой введение во все наиболее важные области микроманипулирования.

Вы получите подробные знания о технических аспектах методов микроинъекции и микроманипуляции. На лекциях будут обсуждены примеры использования в современных исследованиях.

По завершении семинара участники смогут подготовить и выполнить микроинъекции в клетки, а также провести стандартные процедуры микроманипуляций на клетках.

Кому рекомендуется принять участие

Научные сотрудники и технический персонал, работающие во всех областях биомедицинских исследований – Желательно иметь базовый опыт работы с культивируемыми клетками и оптическими микроскопами.

Чтобы узнать о программе курсов, посетите www.eppendorf.com/etc.

Совместно с обновленной Европейской лабораторией по молекулярной биологии (European Molecular Biology Laboratory, EMBL) в Хайдельберге мы предлагаем дополнительные курсы в новом центре повышения квалификации (Advanced Training Centre, ATC).

Чтобы узнать о программе курсов, посетите www.eppendorf.com/training

Микроинъекции в адгезивные клетки:

- > Подготовка пробы для микроинъекции
- > Полуавтоматическая микроинъекция в адгезивные клетки флуоресцентных красителей и конструкции GFP
- > Обнаружение помеченных GFP белков с помощью флуоресцентной микроскопии

Технологии микроинъекций при выращивании трансгенных мышей:

- > Инъекции ДНК в пронуклеус оплодотворенного ооцита мыши
- > Перенос стволовых клеток эмбриона в бластоцисту и морулу
- > Перенос клеток с использованием пьезоустройств в 8-клеточные эмбрионы

Дозатор Performance Plans

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 согласно требованиям GLP/GMP. Мы предоставляем качественные услуги по калибровке, сертификации, техобслуживанию и ремонту дозаторов – не только собственного производства, но и всех крупных брендов.

- BASIC**
Калибровка эконо-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 ISO 17025
Услуги калибровки с сертификатом соответствия ISO 17025
- > CUSTOMIZED
напр., проверка согласно специальным требованиям GLP/GMP

- 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®)

- Долгосрочные преимущества**
- > Надежные и стабильные в работе дозаторы
 - > Максимальная уверенность в результатах
 - > Системы, прошедшие проверку на соответствие требованиям GLP

Спа и велнесс для ваших дозаторов для достижения воспроизводимых результатов

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 фиксированного 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 рукоятки, двигателя и печатной платы оплачивается отдельно. ³⁾ Включено в 10 измерений. ⁴⁾ 10 %, 50 % и 100 % номинального объема.

Планы сертификации epMotion® GxP

Услуги сертификации

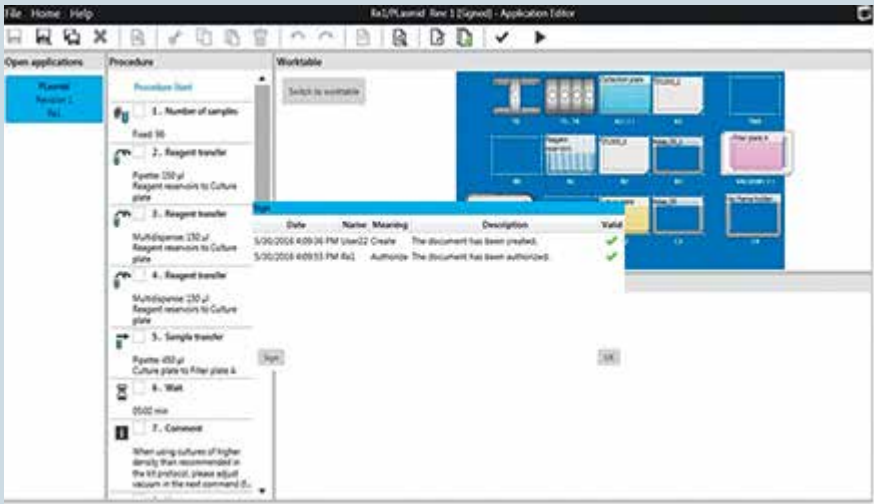
Национальные и международные органы призывают к соблюдению в регулируемых областях действующих в настоящий момент законов, указаний и норм в отношении валидации компьютеризированных систем. Компания Eppendorf предлагает услуги по глобальной сертификации в соответствии с требованиями управления FDA, CFR Part 11, приложения 11 к руководству GMP EC, GLP и GAMP® 5 для обеспечения единообразной и стандартизированной эксплуатации. Мы содействуем упрощенной валидации, с момента внедрения до момента выведения из эксплуатации, посредством оказания поддержки в ходе процесса квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ) приборов и программного обеспечения. Весь процесс квалификации будет подробно зарегистрирован в документации, и персонал пользователя пройдет всестороннее обучение и сертификацию.



Долгосрочные преимущества

- > Подтвержденное соответствие эксплуатационных характеристик системы всем спецификациям
- > Отличная подготовка к предстоящим аудиторским проверкам путем соблюдения всех действующих стандартов
- > Сокращение затрат на валидацию за счет применения стандартной процедуры квалификации и документации

Использование передового опыта



Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



Certification Plans	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 × 8--восьмиканального дозирующего модуля (ISO 8655), полная документация и сертификация	■	■	■
Начальное обучение пользователей epMotion®/epBlue™ вкл. учебные документы и сертификаты	■	■	■
Обучение пользователей, администраторов лаборатории и администраторов epMotion® GxP:	■	■	■
Семинар по автоматизации лабораторных работ: вкл. учебные документы и сертификаты в учебном центре Eppendorf - на одного человека. 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, GxP и деталей регулирования: 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, вкл. калибровку 1-канального и 1 × 8-канального дозирующего модуля (ISO 8655)	5075 005.212
epMotion® GxP – калибровка одноканального дозирующего модуля * (ISO 8655)	5075 005.239
epMotion® GxP - калибровка восьмиканального дозирующего модуля* (ISO 8655)	5075 005.247
Калибровка/регулировка температуры модуля * (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 epMotion® GxP	5075 005.263
ЕТС "Семинар по автоматизации лабораторных работ"	по требованию
Семинар ЕТС "epMotion® GxP"	по требованию
Поддержка приложений epMotion®	5075 005.271

epMotion® Performance Plans



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 функционирования и монтажа (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 области применения (напр. проведение ПЦР, нормализацию проб), с предоставлением поддержки на срок до двух дней

Группа поддержки приложений уровня 2: 0082 030.161
> Включает стандартные области применения (напр. выделение ДНК/РНК, ELISA, 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 применения, для которых требуется выполнить начальное испытание на пригодность, с предоставлением поддержки на срок до восьми дней

Оптимизация класса жидкости: 0082 030.169
> Начальная проверка жидкости
> Регулировка параметров класса жидкости
> Подтверждение, что работа с жидкостями осуществляется с максимальной производительностью вашего оборудования

Более подробную информацию о нашей программе обучения см. на www.eppendorf.com/training

Возможны ошибки и технические изменения.

Долгосрочные преимущества
> Уверенность в высоких результатах и надежности инструментов
> Простой процесс обслуживания
> Профессиональное обслуживание

Продолжайте совершенствовать ваш рабочий процесс!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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, оптический датчик и захват	■	■	■		■
Сканер штрихкодов с epBlue™ ID ¹⁾	■	■	■		
Термомодули ¹⁾ и вакуумные камеры ¹⁾	■	■	■	■	■
Модуль TMX ¹⁾ /модуль TMX смагнитным 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 проведений 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, времени на дорогу 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					
Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.					
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 TMX: 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.

epMotion® 96 Performance Plans



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.

- Долгосрочные преимущества**
- > Подтверждение соответствия рабочих характеристик спецификациям производителя
 - > Уверенность в результатах
 - > Документация в соответствии с требованиями GLP

96 x уверенность благодаря проверенной эффективности!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 обслуживание					
Очистка		■	■		
Смазка дозирующей головки		■	■		
Проверка и замена 96 O-колец конусов наконечника	■	■	■		
Обновление программного обеспечения, если применимо		■	■		
Верификация (калибровка)					
Проверка на герметичность (50 мкл + 300 мкл)	■	■	■	■	■
Гравиметрическое испытание – систематическая погрешность измерения (50 мкл + 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 проведенй 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, времени на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа услуги квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 030.009
Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.

Регулировка температуры и смешивания Performance Plans



Планы повышения эффективности регулировки температуры и смешивания

Подходящие условия нагревания, охлаждения и смешивания легко создаются с нашими устройствами регулировки температуры и смешивания. 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 выполнение 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, предоставляя профессиональные услуги обслуживания и сертификации.

Важность обслуживания

- > Надежная работа системы и стабильные результаты
- > Документация в соответствии с требованиями GLP

Мы позаботимся о ваших пробах с нашим набором услуг

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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, нагревания, охлаждения и перемешивания ²⁾	■	■	■		
Проверка и измерение смешивания, нагревания, охлаждения и перемешивания					■
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, работу, времени на дорогу ¹⁾	н/д	н/д
Дополнительный номер для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 100.009					
Кроме этого, если вам нужна индивидуализированная услуга, мы будем очень рады обсудить ваши требования.					

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах. ²⁾ Без измерения.

Центрифуга Centrifuge Performance Plans



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. Фнкциональные 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.

Долгосрочные преимущества
> Гарантия безопасности в вашей лаборатории
> Сертифицированная система в соответствии с требованиями GLP
> Продолжительный срок службы системы

Сделайте паузу, пока выполняется безопасное центрифугирование ваших проб!



Сделайте паузу и посмотрите это видео о рекомендуемом стандартном обслуживании вашей центрифуги на www.eppendorf.com/centrifuge-video

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 ротора центрифуги, 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:					■ ³⁾
Проверка соответствия рабочих параметров техническим характеристикам					
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 проведений 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, работу, времени на дорогу ²⁾	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

Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Возможны ошибки и технические изменения.



Услуга по осмотру роторов	Рекомендуемые периоды технического обслуживания	Группа 1 Угловые роторы	Группа 2 Угловые роторы	Группа 3 Бакетные роторы и бакеты
		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
Визуальная проверка ротора ¹⁾	Ежегодно	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
Расширенная проверка ротора	От двух раз за срок службы до ежегодной проверки	5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245

¹⁾ Для всех роторов Eppendorf и принадлежностей

Дополнительный номер для заказа обязательной проверки центрифуги в соответствии со стандартами данной 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.

Mastercycler® Performance Plans



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 амплификатора. Точное соответствие установленных температур крайне важно для получения воспроизводимых результатов. Наши услуги сертификации для ваших требований менеджмента качества 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.

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.



- Долгосрочные преимущества**
- > Высокая уверенность в результатах
 - > Постоянно надежные и воспроизводимые результаты
 - > Системы, прошедшие проверку на соответствие требованиям 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®: 5331 878.008
 - > Для Mastercycler® ep, pro, nexus, *realplex*: 6321 897.000
 - > Для верификации температуры в соотв. с требованиями нормы 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® ep, pro, nexus, *realplex* в отдельных странах: 6321 897.507

- > Обратитесь к вашему 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®	0082 040.033	0082 040.034	0082 040.035	0082 040.037	0082 040.038
Номер для заказа Mastercycler® ep, pro, nexus	0082 040.043	0082 040.044	0082 040.045	0082 040.047	0082 040.048
Номер для заказа Mastercycler® ep <i>realplex</i>	6302 000.120	6302 000.138	6302 000.146	0082 040.063	0082 040.064
Проверки с помощью внешних средств и техническое обслуживание					
Очистка модуля МС		■	■		
Визуальная проверка корпуса	■	■			
Очистка нагревающейся крышки/ <i>realplex</i> модуля (если применимо)		■	■		
Визуальная проверка принадлежностей		■	■		
Внутреннее оборудование и фитинги					
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 модуля <i>realplex</i> (если применимо)	■	■	■	■	■
Проверка вентилятора(-ов)	■	■	■	■	■
Верификация температуры - с одноканальной системой		■	■	■	■
Верификация температуры - с многоканальной системой (если есть в наличии ¹⁾)		■	■	■	■
Калибровка относительного фона и калибровка цветов модуля <i>realplex</i>		■	■ ²⁾		
Регулировка модуля <i>realplex</i> и верификацию с RCSW		■	■		
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 проведений 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, времени на дорогу ³⁾	н/д	н/д
номера для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):					
> Для Mastercycler® 0082 040.039					
> Для Mastercycler® ep, pro, nexus: 0082 040.049					
> Для Mastercycler® ep <i>realplex</i> : 0082 040.065					
> Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.					

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.²⁾ Включая валидацию ПЦР.³⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах..

Низкотемпературный морозильник Performance Plans



eppendorf

Performance tested on

Model:

Serial no.:

Serviced by:

Service no.:

Next service:

Date:

epServices

for premium performance

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 обширным 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.

- Долгосрочные преимущества**
- > Сокращение риска сбоя системы
 - > Долгий срок службы оборудования
 - > Подтвержденная производительность в соответствии со спецификациями изготовителя

Защитите ваши ценные пробы!

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 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	■	■	■		■
Внешнее оборудование и комплектующие					
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 – доступных труб 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 IQ				■	
Отчет и сертификат 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, работу, времени на дорогу ²⁾	н/д	н/д

Номер для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 070.009. Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга..

¹⁾ При наличии данной функции²⁾ 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.

Фотометрическое оборудование Performance Plans



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. Мы также позаботимся о необходимой очистке и настройке вашего прибора, а также предоставим вам полный пакет документации и сертификатов.
Услуги сертификации квалификации монтажа (IQ) и функционирования (OQ) гарантируют выполнение требований менеджмента качества, предоставляя вам квалифицированную гарантию получения высокого качества результатов с вашим фотометром.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

- Долгосрочные преимущества**
- > Надежное функционирование системы на протяжении всего срока службы
 - > Документация в соответствии с требованиями GLP

Оставайтесь на правильной длине волны!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



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 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/ Biophotometer plus)	■	■	■		
Самодиагностика (Biospectrometer/ Biophotometer D30)	■	■	■	■	■
Память					
Анализ сохраненных данных		■	■		■
Проверка:					
Фотометрические испытания (систематической погрешности измерения длины волны/точность и правильность 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 проведений 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, времени на дорогу ²⁾	н/д	н/д
Номера для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ):					
> Для Eppendorf BioPhotometer®: 0082 110.009			Номера для заказа дополнительных услуг:		
> Для Eppendorf BioSpectrometer®: 0082 110.019			> Фотометрические испытания Eppendorf BioPhotometer: 6132 005.026		
			> Фотометрические испытания Eppendorf BioSpectrometer: 6135 005.027		
			> Фотометрические испытания 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.

Манипуляции с клетками Performance Plans



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 функционирования (OQ) гарантируют неизменную работу вашего оборудования Eppendorf для клеточных манипуляций с высочайшими эксплуатационными показателями в соответствии со спецификациями производителя. Мы окажем вам поддержку в получении необходимой документации для регулируемых рабочих зон, выдавая вам сертификат OQ.

- Долгосрочные преимущества**
- > 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!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 проведенй 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, времени на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Дополнительный номер для заказа объединенных 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

Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.

¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.

Инкубатор CO₂ Performance Plans



Планы повышения эффективности CO₂-инкубаторов
CO₂-инкубаторы являются главным обрудованием в лабораториях клеточных культур. Их отличительной чертой являются комплексные, динамические системы управления, поддерживающие заданные пользователем парамтеры 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) гарантируют выполнение 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!

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Serviced by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 поддона для жидкости		■	■		■
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, времени на дорогу ¹⁾	н/д	н/д
Номер для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 060.009. Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.					

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.

Биологический шейкер Performance Plans



Планы повышение 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 повышение эффективности биологических шейкеров Eppendorf гарантируют бесперебойную, надежную работу шейкера в соответствии со спецификациями производителя.

Планы повышение 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) гарантируют выполнение требований менеджмента качества, предоставляя вам квалифицированную гарантию надлежащего функционирования вашего шейкера в соответствии со спецификациями производителя.

Долгосрочные преимущества
> Улучшенные надежность и стабильность
> Длительный срок службы оборудования

Позаботьтесь о своих шейкерах – оптимизируйте ваш процесс культивирования!

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Served by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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 шейкеров с функцией нагревания/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 нагревания	0082 080.023	0082 080.024	0082 080.025	0082 080.027	0082 080.028
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 механизмов шейкеров; смазка негерметичных подшипников, соответственно ¹⁾		■	■		
Проверка приводного двигателя шейкера и вентилятора циркуляции ¹⁾		■	■		■
Проверка состояния приводного ремня шейкера; регулировка натяжения ремня, если необходимо		■	■		
Чистка и проверка конденсатора 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, времени 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 промышленного шейкера: 0082 080.039

Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.

¹⁾ При наличии данной функции. ²⁾ При наличии данной функции. ³⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: напр., верификация скорости оборотов, температуры, сигнализации и окончательного тестового прогона.

Шейкер инкубатора S41i Performance Plans



Планы повышения эффективности шейкера-инкубатора S41i

Уникальная универсальность нового шейкера-инкубатора 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.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices. Планы повышения эффективности доступны только в отдельных странах и объем услуг может варьироваться.

Долгосрочные преимущества

- > Стабильное функционирование системы и надежные результаты культивирования с течение всего срока службы системы
- > Документация согласно требованиям GLP

Оптимизация системы - стабильнее результаты!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

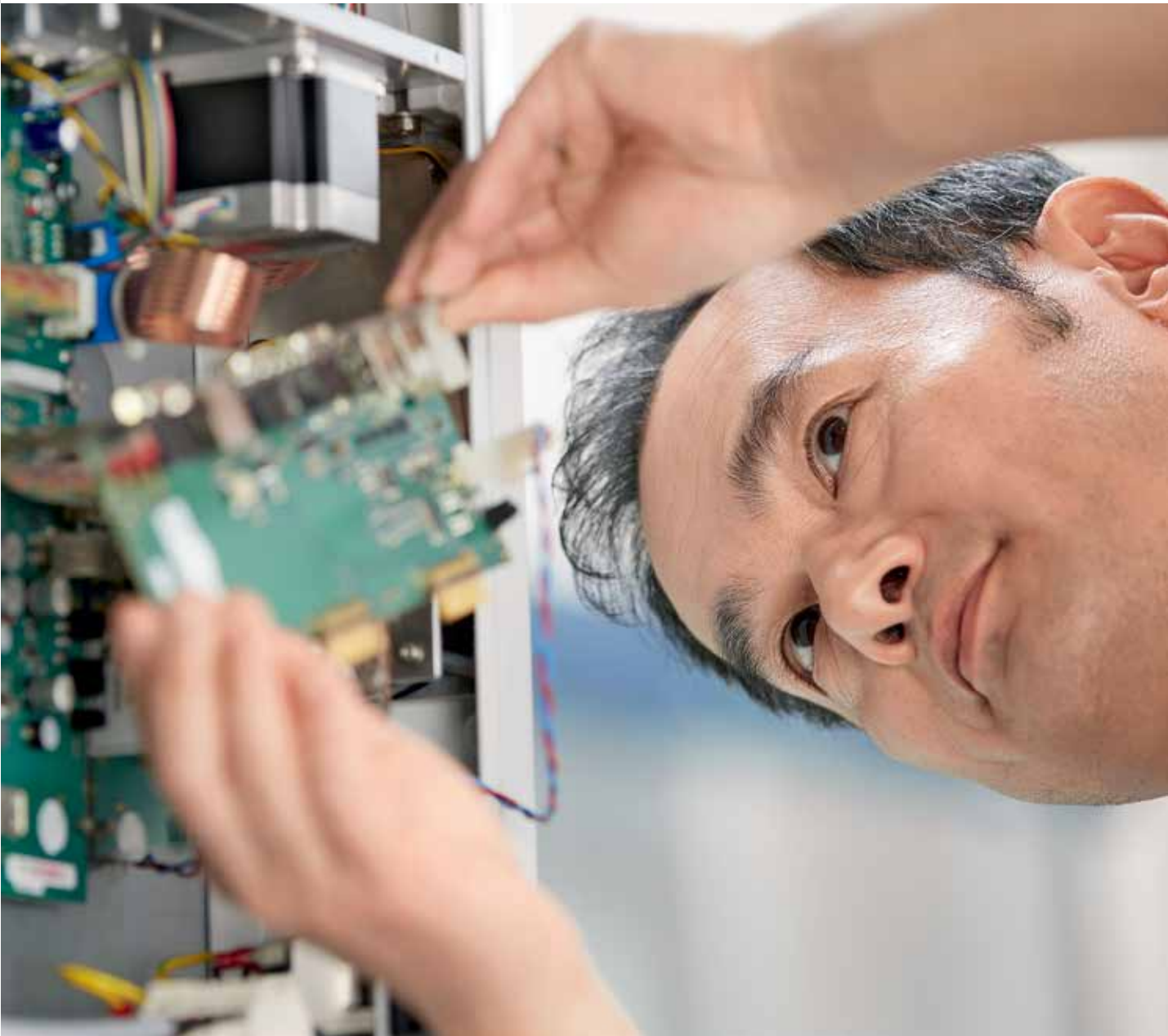
Date: _____



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 колб		■	■	■	■
Проверка надежности полки/полок инкубатора и системы штативов		■	■	■	■
Замена силиконовых уплотнителей подставки платформы		■	■		
Проверка состояния поддона для жидкости		■	■		
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, работу, времени на дорогу ¹⁾	н/д	н/д

Номер для заказа объединенных услуг по квалификации монтажа и функционирования (IQ/OQ): 0082 050.009. Мы также будем очень рады обсудить ваши требования, если вам нужна индивидуализированная услуга.

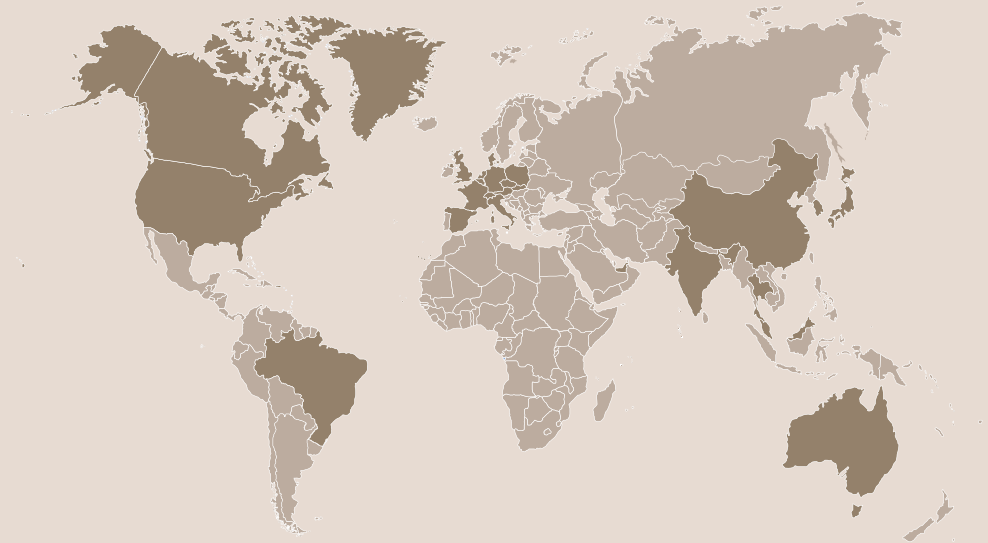
¹⁾ Свяжитесь с вашим представителем сервисной службы Eppendorf для получения дальнейшей информации о скидках и/или любых других дополнительных расходах.²⁾ Более подробная информация об услугах сертификации содержится в отчете OQ: напр., верификация температуры, уровня CO₂, скорости, сигнализации и окончательного тестового прогона.



Техническая поддержка



Компания Eppendorf предоставляет планы полного обслуживания для поддержания высокой эффективности вашего лабораторного оборудования. Благодаря нашим техническим услугам высокого уровня 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.

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.

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.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт www.eppendorf.com/epServices.



Ваш глобальный поставщик продуктов и решений

Описание

Индивидуальные решения и изготовленные по индивидуальному заказу продукты компании Eppendorf адаптированы с учетом индивидуальных требований наших основных клиентов.

В числе индивидуальных рекомендаций Eppendorf по автоматизации можно найти решения с учетом следующих требований клиентов:

- > проводящие
- > непроводящие
- > специальная расцветка лотков
- > размеры
- > материалы
- > упаковка
- > альтернативная маркировка

Для повышения удобства можно облегчить печать названия вашей компании и идентификационных данных продуктов на планшетах.

В нашем портфеле OEM-продуктов предлагаются дополнительные опции, такие как: особая степень чистоты – "чистота в соответствии с индивидуальными требованиями".

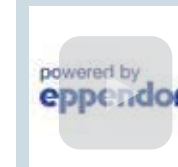
Гибкость индивидуальных решений для OEM-продуктов компании Eppendorf позволяет удовлетворять ваши самые высокие требования. Примеры элементов, изготавливаемых по индивидуальному заказу:

- > модифицированные пакеты
- > модифицированные коробки
- > индивидуальные логотипы и дизайн



OEM-продукты

- > Инновационная технология
- > Передовые разработки
- > Высочайший стандарт качества
- > Производство Eppendorf



Посмотрите наше видео об изделиях OEM!

www.eppendorf.com/oem-video



Загляните в брошюру на нашей веб-странице или скачайте ее с помощью этого двумерного штрихкода!



www.eppendorf.com/oem-brochure

и Более подробную информацию можно найти на веб-сайте www.eppendorf.com/OEM

OEM-компоненты/-продукты продаются исключительно фирмам, которые используют эти изделия для последующей продажи третьим лицам в сочетании с собственными изделиями или в качестве составной части своих наборов. · Возможны ошибки и технические изменения.

OEM-компоненты/-продукты продаются исключительно фирмам, которые используют эти изделия для последующей продажи третьим лицам в сочетании с собственными изделиями или в качестве составной части своих наборов. · Возможны ошибки и технические изменения.

Изготовленные по индивидуальному заказу автодозаторы жидкостей и циклеры

Описание
Набор инструментов Eppendorf серии OEM включает продукт ер*Motion*, который является разработанной и изготовленной в Eppendorf станцией дозирования.
Ассортимент автоматизированных станций Eppendorf предлагает открытую платформу OEM для различных процессов обработки жидкости:

- > гибкость положений на
- > Технология магнитного отделения
- > ПО GxP



Более подробную информацию можно найти на веб-сайте www.eppendorf.com/OEM

OEM-компоненты/-продукты продаются исключительно фирмам, которые используют эти изделия для последующей продажи третьим лицам в сочетании с собственными изделиями или в качестве составной части своих наборов. · Возможны ошибки и технические изменения.

Мы предлагаем стандартные ПЦР-циклеры для любых целей, включая использование для диагностики:

- > Серебряный или алюминиевый блок
- > С или без функции градиента
- > Технология Flexlid для широкого ассортимента расходных материалов

Адаптация к вашим потребностям – наша работа!



www.eppendorf.com/oem

OEM-компоненты/-продукты продаются исключительно фирмам, которые используют эти изделия для последующей продажи третьим лицам в сочетании с собственными изделиями или в качестве составной части своих наборов. · Возможны ошибки и технические изменения.

Index

5418/5418 R
5424/5424 R
5427 R
5430/5430 R
5702/5702 R/5702 RH
5804/5804 R
5810/5810 R
5920 R
Antivibration Pad
Bench Scale Parallel Bioreactor Systems
BioFlo 320
BioFlo 415
BioFlo 510
BioFlo 510 & CelliGen 510
BioFlo 610
BioFlo 120
BioFlo Pro
BioFlo Pro & CelliGen Pro
Biomaster® 4830
Biophotometer D30
Bioprocessing
BioSpectrometer
Cell Handling
CelliGen 510
CelliGen® BLU
CelliGen Pro
CellTram® Air/Oil/vario
Centrifuge 5418/5418 R
Centrifuge 5424/5424 R
Centrifuge 5427 R
Centrifuge 5430/5430 R
Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH
Centrifuge 5804/5804 R и 5810/5810 R
Centrifuge 5920 R
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 S
Concentrator plus
CryoCube® F570
CryoCube® F570h
CryoCube® F570hw
CryoCube® FC660
CryoCube® FC660h
CycleManager pro
DASbox® Mini Bioreactor System
DASbox Parallel Bioreactor System
DASGIP Parallel Bioreactor Systems
DASware access
DASware analyze

164
166
169
173
178
184
184
210
319
402
403
404
404
410
405
408
405
411
76
286
398
288
11
404
402
405
320
164
166
169
173
178
184
210
348
352
356
236
277
276
276
277
276
245
402
406
407
415
415

DASware connect
DASware design
DASware discover
DASware migrate
DNA LoBind
DNA LoBind Plates
DNA LoBind Tubes
Easypet® 3
ep Dualfilter T.I.P.S.®
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax
epMotion®
epMotion® 96
epMotion® 96
epMotion® 96 Performance Plans
epMotion® 5070/5070f
epMotion® 5073l
epMotion® 5073m
epMotion® 5075l
epMotion® 5075m
epMotion® 5075t
epMotion® 5075v/5075vt
epMotion® Performance Plans
Eppendorf Assay/Reader Microplates
Eppendorf Biomaster®
Eppendorf BioSpectrometer® basic
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic
Eppendorf Cell Imaging Slides и Coverglasses
Eppendorf Combitips advanced®
Eppendorf Conical Tubes 15 mL и 50 mL
Eppendorf Deepwell Plates
Eppendorf Easypet® 3
Eppendorf GELoader®
Eppendorf Microcapillaries
Eppendorf Microloader™
Eppendorf Microplates
Eppendorf Pipet Helper®
Eppendorf Reference® 2
Eppendorf Research® plus
Eppendorf Safe-Lock Tubes
Eppendorf Serological Pipets
Eppendorf SmartBlock™
Eppendorf ThermoMixer® C
Eppendorf ThermoMixer® F
Eppendorf ThermoStat™ C
Eppendorf ThermoTop®
Eppendorf Top Buret™
Eppendorf TrackIT
Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Eppendorf Tubes® 3810X
Eppendorf Varipette
Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
epT.I.P.S.®
epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

415
415
415
415
154
154
155
78
48
49
102-111
88
90
426
92
94
93
95
98
97
96
424
148
76
288
290
344
72
144
150
78
46
328
46, 325
146
82
22
28
138
80
120
114
124
118
122
86
71
140
137
77
34
44
45

epT.I.P.S.® Long	47
epT.I.P.S.® LoRetention	50
epT.I.P.S.® Motion pipette tips	102
epT.I.P.S.® Racks	45
epT.I.P.S.® Reloads	46
epT.I.P.S.® Singles	45
epT.I.P.S.® Standard	45
Excella® E24/E24R	380
Excella® E25/E25R	382
FemtoJet® 4i	323
FemtoJet® 4x	323
Femtotip II	325
Femtotips®	325
Galaxy® 48 R	348
Galaxy® 170 R	352
Galaxy® 170 S	356
IMSI/TESE Tip	327
InjectMan® 4	308
Innova® 40/40R	368
Innova® 42/42R	374
Innova® 43/43R	376
Innova® 44/44R	378
Innova® 2000	385
Innova® 2050	386
Innova® 2100	387
Innova® 2150	388
Innova® 2300	389
Innova® 2350	391
Innova® 5000	393
Innova® C585	277
Innova® C760	277
Innova® U101	277
Innova® U360	277
Innova® U535	277
Innova® U725	277
Innova® U725-G	276
IsoRack	130
IsoTherm-System®	130
Liquid Handling	11
MagSep Reagent Kits	104
Mastercycler® nexus	246
Mastercycler® Performance Plans	434
Mastercycler® pro	244
MiniSpin®/MiniSpin® plus	162
MixMate®	126
Multipette® E3/E3x	66
Multipette® M4	62
New Brunswick BioFlo 415	409
New Brunswick BioFlo 510 & CelliGen 510	410
New Brunswick BioFlo 610	410
New Brunswick BioFlo 120	408
New Brunswick BioFlo Pro & CelliGen Pro	411
New Brunswick CelliGen BLU	408

New Brunswick™ Excella® E24/E24R	380
New Brunswick™ Excella® E25/E25R	382
New Brunswick™ Galaxy® 48 R	348
New Brunswick™ Galaxy® 170 R	352
New Brunswick™ Galaxy® 170 S	356
New Brunswick™ Innova® 40/40R	368
New Brunswick™ Innova® 42/42R	374
New Brunswick™ Innova® 43/43R	376
New Brunswick™ Innova® 44/44R	378
New Brunswick™ Innova® 2000	385
New Brunswick™ Innova® 2050	386
New Brunswick™ Innova® 2100	387
New Brunswick™ Innova® 2150	388
New Brunswick™ Innova® 2300	389
New Brunswick™ Innova® 2350	390
New Brunswick™ Innova® C585	277
New Brunswick™ Innova® C760	277
New Brunswick™ Innova® U101	277
New Brunswick™ Innova® U360	277
New Brunswick™ Innova® U535	277
New Brunswick™ Innova® U725	277
New Brunswick™ S41i	362, 370
PCR-Cooler	130
Piezo Drill Tip	328
Piezo Drill Tip Mouse ICSI	328
PiezoXpert®	312
Pipet Helper	80
Pipette controller	78
Pipettes	76
Pipette tips	44-60
Pipetting	22-41
Polar Body Biopsy Tip FCH	327
Polar Body Biopsy Tip MML	327
Potein LoBind	153
Premium U410	277
Protein LoBind Plates	152
Protein LoBind Tubes	153
Purity Grades	42, 136
Reference® 2	22
Research® plus	28
Reservoir Rack Module TC	107, 443
Rotor S-4x1000 с бакетами повышенной вместимости	224
Rotor S-4x1000 с круглым бакетом	228
S41i	362, 370
Sample Handling	112
Small Scale Parallel Bioreactor Systems	402
SmartBlock	120
Software	105, 363
ThermoMixer® C	114
ThermoMixer® F	124
ThermoStat™ C	118
ThermoTop	122
TrackIT	71

TransferMan® 4m	316
TransferMan® 4r	304
Transfer Racks Eppendorf SmartBlock™	117
TransferTip® (ES)	328
TransferTip® ICSI	326
UVette®	296
VacuTip	326
VacuTip FCH	326
Varipette® 4720	77
Varispenser®/Varispenser® plus	83
Varispenser®/Varispenser® plus и Top Buret	87
Xplorer®/Xplorer plus	34
µCuvette® G1.0	295
Автоматизированная работа с жидкостями	88
Автоматизированная работа с жидкостями	88
Адаптер IsoRack	203
Адаптер для замка,	278
Адаптер для замка для хранения Eppendorf	282
Адаптер для культуральных флаконов	203
Адаптер для ПЦР	203
Адаптеры для микроскопов для микроманипуляционных систем	318
Амплификатор	242
Амплификатор Mastercycler® nexus	248
Амплификатор Mastercycler® nexus X2	250
Амплификатор Mastercycler® nexus X2	252
Амплификатор Mastercycler® pro	242
Аналитические планшеты для тестов / планшетные ридеры для микроанализа	148
Аналитические планшеты для тестов / планшетные ридеры для микроанализа	148
Бакеты повышенной вместимости	212
Биологический шейкер Performance Plans	444
Биотехнологии — это основа многих отраслей, для которых Eppendorf предлагает нужные решения.	398
Бутылочные диспенсеры	81
Бутылочные диспенсеры	83
Бутылочные диспенсеры	84
Бутылочные диспенсеры	86
Бутылочные диспенсеры	86
Бюретка	84
Бюретка	86
Вертикальные морозильники Innova	272
Вы все еще ищите оборудование для биопроцессов? Взгляните на наш каталог 2017 года для проведения биопроцессов – доступный в режиме онлайн!	5
Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf	270
Высокоэффективные сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf	276
Глубоколуночные планшеты Deepwell Plates	150
Глубоколуночные планшеты Deepwell Plates	150
Детекция	288
Дозатор M4	62
Дозатор Multipette E3/E3x	68
Дозатор Performance Plans	420
Дозаторы прямого вытеснения	76
Дозирующие модули	107, 443
Зажимы и принадлежности для универсальных платформ	392

Запечатыватель планшетов HeatSealer	254
Изделия для использования в медицинских целях	326
Инициатива Eppendorf epGreen®	235
Инкубатор CO ₂ Performance Plans	442
Инкубатор-шейкер Excella® E24/E24R	380
Инкубатор-шейкер Innova® 44/44R	378
Исключительная универсальность	408
Колбы для клеточных культур	336
Конические пробирки, 15 и 50 мл	144
Контроль температуры	118
Коробки для хранения	283
Крышки в стрипах Cap Strips	260
Кювета Eppendorf Vis Cuvettes	298
Кюветы Vis	298
Манипуляции с клетками	302
Манипуляции с клетками Performance Plans	440
Механический дозатор Multipette	62
Микроинъекторная система	322
Микроинъекторы FemtoJet® 4i и FemtoJet® 4x	324
Микрокапилляры	325
Микрокапилляры Eppendorf	325
Микрокювета Eppendorf µCuvette® G1.0	295
Микроманипулятор Eppendorf InjectMan® 4	308
Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4m	316
Микроманипулятор Eppendorf TransferMan® 4r	304
Микроманипуляционные системы	308
Микроперфоратор Eppendorf PiezoXpert®	312
Микропланшеты	146
Микропланшеты	146
Модернизированная конструкция ротора – бакетные роторы	190
Модернизированная конструкция ротора – угловые роторы	191
Морозильники Innova	272
Мы знаем о биотехнологиях все	398
набор фильтров Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference	301
Наборы для центрифугирования	188
Наборы эталонных фильтров	300
Наборы эталонных фильтров для Eppendorf BioSpectrometer®	300
надежность за счет проверенной конструкции	412
Наконечники	44
Наконечники ep.T.I.P.S.® Motion в виде системы сменных блоков	103
Наконечники ep.T.I.P.S.® Motion как Reload System	103
Наконечники LoRetention	48
Наконечники для дозатора	44
Наконечники для дозатора ep.T.I.P.S.®	102
настольные ферментеры и биореакторы	408
Наш новый журнал "Off the Bench"	9
Низкотемпературный морозильник Performance Plans	436
Обзор основных моделей роторов	190
Обучение микроманипулированию	419
Обучение правилам дозирования	418
Объем 4 л	212
Одноразовые сосуды BioBLU®	412
Параллельное проведение биопроцессов для получения беспрецедентных результатов	406

Перемешивание проб – Eppendorf ^{2D} Mix-Control	117
Пипеточный дозатор	78
Планшеты LoBind	152
Планшеты для визуализации клеток	340
Планшеты для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Plates	340
Планшеты для клеточных культур	332
Планшеты для клеточных культур Eppendorf Cell Culture Plates	332
Планы обеспечения качественной работы для роторов	432
Планы сертификации eр <i>Motion</i> ® GxP	422
Пленка	261
Пленка PCR Film (самоклеящаяся) и фольга PCR Foil (самоклеящаяся)	262
Пленка для ПЦР	262
Пленка для ПЦР Masterclear® real-time PCR Film	262
Пленка и фольга Heat Sealing Film и Heat Sealing Foil	261
Приложение Eppendorf App	8
Принадлежности	130
Принадлежности для CO ₂ -инкубаторов	360
Принадлежности для пробирок	156
Принадлежности для ПЦР	245
Принадлежности для системы eр <i>Motion</i> ®	107
Принтер DPU-S445	299
Пробирки 5,0 мл	140
Пробирки 3810X	137
Пробирки Eppendorf Tubes® 5,0 мл – системные принадлежности	142
Пробирки LoBind	153
Пробирки Safe-Lock	138
Пробирки в стрипах	259
Пробирки для ПЦР	259
Программное обеспечение	106
Программное обеспечение CycleManager pro	245
Программное обеспечение eрBlue™ GxP	106, 442
Программное обеспечение для CO ₂ -инкубаторов	363
Программное обеспечение для автоматической регистрации данных BioCommand SFI	363, 383
Программное обеспечение для биотехнологических процессов Eppendorf – Больше, чем просто управление биотехнологическими процессами	414
Программное обеспечение для ПК eрBlue™ eр <i>Motion</i> ®	106, 442
Программное обеспечение для считывания штрихкодов eрBlue™	106, 442
Программное обеспечение циклера	245
Промышленные стандарты и гибкость	410
ПЦР	242, 259-263
ПЦР-планшеты	258
ПЦР-планшеты Eppendorf twin.tec® PCR Plates	255
ПЦР-планшеты Eppendorf twin.tec real-time	258
ПЦР-планшеты Twin.tec	255
ПЦР-планшеты в реальном времени	258
ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes	259
ПЦР-пробирки Eppendorf PCR Tubes, 0,5 мл	260
ПЦР-пробирки в стрипах	259
ПЦР-пробирки в стрипах Masterclear® Cap Strips и real-time	261
ПЦР-стрипы Eppendorf PCR Tube Strips	259
Работа с клетками	304
Рабочие станции для микроманипуляций и микроинъекций	314

Разделительные перегородки боксов для морозильникаПредлагаются в размерах 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 и 10 × 10	283
Расходные материалы eр <i>Motion</i> ®	102, 428
Расходные материалы для автоматизированного пипетирования	102, 428
Расходные материалы для визуализации клеток	338
Расходные материалы для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Consumables	338
Расходные материалы для клеточных культур Eppendorf Cell Culture Consumables	330
Расходные материалы для ПЦР	255
Расходные материалы для работы с клеточными культурами	330
Регулировка температуры и смешивания Performance Plans	428
Резервная система охлаждения CO ₂ и LN ₂	279
Решения, развивающиеся с вами.	400
Ротор A-2-DWP	202
Ротор A-2-DWP-AT	202
Ротор A-2-VC	239
Ротор A-4-38 с круглыми бакетами	180
Ротор A-4-38 с прямоугольными бакетами	182
Ротор A-4-44	200
Ротор A-4-62	196
Ротор A-4-81	194
Ротор A-8-17	183
Ротор F-34-6-38	204
Ротор F-35-6-30	239
Ротор F-35-30-17	183
Ротор F-35-48-17	209
Ротор F-45-8-17	238
Ротор F-45-18-17-Cryo	183
Ротор F-45-24-11	183
Ротор F-45-30-11 и ротор FA-45-30-11	208
Ротор F-45-48-11	238
Ротор F-45-48-PCR	209
Ротор FA-20x5	234
Ротор FA-45-6-30	206
Ротор FA-45-20-17	208
Ротор FA-45-48-11	208
Ротор FA-48x2	234
Ротор Rotor FA-6x50/FA-6x50-hs	232
Ротор Rotor S-4xUniversal-Large	215
Ротор S-4-72	198
Ротор S-4-104	192
Ротор S-4x750	230
Ротор S-4x750 с круглыми бакетами	215
Ротор S-4x1000 с бакетами планшета/пробирки	215
Ротор S-4x1000 с бакетами повышенной вместимости	215
Ротор S-4x1000 с бакетом для планшетов/пробирок	226
Ротор S-4x1000 с круглыми бакетами	215
Ротор S-4xUniversal-Large	220
Ротор T-60-11	209
Роторы для 5920 R	224-232
Роторы для Centrifuge 5424/5424 R	168
Роторы для Centrifuge 5427 R	171
Роторы для Concentrator plus	238
Роторы для серии 58xx	192-208

Роторы для центрифуги 5920 R	218, 234
Роторы для центрифуги Centrifuge 5430/5430 R	174
Роторы для центрифуги Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH	180
Ручные дозаторы	22, 25, 29, 31
Самописец	279
Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf	274
Сверхнизкотемпературные морозильники Eppendorf Innova®	272, 277
Свяжитесь с нами	401
Серологические пипетки	80
Система верификации температуры USB (одноканальная)	245
Система верификации температуры для циклера	245
Система контроля температуры Eppendorf TCA-3	278
Системы eр <i>Motion</i> ®	105
Системы биореакторов DASGIP®	406
Системы стеллажей New Brunswick™ Innova® 5050/5051	391
Сменные блоки SmartBlock	120
Сменные термоблоки	128
с низкой сорбцией белка	152
Совместимы с картонными боксами для хранения в морозильнике (продаются отдельно)	283
Содержание	4
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	292
Специальные наконечники	46, 57
Стеллажи для морозильников	278
Степени чистоты для наконечников Eppendorf	42
Степени чистоты для пробирок и планшетов Eppendorf	136
стерилизуемые на месте ферментеры и биореакторы	410
Стрипы	260
Считывающее устройство и программное обеспечение для радиочастотной идентификации	71
Термоадаптер для образцов LC	108, 444
Термоадаптеры eр <i>Motion</i> ®	108, 445
Термоблоки	128
Термопринтер DPU S445	299
Термоштатив для 24 пробирок	108, 444
Термоштативы и адаптеры eр <i>Motion</i> ®	108, 445
Тумбочка для центрифуг	187
Удачная встреча	223
Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов	394
Универсальные платформы и зажимы для шейкеров-инкубаторов с открытой платформой Innova®	396
Усовершенствованная операционная система	212
Флаконы Eppendorf Cell Culture Flasks	336
Фольга	261
Фотометр Eppendorf BioPhotometer® D30	286
Фотометрическое оборудование Performance Plans	438
Хранение реакционных планшетов	146
Центрифуга Centrifuge Performance Plans	430
Чашки Eppendorf Cell Culture Dishes	334
Чашки для визуализации клеток Eppendorf Cell Imaging Dishes	342
Чашки для клеточных культур	334
Чашки со стеклянным дном для визуализации клеток	342
Шейкер	114, 129
Шейкер-инкубатор Excella® E25/E25R	382

Шейкер-инкубатор Innova® 42/42R	374
Шейкер-инкубатор Innova® 43/43R	376
Шейкер-инкубатор S41i	362, 370
Шейкер инкубатора S41i Performance Plans	446
Шейкер с открытой платформой Innova® 2000	385
Шейкер с открытой платформой Innova® 2050	386
Шейкер с открытой платформой Innova® 2100	387
Шейкер с открытой платформой Innova® 2150	388
Шейкер с открытой платформой Innova® 2300	389
Шейкер с открытой платформой Innova® 2350	391
Шейкер с открытой платформой Innova® 5000	393
Шейкеры-инкубатор Innova® 40/40R	368
Шейкеры с открытой платформой	384
Штатив для одиночных пробирок	107, 443
Штатив для одиночных пробирок	443
Штатив для ПЦР	263
Штатив для резервуаров	107, 443
Штативы для пробирок	117
Электронные дозаторы	35
Электронный диспенсер	68
Электропоратор Eppendorf Eporator®	302

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).

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 наконечников 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 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 глубоколуночных 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. 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 соответствуют 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 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.

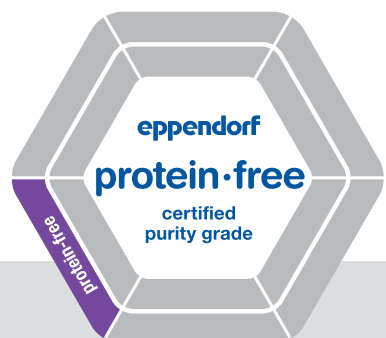
Eppendorf Biopur:

Для того, чтобы соответствовать самым высоким требованиям, предъявляемым медицинской, фармацевтической, 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, отсутствие 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. 42-43 и 136-137.



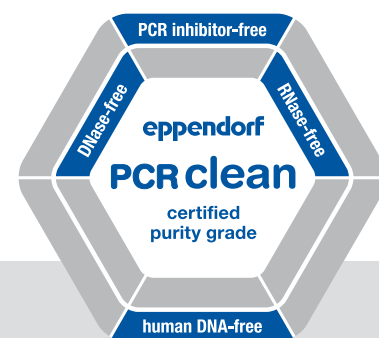
Класс чистоты Eppendorf “Eppendorf Quality” соответствует высоким запросам, предъявляемым к надежным и простым в обращении расходным материалам. Благодаря высокому качеству исходного материала и постоянным проверкам в процессе производства, оригинальные расходные материалы Eppendorf качества "Eppendorf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



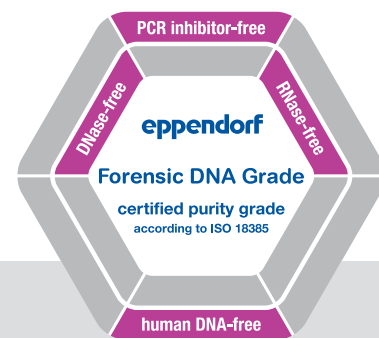
Расходные материалы Eppendorf с этим классом чистоты не содержат белков и, таким образом, не создают неспецифические сигналы или реакции вследствие контаминации белками.



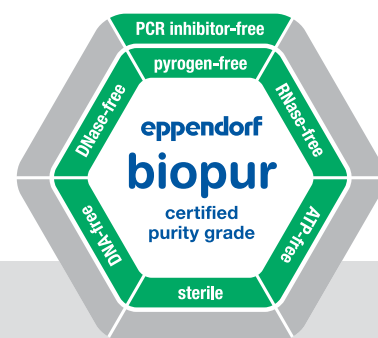
Расходные материалы Eppendorf с классом чистоты “Sterile” прошли стерилизацию в соответствии с требованиями стандарта ISO 11137 или ISO 11135 с уровнем гарантии стерильности "Sterility Assurance Level" (SAL) 10⁻⁶. Сертификаты о проверке для каждой партии являются доказательством стерильности и отсутствия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



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.



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.



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.

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	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
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	5069 000.110	5069 000.128	5069 000.136	5069 000.144	н/д	5069 000.152	5069 000.101
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 007.101
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	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Erppendorf ThermoMixer® C, базовая модель без термоблока	5382 000.015	5382 000.031	5382 000.066	5382 000.074	5382 000.023	5382 000.082	5382 000.023
Erppendorf ThermoMixer® F0.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 0,5 мл	5386 000.010	5386 000.036	5386 000.060	5386 000.079	5386 000.028	5386 000.087	5386 000.028
Erppendorf ThermoMixer® F1.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 1,5 мл	5384 000.012	5384 000.039	5384 000.063	5384 000.071	5384 000.020	5384 000.080	5384 000.020
Erppendorf ThermoMixer® F2.0, с термоблоком на 24 пробирки объемом 2 мл	5387 000.013	5387 000.030	5387 000.064	5387 000.072	5387 000.021	5387 000.080	5387 000.021
Erppendorf ThermoMixer® FP, с термоблоком для микропланшетов и глубоколуночных планшетов, включая крышку	5385 000.016	5385 000.032	5385 000.067	5385 000.075	5385 000.024	5385 000.083	5385 000.024
Erppendorf ThermoStat™ C, базовая модель без термоблока	5383 000.019	5383 000.035	5383 000.060	5383 000.078	5383 000.027	5383 000.086	5383 000.027
MixMate®, вкл. 3 штатива для пробирок: ПЦР 96, 0,5 мл, 1,5/2,0 мл	5353 000.014	5353 000.030	5353 000.073	5353 000.081	н/д	н/д	5353 000.022

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Centrifuge MiniSpin® plus, с Rotor F-45-12-11	5453 000.011	5452 000.069	5452 000.085	5452 000.093	н/д	н/д	н/д
Centrifuge MiniSpin®, с Rotor F-45-12-11	5452 000.018	5453 000.062	5453 000.089	5453 000.097	н/д	н/д	н/д
Centrifuge 5418 R, с Rotor FA-45-18-11 и крышкой ротора	5401 000.013	5401 000.064	5401 000.080	5401 000.099	5401 000.030	5401 000.056	5401 000.021
Centrifuge 5418, с Rotor FA-45-18-11 и крышкой ротора	5418 000.017	5418 000.068	5418 000.084	5418 000.092	5418 000.033	5418 000.050	5418 000.025
Centrifuge 5424 R, с ротором FA-45-24-11	5404 000.014	5404 000.065	5404 000.081	5404 000.090	5404 000.030	5404 000.057	5404 000.022
Centrifuge 5424 R, с ротором FA-45-24-11	5404 000.413	5404 000.464	5404 000.480	5404 000.499	5404 000.430	5404 000.456	5404 000.421
Centrifuge 5424 R, без ротора	5404 000.219	5404 000.260	5404 000.286	5404 000.294	н/д	5404 000.251	5404 000.227
Centrifuge 5424 R, без ротора	5404 000.618	5404 000.669	5404 000.685	5404 000.693	5404 000.634	5404 000.650	5404 000.626
Centrifuge 5424, с Rotor FA-45-24-11	5424 000.010	5424 000.061	5424 000.088	5424 000.096	5424 000.045	5424 000.053	5424 000.029
Centrifuge 5424, с Rotor FA-45-24-11	5424 000.410	5424 000.460	5424 000.487	5424 000.495	5424 000.436	5424 000.452	5424 000.428
Centrifuge 5424, без ротора	5424 000.215	5424 000.266	5424 000.282	5424 000.290	5424 000.240	5424 000.258	5424 000.223
Centrifuge 5424, без ротора	5424 000.614	5424 000.665	5424 000.681	5424 000.690	5424 000.630	5424 000.657	5424 000.622
Centrifuge 5427 R	5409 000.012	5409 000.063	5409 000.080	5409 000.098	5409 000.039	5409 000.055	5409 000.020
Centrifuge 5427 R, с ротором FA-45-12-17	5409 000.632	5409 000.667	5409 000.683	5409 000.691	н/д	5409 000.659	5409 000.624
Centrifuge 5427 R, с ротором FA-45-30-11	5409 000.535	5409 000.560	5409 000.586	5409 000.594	5409 000.519	5409 000.551	5409 000.527
Centrifuge 5427 R, с ротором FA-45-48-11	5409 000.217	5409 000.268	5409 000.284	5409 000.292	5409 000.233	5409 000.250	5409 000.225
Centrifuge 5430 R, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора	5428 000.015	5428 000.066	5428 000.082	5428 000.090	5428 000.031	5428 000.058	5428 000.023
Centrifuge 5430 R, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора	5428 000.414	5428 000.465	5428 000.481	5428 000.490	5428 000.430	5428 000.457	5428 000.422
Centrifuge 5430 R, без ротора	5428 000.210	5428 000.260	5428 000.287	5428 000.295	5428 000.236	5428 000.252	5428 000.228
Centrifuge 5430 R, без ротора	5428 000.619	5428 000.660	5428 000.686	5428 000.694	5428 000.635	5428 000.651	5428 000.627
Centrifuge 5430, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора	5427 000.216	5427 000.267	5427 000.283	5427 000.291	5427 000.232	5427 000.259	5427 000.224
Centrifuge 5430, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора	5427 000.410	5427 000.461	5427 000.488	5427 000.496	5427 000.437	5427 000.453	5427 000.429
Centrifuge 5430, без ротора	5427 000.011	5427 000.062	5427 000.089	5427 000.097	5427 000.038	5427 000.054	5427 000.020
Centrifuge 5430, без ротора	5427 000.615	5427 000.666	5427 000.682	5427 000.690	5427 000.631	5427 000.658	н/д

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Centrifuge 5702, с ротором Rotor A-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5702 000.329	5702 000.361	5702 000.388	5702 000.396	н/д	5702 000.353	5702 000.345
Centrifuge 5702 R, с ротором Rotor A-4-38, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл, 2 набора по 2 адаптера	5703 000.420	5703 000.462	5703 000.489	5703 000.497	н/д	5703 000.454	5703 000.470

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Centrifuge 5702 R, с ротором Rotor A-4-38, вкл. адаптеры для пробирок для забора крови 13/16 мм, 2 набора по 2 адаптера	5703 000.322	5703 000.365	5703 000.381	5703 000.390	н/д	5703 000.357	5703 000.349
Centrifuge 5702 R, без ротора	5703 000.012	5703 000.063	5703 000.080	5703 000.098	5703 000.039	5703 000.055	5703 000.047
Centrifuge 5702 RH, без ротора	5704 000.016	5704 000.067	5704 000.083	5704 000.091	5704 000.032	5704 000.059	5704 000.040
Centrifuge 5702, без ротора	5702 000.019	5702 000.060	5702 000.086	5702 000.094	5702 000.043	5702 000.051	5702 000.817
Centrifuge 5804, с ротором Rotor A-4-44, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5804 000.323	5804 000.366	5804 000.382	5804 000.390	*	5804 000.358	5804 000.374
Centrifuge 5804, с ротором Rotor S-4-72, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5804 000.528	5804 000.560	5804 000.587	5804 000.595	*	5804 000.552	5804 000.544
Centrifuge 5804 R, с ротором Rotor A-4-44, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5805 000.327	5805 000.360	5805 000.386	5805 000.394	*	5805 000.351	5805 000.378
Centrifuge 5804 R, с ротором Rotor S-4-72, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5805 000.629	5805 000.661	5805 000.688	5805 000.696	*	5805 000.653	5805 000.645
Centrifuge 5804 R, без ротора	5805 000.017	5805 000.068	5805 000.084	5805 000.092	н/д	5805 000.050	
Centrifuge 5804, без ротора	5804 000.013	5804 000.064	5804 000.080	5804 000.099	н/д	5804 000.056	5804 000.170
Centrifuge 5810, с ротором Rotor A-4-62, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5810 000.327	5810 000.360	5810 000.386	5810 000.394	5810 000.378	5810 000.351	5810 000.378
Centrifuge 5810, с ротором Rotor A-4-81, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5810 000.424	5810 000.467	5810 000.483	5810 000.491	*	5810 000.459	5810 000.475
Centrifuge 5810, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5810 000.521	5810 000.564	5810 000.580	5810 000.599	*	5810 000.556	5810 000.548
Centrifuge 5810, с ротором S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 13/16 мм	5810 000.629	5810 000.661	5810 000.688	5810 000.696	*	5810 000.653	5810 000.670
Centrifuge 5810 R, с ротором Rotor A-4-62, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5811 000.320	5811 000.363	5811 000.380	5811 000.398	*	5811 000.355	5811 000.371
Centrifuge 5810 R, с ротором Rotor A-4-81, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5811 000.428	5811 000.460	5811 000.487	5811 000.495	*	5811 000.452	5811 000.479
Centrifuge 5810 R, с ротором Rotor S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл	5811 000.622	5811 000.665	5811 000.681	5811 000.690	*	5811 000.657	5811 000.649
Centrifuge 5810 R, с ротором S-4-104, вкл. адаптеры для конических пробирок объемом 13/16 мм	5811 000.827	5811 000.860	5811 000.886	5811 000.894	*	5811 000.851	5811 000.843
Centrifuge 5810 R, без ротора	5811 000.010	5811 000.061	5811 000.088	5811 000.096	н/д	н/д	н/д
Centrifuge 5810, без ротора	5810 000.017	5810 000.068	5810 000.084	5810 000.092	н/д	5810 000.050	5810 000.190
Centrifuge 5920 R	5948 000.018	5948 000.069	5948 000.085	5948 000.093	н/д	5948 000.050	5948 000.026
Concentrator plus базовая модель	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	н/д
комплексная система Concentrator plus	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
комплексная система Concentrator plus	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Комплексная система Concentrator plus	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
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	
Mastercycler® nexus X2e	6339 000.016	6339 000.040	6339 000.067	6339 000.075	н/д	6339 000.083	6339 000.024
Mastercycler® pro 384,с панелью управления	6324 000.516	6324 000.540	6324 000.567	6324 000.575	6324 000.532	н/д	6324 000.524
Mastercycler® pro 384	6324 000.010	6324 000.044	6324 000.060	6324 000.079	6324 000.036	н/д	6324 000.028
Mastercycler® pro S	6325 000.013	6325 000.048	6325 000.064	6325 000.072	6325 000.030	н/д	6325 000.021
Mastercycler® pro S,с панелью управления	6325 000.510	6325 000.544	6325 000.560	6325 000.579	6325 000.536	н/д	6325 000.528
Mastercycler® pro	6321 000.019	6321 000.043	6321 000.060	6321 000.078	6321 000.035	н/д	6321 000.027
Амплификатор Mastercycler® pro,с панелью управления	6321 000.515	6321 000.540	6321 000.566	6321 000.574	6321 000.531	н/д	6321 000.523

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000.001	6133 000.028	6133 000.036	6133 000.044	6133 000.010	6133 000.052	6133 000.010
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.009	6135 000.025	6135 000.033	6135 000.041	6135 000.017	6135 000.050	6135 000.050
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000.006	6137 000.022	6137 000.030	6137 000.049	6137 000.014	6137 000.057	6137 000.014
Спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000.002	6136 000.029	6136 000.037	6136 000.045	6136 000.010	6136 000.053	6136 000.053
Микрокувета Eppendorf µCuvette® G1.0 и спектрофотометр Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.904	6135 000.906	6135 000.907	6135 000.908	6135 000.905	6135 000.909	6135 000.905
Термопринтер DPU S445	6135 011.000	6135 012.007	н/д	н/д	6135 010.004	н/д	6135 011.000
Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Япония	Аргентина	Остальные страны (120 В)
Eppendorf Eporator®, для бактерий и дрожжей	4309 000.019	4309 000.035	4309 000.051	4309 000.060	4309 000.027	4309 000.078	н/д
Eppendorf PiezoXpert®, для микроманипуляций с помощью пьезоразряда, вкл. приводной механизм 2, педаль ножного управления и разделительную пластину	5194 000.016	5194 000.032	5194 000.059	5194 000.067	5194 000.024	5194 000.075	н/д
FemtoJet® 4x, программируемый микроинъектор с внешним источником сжатого воздуха (не включено)	5253 000.017	5253 000.033	5253 000.050	5253 000.068	5253 000.025	5253 000.076	н/д
FemtoJet® 4i, программируемый микроинъектор со встроенным источником подачи сжатого воздуха	5252 000.013	5252 000.030	5252 000.056	5252 000.064	5252 000.021	5252 000.072	н/д
Eppendorf InjectMan® 4, микроманипулятор для динамичного управления движением	5192 000.019	5192 000.035	5192 000.043	5192 000.051	5192 000.027	5192 000.060	-
Eppendorf TransferMan® 4m, микроманипулятор с джойстиком DualSpeed™ для контроля прямых и динамичных перемещений	5191 000.015	5191 000.031	-	-	-	-	-
Eppendorf TransferMan® 4r, микроманипулятор с джойстиком DualSpeed™ для контроля прямых и динамичных перемещений	5193 000.012	5193 000.039	5193 000.047	5193 000.055	5193 000.020	5193 000.063	-

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	230 В, 50 Гц	120 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц	120 – 220 В, 60 Гц
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	н/д
CryoCube® F570h	F570320001	F570220005	н/д	н/д
CryoCube® FC660	F660300001	н/д	F660400005	н/д
CryoCube® FC660h	F660320001	н/д	F660420005	н/д
HEF® U410	U9260-0008	U9260-0007	н/д	н/д
U725-G	U9440-0005	н/д	н/д	н/д
U725-G	U9440-0004	н/д	н/д	н/д
Innova® U101	U9420-0001	U9420-0000	н/д	н/д
Innova® U360	U9425-0001	U9425-0000	н/д	н/д
Innova® U535	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	н/д
Innova® U725	U9440-0001	н/д	U9440-0002	н/д
Innova® C585	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	н/д
Innova® C760	U9410-0001	н/д	U9410-0002	н/д
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	н/д
CryoCube® FC660	F660300001	н/д	F660400005	н/д
Premium U410	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	н/д
CO ₂ Back-up,морозильные камеры Innova	U9043-0004	н/д	н/д	U9043-0002
LN ₂ резерв,морозильные камеры Innova	U9044-0004	н/д	н/д	U9044-0002
CO ₂ резерв,морозильные камеры Premium	U9043-0008	н/д	н/д	U9043-0006
LN ₂ резерв,морозильные камеры Premium	U9044-0008	н/д	н/д	U9044-0006

Электропитание	230 В, 50 Гц	120 В, 60 Гц	100 В, 60 Гц	100 В, 50 Гц
Шейкер Innova® 40, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
Шейкер Innova® 40, 2,5 см (1 дюйм)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
Шейкер Innova® 40R, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
Шейкер Innova® 40R, 2,5 см (1 дюйм)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
Шейкер Innova® 42, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
Шейкер Innova® 42, 2,5 см (1 дюйм)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
Шейкер Innova® 42R, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
Шейкер Innova® 42R, 2,5 см (1 дюйм)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
Шейкер Innova® 43, 2,5 см (1 дюйм)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
Шейкер Innova® 43, 5,1 см (2 дюйма)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
Шейкер Innova® 43R, 2,5 см (1 дюйм)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
Шейкер Innova® 43R, 5,1 см (2 дюйма)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
Шейкер Innova® 44, 2,5 см (1 дюйм)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
Шейкер Innova® 44, 5,1 см (2 дюйма)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
Шейкер Innova® 44R, 2,5 см (1 дюйм)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
Шейкер Innova® 44R, 5,1 см (2 дюйма)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ I26, 2,5 см (1 дюйм)	M1324-0002	M1324-0000	M1324-0001	M1324-0003
New Brunswick™ I26R, 2,5 см (1 дюйм)	M1324-0006	M1324-0004	M1324-0005	M1324-0007
CO ₂ -инкубатор Excella® E24, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	M1352-0003
CO ₂ -инкубатор Excella® E24R, 1,9 см (3/4 дюйма)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	M1352-0007
CO ₂ -инкубатор Excella® E25, 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003

Электропитание	230 В, 50 Гц	230 В, 50/60 Гц	220/230 В, 50/60 Гц	230/240 В, 50/60 Гц	240 В, 50/60 Гц
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Excella® E25, 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0002	н/д	н/д	н/д	н/д
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Excella® E25R, 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0006	н/д	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Innova® 2000, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1190-0002	н/д	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1190-0012	н/д	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1194-0002	н/д	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1194-0012	н/д	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2,5 см (1 дюйм)	н/д	н/д	M1191-0002	н/д	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5,1 см (2 дюйма)	н/д	н/д	M1191-0022	н/д	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2,5 см (1 дюйм)	н/д	н/д	M1191-0012	н/д	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5,1 см (2 дюйм)	н/д	н/д	M1191-0032	н/д	M1191-0033
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Innova® 5000, 5,1 см (2 дюйма)	н/д	н/д	M1196-00202	н/д	M1196-0003
Система стеллажей New Brunswick™ Innova® 5050	н/д	н/д	*	M1232-0101	*
Удлинитель стойки New Brunswick™ Innova® 5051	н/д	н/д	*	M1232-0111	*

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	120 В, 60 Гц	120 В, 50/60 Гц	100/120 В, 50/60 Гц	100 В, 60 Гц	100 В, 50 Гц	100 В, 50/60 Гц
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Excella® E25, 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0000	н/д	н/д	M1353-0001	M1353-0003	н/д
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Excella® E25R, 2,5 см (1 дюйм)	M1353-0004	н/д	н/д	M1353-0005	M1353-0007	н/д
New Brunswick™ Excella® E10, 2,5 см (1 дюйм)	н/д	н/д	M1351-0000	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Excella® E5, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1355-0000	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Excella® E2, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	н/д	M1350-0000	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Excella® E1, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	M1354-0000	н/д	н/д	н/д	н/д
New Brunswick™ Innova® 2000, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	M1190-0000	н/д	н/д	н/д	M1190-0001
New Brunswick™ Innova® 2050, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	M1190-0010	н/д	н/д	н/д	M1190-0011
New Brunswick™ Innova® 2100, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	M1194-0000	н/д	н/д	н/д	M1194-0001
New Brunswick™ Innova® 2150, 1,9 см (3/4 дюйма)	н/д	M1194-0010	н/д	н/д	н/д	M1194-0011
New Brunswick™ Innova® 2300, 2,5 см (1 дюйм)	н/д	M1191-0000	н/д	н/д	н/д	M1191-0001
New Brunswick™ Innova® 2300, 5,1 см (2 дюйма)	н/д	M1191-0020	н/д	н/д	н/д	M1191-0021
New Brunswick™ Innova® 2350, 2,5 см (1 дюйм)	н/д	M1191-0010	н/д	н/д	н/д	M1191-0011
New Brunswick™ Innova® 2350, 5,1 см (2 дюйма)	н/д	M1191-0030	н/д	н/д	н/д	M1191-0031
CO ₂ -инкубатор New Brunswick™ Innova® 5000, 5,1 см (2 дюйма)	н/д	M1196-0000	н/д	н/д	н/д	M1196-0001
Система стеллажей New Brunswick™ Innova® 5050	н/д	н/д	M1232-0100	н/д	н/д	н/д
Удлинитель стойки New Brunswick™ Innova® 5051	н/д	н/д	M1232-0110	н/д	н/д	н/д

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Остальные страны (120 В)
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, стандарт, Европа	CO17301001	CO17301002	CO17301003	CO17301004	CO17201005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, регуляция 1 –19 % O2, Европа	CO17321001	CO17321002	CO17321003	CO17321004	CO17221005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO17311001	CO17311002	CO17311003	CO17311004	CO17211005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17314001	CO17314002	CO17314003	CO17314004	CO17214005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, Европа	CO17331001	CO17331002	CO17331003	CO17331004	CO17231005
CO2-инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17334001	CO17334002	CO17334003	CO17334004	CO17234005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17304001	CO17304002	CO17304003	CO17304004	CO17204005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17308001	CO17308002	CO17308003	CO17304004	CO17208005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, регуляция 1 –19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17324001	CO17324002	CO17324003	CO17324004	CO17224005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, регуляция 1 –19 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17328001	CO17328002	CO17328003	CO17328004	CO17228005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, Европа	CO17311041	CO17311042	CO17311043	CO17311044	CO17211045
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17314041	CO17314042	CO17314043	CO17314044	CO17214045
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17314051	CO17314052	CO17314053	CO17314054	CO17214055
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17314061	CO17314062	CO17314063	CO17314064	CO17214065
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17318041	CO17318042	CO17318043	CO17318044	CO17218045
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17331011	CO17331012	CO17331013	CO17331014	CO17231015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, медная камера, Европа	CO17331021	CO17331022	CO17331023	CO17331024	CO17231015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17331031	CO17331032	CO17331033	CO17331034	CO17231035
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17334011	CO17334012	CO17334013	CO17334014	CO17234015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17334021	CO17334022	CO17334023	CO17334024	CO17234025
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17334031	CO17334032	CO17334033	CO17334034	CO17234035
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17338001	CO17338002	CO17338003	CO17338004	CO17238005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17338011	CO17338012	CO17338013	CO17338014	CO17238015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17338031	CO17338032	CO17338033	CO17338034	CO17238035
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –95 % O2, Европа	CO17311071	CO17311072	CO17311073	CO17311074	CO17211075
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –95 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17314071	CO17314072	CO17314073	CO17314074	CO17214075
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R, высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –95 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17314091	CO17314092	CO17314093	CO17314094	CO17214095

Номера для заказов для различных вариантов напряжения сети

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Остальные страны (120 В)
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –95 % O2, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17314081	CO17314082	CO17314083	CO17314084	CO17214085
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –95 % O2, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17318071	CO17318072	CO17318073	CO17318074	CO17218075
CO2-инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17311011	CO17311012	CO17311013	CO17311014	CO17211015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, медная камера, Европа	CO17311021	CO17311022	CO17311023	CO17311024	CO17211025
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17311031	CO17311032	CO17311033	CO17311034	CO17211035
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17314011	CO17314012	CO17314013	CO17314014	CO17214015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, медная камера, Европа	CO17314021	CO17314022	CO17314023	CO17314024	CO17214025
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17314031	CO17314032	CO17314033	CO17314034	CO17214035
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17318001	CO17318002	CO17318003	CO17318004	CO17218005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO17318011	CO17318012	CO17318013	CO17318014	CO17218015
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 170 R,высокотемпературная дезинфекция, 8-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, медная камера, Европа	CO17318031	CO17318032	CO17318033	CO17318034	CO17218035
New Brunswick™ Galaxy® 170 S,стандарт, Европа	CO17101001	CO17101002	CO17101003	CO17101004	CO17001005
New Brunswick™ Galaxy® 170 S,высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO17111001	CO17111002	CO17111003	CO17111004	CO17011005
New Brunswick™ Galaxy® 170 S,высокотемпературная дезинфекция, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17114001	CO17114002	CO17114003	CO17114004	CO17014005
New Brunswick™ Galaxy® 170 S,стандарт, 4-секционная внутренняя дверца, Европа	CO17104001	CO17104002	CO17104003	CO17104004	CO17004005

Электропитание	230 В, 50/60 Гц	120 В, 50/60 Гц
ТС-7	M1053-4005	M1053-4004
ТС-8	M1053-5005	M1053-5004

Электропитание	Европа	Великобритания/ Гонконг	Австралия	Китай	Остальные страны (120 В)
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,стандарт	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,регуляция 1 –19 % O2, Европа	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, Европа	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, Европа	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, Европа	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2 пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2, 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 0,1 – 19 % O2 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 2-секционная внутренняя дверца, Европа	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
CO ₂ -инкубатор Galaxy® 48 R,высокотемпературная дезинфекция, регуляция 1 –19 % O2, 2-секционная внутренняя дверца, пакет сигнализации уровня влажности, Европа	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

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

Europ Continents Cambodia
10, Street 240
Chaktomuk, Daun Penh District
Phnom Penh City
CAMBODIA
Tel.: +855 23 218 670
Fax: +855 23 990 410
contact.cambodia@europ-continents.com
www.europcontinents.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

AT HERTO TRADING Plc
Mafi City Mall, 4th floor # 403
P.O.Box 2677, Addis Ababa
ETHIOPIA
Tel.: +251 11 661 0010
Fax: +251 11 663 2979
agi@ethionet.et

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 Aps
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 Aps
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*

EPPENDORF 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

* Для получения более подробной информации посетите местный веб-сайт
** Морозильные камеры, CO₂ инкубаторы, Шейкеры, Биотехнологии обратитесь

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
Kírana 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
Jl. Taman Aries Blok E1 No 3R
Jakarta Barat 11620
INDONESIA
Tel.: +62 21 2931 9251/52
Fax.: +62 21 2931 9469
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 Aps
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 2363
Fax: +81 3 5825 2365
info@eppendorf.jp
www.eppendorf.com/jp

KAZAKHSTAN

VELD Ltd.
Seifullina str., 410
48004 Almaty
KAZAKHSTAN
Tel.: +7 3272 952270
Fax: +7 3272 796723
info@veld.kz
www.veld.kz

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@fnsscientific.com
www.fnsscientific.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 Kiesh
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
Didžioji 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

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

Europ Continents LAO PDR
094 Nongbone Village
Unit 09, Saysettha District
P. O. Box 5933, Vientiane
LAO PDR
Tel.: +856 21 454095
Fax: +856 21 454099
contact.laos@europ-continents.com
www.europcontinents.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

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

* Для получения более подробной информации посетите местный веб-сайт
** Морозильные камеры, CO₂ инкубаторы, Шейкеры, Биотехнологии обратитесь

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

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

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**

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

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

MOROCCO

Scientific Supplies S.AR.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

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

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

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

PHILIPPINES

PHILAB Industries, Inc.
7487 Bagtikan Street
San Antonio Village
Makati City, 1203 Metro Manila
PHILIPPINES
Tel.: +63 2 89 66 658
Fax: +63 2 89 77 732
makati@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**

Saudi (Overseas) Marketing & Trading Company
3rd Floor, SOMATCO Bldg., Dabab Street,
P. O Box 1951,
Riyadh 11441
SAUDI ARABIA
Tel.: +966 11 4040540
Fax: +966 11 4055248
somatco@somatco.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

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

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

* Для получения более подробной информации посетите местный веб-сайт
** Морозильные камеры, CO₂ инкубаторы, Шейкеры, Биотехнологии обратитесь

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

Bioway Corporation
3rd F-2, No. 169-6
Chang-an E. Road, Sec. 2
Taipei
TAIWAN
Tel.: +886 2 2771 2196
Fax: +886 2 2741 3770
bioway@ms3.hinet.net

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
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf@eppendorf.es
www.eppendorf.es

SWEDEN*

Eppendorf Nordic Aps
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

TAIWAN**

Suntex Instruments Company Ltd.
13F., No.31, Ln. 169, Kangning St.
Xizhi Dist., New Taipei City 221
Postal Code:22180
Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-2695-9688
FAX: +886-2-2695-9651
suntex@ms1.hinet.net
www.suntex.com.tw

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
Rajagiriya, 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

Bestgen Biotech Corp.
2F.,No.716,Zhongzheng Rd.
Zhonghe District,
New Taipei City 235,
TAIWAN
Phone: +886-2-8226 2026
Fax: +886-2-8226 2028
service@mail.bestgen.com.tw
www.bestgen.com.tw

TAIWAN**

JUN YANG INSTRUMENT CO., LTD.
No.21, Ln. 78, Wugong 3rd Rd.
Xinzhuang Disrict
New Taipei City 24889
TAIWAN
TEL : 886-2-2299-7790#14
FAX : 886-2-2299-7791
junyang@junyang.com.tw
www.junyang.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

Incekaralar 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.com.my

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.
Shovkunenko 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

* Для получения более подробной информации посетите местный веб-сайт
** Морозильные камеры, CO₂ инкубаторы, Шейкеры, Биотехнологии обратитесь

Официальные уведомления и информация об атрибуции торговых марок

	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	US 9,138,741
	ep <i>Motion</i> ® 5073; ep <i>Motion</i> ® 5075	US 8,377,396
	ep <i>Motion</i> ® 5075 VAC	US 6,666,978
	Eppendorf BioSpectrometer® Family	US 8,464,171
	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 ≤1.000 µL	US 7,434,484
	Eppendorf Reference® 2 multi channel	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	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 9,016,926
	Eppendorf ThermoMixer® FP	US 8,827,540 US 9,352,323
	Eppendorf ThermoStat™ C	US 9,352,323
	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
	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	
	Gradient block for Mastercycler Familiy	US 6,767,512 US 7,074,367
	gripping tool for ep <i>Motion</i> ® 5073; ep <i>Motion</i> ® 5075	US 7,462,327
	MagSep reagent kits	US 8,940,248
	Mastercycler® pro Family	US 8,492,137 US 8,722,394
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	
Impeller for BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591	
Centrifuge 5418, 5418 R	US 6,866,621	
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967	
Centrifuge 5424, 5424 R	US 6,866,621	
Centrifuge 5424R, 5427 R	US 8,783,737	
Centrifuge 5430, 5430 R	US 6,866,621	
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391	
Centrifuge 5702, 5702 R, 5702 RH	US 6,866,621	
Aerosol-tight fixed-angle rotor for Centrifuges 5920R, 5804, 5804R, 5810, 5810R, 5427, 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	

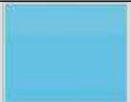
		Информация о торговых марках:		
		Торговая марка	Статус	Собственник
Mastercycler® pro Family; Mastercycler® nexus Family	US 8,322,918	BioBLU	®	Eppendorf AG
	US 8,722,394	BioCommand	®	Eppendorf, Inc.
	US 7,575,363 US 8,550,696	BioFlo	®	Eppendorf, Inc.
MixMate®	US 8,114,361 US 9,011,799	Biomaster	®	Eppendorf AG
Multipette®/Repeater Family	US 8,408,079 US 9,180,446 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762	Biopur	®	Eppendorf AG
Multipette®/Repeater M4	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	cellferm-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
Multipette® / Repeater® stream/Xstream	US 6,008,038	CelliGen	®	Eppendorf, Inc.
Multipette® / Repeater® E3/ E3x	US 6,819,437	CellTram	®	Eppendorf AG
	US 6,616,897	Combilong	®	Eppendorf AG
	US 5,863,791	Combitips	®	Eppendorf AG
	US 5,863,791	Combitips advanced	®	Eppendorf AG
	US 8,377,396	Combitips plus	®	Eppendorf AG
	US 6,340,589 US 7,347,977 US 7,767,153 US 8,636,965	condens.protect	®	Eppendorf AG
	US 6,210,958	ConvexAccess	™	Eppendorf AG
	US 6,249,345	CryoCube	®	Eppendorf AG
	US 8,636,965	DASbox	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
	US 8,636,965	DASGIP	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
	US 8,636,965	DASware	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
	US 6,249,345	DualSpeed	™	Eppendorf AG
	US 8,636,965	Easypet	®	Eppendorf AG
	US 8,636,965	ep Dualfilter T.I.P.S.	®	Eppendorf AG
	US 8,636,965	epBlue	™	Eppendorf AG
	US 8,636,965	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 BioSpectro-meter	®	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
продукт US	продукт			
Eppendorf Research® plus	US D0625429			
Eppendorf ThermoMixer®	US D0569988 US D0731237			
Eppendorf Plates®	US D0601713 US D0601714			
Eppendorf Xplorer®	US D0674913			
Eppendorf µCuvette®	US D0731671			
Multipette® stream and Multipette® Xstream	US D0548358			
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D0679826			
Eppendorf Combitips®	US D0709623 US D0706946 US D0733909 US D0733910 US D0740436 US D0740437			

Официальные уведомления и информация об атрибуции торговых марок

Информация о торговых марках:

Торговая марка	Статус	Собственник	Торговая марка	Статус	Собственник
Eppendorf Plates	®	Eppendorf AG	MixMate	®	Eppendorf AG
Eppendorf Quality	™	Eppendorf AG	Multipette	®	Eppendorf AG
Eppendorf QuickLock	®	Eppendorf AG	Multipette smart	®	Eppendorf AG
Eppendorf QuickRelease	™	Eppendorf AG	Multiporator	®	Eppendorf AG
Eppendorf Reference	®	Eppendorf AG	Nanotip	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research	®	Eppendorf AG	New Brunswick	™	Eppendorf AG
Eppendorf Research pro	®	Eppendorf AG	OptiBowl	®	Eppendorf AG
Eppendorf SmartBlock	™	Eppendorf AG	OptiTrack	®	Eppendorf AG
Eppendorf SpectraZoom	®	Eppendorf AG	PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer	®	Eppendorf AG	PourMatic	®	Eppendorf, Inc.
Eppendorf ThermoMixer 1.5 mL	®	Eppendorf AG	Picaso	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer plates	®	Eppendorf AG	Pipet Helper	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat	™	Eppendorf AG	RecoverMax	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat expert	®	Eppendorf AG	Repeater	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoTop	®	Eppendorf AG	Silence Speed Simplicity	®	Eppendorf AG
Eppendorf Top Buret	™	Eppendorf AG	SplashProtect	™	Eppendorf AG
Eppendorf Tubes	®	Eppendorf AG	STAGBIO	®	Eppendorf AG
Eppendorf twin.tec	®	Eppendorf AG	SteadySlope	®	Eppendorf AG
Eppendorf Varitips	®	Eppendorf AG	ThermoMixer	®	Eppendorf AG
Eppendorf Xplorer	®	Eppendorf AG	TransferMan	®	Eppendorf AG
Epqi	™	Eppendorf AG	TransferTip	®	Eppendorf AG
epPoints	®	Eppendorf AG	Transjector	®	Eppendorf AG
epServices for premium performance	®	Eppendorf AG	UVette	®	Eppendorf AG
epT.I.P.S.	®	Eppendorf AG	Vacufuge	®	Eppendorf AG
Excella	®	Eppendorf, Inc.	vapoprotect	®	Eppendorf AG
FastTemp pro	®	Eppendorf AG	Varipette	®	Eppendorf AG
fedbatch-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH	Varispenser	®	Eppendorf AG
			VisioNize	®	Eppendorf AG
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			
Minispin	®	Eppendorf AG			

Изобразительные знаки / 3D-марки

Торговая марка	Статус	Собственник	Торговая марка	Статус	Собственник
	™	Eppendorf AG		®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG		®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG		®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG		®	Eppendorf AG
	®	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
				®	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
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	™	Eppendorf AG

Более подробная информация о торговых марках		
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.

Торговая марка	Статус	Собственник
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’études et de construction
Brij	®	Croda Americas LLC
Centriprep	®	Millipore Corporation
Centronics	®	Centronics Data Computer Corpo- ration
CompactLogix	™	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vangard International, Inc
Cryovial	®	Simport Plastiques Corporation
Diaphot	®	Nikon Inc
Duran	®	Schott AG
Eclipse	®	NIKON Corporation
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 Engin
GE Healthcare	®	General Electric Company
Genequant	®	Harvard Apparatus, Inc
GEO	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO schützt den Re- genwald e.V. logo	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO.DE	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
Google Apps	™	Google Inc.
Google Maps	™	Google Inc.
Google Store	™	Google Inc.
HAMA	®	HAMA GmbH & Co. KG.
HARIBO	®	HARIBO GmbH

Торговая марка	Статус	Собственник
Hellma	®	Hellma GmbH
Hitachi	®	Hitachi, Ud
ilmac	®	MCH Group AG
ImaGene	®	BioDiscovery, Inc.
in-cosmetics	®	Reed Exhibtions 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
LightCycler	®	Roche Diagnostics GmbH
Maglite	®	MAG Instrument, Inc.
MasterCard	®	MasterCard International Incorpo- rated
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.
NIST	®	National Institute of Standards and Technology U.S.Department of Commerce
Nunc	®	Nunc NS Corporation
Ohaus	®	Ohaus Cooperation
Olympus	®	Olympus Optical Co., Ltd
Oregon Scientific	®	Oregon Scientific Inc.
Ortlieb	®	Ortlieb
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.

Торговая марка	Статус	Собственник
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthel	®	Reisenthel
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 Asso- ciation
Windows	®	Microsoft Corporation
YouTube	™	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

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.: AK17RU214W/RU1/3.5T/112016/NT/Konradin Heckel. Copyright© 2017 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