



МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мы представляем новое издание

КАТАЛОГА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ABDOS

На сегодняшний день компания Abdos имеет новое и значимое видение для своих заинтересованных сторон: «Работать так, чтобы клиенты всегда отдавали нам предпочтение, а также выстраивать с ними долгосрочные отношения с помощью ассортимента продукции, уровней обслуживания, инноваций и усилий по обеспечению устойчивого развития». В 2019-2020 годах компания Abdos запустила свой первый зарубежный завод в Нигерии (Западная Африка) в Подразделении упаковки. Они открыли совершенно новый современный завод (в Калькутте, Восточная Индия) в Подразделении товаров повседневного спроса. Компания Abdos осуществляет разностороннюю деятельность в области упаковки, товаров повседневного спроса, распределения, контрактного производства и производства медико-биологической продукции. Для получения подробной информации о компании вы можете связаться с нами через наши веб-сайты и различные платформы социальных сетей.

Компания Abdos начала производство медико-биологической продукции в 2010 году с современного производственного и дистрибьюторского центра в городе Рурки (Индия) с офисами в Нью-Дели (Индия), Калькутте (Индия) и логистической дочерней компанией в Венло (Нидерланды). Наши продукты используются в различных областях, от исследований до открытия лекарств, от контроля качества до диагностики. Наши продукты повышают ценность и улучшают жизнь окружающих нас людей.

В прошлом году медико-биологическая продукция компании Abdos значительно расширилась, как в сфере производства, так и в сфере логистики. Данная новая возможность делает нас одним из крупнейших производителей чистых помещений в Юго-Восточной Азии. Два года назад Abdos открыла свою первую дочернюю логистическую компанию в Европе, тем самым приблизив нас к нашим клиентам в 32 европейских странах. В будущем планируется открытие дополнительных дочерних компаний в других частях мира. В настоящее время продукция Abdos доступна через наших дистрибьюторов в Индии и в 65 странах мира.

Это наше седьмое издание каталога продукции с 25 новыми продуктами и тремя новыми линейками продуктов. Мы добавили центрифужные пробирки MAXIRCF™, не содержащие микропримесей металлов, систему вакуумной фильтрации Biofill™ и совершенно новую серию продукции для электрофореза. Мы постоянно оцениваем новые продукты, учитывая новые области роста и исследования в медико-биологической промышленности.

2020 году глобальная пандемия COVID-19 изменила картину мира и коснулась наших семей, бизнеса, общества и образа жизни. Мы от всей души сочувствуем всем людям, которые пострадали от вируса, и искренне желаем им скорейшего выздоровления. Мы поистине вдохновлены самоотверженными работниками здравоохранения по всему миру, которые находятся на передовой и неустанно трудятся, чтобы заботиться о нуждающихся людях. За это время команда Abdos продолжала работать не покладая рук во всех сферах бизнеса, и мы стали более надежными, чем когда-либо.

Компания Abdos продолжает инвестировать в продукцию, инфраструктуру, обслуживание клиентов и послепродажное обслуживание. Тем не менее, будущее за цифровыми технологиями, и мы с нетерпением ждем возможности связаться с вами на наших цифровых платформах, таких как LinkedIn, Facebook, наше мобильное приложение, а также на нашем веб-сайте: www.abdoslifesciences.com. Эти платформы служат базой знаний о продукции, услугах, последних событиях, технической поддержке и сертификации. Они также предоставляют некоторые уникальные научные инструменты, которые могут быть полезны для исследователей и технических специалистов.

Мы благодарим всех наших партнеров за их постоянную поддержку в росте компании Abdos.

Джай Хинд



Команда компании Abdos

Завод ABDOS, расположенный на площади
более 40 000 квадратных метров



Объект сертифицирован по стандарту ISO CLASS 8 и оснащен новейшими роботехническими средствами и средствами автоматизации

Более 400 видов продукции и
доставка в более чем 65 стран

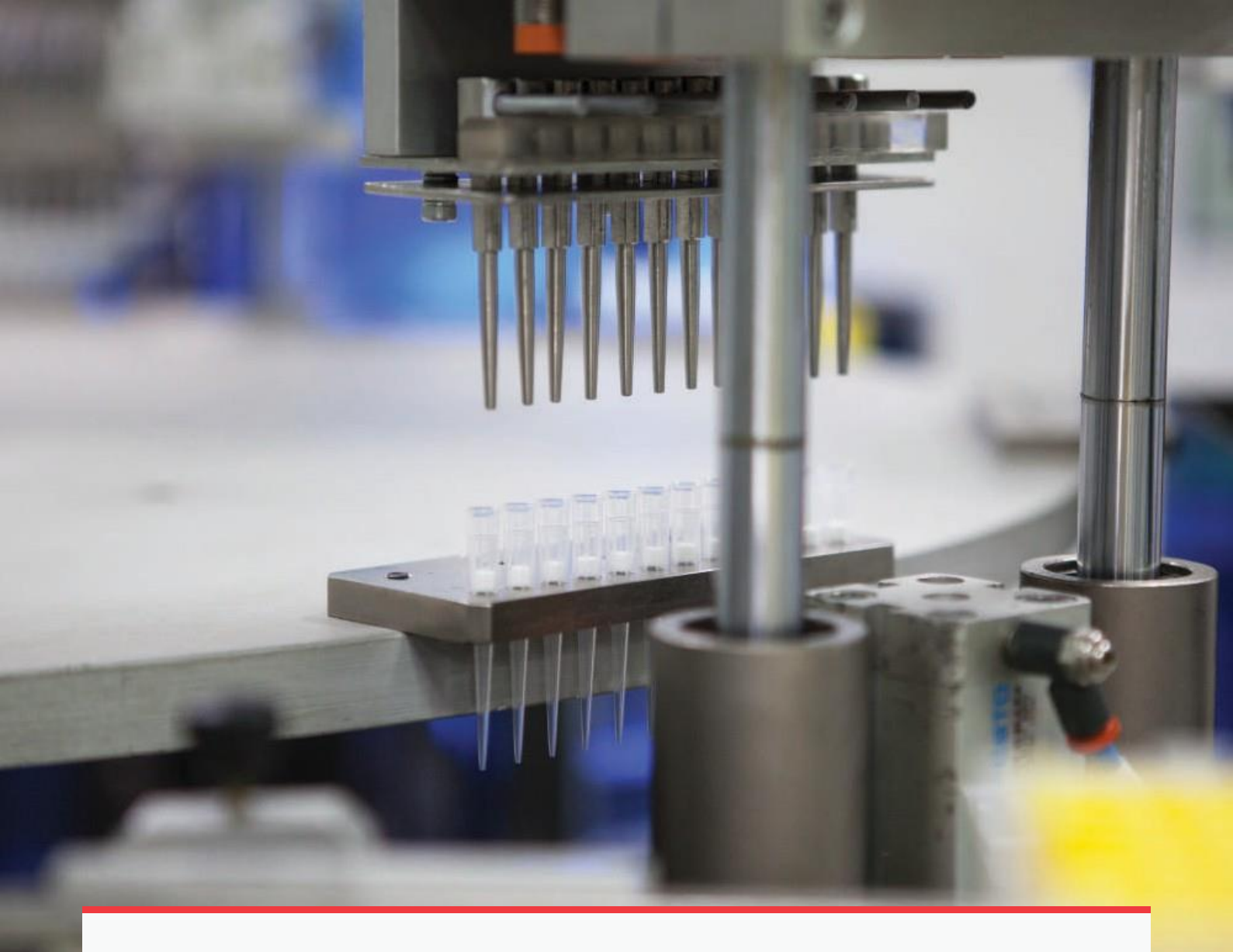


Рурки, Индия



Венло, Нидерланды

Надежная складская инфраструктура помогает клиентам по всему миру



ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

С целью производства стабильной и высокопроизводительной продукции компания Abdos инвестирует в будущее, предлагая передовые платформы робототехники и автоматизации. Мы внедрили «производственное счастье» на всех наших производственных объектах, при этом автоматизация продолжает оставаться неотъемлемой стратегией для его достижения.

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

Мы стремимся предоставлять нашим потребителям продукцию самого высокого качества по самым выгодным ценам. Мы будем стремиться к инновациям, и реагировать на изменения во внешней среде и технологическом прогрессе творчески и конкурентоспособно. Мы считаем, что наша сила заключается в наших сотрудниках, и мы всегда готовы предоставить им обучение, оборудование и инструменты, чтобы они могли быть уверены в качестве. Мы проводим периодические проверки, чтобы обеспечивать эффективную и рациональную работу наших установок и систем технического обслуживания, и не снижать качество.

Компания Abdos обещает обеспечить полное удовлетворение потребностей клиентов, уделяя особое внимание постоянному совершенствованию посредством экономичных бизнес-процессов с участием сотрудников на всех уровнях.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Стандарты качества Abdos сертифицированы в соответствии с ISO 9001: 2015 благодаря новейшим производственным процессам, проверкам качества, параметрам процессов, стандартным операционным процедурам и средствам автоматизации. В 2015 году Abdos получила сертификат NS-EN ISO 13485: 2016, чтобы зарекомендовать себя как производителя высококачественных медицинских изделий. Компания Abdos использует новейшие технологии при условии строгого соблюдения качества и выполнения периодических проверок для обеспечения эффективной и результативной работы своих заводов и складов. Мы верим в квалификацию и развитие людей в нашей организации и предоставляем им обучение, оборудование и ресурсы, чтобы они могли быть уверены в качестве.

МАРКИРОВКА CE

Продукты, подпадающие под действие Европейской директивы 98/79/ЕС относительно медицинских средств и оборудования для лабораторной диагностики in vitro, обозначены в каталоге как CE IVD. Это помогает нам соблюдать общие требования и правила техники безопасности CE. Логотип CE IVD находится на внутренних страницах, как показано ниже:



Технологический процесс **контроля качества**

01

Проверка поступающей продукции

Поступающая продукция, например, сырье, упаковочные материалы и расходные материалы, проверяются на наличие загрязняющих веществ, прочность и эстетичный вид в соответствии с согласованными с поставщиком спецификациями.

03

Лабораторные испытания на пригодность

В каждом продукте проверяются физические, химические и биологические функции. Наши собственные лаборатории проводят необходимые испытания на пригодность в качестве конечного пользователя, чтобы удостовериться в том, что продукты пригодны для отправки клиентам.

02

Постоянный контроль качества

В процессе производства каждая смена проверяет качество продукции, основываясь на стандартных протоколах испытаний. При возникновении каких-либо отклонений, необходимые улучшения вносятся в процессе производства.

04

Окончательная проверка перед отправкой

На завершающем этапе продукция проходит испытания на предмет надлежащей проверки этикеток, упаковки и документов. На этом этапе также проверяется отслеживаемость продукции по номеру партии, сроку годности, дате изготовления и т. д.

Сертификаты качества

Продукция компании Abdos имеет нижеперечисленные сертификаты качества и характеристики, зависящие от применения.



Правила экспортного контроля - СЕРТИФИКАТ
GPSD 2001/95/EC &
IVD 98/79/EC



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ISO 14001



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
ISO 9001



МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
(Система менеджмента качества)
EN ISO 13485

Центр знаний Abdos

Abdos - это больше, чем просто продукты. Мы всегда стремились предоставить информацию о наших продуктах и услугах для оптимизации повседневного рабочего процесса. Посетите наш центр знаний ниже.



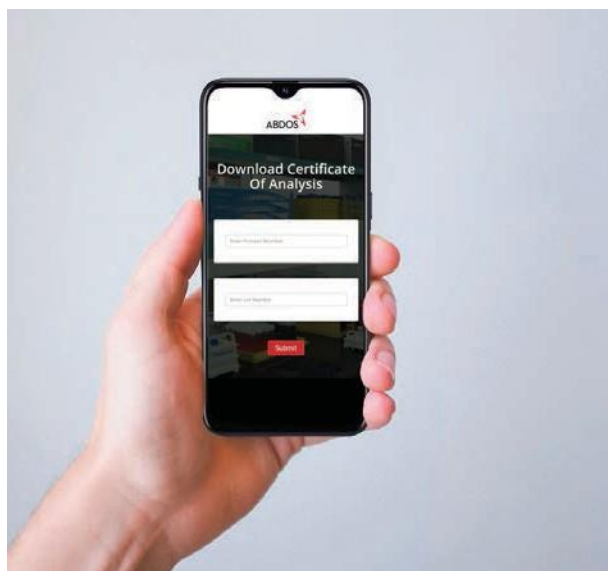
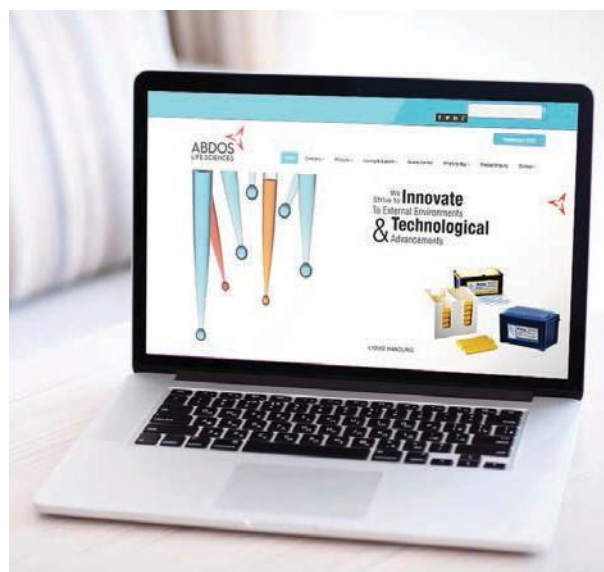
Мобильное приложение

Сравнение данных, ответы на часто задаваемые вопросы и многое другое. Скачать в:



Веб-сайт

Всё, что вам нужно знать о продукции Abdos, вы можете узнать непосредственно из каталога: от возможности оформления заказа до технической информации, сравнения данных и т.д.



Аналитический паспорт онлайн

Посетите веб-сайт ABDOS и получите доступ ко всем последним файлам аналитического паспорта онлайн.



ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Компания ABDOS стремится охранять природу и окружающую среду, сохраняя при этом конкурентоспособность и высокое качество продукции.

Будучи молодой и инновационной компанией, ABDOS устанавливает экологические стандарты, которым должны следовать и другие организации.

МЕРЫ, ПРЕДПРИНЯТЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПРОИЗВОДСТВА

Организация экологически чистых перевозок; перевозка Товаров железнодорожным или морским транспортом во всех возможных случаях.

Экономия пластика благодаря использованию форм с горячеканальной литниковой системой.

Экономия энергии благодаря использованию замкнутого процесса охлаждения цикла воды.

Использование современных электронных формовочных машин, которые потребляют меньше энергии в сравнении с устаревшими гидравлическими машинами.

Использование роботехнических средств и средств автоматизации снижает уровень вмешательства человека и, тем самым, снижает выбросы парниковых газов в атмосферу.

Как производитель, Abdos контролирует разработку и производство своей продукции за счёт сокращения отходов, использования полиэтиленовых пакетов, бумажных пакетов и фольги, которые образуются на нашем заводе и на заводе-поставщике.

Abdos сокращает количество бумажных отходов путём электронной продажи своей продукции и услуг.

Большое количество зелени и растений на всех объектах Abdos снижает уровень озона и способствует удалению углекислого газа и других парниковых газов из воздуха, что помогает охладить землю.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ



Королевское химическое общество

Институты

1. Центр атомных исследований имени Бхабха, Отделение атомной энергии, Хайдарабад.
2. Ядерный топливный комплекс, Отделение атомной энергии, Хайдарабад.
3. Подразделение аналитической химии, Центр атомных исследований имени Бхабха, Отделение атомной энергии, Мумбаи.

Тема

Разработка метода микроволнового разложения проб для быстрого определения хлоридов и фторидов в порошках карбида бора ядерного класса

Продукт

Центрифужные пробирки ABDOS объемом 15 мл и 50 мл (Код продукта: P10402 и P10404)

Ссылка

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2014/ay/c3ay41313f>



Издательская компания Springer

Институты

Лаборатория исследования наноструктур, Фармацевтический факультет, Джеймис Хамдарад (Университет Хамдарад), Нью-Дели

Тема

Система введения кетоконазола эмульгера через ноготь для эффективного лечения ониомикоза

Продукт

Вихревой смеситель ABDOS (Код продукта: E11190)

Ссылка

<https://link.springer.com/article/10.1208/s12249-016-0488-0>



Веб-сайт Science Direct

Институты

Отделение пищевой промышленности и технологий, Инженерно-технологический институт Сант Лонговала, Лонговал, Пенджаб, 148106, Индия

Тема

Структурная модификация изолятов белка семян киноа (QPIs) с помощью ультразвуковой обработки в разное время для улучшения их физико-химических и функциональных характеристик.

Продукт

Вихревой смеситель ABDOS (Код продукта: E11190)



Электронная библиотека spiedigitallibrary.org

Тема

Применение лазерной абляции графеновой бумаги для отделения раковых клеток.

Продукт

Центрифужная пробирка ABDOS (15 мл, градуированная) (Код продукта: P10402)



Издательская компания Springer

Институты

Биотехнологический парк Гувахати, Технологический комплекс, Индийский технологический институт Гувахати и Завод высокотехнологичных медицинских приборов (SAIF), Северо-восточный университет Хилла и Ветеринарный колледж, Гувахати.

Данное исследование выполнено при финансовой поддержке Департамента биотехнологий Министерства наук и технологий Правительства Индии в рамках гранта № BT/504/NE/TBP/2013.

Тема

Успешное введение нагруженных зидовудином наноструктурированных липидных носителей доконазола (Docosanol NLCs) в мозг крыс

Продукт

Вихревой встряхиватель ABDOS-Swirlex (Код продукта: E11190)

Центрифужные пробирки ABDOS объемом 15 мл и 50 мл (Код продукта: P10430 и P10431)



Научный журнал Bio protocol

Институты

Микробиология, Школа естественных наук, Ирландский национальный университет, Голуэй, Ирландия.

Тема

Определение выживаемости кишечной палочки дикого типа и её мутанта в почве.

Продукт

1. Стерильные колпачки для микропипеток ABDOS (100-1 000 мкл) (Код продукта: P10102)
2. Стерильные колпачки для микропипеток ABDOS (2-200 мкл) (Код продукта: P10101)
3. Микроцентрифужная пробирка ABDOS (1,5 мл) (Код продукта: P10202)
4. Центрифужная пробирка ABDOS (15 мл, градуированная) (Код продукта: P10402) 90 мм
5. Чашки Петри ABDOS (Код продукта: P10901)

Ссылка

https://archivsearch.library.nuigalway.ie/bitstream/handle/10379/6820/Somorin_%26_O%27Byrne_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y



Издательский дом Elsevier

Институты

Отделение пищевой промышленности и технологий, Инженерно-технологический институт Сант Лонговала, Лонговал, Пенджаб, 148106, Индия

Тема

Структурная модификация изолятов белка Марьи обыкновенной (*Chenopodium album*) с помощью контролируемой термической модификации и её взаимосвязи с усвояемостью белка.

Продукт

Вихревой смеситель ABDOS (Код продукта: E11190)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Маркировка CE

Система менеджмента качества

Система менеджмента качества—Медицинские изделия

Система управления охраной окружающей среды

Чашки Петри. Стандарт

Стерилизация гамма-излучением (Sterile R)

Криминалистический анализ ДНК

Нормы точности

Сертификация медицинских изделий для диагностики in vitro IVD 98/79/EC

Не содержит ДНКаза/РНКаза

Не содержит эндотоксины

Не содержит ДНК человека

Не содержит АТФ и пирогены

Не содержит тяжелые металлы

Испытание на герметичность 635 мм рт. ст.

Стерильно (Гамма-излучение / Этиленоксид / Электронные пучки)

GC/MS (Газовая хроматография и масс-спектрометрия)

Испытание давлением при 95 кПа

Стерилизация в автоклаве / без автоклава

Новый продукт

Буквенно-цифровое определение

Используется в пищевых продуктах

Продукт пригоден для ПЦР-анализа в реальном времени

Не подвергать воздействию пламени

Пригоден для повторного использования



Технические характеристики (размеры, объёмы и стойкость), приведённые в настоящем каталоге, являются приблизительными. Показатели стойкости (к химическим продуктам, температуре, центрифугированию) могут изменяться в зависимости от внешних условий. Рекомендуется провести испытание продукта при прогнозируемых условиях использования. В случае необходимости вы можете обратиться к нам за образцами.

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ ШТАТИВЫ ДЛЯ МИКРОЦЕНТРИФУЖНЫХ ПРОБИРОК ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУЖНЫХ ПРОБИРОК ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЧЕЕ	13 – 24	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, МИН ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, СРЕДНЕЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, МАКСИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, МИНИ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И ПРОЧЕЕ	93 – 102
КРИОГЕННЫЕ ЁМКОСТИ КРИОПРОБИРКИ ПРОБИРКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРИОБОКСЫ И ПРОЧЕЕ	25 – 31	МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ШТАТИВЫ И КОРОБКИ ВРАЩАЮЩАЯСЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ МУЛЬТИКОМБИНИРОВАННЫЕ ШТАТИВЫ ДВУСТОРОННИЕ ШТАТИВЫ ШТАТИВ-СЕТКА ДЛЯ ПРОБИРОК И ПРОЧЕЕ	103–109
ХРАНЕНИЕ ЖИДКОСТЕЙ ОДНО- И МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДОЗАТОРЫ НАКОНЕЧНИКИ: МИКРО И БОЛЬШИЕ НАКОНЕЧНИКИ, НАКОНЕЧНИКИ С ФИЛЬТРОМ, НАКОНЕЧНИКИ С НИЗКОЙ АДГЕЗИЕЙ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПРОБ ПИПЕТКИ ПАСТЕРА И СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ ПРОБИРКИ ДЛЯ РАДИОИММУНОАНАЛИЗА (RIA) И ПРОЧЕЕ	32 – 73	БУТЫЛКИ И БУТЫЛИ ДЛЯ КИСЛОТ БУТЫЛКИ С УЗКИМ И ШИРОКИМ ГОРЛОМ ОТСОСНЫЕ БУТЫЛИ БУТЫЛИ ДЛЯ КИСЛОТ И ПРОЧЕЕ	110 – 116
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАШКИ ПЕТРИ PS: 60, 90 В 140 ММ МЯГКИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕТЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КЛЕТОК И ПРОЧЕЕ	74 – 80	ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТАКАНЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ МЕРНЫЕ КОЛБЫ И ЭКСИКАТОРЫ ОДНОРАЗОВЫЕ МЕШКИ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МЕШКИ ДЛЯ АВТОКЛАВИРОВАНИЯ ПЕРЧАТКИ, ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПРОЧЕЕ	117
КЛЕТОЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛАКОНЫ ДЛЯ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР, PS ПЛАНШЕТЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ С ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, PS ЧАШКИ ДЛЯ КУЛЬТУР КЛЕТОК, PS РЕАКЦИОННЫЕ ПРОБИРКИ, PP ВРАЩАЮЩИЙСЯ ФЛАКОН, ФЛАКОН ДЛЯ РЕАГЕНТА И ФЛАКОН BIOFILL, И ПРОЧЕЕ	81 – 86	ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ И ПОДОГРЕВАТЕЛИ ЦИФРОВАЯ СУХАЯ ВАННАЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ THERMO MIX ВРАЩАЮЩИЕСЯ СМЕСИТЕЛИ И ВСТРЯХИВАТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ ИНКУБАТОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ И ПРОЧЕЕ	133–161
ПЦР ОБОРУДОВАНИЕ ПРОБИРКИ ДЛЯ ПЦР ПЛАНШЕТЫ ДЛЯ ПЦР КРЫШКИ К ПРОБИРКАМ ДЛЯ ПЦР, В СТРИПАХ ПЛЕНКИ ДЛЯ ПЦР ПЛАНШЕТОВ И РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ	87 – 92	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА – РУКОВОДСТВО ПО ОСНОВНЫМ МЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ABDOS АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСЛОВИЯ	162 – 179



01

Центрифужные технологии

МИКРОЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ

ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ

ШТАТИВЫ ДЛЯ МИКРОЦЕНТРИФУЖНЫХ ПРОБИРОК

ШТАТИВЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУЖНЫХ ПРОБИРОК

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЧЕЕ

1 | Микроцентрифужные пробирки, РР

- Микроцентрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высокочистого первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Данные пробирки могут использоваться при температуре от -80°C до 121°C с различными органическими растворителями.
- Данные пробирки устойчивы к кипячению.
- Данные пробирки изготавливаются со встроенными защелкивающимися колпачками.
- Матовое покрытие поверхности пробирок облегчает нанесение данных.
- Крупные символы градуировки облегчают идентификацию.
- Выдерживают до 20 000 x g относительного ускорения центрифуги (RCF)*.
- Микроцентрифужные пробирки янтарного цвета, используемые для светочувствительных образцов, являются светонепроницаемыми.



Микроцентрифужные пробирки, РР				
Код	Объём	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10201	0,5 мл	10 мм	31,5 мм	1 000
P10202	1,5 мл	13 мм	41 мм	500
P10203	2,0 мл	13 мм	41 мм	500

Микроцентрифужные пробирки, РР (цветные и янтарного цвета)				
Код	Объём	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10207	0,5 мл цветные	10 мм	31,5 мм	1 000
P10201A	0,5 мл янтарные	10 мм	31,5 мм	1 000
P10204	1,5 мл цветные	13 мм	41 мм	500
P10204A	1,5 мл янтарные	13 мм	41 мм	500
P10205	2,0 мл цветные	13 мм	41 мм	500
P10203A	2,0 мл янтарные	13 мм	41 мм	500

P10207, P10204 и P10205 доступны в красном, голубом, жёлтом и зелёном цветах.



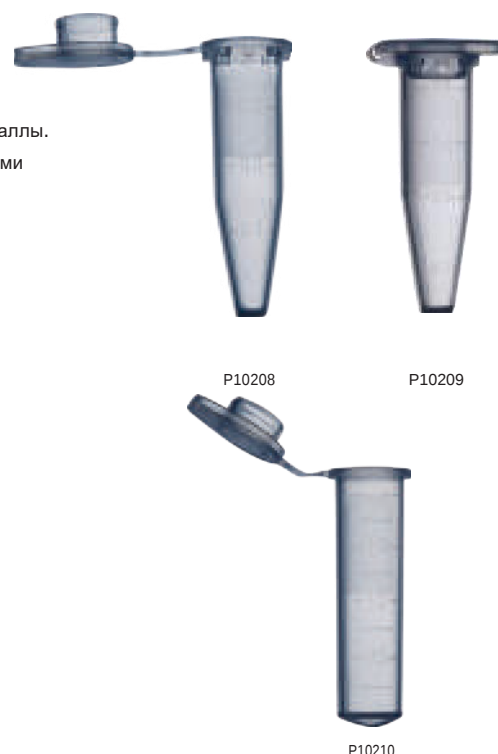
2 | Микроцентрифужные пробирки с малой адгезией LAST DROP™, РР

- Микроцентрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высокочистого первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Технология низкой адгезии обеспечивает в 10 раз меньший уровень связывания с высоковязкими образцами и экономию на дорогостоящих реагентах.
- Данные пробирки устойчивы к кипячению.
- Данные пробирки могут использоваться при температуре -80°C с различными органическими растворителями.
- Данные пробирки изготавливаются со встроенными защелкивающимися колпачками.
- Матовое покрытие поверхности пробирок облегчает нанесение данных.
- Крупные символы градуировки облегчают идентификацию.
- Выдерживают до 20 000 x g относительного ускорения центрифуги (RCF)*



Код	Объём	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10208	0,5 мл	10 мм	31,5 мм	1 000
P10209	1,5 мл	13 мм	41 мм	500
P10210	2,0 мл	13 мм	41 мм	500

*В зависимости от качества центрифуги и совместимости ротора.



Технологии центрифужных пробирок

Характеристики

Уникальная технология печати делает поверхность стойкой к химическому воздействию и защищает от царапин.

Идеальное сцепление с закручивающейся крышкой обеспечивает надёжный контроль крышки во влажных условиях.

Равномерная толщина стенки позволяет выдерживать максимальную динамическую нагрузку до 18 000*g RCF.

Используется при температурах от -80°C до +121°C.

Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶

Крупный участок матового покрытия для облегченного нанесения данных.

Высокопрозрачные, уровень мутности на 5% меньше чем у конкурирующих продуктов.

Гидродинамическое коническое дно для идеального гранулирования осадка.

Для обеспечения высокого качества и соответствия требованиям US FDA 21 CFR центрифужные пробирки Abdos изготавливаются согласно нормам Фармакопеи США из сертифицированного высокочистого первичного полипропилена медицинского назначения, класс VI.

Не содержит тяжелые металлы, растительный каучук и ускорители пластикации.

Газовая хроматография и масс-спектрометрия обеспечивают чистоту продуктов.

Крышка

Специально разработанная плоская резьба гарантирует идеальное вакуумное закрытие, обеспечивает герметичность и предотвращает смещение крышки.

Уникальная герметичная пробка обеспечивает идеальное прилегание и делает пробирку герметичной.



3 | Центрифужные пробирки с коническим дном, PP/HDPE

- Центрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высокочистого первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Возможность изготовления пробирки в янтарном цвете для светочувствительных образцов.
- Встроенная пробка в крышке обеспечивает герметичность пробирки.
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}
- Выдерживают до 18 000 x g RCF*.



Центрифужные пробирки с коническим дном, PP/HDPE

Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10430	15 мл (общий)	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10401	15 мл	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10441	15 мл	красный	16,5 мм	121мм	500
P10402	15 мл, стерильные	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10442	15 мл, стерильные	красный	16,5 мм	121мм	500
P10431	50 мл (общий)	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10403	50 мл	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10443	50 мл	красный	29,2 мм	116 мм	500
P10404	50 мл, стерильные	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10444	50 мл, стерильные	красный	29,2 мм	116 мм	500

Центрифужные пробирки с коническим дном, PP ЯНТАРНЫЕ

Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10405	15 мл, янтарные	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10406	15 мл, стерильн. янтарные	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10407	50 мл, янтарные	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10408	50 мл, стерильн. янтарные	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10405T	15 мл, прозрач. янтарные	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10406T	15 мл, прозрач. янтарные, стерильн.	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10407T	50 мл, прозрач. янтарные	голубой	29,2 мм	116 мм	500
P10408T	50 мл, прозрач. янтарные, стерильн.	голубой	29,2 мм	116 мм	500

* В зависимости от качества центрифуги и совместимости ротора.

*Прозрачные центрифужные пробирки янтарного цвета поставляются по запросу.



4 | Центрифужные пробирки с коническим дном, PS/HDPE

- Центрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высокочистого первичного полистирола (PS) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полистирол не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Полистирольные центрифужные пробирки являются водостойкими, а их биологически инертная поверхность способствует выделению клеток и белка.
- Высокая эффективность при работе с культурами клеток животных.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Возможность изготовления пробирки в янтарном цвете для светочувствительных образцов.
- Встроенная пробка в крышке обеспечивает герметичность пробирки.
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}
- Выдерживают до 2 500 x g RCF*.



Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10419	15 мл, стерильн.	голубой	16,5 мм	121мм	500
P10421	15 мл, в штативе, стерильн.	голубой	16,5 мм	121мм	750 (25 шт. x 30 штативов)

* В зависимости от качества центрифуги и совместимости ротора.



5 | Центрифужные пробирки юбкой, PP/HDPE

- Центрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высококачественного первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Опорное дно облегчает использование с любым штативом.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Возможность изготовления пробирки в янтарном цвете для светочувствительных образцов.
- Встроенная пробка в крышке обеспечивает герметичность пробирки.
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}
- Выдерживают до 7 000 x g RCF*.



Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10432	50 мл (насыпью)	голубой	29,2 мм	117,3 мм	500
P10423	50 мл	голубой	29,2 мм	117,3 мм	500
P10449	50 мл	красный	29,2 мм	117,3 мм	500
P10424	50 мл, стерильн.	голубой	29,2 мм	117,3 мм	500
P10450	50 мл, стерильн.	красный	29,2 мм	117,3 мм	500



* В зависимости от качества центрифуги и совместимости ротора.

6 | Центрифужные пробирки с коническим дном, в индивидуальной упаковке, PureRight™, PP/HDPE

- Центрифужные пробирки Abdos изготавливаются из высококачественного первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Подходит для работы с небольшим количеством образцов.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Встроенная пробка в крышке обеспечивает герметичность пробирки.
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}
- Выдерживают до 18 000 x g RCF* и 7 000 x g RCF* для центрифужных пробирок с коническим дном и пробирок с отдельным основанием, соответственно.



Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10425	15 мл, стерильн.	голубой	16,5 мм	121 мм	500
P10451	15 мл, стерильн.	красный	16,5 мм	121 мм	500
P10426	50 мл, стерильн.	голубой	29,2 мм	121 мм	500
P10452	50 мл, стерильн.	красный	29,2 мм	121 мм	500
P10427	50 мл, с юбкой.	голубой	29,2 мм	116 мм	450
P10453	50 мл, с юбкой.	красный	29,2 мм	116 мм	450

* В зависимости от качества центрифуги и совместимости ротора.



7 | Центрифужные пробирки с коническим дном, в штативе, бумажные

- Эти штативы предназначены для хранения центрифужных пробирок с коническим дном.
- Эти штативы представляют собой удобное решение для хранения центрифужных пробирок Abdos.
- Эти штативы изготовлены из экологически чистой бумаги и рассчитаны на 25 центрифужных пробирок Abdos с коническим дном по 15 мл и 50 мл.



Код	Объем	Высота	Кол-во шт./кор.
P10409	15 мл, только штатив	47 мм	10
P10410	50 мл, только штатив	48 мм	10
P10411	15 мл, в штативе	121 мм	750 (25 шт. x 30 штативов)
P10412	15 мл, в штативе, стерильн.	121 мм	750 (25 шт. x 30 штативов)
P10413	15 мл, янтарн., в штативе	121 мм	750 (25 шт. x 30 штативов)
P10414	15 мл, янтарн., в штативе, стерильн.	121 мм	750 (25 шт. x 30 штативов)
P10415	50 мл, в штативе	116 мм	400 (25 шт. x 16 штативов)
P10416	50 мл, в штативе, стерильн.	116 мм	400 (25 шт. x 16 штативов)
P10417	50 мл, янтарн., в штативе	116 мм	400 (25 шт. x 16 штативов)
P10418	50 мл, янтарн., в штативе, стерильн.	116 мм	400 (25 шт. x 16 штативов)



08 | Центрифужные пробирки MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов

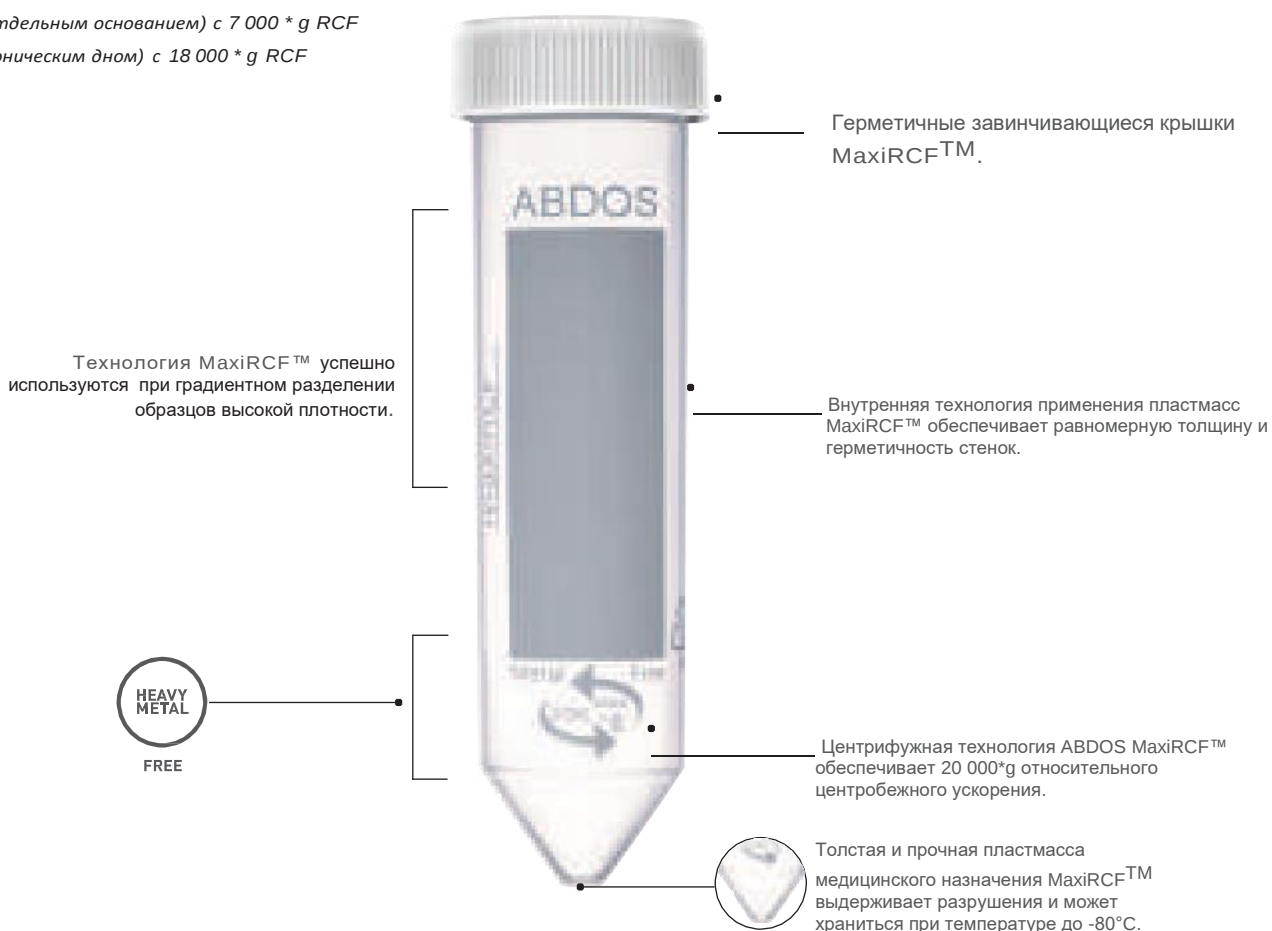
- Центрифужные пробирки Abdos MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов, изготавливаются из высокочистого первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Центрифужные пробирки Abdos MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов, выдерживают 20 000 x g RCF.
- Цветная крышка, изготовленная из экологически чистых материалов без каких-либо добавок, обеспечивает удобную маркировку.
- Центрифужные пробирки Abdos MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов, успешно используются при градиентном разделении образцов высокой плотности.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶

Центрифужные пробирки Abdos MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов, изготавливаются специально для того, чтобы гарантировать, что уровень микропримесей металлов и элементов, которые могут попасть при проведении экспериментов, не превышает уровень обнаружения при масс-спектрометрии с индукционной плазмой, равный одной частице на миллиард (< 1ppb).

Металлы, включенные в испытание: цинк, железо, медь, марганец, алюминий, кремний, никель, ванадий, фосфор, кобальт, хром, литий, селен, кадмий, ртуть, мышьяк и свинец.

**Примечание: Центрифужные пробирки MaxiRCF™, не содержащие микропримесей металлов:*

- 50 мл (с коническим дном) с 20 000 * g RCF
- 50 мл (с отдельным основанием) с 7 000 * g RCF
- 15 мл (с коническим дном) с 18 000 * g RCF



Код	Объем	Цвет крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P10480	15 мл (насыпью)	Естественный	16,5 мм	121 мм	500
P10481	15 мл	Естественный	16,5 мм	121 мм	500
P10482	15 мл, стерильн.	Естественный	16,5 мм	121 мм	500
P10483	50 мл (насыпью)	Естественный	29,2 мм	116 мм	500
P10484	50 мл	Естественный	29,2 мм	116 мм	500
P10485	50 мл, стерильн.	Естественный	29,2 мм	116 мм	500
P10486	50 мл, с юбкой. (насыпью)	Естественный	29,2 мм	117,3 мм	500
P10487	50 мл, с юбкой	Естественный	29,2 мм	117,3 мм	500
P10488	50 мл, с юбкой. (стерильн.)	Естественный	29,2 мм	117,3 мм	500

09 | Штатив для микроцентрифужных пробирок, RPP

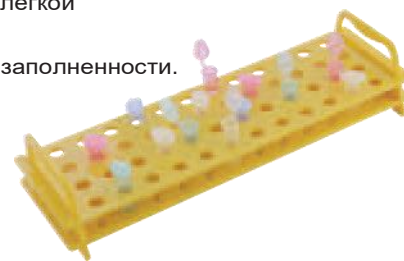
- Крепкий штатив с резиновой опорой на основании для устойчивости.
- С каждой стороны штатива закрываются, что позволяет пользователю соединять вместе несколько штативов во время крупных экспериментов.
- Используется для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл и 2,0 мл.
- Легкая установка и извлечение пробирок.
- Каждая ячейка имеет выпрессованную нумерацию для легкой идентификации образцов.



Код	Объем	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20205	1,5 и 2,0 мл	20 мест (10x2 сетки)	белый	215 x 70 x 40 мм	8

10 | Штатив для микроцентрифужных пробирок, PC

- Удобный эргономичный дизайн.
- Каждая ячейка имеет выпрессованные буквенно-цифровые обозначения для легкой идентификации образцов.
- Возможность штабелирования штативов в случае их заполненности или незаполненности.
- Легкая установка и извлечение пробирок.
- Используется для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл и 2,0 мл.



Код	Объем	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20201	1,5 и 2,0 мл	24 мест (6x4 сетки)	белый	164 x 100 x 59 мм	8
P20202	1,5 и 2,0 мл	24 мест (6x4 сетки)	желтый	164 x 100 x 59 мм	8
P20203	1,5 и 2,0 мл	48 мест (12x4 сетки)	белый	293 x 100 x 59 мм	8
P20204	1,5 и 2,0 мл	48 мест (12x4 сетки)	желтый	293 x 100 x 59 мм	8

11 | Коробка для центрифужных пробирок, PP

- Коробка для центрифужных пробирок Abdos представляет собой более прочную и надежную альтернативу картонным или пенопластовым штативам.
- Штативы можно легко различить – зеленые предназначены для пробирок объемом 15 мл, а голубые для пробирок объемом 50 мл.
- Эти штативы выдерживают температуру от -80°C до 121°C.
- Все сетки имеют пронумерованную крышку для облегченной идентификации пробирок.



Код	Объем пробирки	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20604	15 мл	зеленый	36 мест (6 x 6 сетки)	147 x 147 x 126 мм	4
P20605	50 мл	голубой	16 мест (4 x 4 сетки)	147 x 147 x 126 мм	4

12 | Защелкивающийся штатив для пробирок с коническим дном, ABS

- Поставляется в плоском виде, простой в сборке и обеспечивает надежное соединение.
- Предназначен для постоянного использования в водяной бане.
- Буквенно-цифровые обозначения помогают при идентификации пробирок.



Код	Объем пробирки	Цвет	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20218	15 мл и 50 мл	голубой	Пробирка 15 мл - 30 (6 x 5 сетки) Пробирка 50 мл - 20 (5 x 4 сетки)	209 x 171 x 63 мм	4
P20219	15 мл и 50 мл	голубой	Пробирка 15 мл - 18 (6 x 3 сетки) Пробирка 50 мл - 10 (5 x 2 сетки)	209 x 98 x 63 мм	4



13 | Универсальный штатив для центрифужных пробирок, PP

- Идеально подходит для хранения большого количества пробирок и сосудов.
- Вмещает пробирки и сосуды объемом 16-30 мм.
- Выпрессованные буквенно-цифровые обозначения для легкой идентификации пробирок и емкостей.
- Быстрая замена пробирки с помощью данного адаптивного полипропиленового штатива. //Лунка открывается поворотом ручки или пробирка вставляется непосредственно в отверстие.
- Большие ручки для удобной транспортировки.



Код	Объем пробирки	Цвет	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20212	15 мл и 50 ml	голубой	12 (4 x 3 сетки)	194 X 140 X 51 мм	1



14 | Компактный складной штатив, PP

- В случае необходимости штатив легко открывается и закрывается, а также выдвигается и складывается.
- Предназначен для пробирок объемом 15 и 50 мл.
- Выпрессованные буквенно-цифровые обозначения для легкой идентификации пробирок и емкостей.
- Возможность штабелирования штативов в открытом и закрытом положении.
- Экономия места в случае неиспользования штативов.
- Доступен с индивидуальным 17-мм диаметром ячеек для пробирок объемом 15 мл и 30-мм диаметром ячеек для пробирок объемом 50 мл или одновременно 17-мм и 30-мм диаметром для центрифужных пробирок объемом 15 мл и 50 мл.



Код	Объем пробирки	Цвет	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20213	15 мл	фиолетовый	45 (9 x 5 сетки)	255 x 137 x 72 мм	2
P20214	50 ml	зеленый	18 (6 x 3 сетки)	255 x 137 x 72 мм	2
P20215	15 мл и 50 мл	голубой	Пробирка 15 мл - 21 (7 x 3 сетки) Пробирка 50 мл - 12 (6 x 2 сетки)	255 x 137 x 72 мм	2
P20216	15 мл и 50 мл	розовый	Пробирка 15 мл - 21 (7 x 3 сетки) Пробирка 50 мл - 12 (6 x 2 сетки)	255 x 137 x 72 мм	2



15 | Плавающий штатив для микроцентрифужных пробирок, РР

- Используется на стенде, с водяной баней или контейнерами для льда.
- Полипропиленовые штативы удерживают микропробирки на плаву в водной бане или их можно вдавить в колотый лёд. Данные штативы идеально подходят для контроля температуры образцов.
- Не рекомендуется для использования в автоклаве.
- Съемные ножки обеспечивают два варианта положения:
 - Прикрепите ножки таким образом, чтобы штатив стоял вертикально на стенде.
 - Отсоедините ножки таким образом, чтобы можно было быстро извлечь образцы нажатием на любую поверхность.

A-Z
0-9

Код	Объем пробирки	Цвет	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20225	1,5 мл и 2 мл	белый	16	102 x 102 x 60 мм	4
P20226	1,5 мл и 2 мл	белый	20	98 x 60 (Ø х в) мм	4

16 | Микроцентрифуга Swirl Mini

- Центрифуга представляет собой маленькое, компактное и надежное устройство для выполнения процедур осаждения и микрофилтрации.
- Центрифуга поставляется с 8-местным угловым ротором объемом 1,5 мл и ПЦР ротором, вмещающим четыре стрипа по 0,2 мл ПЦР стрипа.
- Максимальная скорость – 7 000 об/мин / 2 680 x g RCF.
- Занимает минимум места на лабораторном стенде.
- Работу ротора можно изменять без каких-либо инструментов – устройство ускоряется и замедляется за несколько секунд.
- Центрифуга может работать с бесщёточным двигателем постоянного тока.
- Проведение испытания на взрывобезопасность согласно стандарту IEC/EN61010-2-20.



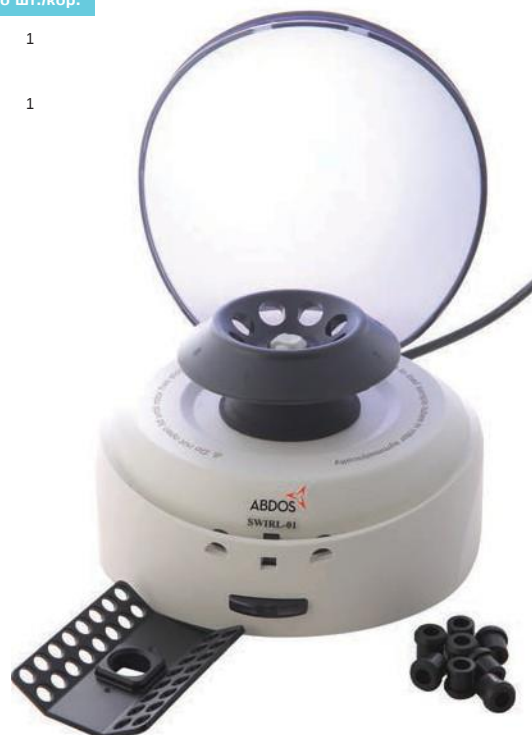
Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11501	Микроцентрифуга Swirl Mini, включая 8-местный ротор для пробирок 1,5 и 2,0 мл и 8-местный ротор для 8 x 0,2 мл стрипов для пробирок	1

Запасные детали:

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11502	8-местный ротор для пробирок 1,5 и 2,0 мл	1
E11503	32 (8 x 4)-местных для ротора для 0,2 мл ПЦР стрипа и 64-местный ротор для 0,2 мл ПЦР пробирок	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Макс. скорость	7 000 об/мин
Макс. RCF (относит. центробежное ускорение)	2 680 x g
Время работы	Непрерывная работа
Емкость ротора	0,2/0,5/1,5/2,0 мл x 8 0,2 мл x 32 ПЦР стрипа 2,0 мл x 4 ПЦР 8 стрипов
Уровень шума	≤ 45 дБ
Размеры	160 x 170 x 122 мм
Масса	0,5 кг
Допустимая температура воздуха	от +4 до +45 °C
Допустимая относительная влажность	80%



17 | Микроцентрифуга Swirl Maxi

- Swirl Maxi – это персональная микроцентрифуга, используемая для осаждения клеток и вирусов, отделения субклеточных органелл и изолирования макромолекул, таких как ДНК, РНК, белки или жиры.
- Swirl Maxi используется в физико-химическом анализе, биохимии, клеточной биологии, клинических лабораториях, центрах переливания крови и передовых исследованиях.
- Swirl Maxi имеет большую эргономичную конструкцию с хорошо читаемым дисплеем и звуковыми сигналами.
- Одновременное отображение оборотов в минуту (RPM) и относительного ускорения (G-force).
- Swirl Maxi устойчивая и бесшумная во время работы. Она также обеспечивает быстрое ускорение и торможение.
- Swirl Maxi соответствует международным стандартам и правилам технической безопасности. Она также прошла испытание взрывобезопасности согласно стандартам CE, TUV и FCC.
- Swirl Maxi может работать с бесщёточным двигателем постоянного тока.
- Автоматическая разблокировка крышки предотвращает нагревание образцов и обеспечивает легкий доступ к образцам.
- Функция QuickSpin используется для коротких циклов и задаётся путем нажатия и удерживания кнопки PULSE. Скорость центрифуги увеличивается и поддерживается на заданном значении.
- Алюминиевые роторы высокой прочности могут обрабатываться в автоклаве и выдерживают стерилизацию паром при температуре 121°C в течение 20 минут.



Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11510	Микроцентрифуга Swirl Maxi с 12-местным ротором для пробирок 0,2, 0,5, 1,5 и 2,0 мл	1
Запасные детали:		
Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11511	12-местный ротор для пробирок 0,2, 0,5, 1,5 и 2,0 мл	1
E11512	Адаптер для ротора для 0,2 мл - 2,0 мл, используемый с E11511	24
E11513	Адаптер для ротора для 0,5 мл - 2,0 мл, используемый с E11511	24

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Ток	3 А
Макс. скорость	15 000 об/мин (500 – 15 000 об/мин) с шагом 100 об/мин
Макс. RCF (относит. центробежное ускорение) [x g]	1 580 x g с шагом 100 x g
Точность измерения скорости	± 20 об/мин
Емкость ротора	0,2 мл, 0,5 мл, 1,5 мл и 2 мл x 12 мест
Время работы	30 с – 99 мин – УДЕРЖАНИЕ (непрерывная работа)
Электродвигатель	Бесщёточный двигатель постоянного тока
Защитные устройства	Двойной блокирующий замок двери Ограничитель скорости Сигнализатор перегрева Автоматическое обнаружение неисправностей
Уровень шума	≤ 54 дБ
Дополнительные характеристики	Переключатель скорости / RCF Функция короткого цикла Функция звукового оповещения
Время ускорения / торможения	11 с для ускорения и 9 с для торможения
Размеры	255 x 245 x 140 мм
Масса	6 кг
Допустимая температура воздуха	от +4 до +40 °C
Допустимая относительная влажность	80%



18 | Клиническая центрифуга Swirl

- Клиническая центрифуга Swirl используется для отделения образцов сыворотки, плазмы, мочевины, мочи и крови, а также в рутинной медицинской практике, в лечебных учреждениях и исследованиях. Кроме того, они используются при анализе состояния окружающей среды с целью очищения образцов воды и почвы, а также в школах в качестве наглядных пособий.
- Клиническая центрифуга Swirl имеет большую эргономичную конструкцию с хорошо читаемым дисплеем и звуковыми сигналами.
- Автоматическая разблокировка крышки предотвращает нагревание образцов и обеспечивает легкий доступ к образцам.
- Одновременное отображение оборотов в минуту (RPM) и относительного ускорения (G-force).
- Цифровой ЖК-дисплей отображает параметры в реальном времени и условное обозначение лабораторного процесса.
- Клиническая центрифуга Swirl может использоваться для коротких циклов путем нажатия и удерживания кнопки PULSE.
- Центрифуга предусматривает точный контроль, высокую точность измерения скорости и плавное торможение на низкой скорости с эффективным отделением.
- Клиническая центрифуга Swirl соответствует международным стандартам и правилам технической безопасности. Она также прошла испытание взрывобезопасности согласно стандартам CE, TUV и FCC.
- Биобезопасный ротор и защита от перелива образцов предотвращают утечку образцов в процессе центрифугирования, что может привести к микробной контаминации.
- Центрифуга может работать с бесщёточным двигателем постоянного тока.
- Соответствует стандарту EN61010-2-101:2002 (Требования к медицинскому оборудованию для диагностики in vitro).
- Запуск режима самодиагностики при включении и последующее отображение суммарной наработки и последних рабочих параметров.



Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11540	Клиническая центрифуга Swirl с 8-местным ротором для 15 мл и 12-местным ротором для 5, 7 и 10 мл центрифужных пробирок и адаптер для ротора для 10 мл центрифужных пробирок	1

Запасные детали:

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11541	8-местный ротор для пробирок 15 мл и 12-местный ротор для пробирок 5, 7 и 10 мл	1
E11542	Адаптер для ротора для 10 мл, используемый с E11541	12

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Ток	3 А
Макс. скорость	(300 – 4 500 об/мин) с шагом 100 об/мин
Макс. RCF (относит. центробежное ускорение) [x g]	2 490 x g с шагом 100 x g
Точность измерения скорости	± 20 об/мин
Емкость ротора	5 мл / 7 мл / 10 мл x 12 мест
Время работы	30 с – 99 мин – УДЕРЖАНИЕ (непрерывная работа)
Электродвигатель	Бесщёточный двигатель постоянного тока
Защитные устройства	Двойной блокирующий замок двери Ограничитель скорости Сигнализатор перегрева Автоматическое обнаружение неисправностей
Уровень шума	≤ 56 дБ
Дополнительные характеристики	Переключатель скорости / RCF Функция короткого цикла Функция звукового оповещения
Время ускорения / торможения	20 с для ускорения и торможения
Размеры	301 x 354 x 217 мм
Масса	6 кг
Допустимая температура воздуха	от +4 до +40 °C
Допустимая относительная влажность	80%



19 | Микропланшетная центрифуга Swirl

- Вдвое меньше размера стандартной центрифуги (9 x 10 дюймов).
- Легкодоступная камера ротора включает в себя два планшета-адаптера, располагающихся под углом 75°, что позволяет с уверенностью вставлять планшеты без использования уплотнительной ленты или колпачков.
- При закрытии крышки центрифуги ротор ускоряется, и центробежная сила переводит планшеты в горизонтальное положение. Любые капли на стенках планшета быстро концентрируются на дне лунок.
- Большинство образцов можно вращать при центробежной силе 600 x g.
- Откройте крышку, и автоматический электрический тормоз быстро и плавно остановит ротор всего за 4,0 секунды.



Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11550	Микропланшетная центрифуга Swirl	1

Запасные детали:

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E11551	Адаптер, 96 x 0,2 мл или 8 и 12 x ПЦР стрипов	2
E11552	Ротор с адаптером для планшетов с глубокими лунками до 35 мм в высоту (макс. скорость 1 500 об/мин)	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-230 В
Частота	50-60 Гц
Макс. скорость	2 550 об/мин / 600 x g
Макс. RCF (относит. центробежное ускорение)	2 680 x g
Емкость ротора	2 x 2 ПЦР планшета 2 x микротитрационных планшета 2 x 0,2 мл ПЦР стрипа
Торможение	4 секунды
Размеры	230 x 260 x 197 мм
Масса	4,0 кг
Допустимая температура воздуха	от +4 до +40 °C
Допустимая относительная влажность	80%

*При использовании ПЦР планшетов с юбкой устойчивости максимальная вместимость составляет 4 планшета.



До и после центрифугирования (угловое положение)



Во время центрифугирования (горизонтальное положение)



02

Криогенные технологии

КРИОПРОБИРКИ

ПРОБИРКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

КРИОБОКСЫ И ПРОЧЕЕ

20 | Криопробирки с внешней резьбой, PP

- Криопробирки Abdos с внешней резьбой изготавливаются из высококачественного первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Криопробирки Abdos предназначены для долгосрочного криогенного хранения биологических образцов, всех видов клеток, а также любых ферментов и реагентов.
- Благодаря герметичной конструкции крышки и значительной толщине стенок данные криопробирки являются идеальными для транспортировки образцов и проб.
- Данные криопробирки предназначены для механического замораживания, а наличие резьбовых крышек снижает риск загрязнения во время транспортировки.
- Предназначены для использования при температуре от -196°C до 121°C.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Уникальный дизайн основания в виде звезды позволяет выполнять операции одной рукой и использовать пробирки вместе с одноручным штативом для криопробирок Abdos P20616.
- Больше всего подходят для использования в диагностике in vitro (продукт, сертифицированный согласно Директиве о медицинском оборудовании для диагностики in vitro).
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶

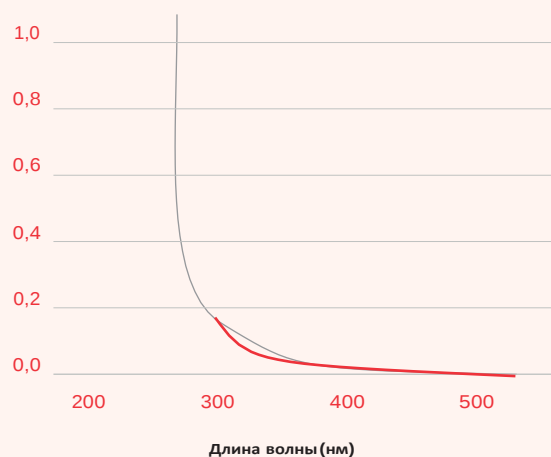


Код	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P60115	1,0 мл, стерильн., основ. в виде звезды	12,00 мм	41,0 мм	1000
P60116	1,8 мл, стерильн., основ. в виде звезды	12,00 мм	48,5 мм	1000
P60117	1,8 мл, стерильн., круглое основание	12,00 мм	47,5 мм	1000
P60118	4,5 мл, стерильн., с юбкой устойчивости	11,80 мм	86,5 мм	500

* Обратите внимание, что P60104 – совместимый кодер для криопробирки P60118, 4,5 мл, с юбкой устойчивости.



ОТЧЁТ О ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДМСО



На графике изображено отсутствие абсорбентов и следов выщелачивания с использованием ДМСО (диметилсульфоксид).

* Внимание: Не используйте криопробирки Abdos в жидкой фазе жидкого азота. Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь пробирки и повлечь повышение давления, в результате чего может произойти взрыв или выброс биологически опасных веществ. Может использоваться в паровой фазе жидкого азота.

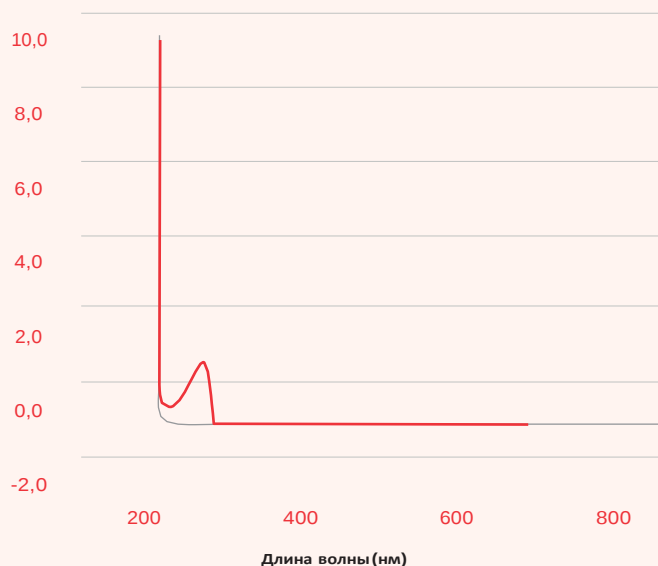
21 | Криопробирки с внутренней резьбой, PP

- Криопробирки Abdos с внешней резьбой изготавливаются из высококачественного первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно нормам Фармакопеи США и требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Криопробирки Abdos предназначены для долгосрочного криогенного хранения биологических образцов, всех видов клеток, а также любых ферментов и реагентов.
- Благодаря герметичной конструкции крышки с силиконовым уплотнением и значительной толщине стенок данные криопробирки являются идеальными для транспортировки образцов и проб.
- Эти криопробирки предназначены для замораживания с помощью жидкого азота и имеют силиконовое уплотнение для обеспечения герметичности крышки.
- Предназначены для использования при температуре от -196°C до 121°C.
- Крупный участок белого матового покрытия для облегченного нанесения данных.
- Трафаретная градуировка облегчает идентификацию.
- Уникальный дизайн основания в виде звезды позволяет выполнять операции одной рукой и использовать пробирки вместе с одноручным штативом для криопробирок Abdos P20616.
- Силиконовое кольцо, используемое для герметичности в криопробирках Abdos, изготовлено из материалов, соответствующих требованиям US FDA 21 CFR 177.2600 (G) и нормам Фармакопеи США, класс VI., Требования к пластиковым пробиркам и крышкам.
- Больше всего подходят для использования в диагностике in vitro (продукт, сертифицированный согласно Директиве о медицинском оборудовании для диагностики in vitro).
- Стерильные пробирки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P60108	1,0 мл, стерильн., основ. в виде звезды	12,3 мм	41,2 мм	1000
P60109	1,8 мл, стерильн., основ. в виде звезды	12,3 мм	47,5 мм	1000
P60110	1,8 мл, стерильн., круглое основание	12,3 мм	46,2 мм	1000
P60112	4,5 мл, стерильн., основ. в виде звезды	12,3 мм	90,3 мм	500
P60113	4,5 мл, стерильн., круглое основание	12,3 мм	89,0 мм	500

ОТЧЁТ О ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДМСО



На графике изображено отсутствие абсорбентов и следов выщелачивания с использованием ДМСО (диметилсульфоксид).

* Внимание: Не используйте криопробирки Abdos в жидкой фазе жидкого азота. Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь пробирки и повлечь повышение давления, в результате чего может произойти взрыв или выброс биологически опасных веществ. Может использоваться в паровой фазе жидкого азота.



P60108

P60109

P60110

P60112

P60113

22 | Кριοкодеры для пробирок с внутренней и внешней резьбой, HDPE

- Эти кодеры устанавливаются на верхнюю часть крышек криопробирок Abdos с внешней резьбой и юбкой устойчивости.
- Они обеспечивают быструю визуальную идентификацию конкретных пробирок и упрощают управление инвентаризацией.
- Доступны в широкой цветовой гамме.

Код	Цвет крышки	Кол-во шт./кор.
P60114 W	белый	100
P60114 B	голубой	100
P60114 R	красный	100
P60114 Y	желтый	100
P60114 G	зеленый	100



23 | Пробирки для хранения, PP

- Пробирки для хранения Abdos изготавливаются из высококачественного первичного полипропилена (PP) медицинского назначения, класс VI, согласно требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит растительный каучук и тяжелые металлы.
- Используются для хранения реагентов для ПЦР, ферментов и других диагностических и биохимических реагентов или образцов.
- Навинчивающаяся крышка из полиэтилена высокой плотности обеспечивает герметичность.
- Могут использоваться при низких температурах.
- Пробирки для хранения янтарного цвета могут использоваться для светочувствительных образцов.



Пробирки для хранения, естественный цвет, PP

Код	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P60119	1,0 мл	12,0 мм	41 мм	1000
P60106	2,0 мл	11,8 мм	47,2 мм	1000
P60107	5,0 мл	11,8 мм	88,0 мм	1000

Пробирки для хранения, янтарный цвет, PP

Код	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во шт./кор.
P60119 A	1,0 мл, янтарный	12,0 мм	41 мм	1000
P60119 A1	1,0 мл, прозрачно-янтарный	12,0 мм	41 мм	1000
P60106 A	2,0 мл, янтарный	11,8 мм	47,2 мм	1000
P60106 A1	2,0 мл, прозрачно-янтарный	11,8 мм	47,2 мм	1000
P60107 A	5,0 мл, янтарный	11,8 мм	88 мм	1000
P60107 A1	5,0 мл, прозрачно-янтарный	11,8 мм	88 мм	1000



P60107 P60106

24 | Одноручные штативы для криопробирок, PP

- Предназначены для использования с криопробирками, пробирками для замораживания, пробирками для хранения и микропробирками.
- Оснащены уникальной инновационной системой блокировки, позволяющей пользователю открывать криопробирку с основанием в виде звезды одной рукой.
- Штатив имеет надежную систему блокировку в каждой лунке, что не позволяет криопробирке поворачиваться в другую сторону.
- Встроенная буквенно-цифровая сетка для идентификации образцов.
- Противоскользящее прорезиненное основание обеспечивает устойчивость штатива.



Код	Объем пробирки	Места	Цвета	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20616	1 - 2 мл	40 (10 x 4 сетка)	Белый, желтый, голубой	201 x 105 x 22 мм	4



25 | Криобоксы, РС

- Изготовлены из прочного поликарбоната и предназначены для использования при температуре от -196°C до 121°C.
- Могут использоваться в газообразной фазе жидкого азота с учётом соответствующих правил техники безопасности.
- Прозрачные крышки позволяют видеть содержимое.
- Эти боксы представляют собой компактную и экономичную по площади систему хранения внутри большой механической морозильной камеры.
- На крышки нанесена пронумерованная сетка для идентификации образцов. На матовом покрытии, которое находится на поверхности крышки, можно писать маркером, что упрощает управление инвентаризацией.
- Размеры криобоксов соответствуют размерам штативов для боксов для замораживания вертикального, горизонтального и ящичного типа.
- Специальные вентиляционные отверстия в основании и крышке обеспечивают плавный поток паров с целью равномерного охлаждения.



Код	Объем пробирки	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20601	1 - 2 мл	25 (5 x 5 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	75 x 75 x 54 мм	8
P20601 комплект	1 - 2 мл	25 (5 x 5 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	75 x 75 x 54 мм	8
P20602	1 - 2 мл	81 (9 x 9 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	133 x 132 x 54 мм	4
P20602 комплект	1 - 2 мл	81 (9 x 9 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	133 x 132 x 54 мм	4
P20603	5 мл	81 (9 x 9 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	133 x 132 x 97 мм	4
P20603 комплект	5 мл	81 (9 x 9 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	133 x 132 x 97 мм	4

* Добавьте выбранный вами код цвета – белый (W), жёлтый (Y), голубой (B).



26 | Криобоксы, система на 100 мест, РС

- Изготовлены из прочного поликарбоната и предназначены для использования при температуре от -196°C до +121°C.
- Могут использоваться в газообразной фазе жидкого азота с учётом соответствующих правил техники безопасности.
- Эти криобоксы имеют сетку 10x10 (100 мест, что оптимизирует объем для хранения конечного пользователя).
- Эти боксы представляют собой компактную и экономичную по площади систему хранения внутри большой механической морозильной камеры.
- Прозрачные крышки позволяют видеть содержимое.
- На крышки нанесена пронумерованная сетка для идентификации образцов. На матовом покрытии, которое находится на поверхности крышки, можно писать маркером, что упрощает управление инвентаризацией.
- Размеры криобокса P20615 соответствуют размерам штативов для боксов для замораживания вертикального, горизонтального и ящичного типа.



Код	Объем пробирки	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20615	1 - 2 мл (использ. с мороз. камерой)	100 (10 x 10 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	133 x 133 x 54 мм	4
P20611	1 - 2 мл	100 (10 x 10 сетка)	Белый, жёлтый, голубой	140 x 140 x 54 мм	4

* Добавьте выбранный вами код цвета – белый (W), жёлтый (Y), голубой (B).



27 | Криобоксы в форме куба / Боксы для хранения в форме куба, PP

- Изготавливаются на современном формовочном станке из высококачественного полипропилена.
- Эти боксы универсальны и предназначены для хранения образцов при температуре -80°, а также имеется возможность их штабелирования.
- С помощью этих боксов выполняются требования к условиям хранения для микропробирок 1,5 – 2,0 мл и криопробирок 1,0-2,0 мл.
- Размеры криобокса в форме куба P20614 соответствуют размерам штативов для боксов для замораживания вертикального, горизонтального и ящичного типа.
- Эти боксы оснащены откидной крышкой, присоединенной к основанию, а система плавной блокировки обеспечивает надёжное закрытие и предотвращает случайное открытие боксов в морозильных камерах.
- Встроенная буквенно-цифровая сетка для идентификации образцов.



Код	Объем	Места	Цвет	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20612	Микропробирка 1,5 – 2 мл и криопробирка 1- 2 мл	50 (10 х 5 сетка)	Зелёный, жёлтый, голубой	142 х 85 х 59 мм	8
P20614	Микропробирка 1,5 – 2 мл и криопробирка 1- 2 мл	81 (9 х 9 сетка)	Зелёный, жёлтый, голубой	130 х 130 х 55 мм	4
P20607	Микропробирка 1,5 – 2 мл и криопробирка 1- 2 мл	100 (10 х 10 сетка)	Зелёный, жёлтый, голубой	140 х 140 х 55 мм	4



28 | Картонные криобоксы для замораживания, CARDBOARD

- Предназначены для хранения и консервации замороженных образцов.
- Выдерживают сверхнизкую температуру в морозильной камере.
- Съёмная верхняя крышка позволяет легко открывать и закрывать боксы.
- Эти криобоксы могут использоваться для вертикальных морозильных камер, выдвижными морозильными камерами и низкотемпературными ларями с разделителями.
- Слоистая структура этих криобоксов не позволяет влаге или жидкости задерживаться на поверхности боксов.



Код	Объем пробирки	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20606	Микропробирка 1,5 – 2 мл и криопробирка 1- 2 мл	81 (9 х 9 сетка)	132 х 132 х 50 мм	8
P20613	Микропробирка 1,5 – 2 мл и криопробирка 1- 2 мл	100 (10 х 10 сетка)	132 х 132 х 50 мм	8



29 | Криофартук

- Эти криофартуки обеспечивают высокий уровень тепловой защиты тела и верхней части ног в суровых криогенных средах.
- Многослойная конструкция обеспечивает максимальный уровень тепловой защиты, а водонепроницаемое нейлоновое внешнее покрытие защищает от криогенных брызг и обеспечивает безопасность и комфорт.
- Для дополнительной безопасности и функциональности эти криофартуки имеют пряжки быстрого сброса в области шеи и запястья.
- Погружение в жидкий азот запрещено.



Код	Размер	Кол-во шт./кор.	Применение	Условия применения
U20331	36 дюймов или 91,4 см	1	Холодильная камера/Морозильное помещение	Помещения для криоконсервации
U20332	42 дюймов или 106,7 см	1	Морозильная камера с интенсивным движением воздуха	Производство криогенных жидкостей
U20333	48 дюймов или 121,9 см	1	Поставка и наполнение криогенными жидкостями	Клинические лаборатории Медико-биологические исследования Станции переливания крови Технологии замораживания пищевых продуктов
U20334	54 дюймов или 137,2 см	1		

30 | Криоперчатки

- Эти криоперчатки обеспечивают защиту рук и кистей во время работы в опасных и очень холодных условиях.
- Эти криоперчатки имеют инновационный дизайн, который обеспечивает превосходную термозащиту с сохранением максимального уровня гибкости и функциональных возможностей.
- Эти криоперчатки изготовлены из самых современных тканей и имеют гибкую многослойную изолированную конструкцию, которая обеспечивает максимальную термозащиту для эффективного и безопасного выполнения работы.
- Высококачественная внутренняя термоизоляционная подкладка отталкивает влагу от рук, обеспечивая комфорт в течение длительного времени.
- Погружение в жидкий азот запрещено.

Код	Размер	Кол-во шт./кор.	Применение	Условия применения
U20307	Запястье S	1 пара	Ультранизкие морозильные камеры с интенсивным движением воздуха	Клинические лаборатории
U20308	Запястье M	1 пара		
U20309	Запястье L	1 пара		
U20310	Запястье XL	1 пара	Холодильные камеры	Медико-биологические исследования
U20311	Середина руки S	1 пара		
U20312	Середина руки M	1 пара		
U20313	Середина руки L	1 пара	Работа с сухим льдом	Станции переливания крови Фармацевтические исследования Технологии замораживания пищевых продуктов
U20314	Середина руки XL	1 пара		
U20315	Локоть S	1 пара		
U20316	Локоть M	1 пара		
U20317	Локоть L	1 пара		
U20318	Локоть XL	1 пара		



31 | Водонепроницаемые криоперчатки

- Эти криоперчатки обеспечивают защиту рук и кистей во время работы в опасных и очень холодных условиях.
- Эти криоперчатки предназначены для обеспечения высокого уровня тепловой защиты в условиях, где может существовать воздействие криогенных жидкостей.
- Эти перчатки являются многослойными и обеспечивают максимальный уровень тепловой защиты, гибкости и маневренности, когда функциональность и безопасность являются важными характеристиками.
- Погружение в жидкий азот запрещено.

Код	Размер	Кол-во шт./кор.	Применение	Условия применения
U20319	Запястье S	1 пара	Жидкоазотная среда	Центр планирования семьи и репродукции
U20320	Запястье M	1 пара		
U20321	Запястье L	1 пара		
U20322	Запястье XL	1 пара	Ванны с охлаждающей жидкостью	Медико-биологические исследования
U20323	Середина руки S	1 пара		
U20324	Середина руки M	1 пара		
U20325	Середина руки L	1 пара	Криогенные морозильные аппараты	Генетические и биологические технологии
U20326	Середина руки XL	1 пара		
U20327	Локоть S	1 пара		
U20328	Локоть M	1 пара	Криогенное измельчение	Фармацевтические исследования
U20329	Локоть L	1 пара		
U20330	Локоть XL	1 пара		





03

ХРАНЕНИЕ ЖИДКОСТЕЙ

ОДНО- И МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДОЗАТОРЫ

НАКОНЕЧНИКИ: МИКРО И БОЛЬШИЕ НАКОНЕЧНИКИ, НАКОНЕЧНИКИ С ФИЛЬТРОМ, НАКОНЕЧНИКИ С МАЛОЙ АДГЕЗИЕЙ

КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПРОБ

ПИПЕТКИ ПАСТЕРА И СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ

ПРОБИРКИ ДЛЯ РАДИОИММУНОАНАЛИЗА (RIA) И ПРОЧЕЕ

Дозаторы Abdos

Дозаторы компании ABDOS отвечают самым высоким требованиям в части точности и достоверности. Они сочетают в себе высочайшую эргономику, повышенную гибкость и высокотехнологичную функциональность.

Дозаторы легко калибруются и обслуживаются с помощью прилагаемых инструментов.

Дозаторы поставляются с руководством пользователя, в котором содержится полная информация о повторной калибровке и техническом обслуживании.



Удобный держатель для пальца:
помогает с легкостью выполнять
длительное дозирование.

Легкая калибровка: Дозаторы
калиброваны в соответствии с ISO8655.
Каждый дозатор поставляется с
индивидуальным калибровочным
сертификатом.

Дисплей: Четкий и легко читаемый дисплей
с крупными цифрами и точной ценой
деления.

Сбрасыватель: Очень низкое
рабочее усилие и положение,
позволяющее снизить
напряжение большого пальца
при перемещении к сбрасывателю
наконечника.

Полностью
автоклавированные без
разборки, стерилизация
паром при температуре
121°C, 1 атм в течение 20
минут. Не требуют
специальной подготовки.

Дозаторы Premium с
автоклавированной нижней
частью для обеспечения
стерильности операций.

Тонкий стержень дозатора: Позволяет
осуществлять дозирование в сосуды с узким
горлышком.

Посадочный конус: Оптимизированная стандартная конструкция.
Возможность использования наконечников компании ABDOS, а
также наконечников других производителей.



32 | Дозаторы с фиксированным объемом Premium, PP



			Максимальная допустимая систематическая погрешность		Максимальная допустимая случайная погрешность		
Код	Объем	Испытательный объем	Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	Кол-во шт./кор.
E10001	5 мкл	5 мкл	±1,3%	± 0,065 мкл	±1,2%	± 0,06 мкл	1
E10002	10 мкл	10 мкл	± 0,8 %	± 0,08 мкл	± 0,8 %	± 0,08 мкл	1
E10003	20 мкл	20 мкл	± 0,6 %	±0,12 мкл	± 0,5 %	± 0,1 мкл	1
E10004	25 мкл	25 мкл	± 0,5 %	± 0,125 мкл	± 0,3 %	± 0,075 мкл	1
E10005	50 мкл	50 мкл	± 0,5 %	± 0,25 мкл	± 0,3 %	± 0,15 мкл	1
E10006	100 мкл	100 мкл	± 0,5 %	± 0,50 мкл	± 0,3 %	± 0,30 мкл	1
E10007	200 мкл	200 мкл	± 0,4 %	± 0,80 мкл	± 0,2 %	± 0,40 мкл	1
E10008	250 мкл	250 мкл	± 0,4 %	± 1 мкл	± 0,2 %	± 0,50 мкл	1
E10009	500 мкл	500 мкл	± 0,3 %	± 1,5 мкл	± 0,2 %	± 1,0 мкл	1
E10010	1 000 мкл	1 000 мкл	± 0,3 %	± 3 мкл	± 0,2 %	± 2,0 мкл	1

33 | Полуавтоклавлируемые дозаторы Premium, PP



				Максимальная допустимая систематическая погрешность		Максимальная допустимая случайная погрешность		
Код	Объем	Цена деления	Испытательный объем	Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	Кол-во шт./кор.
E11100	0,1 – 2,5 мкл	0,05 мкл	2,5 мкл	± 2,50 %	± 0,062 мкл	± 2,00 %	± 0,05 мкл	1
			1,25 мкл	± 3,00 %	± 0,037 мкл	± 3,00 %	± 0,0375 мкл	
			0,25 мкл	± 12,00 %	± 0,03 мкл	± 6,00 %	± 0,015 мкл	
E11101	0,5 – 10 мкл	0,1 мкл	10 мкл	± 1,00 %	± 0,1 мкл	± 0,80 %	± 0,08 мкл	1
			5 мкл	± 1,50 %	± 0,175 мкл	± 1,50 %	± 0,075 мкл	
			1 мкл	± 2,50 %	± 0,025 мкл	± 1,50 %	± 0,015 мкл	
E11102	2 – 20 мкл	0,5 мкл	20 мкл	± 0,90 %	± 0,18 мкл	± 0,40 %	± 0,08 мкл	1
			10 мкл	± 1,20 %	± 0,12 мкл	± 1,00 %	± 0,10 мкл	
			2 мкл	± 3,00 %	± 0,06 мкл	± 2,00 %	± 0,04 мкл	
E11106	5 – 50 мкл	0,5 мкл	50 мкл	± 0,60 %	± 0,3 мкл	± 0,30 %	± 0,15 мкл	1
			25 мкл	± 0,90 %	± 0,225 мкл	± 0,60 %	± 0,15 мкл	
			5 мкл	± 2,00 %	± 0,1 мкл	± 2,00 %	± 0,1 мкл	
E11103	10 – 100 мкл	1,0 мкл	100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,15 %	± 0,15 мкл	1
			50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,40 %	± 0,20 мкл	
			10 мкл	± 3,00 %	± 0,30 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	
E11104	20 – 200 мкл	1,0 мкл	200 мкл	± 0,60 %	± 1,20 мкл	± 0,15 %	± 0,30 мкл	1
			100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,30 %	± 0,30 мкл	
			20 мкл	± 3,00 %	± 0,60 мкл	± 1,00 %	± 0,20 мкл	
E11112	50 – 200 мкл	1,0 мкл	200 мкл	± 0,60 %	± 1,20 мкл	± 0,15 %	± 0,30 мкл	1
			100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,30 %	± 0,30 мкл	
			50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,40 %	± 0,2 мкл	
E11105	100 – 1 000 мкл	5 мкл	1 000 мкл	± 0,60 %	± 6 мкл	± 0,20 %	± 2 мкл	1
			500 мкл	± 0,70 %	± 3,50 мкл	± 0,25 %	± 1,25 мкл	
			100 мкл	± 2,00 %	± 2 мкл	± 0,70 %	± 0,70 мкл	
E11131	1 000 – 5 000 мкл	50 мкл	5 000 мкл	± 0,50 %	± 25 мкл	± 0,15 %	± 7,5 мкл	1
			2 500 мкл	± 0,60 %	± 15 мкл	± 0,30 %	± 7,5 мкл	
			1 000 мкл	± 0,70 %	± 7 мкл	± 0,30 %	± 3 мкл	
E11132	2 000 – 10 000 мкл	100 мкл	10 000 мкл	± 0,60 %	± 60 мкл	± 0,20 %	± 20 мкл	1
			5 000 мкл	± 1,20 %	± 60 мкл	± 0,30 %	± 15 мкл	
			2 000 мкл	± 3,00 %	± 60 мкл	± 0,60 %	± 12 мкл	

34 | Полностью автоклавируемые дозаторы Premium Plus, PP



Код	Объём	Цена деления	Испытательный объём	Максимальная допустимая систематическая погрешность		Максимальная допустимая случайная погрешность		Кол-во шт./кор.
				Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	
E11145	0,1 – 2,5 мкл	0,05 мкл	2,5 мкл	± 2,50 %	± 0,062 мкл	± 2,00 %	± 0,05 мкл	1
			1,25 мкл	± 3,00 %	± 0,037 мкл	± 3,00 %	± 0,0375 мкл	
			0,25 мкл	± 12,00 %	± 0,03 мкл	± 6,00 %	± 0,015 мкл	
E11107	0,5 – 10 мкл	0,1 мкл	10 мкл	± 1,00 %	± 0,1 мкл	± 0,80 %	± 0,08 мкл	1
			5 мкл	± 1,50 %	± 0,175 мкл	± 1,50 %	± 0,075 мкл	
			1 мкл	± 2,50 %	± 0,025 мкл	± 1,50 %	± 0,015 мкл	
E11108	2 – 20 мкл	0,5 мкл	20 мкл	± 0,90 %	± 0,18 мкл	± 0,40 %	± 0,08 мкл	1
			10 мкл	± 1,20 %	± 0,12 мкл	± 1,00 %	± 0,10 мкл	
			2 мкл	± 3,00 %	± 0,06 мкл	± 2,00 %	± 0,04 мкл	
E11146	5 – 50 мкл	0,5 мкл	50 мкл	± 0,60 %	± 0,3 мкл	± 0,30 %	± 0,15 мкл	1
			25 мкл	± 0,90 %	± 0,225 мкл	± 0,60 %	± 0,15 мкл	
			5 мкл	± 2,00 %	± 0,1 мкл	± 2,00 %	± 0,1 мкл	
E11109	10 – 100 мкл	1,0 мкл	100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,15 %	± 0,15 мкл	1
			50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,40 %	± 0,20 мкл	
			10 мкл	± 3,00 %	± 0,30 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	
E11110	20 – 200 мкл	1,0 мкл	200 мкл	± 0,60 %	± 1,20 мкл	± 0,15 %	± 0,30 мкл	1
			100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,30 %	± 0,30 мкл	
			20 мкл	± 3,00 %	± 0,60 мкл	± 1,00 %	± 0,2 мкл	
E11147	50 – 200 мкл	1,0 мкл	200 мкл	± 0,60 %	± 1,20 мкл	± 0,15 %	± 0,30 мкл	1
			100 мкл	± 0,80 %	± 0,80 мкл	± 0,30 %	± 0,30 мкл	
			50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,40 %	± 0,2 мкл	
E11111	100 – 1 000 мкл	5,0 мкл	1000 мкл	± 0,60 %	± 6 мкл	± 0,20 %	± 2 мкл	1
			500 мкл	± 0,70 %	± 3,50 мкл	± 0,25 %	± 1,25 мкл	
			100 мкл	± 2,00 %	± 2 мкл	± 0,70 %	± 0,70 мкл	
E11134	1 000 – 5 000 мкл	50 мкл	5000 мкл	± 0,50 %	± 25 мкл	± 0,15 %	± 7,5 мкл	1
			2500 мкл	± 0,60 %	± 15 мкл	± 0,30 %	± 7,5 мкл	
			1000 мкл	± 0,70 %	± 7 мкл	± 0,30 %	± 3 мкл	



Многоканальные дозаторы Premium Plus

Многоканальные дозаторы Premium Plus ABDOS отвечают самым высоким требованиям в части точности и достоверности. Они сочетают в себе высочайшую эргономику, повышенную гибкость и высокотехнологичную функциональность.

Эти полностью автоклавируемые 8-канальные и 12-канальные дозаторы доступны для стандартных 96-луночных планшетов.

Конструкция индивидуального поршня и посадочного конуса позволяют легко выполнять ремонт и обслуживание.

Дозаторы легко калибруются и обслуживаются с помощью прилагаемых инструментов. Дозаторы калиброваны в соответствии с ISO8655. Контроль качества включает гравиметрическое испытание с использованием дистиллированной воды при температуре 22°C.

Дозаторы поставляются с руководством пользователя, в котором содержится полная информация о повторной калибровке и техническом обслуживании.



Регулировка объема: поверните кнопку поршня для выбора объема

Удобный держатель для пальца: помогает с легкостью выполнять длительное дозирование.

Полностью автоклавируемые без разборки, стерилизация паром при температуре 121°C, 1 атм в течение 20 минут. Не требуют специальной подготовки.

Четкий и легко читаемый дисплей с крупными цифрами и точной ценой деления.

Сбрасыватель: Обеспечивает удобное использование одной рукой. Очень низкое рабочее усилие.

Съемные муфта сбрасывателя и посадочный конус.

Вращающиеся дозаторы обеспечивают легкое дозирование.

Химически устойчивый посадочный конус: Оптимизированная стандартная конструкция. Возможность использования наконечников компании ABDOS, а также наконечников других производителей.

35 | 8-канальные дозаторы переменного объема Premium Plus

- Многоканальные дозаторы Premium Plus Abdos обладают уникальной эргономической конструкцией, которая обеспечивает плавное нажатие пальцем, а удобная конструкция сбрасывателя наконечника позволяет выполнять операции одной рукой.
- Для оптимального дозирования, дозатор вращается.
- Конструкция посадочного конуса, изготовленного из специального композиционного материала, позволяет выполнять визуальный контроль герметичности и обладает отличной химической устойчивостью.
- Конструкция индивидуального поршня и посадочного конуса позволяют легко выполнять ремонт и обслуживание.
- Параметры объема четко отображаются на цифровом экране.
- Многоканальные дозаторы Premium Plus Abdos легко калибруются и обслуживаются с помощью прилагаемых инструментов.
- Эти дозаторы не провоцируют травмы, вызванные повторными мелкими движениями.
- Все дозаторы Abdos поставляются с руководством пользователя, в котором содержится полная информация о повторной калибровке и техническом обслуживании.



Код	Объем	Цена деления	Испытательный объем	Максимальная допустимая систематическая погрешность		Максимальная допустимая случайная погрешность		Кол-во шт./кор.
				Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	
E11136	0,5 – 10 мкл	0,1 мкл	10 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	1
			5 мкл	± 2,50 %	± 0,125 мкл	± 2,50 %	± 0,125 мкл	
			1 мкл	± 4,00 %	± 0,04 мкл	± 4,00 %	± 0,04 мкл	
E11137	5 – 50 мкл	0,5 мкл	50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,50 %	± 0,25 мкл	1
			25 мкл	± 1,50 %	± 0,375 мкл	± 1,00 %	± 0,25 мкл	
			5 мкл	± 3,00 %	± 0,15 мкл	± 2,00 %	± 0,10 мкл	
E11138	50 – 300 мкл	5 мкл	300 мкл	± 0,70 %	± 2,10 мкл	± 0,25 %	± 0,75 мкл	1
			150 мкл	± 1,00 %	± 1,50 мкл	± 0,50 %	± 0,75 мкл	
			50 мкл	± 1,50 %	± 0,75 мкл	± 0,80 %	± 0,40 мкл	

36 | 12-канальные дозаторы переменного объема Premium Plus



Код	Объем	Цена деления	Испытательный объем	Максимальная допустимая систематическая погрешность		Максимальная допустимая случайная погрешность		Кол-во шт./кор.
				Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	
E11139	0,5 – 10 мкл	0,1 мкл	10 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	± 1,50 %	± 0,15 мкл	1
			5 мкл	± 2,50 %	± 0,125 мкл	± 2,50 %	± 0,125 мкл	
			1 мкл	± 4,00 %	± 0,04 мкл	± 4,00 %	± 0,04 мкл	
E11140	5 – 50 мкл	0,5 мкл	50 мкл	± 1,00 %	± 0,50 мкл	± 0,50 %	± 0,25 мкл	1
			25 мкл	± 1,50 %	± 0,375 мкл	± 1,00 %	± 0,25 мкл	
			5 мкл	± 3,00 %	± 0,15 мкл	± 2,00 %	± 0,10 мкл	
E11141	50 – 300 мкл	5 мкл	300 мкл	± 0,70 %	± 2,10 мкл	± 0,25 %	± 0,75 мкл	1
			150 мкл	± 1,00 %	± 1,50 мкл	± 0,50 %	± 0,75 мкл	
			50 мкл	± 1,50 %	± 0,75 мкл	± 0,80 %	± 0,40 мкл	

37 | Штатив-подставка для дозаторов, АКРИЛОВЫЙ

- Вмещает пять дозаторов стандартного размера.
- Штативы крепятся на собственном стенде.
- Позволяет не загромождать рабочую область.



Код	Кол-во мест	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P70201	5	190 x 135 x 265 мм	1



38 | Штатив-подставка для дозаторов (карусельного типа), РР

- Вмещает шесть дозаторов стандартного размера.
- Штатив-подставка карусельного типа обеспечивает плавное и удобное вращение.
- Позволяет не загромождать рабочую область.



Код	Кол-во мест	Кол-во шт./кор.
P70203	6	1



39 | Электронные дозаторы Premium

- Электронные дозаторы Premium Abdos являются быстрыми, точными, эргономичными и удобными для использования в лабораториях.
- Высокоточный и высокопроизводительный шаговый дозатор обеспечивает точность и повторяемость, устраняя ошибки ручного дозирования. Электронный дозатор с цифровым управлением и multifunctional функциями дозирования, смешивания, шагового дозирования и разбавления.
- Управление рабочими настройками осуществляется с помощью двух кнопок.
- Легкий вес, эргономичный дизайн и небольшие размеры корпуса гарантируют удобство пользования и легкое дозирование.
- Регулируемая скорость всасывания и дозирования.
- Большой набор функций с простым программированием.
- Встроенная система контроля ошибок, повышающая точность дозирования и обеспечивающая надёжные результаты.
- Благодаря высокоэффективной литий-ионной батарее, обеспечивающей длительное время работы, электронными дозаторами Premium выполняется множество работ в загруженные часы в лабораториях.
- Автоклавируемая нижняя часть.
- Снижает рабочую нагрузку и повышает точность и достоверность.
- Яркий светодиодный дисплей упрощает настройку и чтение, тем самым уменьшая или устраняя ошибки.
- Пользователь может самостоятельно выполнять калибровку, подключив дозатор к ПК через USB-разъём.



Код	Объём	Цена деления	Испытательный объём	Погрешность	Погрешность	Расхождения	Расхождения	Кол-во шт./кор.
E11161	0,5 - 10 мкл	0,01 мкл	10 мкл 1 мкл	± 1,0 % ± 3,5 %	± 0,10 мкл ± 0,035 мкл	0,05 мкл *СКО 0,03 мкл *СКО	0,5 KB % 3,0 KB %	1
E11162	5 - 50 мкл	0,1 мкл	50 мкл 5 мкл	± 0,8 % ± 3,0 %	± 0,40 мкл ± 0,15 мкл	0,15 мкл *СКО 0,125 мкл *СКО	0,3 KB % 2,5 KB %	1
E11163	30 - 300 мкл	1 мкл	300 мкл 30 мкл	± 0,6 % ± 3,0 %	± 1,8 мкл ± 0,9 мкл	0,6 мкл *СКО 0,21 мкл *СКО	0,2 KB % 0,7 KB %	1
E11164	100 - 1 000 мкл	5 мкл	1 000 мкл 100 мкл	± 0,6 % ± 3,0 %	± 6,0 мкл ± 3,0 мкл	2,0 мкл *СКО 0,6 мкл *СКО	0,2 KB % 0,6 KB %	1



НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ, РР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ

На каждой пластине штатива напечатан рабочий диапазон и номер серии с кодом продукта, что упрощает организацию работы и отслеживание поставок.



Наконечники для дозаторов

Характеристики

Все наконечники изготавливаются из высокочистого первичного полипропилена (PP), класс VI, согласно нормам Фармакопеи США с целью обеспечения наивысшего качества и соответствия требованиям US FDA 21 CFR. Полипропилен не содержит тяжелые металлы, растительный каучук и ускорители пластикации.

Не обладают бактериостатическими и фунгистатическими свойствами.

Превосходные показатели выщелачивания в своём классе гарантируют результат без загрязняющих примесей.

Не содержат ДНКазы/РНКазы и пирогены.

Точная градуированная шкала для безошибочного дозирования.

Высокопрозрачные наконечники для лучшей видимости образцов.

Отшлифованные алмазным инструментом основания обеспечивают высокую водостойкость и гладкость поверхности, а также самый низкий уровень адгезии в своём классе.





КОНИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ ABDOS

Прецизионная алмазная полировка со специальной обработкой на скошенном отверстии предотвращает плавную работу и задержку образца. Скошенное отверстие предотвращает зависание образца и облегчает дозирование последней капли образца.

Скошенные наконечники предотвращают случайное повреждение геля во время загрузки. Идеальная воздушная пробка дозатора за счет внутренних радиальных колец для точного дозирования.



КОНЦЕВАЯ КРОМКА ABDOS

Универсальная муфта наконечника подходит ко всем дозаторам.

Использование многоместных пресс-форм гарантирует высокий уровень соответствия в пределах одной партии. Автоматизированные процессы формования и сборки осуществляются в условиях чистых помещений во избежание загрязнений.

Технология тонких стен обеспечивает идеальную герметичность, а также снижает нагрузку и силу надавливания.



НАКОНЕЧНИКИ ULTRA-POINT ABDOS

Ультратонкое отверстие для точной работы, такой как загрузка геля и тщательное дозирование между предметами с расстоянием 1 мм, например, при электрофорезе и изоэлектрическом фокусировании.

Высокий уровень прозрачности для двухфазного дозирования.

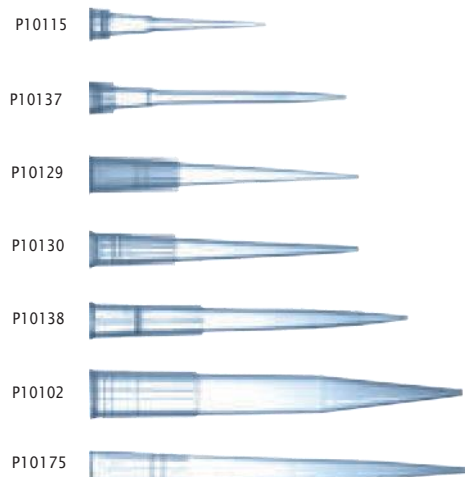


40 | Наконечники для дозаторов, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Микронаконечники доступны в герметизируемых пакетах «зип-лок».
- Микронаконечники возможно собрать вручную в пустые коробки.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10115	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P10137	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	1000
P10129	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	желтый	1000
P10130	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	1000
P10101	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	желтый	1000
P10105	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	1000
P10138	1 - 300 мкл (мкл)	естественный	1000
P10102	100—1 000 мкл	голубой	500
P10106	100—1 000 мкл	естественный	500
P10174	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	500
P10175	100—1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	500

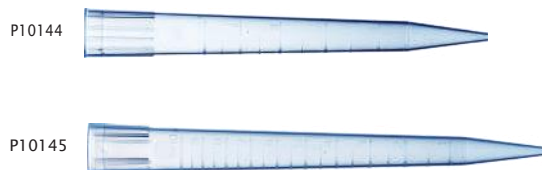


41 | Наконечники для дозаторов большого объёма, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Эргономично оптимизированная геометрия конуса обеспечивает оптимальную совместимость дозаторов с моделями других производителей.
- Точная градуировка упрощает визуальный контроль дозируемого объёма.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10144	1 - 5 мл (с градуировкой)	естественный	100
P10145	1 - 10 мл (с градуировкой)	естественный	100

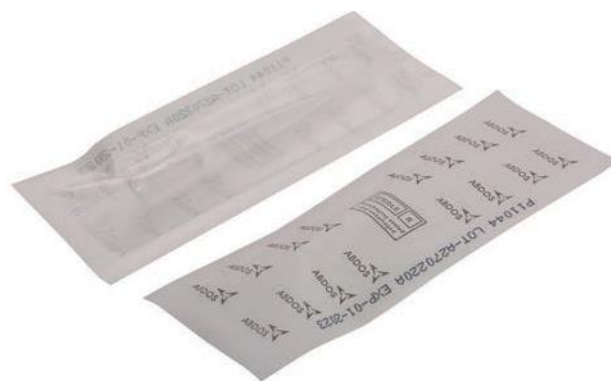


42 | Наконечники для дозаторов PureRight™, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP

- Индивидуально упакованные наконечники для дозаторов производятся в соответствии с требованиями стерильности.
- Стерильные индивидуально упакованные наконечники прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10164	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P10165	0,1 - 10 мкл (расширенные с градуировкой)	естественный	400
P10161	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	400
P10166	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P10163	100-1000 мкл	естественный	200
P10167	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	200
P10168	100-1250 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P10169	100—5 000 мкл (с градуировкой)	естественный	60
P10170	500—10 000 мкл (с градуировкой)	естественный	50



43 | Наконечники для дозаторов, в штативе, РР

- Микронаконечники в штативе поставляются в предварительно заполненных штативах, которые не нужно собирать вручную в пустые коробки.
- Пропиленовые штативы очень прочные и надёжные в эксплуатации, а также имеют равномерно толстые стенки.
- Штативы оснащены прозрачной крышкой и основанием, что обеспечивает отличный обзор внутри коробки.
- Штативы можно штабелировать. Подлежат повторному использованию.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10116	0,1 – 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10139	0,1 – 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10140	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	желтый	10 штативов x 96 шт.
P10141	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10107	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	желтый	10 штативов x 96 шт.
P10108	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10142	1 – 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10109	100–1 000 мкл	голубой	10 штативов x 96 шт.
P10110	100 – 1 000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10155	100 – 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10157	100 - 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10159	100 - 5 000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 24 шт.
P10160	500 - 10 000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 24 шт.



44 | Наконечники для дозаторов, стерильные, в штативе, РР



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10117	0,1 – 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10147	0,1 – 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10148	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10149	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	желтый	10 штативов x 96 шт.
P10111	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	желтый	10 штативов x 96 шт.
P10112	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10150	1 – 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10113	100 - 1 000 мкл	голубой	10 штативов x 96 шт.
P10114	100–1 000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10156	100 – 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10158	100 – 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10171	100 - 5 000 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10178	500 - 10 000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 24 шт.

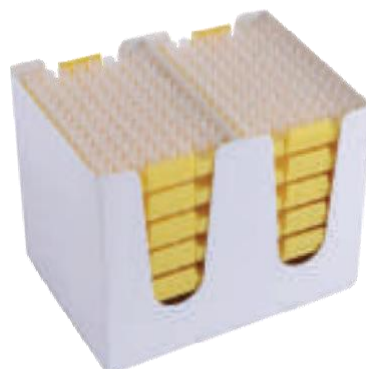


45 | Наконечники для дозаторов, в упаковке со сменными блоками, РР

- Микронаконечники в штативе поставляются в предварительно заполненных лотках, которые можно загружать непосредственно в коробки.
- Легко загружать и вынимать из коробок.
- Экономия времени и расходов на ручную загрузку в пустые коробки.
- Более экономичные, чем микронаконечники в штативе.
- Идеально подходят к коробкам для микронаконечников Abdos.
- Сетка 12 x 8 для выравнивания содержимого в коробке.
- Возможность автоклавирувания в штативе.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10118	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	12 сменных блоков x 96 шт.
P10152	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10153	1 – 200 мкл (скошенные с градуировкой)	желтый	10 сменных блоков x 96 шт.
P10119	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	желтый	10 сменных блоков x 96 шт.
P10120	1 – 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10154	1 – 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10176	100 - 1 000 XL мкл (с градуировкой)	естественный	6 сменных блоков x 96 шт.
P10177	100 - 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	6 сменных блоков x 96 шт.



Наконечники с малой адгезией LAST DROP™

Характеристики



Уровень адгезии вязких образцов в 10 раз меньше, чем у стандартных наконечников для дозаторов.

Сверхгомогенные участки со свободной поверхностью предотвращают неспецифическое связывание.

Не содержат ДНКаза/РНКаза и пирогены.

Наконечники не обладают бактериостатическими и фунгистатическими свойствами, в результате чего наконечники могут использоваться для работы в микробиологических лабораториях.

Оптимальная поверхность для улучшенного дозирования и минимальной потери образцов высоковязких жидкостей или образцов, содержащих детергенты.

Использование новейшего процесса формования под давлением позволяет получать высокоточные тонкостенные наконечники с высокой прозрачностью для лучшей видимости образца.

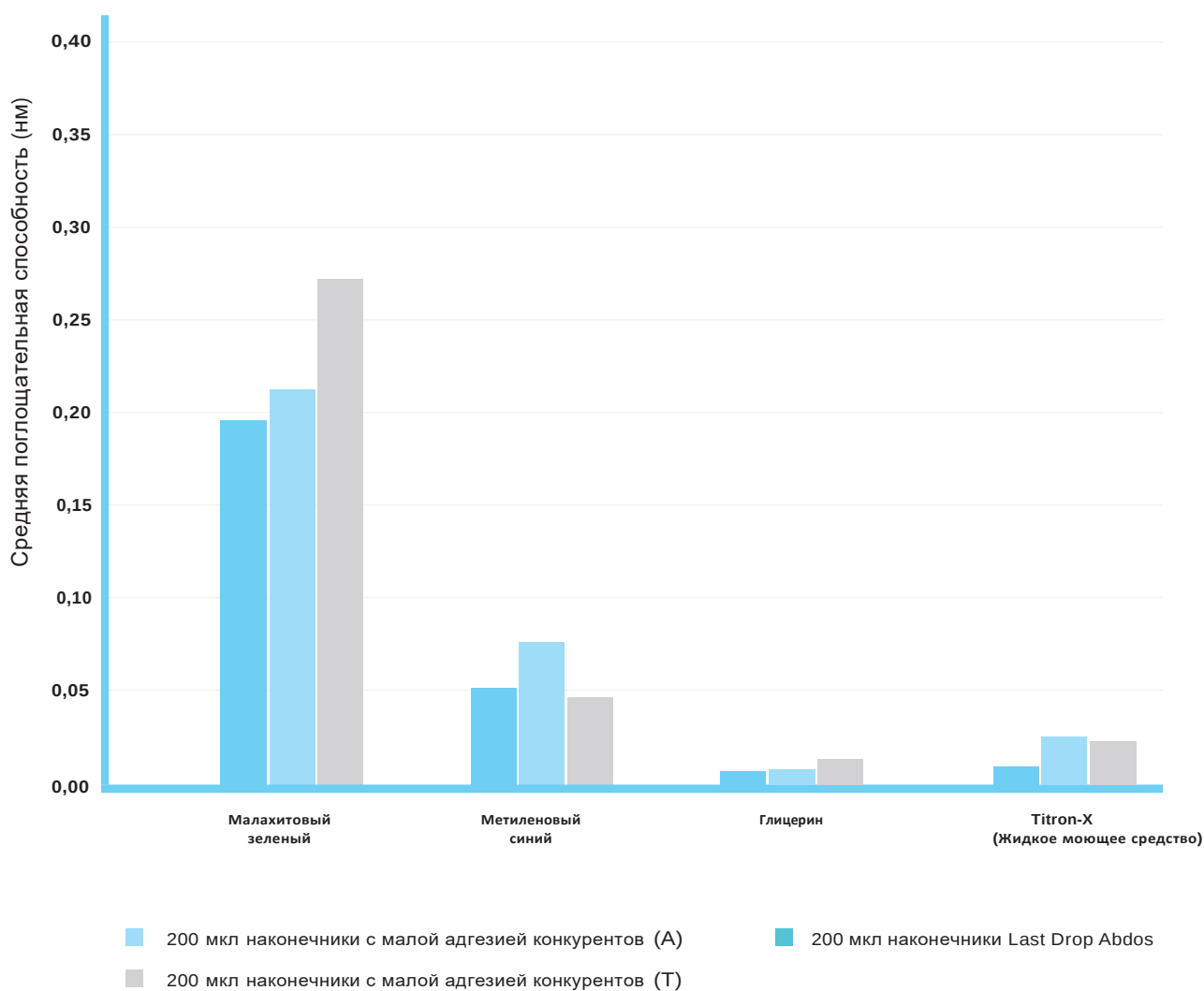
Снижение времени выдержки образца для обеспечения точности и экономии на дорогостоящих реагентах.

Для обеспечения высокого качества все наконечники изготавливаются согласно нормам Фармакопеи США из сертифицированного высокочистого первичного полипропилена, класс VI. Наконечники не содержат тяжелые металлы, растительный каучук и ускорители пластикации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОД

- Наконечники для дозаторов Last Drop на 200 мкл сравнивались с другими наконечниками с малой адгезией в сочетании с электронным дозатором и использовались для аспирации и распределения 100 мкл малахитового зеленого, метиленового синего, глицерина и Titron-X (жидкого моющего средства) с постоянной скоростью дозирования.
- Остатки в дозаторе были смыты повторным ополаскиванием 200 мкл воды в кювету и сравнены фотометрически. Установленные средние значения приведены в таблице.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА



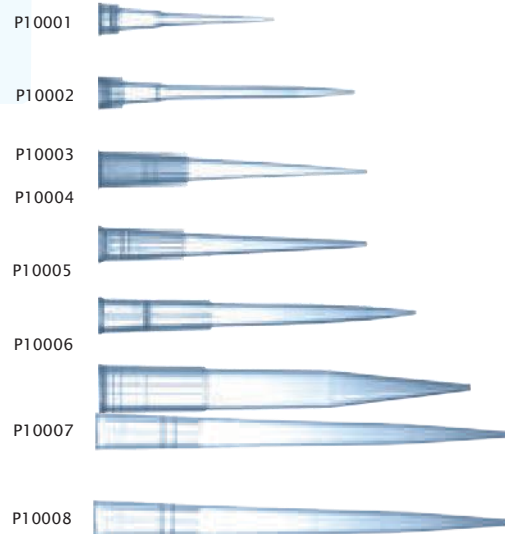
Результат: Наконечники для дозаторов явно снижают потерю образца. На вышеприведённом графике чётко продемонстрировано, что наконечники Abdos удерживают наименьшее количество остатков и позволяют сэкономить на дорогостоящих реагентах.

6 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией Last Drop™, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Микронаконечники Last Drop™ поставляются насыпью в герметизируемых пакетах «зип-лок».
- Микронаконечники возможно собрать вручную в пустые коробки.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10001	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P10002	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	1000
P10003	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	1000
P10004	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	1000
P10005	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P10006	100 - 1000 мкл	естественный	500
P10007	100 — 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	500
P10008	100 — 12 50 мкл (с градуировкой)	естественный	500

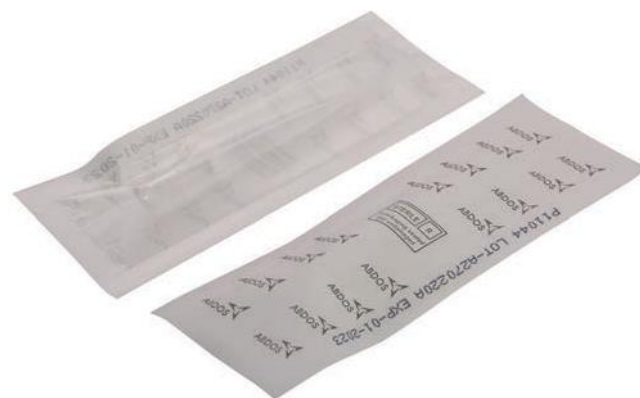


47 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией PureRight™, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP

- Индивидуально упакованные наконечники для дозаторов производятся в соответствии с требованиями стерильности.
- Стерильные индивидуально упакованные наконечники прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10010	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P10011	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	400
P10012	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	400
P10013	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P10014	100 — 1 000 мкл	естественный	200
P10015	100 — 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	200
P10016	100 — 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	200



48 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией Last Drop™, в штативе, PP

- Микронаконечники в штативе LastDrop™ поставляются в предварительно заполненных штативах, которые не нужно собирать вручную в пустые коробки.
- Пропиленовые штативы очень прочные и надёжные в эксплуатации, а также имеют равномерно толстые стенки.
- Используются для повторного автоклавирувания.
- Штативы оснащены прозрачной крышкой и основанием, что обеспечивает отличный обзор внутри коробки.
- Штативы можно штабелировать.
- Подлежат повторному использованию.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10020	0,1 – 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10021	0,1 – 10 мкл расширенные(с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10022	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10023	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10024	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10025	100 - 1 000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10026	100 - 1000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10027	100 – 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.



49 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией Last Drop™, стерильные, в штативе, PP



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10040	0,1 – 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10041	0,1 – 10 мкл расширенные(с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10042	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10043	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10044	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10045	100—1 000мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10046	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P10047	100-1250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.

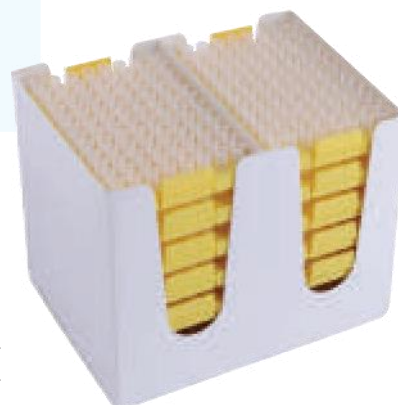


50 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией Last Drop™, в упаковке со сменными блоками, PP

- Микронаконечники в штативе поставляются в предварительно заполненных лотках, которые можно загружать непосредственно в коробки.
- Легко загружать и вынимать из коробок.
- Экономия времени и расходов на ручную загрузку в пустые коробки.
- Более экономичные, чем микронаконечники в штативе.
- Идеально подходят к коробкам для микронаконечников Abdos.
- Сетка 12 x 8 для выравнивания содержимого в коробке.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P10060	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	12 сменных блоков x 96 шт.
P10061	1 - 200 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10062	1 - 200 мкл (ультратонкое отверстие)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10063	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P10064	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	6 сменных блоков x 96 шт.
P10065	100—1 250мкл(с градуировкой)	естественный	6 сменных блоков x 96 шт.



Наконечники с фильтром SUPER™

Характеристики

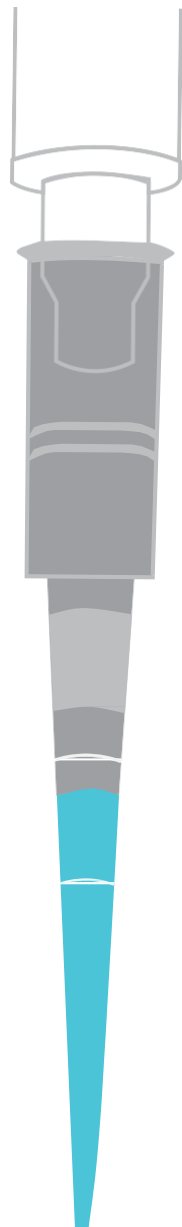
Универсальная посадка и герметичное прилегание.

Для обеспечения высокого качества все наконечники изготавливаются согласно нормам Фармакопеи США из сертифицированного высокочистого первичного полипропилена, класс VI. Наконечники не содержат тяжелые металлы, растительный каучук и ускорители пластикации.

Превосходные показатели выщелачивания в своём классе гарантируют результат без загрязняющих примесей.

Точный безопасный промежуток между жидкостью и фильтром для электронной пипетки и обратного дозирования.

5-этапная методика обеспечения качества обеспечивает 100% качество и производительность. Все наконечники не содержат ДНКазы/РНказы и пирогены.



Запатентованный полиэтиленовый суперфильтр обеспечивает предотвращение обхода аэрозолей и жидкостей на водной основе при избыточном дозировании, тем самым предотвращая перекрестное загрязнение.

Гидрофобный фильтр, не содержащий добавок и не поглощающий образцы.

Точная градуированная шкала для безошибочного дозирования.

Отшлифованные алмазным инструментом формы обеспечивают высокую водостойкость и гладкость поверхности, а также самый низкий уровень адгезии в своём классе.

Использование новейшего процесса формования под давлением позволяет получать высокоточные тонкостенные наконечники с высокой прозрачностью для лучшей видимости образца.

Лучше всего подходят для биологического применения.

Фильтры Abdos изготовлены из 100% чистого пористого полиэтилена, что позволяет выполнять восстановление проб из смачиваемого фильтра без загрязнений.

Нецитотоксические (ISO 10993 – 5 MRM, Элюция минимальной поддерживающей среды, соответствуют правилам надлежащей лабораторной практики)

99,9% эффективность бактериальной фильтрации (BFE) (ASTM F21012)

Негемолитический (изм. ASTM F 756-08 Прямое воздействие гемолиза на человека, соответствуют правилам надлежащей лабораторной практики)

Инертный гидрофобный фильтр не улавливает и не блокирует жидкость.

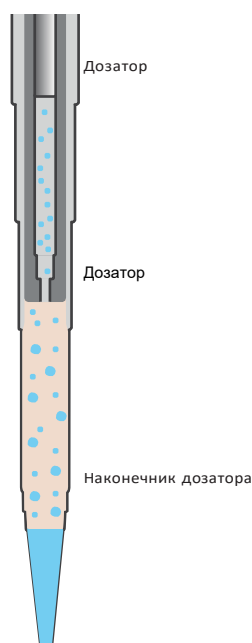
**Примечание: Наконечники для фильтров SUPER™ Abdos рекомендуются Всемирной организацией здоровья и Индийским советом по медицинским исследованиям и утверждены для использования в протоколах испытаний Covid-19.*

ФИЛЬТР SUPER™ ABDOS ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПРОХОЖДЕНИЕ АЭРОЗОЛЯ И ЖИДКОСТИ

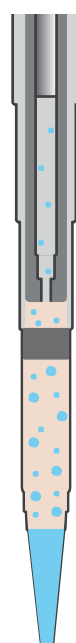
Пример практического применения:

Загрязнение – это одна из основных проблем, с которой мы столкнулись во время работы в наших лабораториях. В основном, загрязнение происходит при переносе образцов из одного источника в другой, поэтому Abdos предлагает фильтр Super, который предотвращает прохождение жидкости и аэрозоля через фильтр, тем самым, предотвращая загрязнение стержня дозатора.

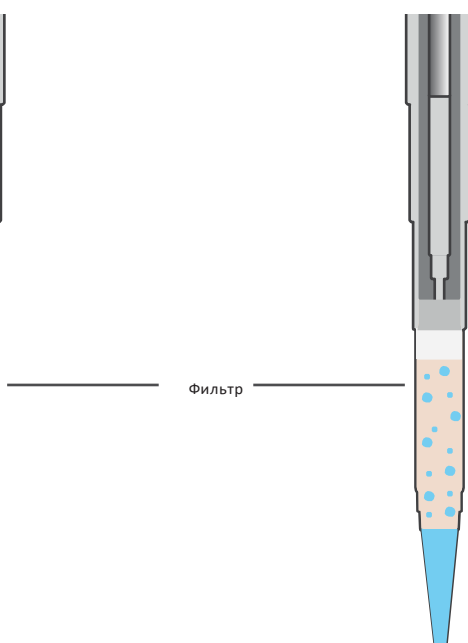
Наконечники для дозатора без фильтра



Наконечники для дозатора с селективным барьером



Фильтрующий наконечник Super Abdos



Может привести к загрязнению дозатора, так как барьер для жидкости или аэрозоля, препятствующий попаданию внутрь стержня, отсутствует. Это может повлиять на эксперимент, что приведёт к потере ценных образцов.

Большинство наконечников с фильтром не препятствуют проникновению жидкости и аэрозоля. Поры фильтра действуют как селективный барьер, загрязняя дозатор. В то время как в других наконечниках с фильтром жидкость соприкасается с фильтром, но сам фильтр становится влажным и блокирует прохождение жидкости. Следовательно, восстановление пробы невозможно.

Фильтр Super Abdos обеспечивает предотвращение обхода аэрозолей и жидкостей на водной основе при избыточном дозировании, что делает его уникальным в предотвращении загрязнения.

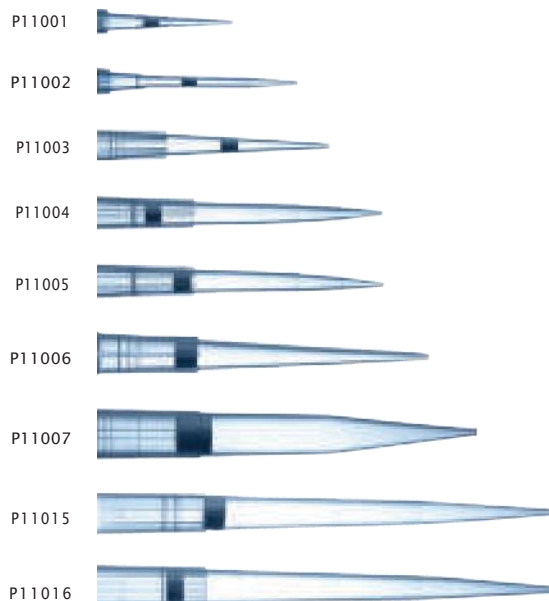
Запатентованный фильтр из чистого пористого гидрофобного полиэтилена обеспечивает восстановление стерильных проб из смоченного фильтра, при этом не улавливает и не блокирует жидкость.

51 | Наконечники для дозаторов с фильтром, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Наконечники с фильтром поставляются насыпью в герметизируемых пакетах «зип-лок».
- Наконечники с фильтром возможно собрать вручную в пустые коробки.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11001	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P11002	0,1-10мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	1000
P11003	1 - 20 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	1000
P11004	1 - 100 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	1000
P11005	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	1000
P11006	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P11007	100—1 000мкл	естественный	500
P11015	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	500
P11016	100—1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	500

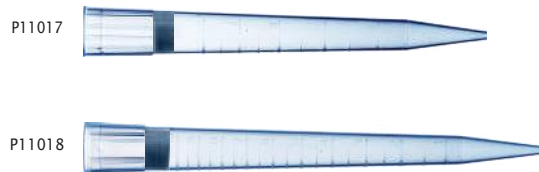


52 | Наконечники для дозаторов большого объёма с фильтром, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Эргономично оптимизированная геометрия конуса обеспечивает оптимальную совместимость дозаторов с моделями других производителей.
- Точная градуировка упрощает визуальный контроль дозируемого объёма.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11017	100—5 000 мкл (с градуировкой)	естественный	100
P11018	500—10 000 мкл (с градуировкой)	естественный	100

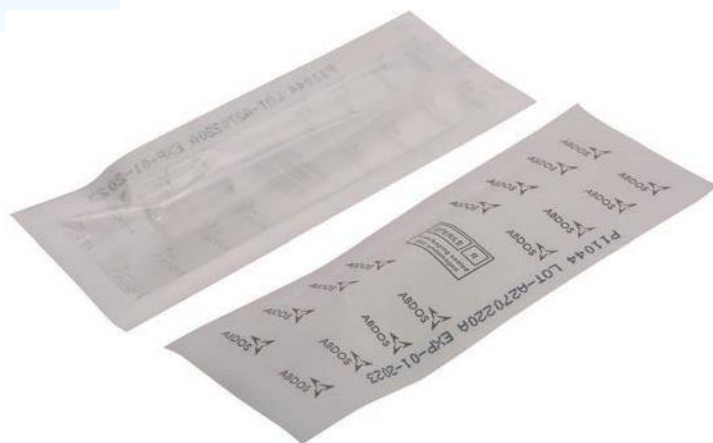


53 | Наконечники для дозаторов с фильтром PureRight™, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP

- Индивидуально упакованные наконечники для дозаторов с фильтром PureRight™ поставляются в герметичной упаковке.
- Наконечники стерилизованы гамма-излучением.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- На каждое изделие нанесена его инфографика и данные о сроке годности.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11008	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11009	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	400
P11010	1 - 20 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11011	1 - 100 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11012	1 - 200 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11013	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P11014	100—1 000мкл	естественный	200
P11019	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	200
P11049	100—1 250мкл (с градуировкой)	естественный	200
P10099	100—5 000 мкл (с градуировкой)	естественный	60
P10100	500—10 000 мкл (с градуировкой)	естественный	50



54 | Наконечники для дозаторов с фильтром, в штативе, РР

- Наконечники для дозаторов с фильтром в штативе поставляются в предварительно заполненных штативах, которые не нужно собирать вручную в пустые коробки.
- Пропиленовые штативы очень прочные и надёжные в эксплуатации, а также имеют равномерно толстые стенки.
- Штативы оснащены прозрачной крышкой и основанием, что обеспечивает отличный обзор внутри коробки.
- Штативы можно штабелировать.
- Подлежат повторному использованию.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11020	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11022	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11024	1 - 20 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11026	1 - 50 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11028	1 - 100 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11032	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11034	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11036	100-1000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11038	100-1000 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11039	100-1250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11030	100-5000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 96 шт.
P11031	100-10000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 96 шт.



55 | Наконечники для дозаторов с фильтром, стерильные, в штативе, РР



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11021	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11023	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11025	1 - 20 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11027	1-50 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11029	1-100 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11033	1 - 200 мкл (скошенные с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11035	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11037	100-1000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11047	100-1000 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11048	100-1250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11072	100-5000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 96 шт.
P11073	100-10000 мкл (с градуировкой)	естественный	6 штативов x 96 шт.

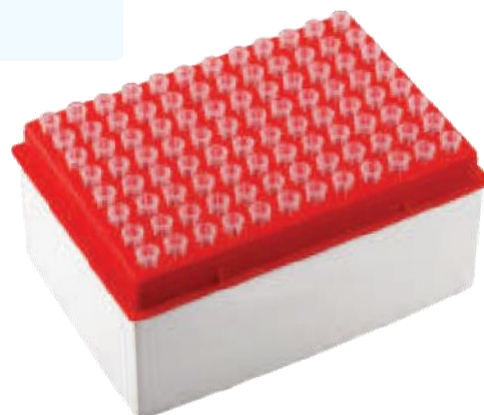


56 | Наконечники для дозаторов с фильтром, в упаковке со сменными блоками, стерильные, РР

- Наконечники с фильтром со сменными блоками поставляются в предварительно заполненных лотках, которые можно загружать непосредственно в коробки.
- Легко загружать и вынимать из коробок.
- Экономия времени и расходов на ручную загрузку в пустые коробки.
- Более экономичные, чем микронаконечники в штативе.
- Каждая пластина поставляется в отдельной упаковке.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11092	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11093	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11094	1 - 20 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11095	1 - 100 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11096	1 - 200 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11097	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11098	100—1 000 мкл	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11099	100—1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11100	100—1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.



Наконечники с фильтром LAST DROP™

Характеристики

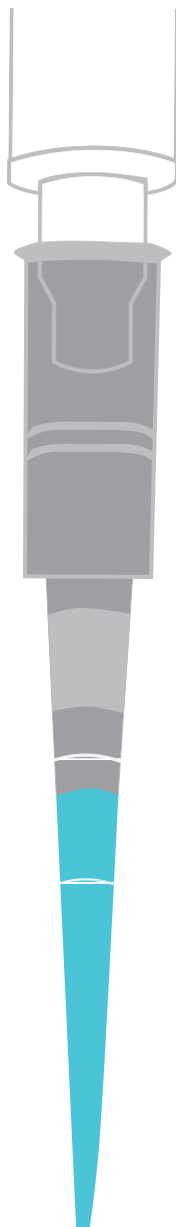
Минимальный уровень адгезии с вязкими жидкостями снижает связывание образца, обеспечивает точность и экономию на дорогостоящих реагентах.

Для обеспечения высокого качества все наконечники изготавливаются согласно нормам Фармакопеи США из сертифицированного высокочистого первичного полипропилена, класс VI. Наконечники не содержат тяжелые металлы, растительный каучук и ускорители пластикации.

Превосходные показатели выселачивания в своём классе гарантируют результат без загрязняющих примесей.

Точный безопасный промежуток между жидкостью и фильтром для электронной пипетки и обратного дозирования.

Оптимальная поверхность для улучшенного дозирования и минимальной потери образцов высоковязких жидкостей или образцов, содержащих детергенты.



Запатентованный полиэтиленовый суперфильтр обеспечивает предотвращение обхода аэрозолей и жидкостей на водной основе при избыточном дозировании, тем самым предотвращая перекрестное загрязнение.

Гидрофобный фильтр, не содержащий добавок и не поглощающий образцы.

Точная градуированная шкала для безошибочного дозирования.

Отшлифованные алмазным инструментом формы обеспечивают высокую водостойкость и гладкость поверхности, а также самый низкий уровень адгезии в своём классе.

Сверхгомогенные участки со свободной поверхностью предотвращают неспецифическое связывание.

Лучше всего подходят для биологического применения.

Фильтры Abdos изготовлены из 100% чистого пористого полиэтилена, что позволяет выполнять восстановление проб из смачиваемого фильтра без загрязнений.

Нецитотоксические (ISO 10993 – 5 MRM, Элюция минимальной поддерживающей среды, соответствуют правилам надлежащей лабораторной практики)

99,9% эффективность бактериальной фильтрации (BFE) (ASTM F21012)

Негемолитический (изм. ASTM F 756-08 Прямое воздействие гемолиза на человека, соответствуют правилам надлежащей лабораторной практики)

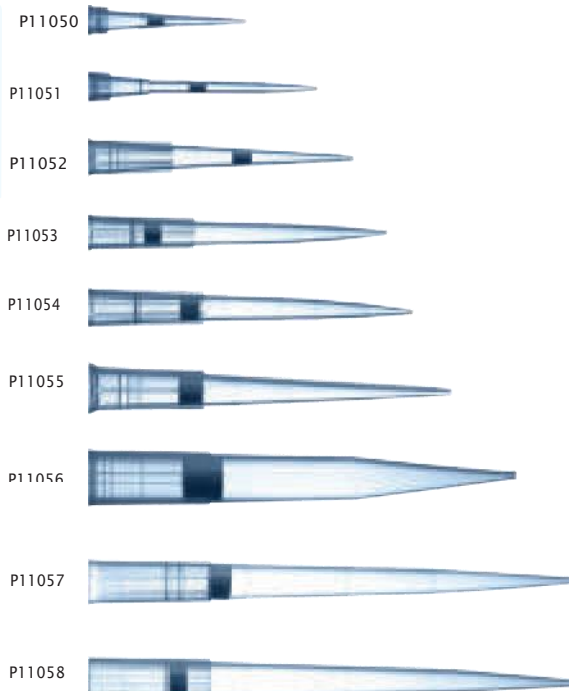
Инертный гидрофобный фильтр не улавливает и не блокирует жидкость.

57 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, Last Drop™, насыпью, в герметизируемых пакетах, PP

- Индивидуально упакованные наконечники для дозаторов с фильтром LastDrop™ поставляются в герметичной упаковке.
- Наконечники стерилизованы гамма-излучением.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- На каждое изделие нанесена его инфографика и данные о сроке годности.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объем	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11050	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P11051	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	1000
P11052	1 - 20 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	1000
P11053	1 - 100 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	1000
P11054	1 - 200 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	1000
P11055	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	1000
P11056	100 - 1 000 мкл (насыпью)	естественный	500
P11057	100—1 000 мкл (с градуировкой)	естественный	500
P11058	100—1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	500

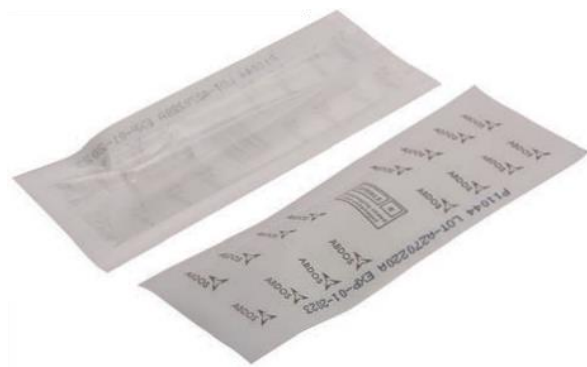


58 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, Last Drop™, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP

- Индивидуально упакованные наконечники для дозаторов с фильтром поставляются в герметичной упаковке.
- Наконечники стерилизованы гамма-излучением.
- Продукт не содержит примесей и пыли.
- На каждое изделие нанесена его инфографика и данные о сроке годности.
- Полиэтиленовые пакеты Abdos пригодны для повторного использования.



Код	Объем	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11040	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11041	0,1 - 10 мкл расширенное (с градуировкой)	естественный	400
P11042	1 - 20 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11043	1 - 100 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11044	1 - 200 мкл (с градуировкой)	естественный	400
P11045	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P11046	100 — 1 000 мкл (с градуировкой)	естественный	200
P11070	100 — 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	200
P11071	100 — 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	200



59 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, в штативе, Last Drop™, PP

- Наконечники для дозаторов с фильтром в штативе поставляются в предварительно заполненных штативах, которые не нужно собирать вручную в пустые коробки.
- Пропиленовые штативы очень прочные и надёжные в эксплуатации, а также имеют равномерно толстые стенки.
- Штативы оснащены прозрачной крышкой и основанием, что обеспечивает отличный обзор внутри коробки.
- Штативы можно штабелировать. Подлежат повторному использованию



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11060	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11062	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11064	1 - 20 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11066	1 - 50 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11068	1 - 100 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11072	1 - 200 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11074	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11076	100-1000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11078	100-1000 мкл (XL) (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11080	100-1250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.



60 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, стерильные, в штативе, Last Drop™, PP



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11061	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11063	0,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11065	1 - 20 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11067	1 - 50 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11069	1 - 100 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11073	1 - 200 мкл (скошенное с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11075	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11077	100 - 1 000 мкл	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11079	100 - 1 000 мкл (XL) (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.
P11081	100 - 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 штативов x 96 шт.

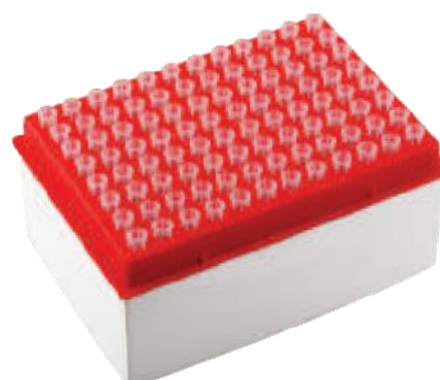


61 | Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, в упаковке со сменными блоками, стерильные, Last Drop™, PP

- Наконечники для дозаторов с фильтром со сменными блоками поставляются в предварительно заполненных лотках, которые можно загружать непосредственно в коробки.
- Легко загружать и вынимать из коробок.
- Экономия времени и расходов на ручную загрузку в пустые коробки.
- Более экономичны.



Код	Объём	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11082	0,1 - 10 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11083	1,1 - 10 мкл расширенные (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11084	1 - 20 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11085	1 - 100 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11086	1 - 200 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11087	1 - 300 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11088	100 - 1 000 мкл	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11089	100 - 1 000 мкл XL (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.
P11090	100 - 1 250 мкл (с градуировкой)	естественный	10 сменных блоков x 96 шт.



62 | Пустые коробки для микронаконечников, PP

- Коробки для микронаконечников Abdos отличаются надёжностью и равномерной толщиной стенок, что позволяет многократно использовать их в одноканальных и многоканальных дозаторах.
- Коробки для микронаконечников Abdos могут вмещать микронаконечников Abdos, а места для наконечников равномерно расположены для облегчения использования в многоканальных дозаторах.
- Все коробки могут штабелироваться.
- Прозрачная верхняя крышка обеспечивает отличный обзор микронаконечников внутри коробки.
- Изготовлены из высококачественного полипропилена.
- Все коробки для наконечников имеют 96 ячеек.
- Возможность автоклавирувания.



Код	Объём наконечника	Места	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P20101	0,1 - 10 мкл	96	126 x 93 x 70 мм	6
P20102	1 - 200 мкл	96	127 x 93 x 70 мм	6
P20104	1 - 300 мкл	96	127 x 93 x 77 мм	6
P20103	100 — 1 000 мкл	96	146 x 99 x 97 мм	6
P20105	100 — 1 000 мкл (XL)/ 1 250 мкл	96	146 x 99 x 120 мм	6
P20106	100 - 5000 мкл	24	125 x 92 x 134 мм	3
P20107	500 — 10 000 мкл	24	125 x 92 x 172 мм	3



63 | Резервуары для реагентов, HIPS

- Уникальная конструкция «желоб в желобе» увеличивает восстановление реагента.
- Удобные сливные носики на всех четырех углах.
- Широкое основание обеспечивает устойчивость и предотвращает разливы. Градуированные отметки на внутренней стороне стенки.
- Превосходный дизайн обеспечивает высокую прочность боковых стенок.
- Резервуар для реагентов на 100 мл имеет ёмкость для расширенного многоканального пипетирования в микротитрационные планшеты.
- Такая конструкция обеспечивает достаточно места для всех типов дозаторов.

Код	Объём	Кол-во шт./кор.
P10501	25 мл	10
P10503	100 мл	10



НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРА ABDOS ILAST DROP

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Фирма / серия дозаторов			Abdos Premium (одноканальные)					Abdos Premium Plus (одноканальные)					Abdos Fixed (одноканальные)										Abdos Premium (многоканальные)			Abdos Premium Plus (многоканальные)		
Код наконечников для дозатора в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объем	0,5 - 10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20- мкл	100-1 000 мкл	0,5 - 10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1 000 мкл	5 мкл	10 мкл	20 мкл	25 мкл	50 мкл	100 мкл	200 мкл	250 мкл	500 мкл	1 000 мкл	0,5 - 10 мкл	5 - 50 мкл	50-300 мкл	0,5 - 10 мкл	5 - 50 мкл	50-300 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл	√					√					√	√									√			√		
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл	√					√					√	√									√			√		
P10129	-	2 - 200 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P10130	P10003	2 - 200 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P10101	-	2 - 200 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P10105	P10004	2 - 200 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P10138	P10005	2 - 300 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P10102	-	100–1 000 мкл					√					√									√	√						
P10106	P10006	100–1 000 мкл					√					√									√	√						

Фирма / серия дозаторов			Biohit eLine (одноканальные)				Biohit eLine (многоканаль ные)			Biohit m- Line® (одноканальные)				Biohit m- Line® (многоканал ные)			Biohit Proline (одноканальные)				Biohit Proline (многоканаль ные)			Biohit ePet (одноканаль ные)				
Код наконеч ников для дозатора в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,2-10 мкл	5-120 мкл	10-300 мкл	50-1 000 мкл	0,2-10 мкл	5-120 мкл	10-300 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1 000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	30-300 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	10-500 мкл	50-1 000 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	25-250 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	50-1 200 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл	√				√			√					√			√					√			√		
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл	√				√			√					√			√					√			√		
P10129	-	2 - 200 мкл		√								√	√			√			√					√			√	
P10130	P10003	2 - 200 мкл		√								√	√			√			√					√			√	
P10101	-	2 - 200 мкл		√								√	√			√			√					√			√	
P10105	P10004	2 - 200 мкл		√								√	√			√			√					√			√	
P10138	P10005	2 - 300 мкл		√	√				√			√	√			√	√		√	√				√	√		√	
P10102	-	100–1 000мкл				√								√								√						
P10106	P10006	100–1 000				√								√								√						

Фирма / серия дозаторов			Biohit ePet (многоканальные)				Biohit Proline electronics (одноканальные)					Biohit Proline electronics (многоканальные)				Biohit Proline (одноканальные)					Biohit Proline (многоканальные)				Biohit Proline Plus (одноканальные)			
Код наконечников для дозатора в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,2-10 мкл	5-100 мкл	50-1200 мкл	25-250 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	50-1000 мкл	50-1200 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	50-1200 мкл	0,2-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	50-200 мкл	10-250 мкл	200-1000µl	0,5-10 мкл	5-50 мкл	50-250 мкл	50-300 мкл	0,5-10 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл	√				√					√				√						√				√		
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл	√				√					√				√						√				√		
P10129	-	2 - 200 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P10130	P10003	2 - 200 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P10101	-	2 - 200 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P10105	P10004	2 - 200 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P10138	P10005	2 - 300 мкл		√		√		√	√				√	√			√	√	√	√			√	√	√		√	
P10102	-	100 – 1 000 мкл								√											√							√
P10106	P10006	100 – 1 000 мкл								√											√							√

Фирма / серия дозаторов			Brand Transferpette														Brand Electronics									
			Одноканальные								Многоканальные						Одноканальные				Многоканальные					
Код наконечников для дозаторов в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,1-1 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл ULTRA	2-20 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	25-250 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	2,5-25 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	0,5-10 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	10-200 мкл	15-300 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл		✓								✓						✓					✓			
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл		✓								✓						✓					✓			
P10129	-	2 - 200 мкл					✓	✓	✓						✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	
P10130	P10003	2 - 200 мкл					✓	✓	✓						✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	
P10101	-	2 - 200 мкл					✓	✓	✓						✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	
P10105	P10004	2 - 200 мкл					✓	✓	✓						✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	
P10138	P10005	2 - 300 мкл					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
P10102	-	100—1 000 мкл									✓											✓				
P10106	P10006	100—1 000 мкл									✓											✓				

Фирма / серия дозаторов			Brand Transferpette S										Capp Aero						Gilson Pipetman					Gilson Pipetman Ultra			
			Одноканальные					Многоканальные					Одноканальные/Многоканальные						Одноканальные					Многоканальные			
Код наконечников для дозаторов в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,1-1 мкл	0,5-10 мкл	2-20мкл ULTRA	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл	0,2-2 мкл	0,5-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	25-200 мкл	50-300 мкл	100-1000 мкл	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	20-100 мкл	50-200 мкл	200-1000 мкл	1-20 мкл	20-300 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл		✓					✓				✓	✓						✓	✓						
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл		✓					✓				✓	✓						✓	✓						
P10129	-	2 - 200 мкл				✓	✓			✓	✓					✓	✓						✓	✓			
P10130	P10003	2 - 200 мкл				✓	✓			✓	✓					✓	✓						✓	✓			
P10101	-	2 - 200 мкл				✓	✓			✓	✓					✓	✓						✓	✓			
P10105	P10004	2 - 200 мкл				✓	✓			✓	✓					✓	✓						✓	✓			
P10138	P10005	2 - 300 мкл				✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓			✓
P10102	-	100 – 1 000мкл						✓											✓						✓		
P10106	P10006	100 – 1 000мкл						✓											✓						✓		

Фирма / серия дозаторов			Gilson Pipetman Ultra						Gilson Concept			Gilson Concept			Gilson Neo			
			Одноканальные						Одноканальные			Многоканальные			Одноканальные			
Код наконечников для дозаторов в Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	20-100 мкл	20-200 мкл	200-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	20-300 мкл	1-10 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл	0,2-2 мкл	1-10 мкл	20-100 мкл	100-1000 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл		✓					✓			✓				✓		
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл		✓					✓			✓				✓		
P10129	-	2 - 200 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P10130	P10003	2 - 200 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P10101	-	2 - 200 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P10105	P10004	2 - 200 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P10138	P10005	2 - 300 мкл				✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	
P10102	-	100 – 1 000 мкл						✓										✓
P10106	P10006	100 – 1 000 мкл						✓										✓

Фирма / серия дозаторов			Vistalab Ovation QS						Vistalab Ovation M						Vistalab Ovation E				Eppendorf Reference					"Eppendorf Electronic"				
			Одноканальные						Одноканальные						Многоканальные				Одноканальные									
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-20 мкл	5-250 мкл	2-125 мкл	25-1250 мкл	0,1-10 мкл	"0,1-10 мкл ULTRA MICRO"	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	2-200 мкл	50-1000 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл	√	√	√				√	√	√				√				√		√							
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл	√	√	√				√	√	√				√				√		√							
P10129	-	2 - 200 мкл				√	√					√	√			√	√					√	√			√	√	
P10101	-	2 - 200 мкл				√	√					√	√			√	√					√	√			√	√	
P10105	P10004	2 - 200 мкл				√	√					√	√			√	√					√	√			√	√	
P10138	P10005	2 - 300 мкл				√	√					√	√			√	√					√	√			√	√	
P10102	-	100 - 1000 мкл						√						√				√						√				√
P10106	P10006	100 - 1000 мкл						√						√				√						√				√

Фирма / серия дозаторов			EppendorfResearch						"Eppendorf"						"Thermo Finnnpipette"						"Thermo Finnnpipette"			"Matrix Impact/Impact2"		
			Одноканальные						Многоканальные						Одноканальные						Многоканальные			Одно-/многоканальные		
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	50-100 мкл	0-300 мкл	30-300 мкл	50-1200 мкл	0,2-10 мкл	0,5-10 мкл	5-40 мкл	40-200 мкл	100-1000 мкл	200-1000 мкл	0,1-10 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл	2-125 мкл	2-20 мкл	15-1250 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл		√	√				√						√	√					√					
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл		√	√				√						√	√					√					
P10129	-	2 - 200 мкл				√	√			√	√							√				√		√		
P10101	-	2 - 200 мкл				√	√			√	√							√				√		√		
P10105	P10004	2 - 200 мкл				√	√			√	√							√				√		√		
P10138	P10005	2 - 300 мкл				√	√			√	√	√	√					√				√	√	√		
P10102	-	100 - 1000 мкл						√						√*					√	√						
P10106	P10006	100 - 1000 мкл						√						√*					√	√						

Фирма / серия дозаторов			Labnet Labpette						Labnet Labpette				Labnet BioPette E						"Nichiryo / Oxford Benchmate"							
			Одноканальные						Многоканальные				Одноканальные			Многоканальные			Одно- и многоканальные							
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,1-2 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-300 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл	√	√					√				√				√				√					
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл	√	√					√				√				√				√					
P10129	-	2 - 200 мкл				√	√				√				√				√					√	√	
P10101	-	2 - 200 мкл				√	√				√				√				√					√	√	
P10105	P10004	2 - 200 мкл				√	√				√	√			√				√					√	√	
P10138	P10005	2 - 300 мкл				√	√				√	√			√				√					√	√	
P10102	-	100 - 1000 мкл						√								√				√						√
P10106	P10006	100 - 1000 мкл						√								√				√						√

Серия / фирма дозаторов			Socorex Calibra /Accura												Axygen Axyjet													
			Одноканальные								Многоканальные				Одноканальные								Многоканальные					
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	0,1-20 мкл	0,2-20 мкл	0,5-10 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	50-200 мкл	0,1-2 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	50-250 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-300 мкл	
P10115	P10001	0,2 - 10 мкл			√	√					√						√								√			
P10137	P10002	0,2 - 10 мкл			√	√					√						√								√			
P10129	-	2 - 200 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P10130	P10003	2 - 200 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P10101	-	2 - 200 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P10105	P10004	2 - 200 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P10138	P10005	2 - 300 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√	√				√	√	√
P10102	-	100-1000мкл								√													√					
P10106	P10006	100-1000мкл								√													√					

Серия / фирма дозаторов		BRAND		Eppendorf		Biohit Proline plus		Gilson		Thermo		Abdos	
Код наконечников для дозаторов Abdos	Объём	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл
P10144	1 - 5 мл			√		√		√				√	
P10145	1 - 10 мл		√		√		√		√				√

Серия / фирма дозаторов			Abdos premium	Abdos premium Plus	ABDOS D. Pipette (Electronic)	Brand Transferpette S	Gilson Pipetman	Eppendorf Research
			Одноканальные			Многоканальные		
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл
P10174	P10026	100 - 1000 мкл XL	√	√	√	√	√	√
P10175	P10027	100 - 1250 мкл	√	√	√	√	√	√

Серия / фирма дозаторов			THERMO (Electronic) Finn timer	Thermo Finn timer F3	Nichiryo NICHIPET EX	SOCOREX ACURA825	BIOHIT Proline	ErgoOne Star Lab
			Многоканальные	Одноканальные				
Код наконечников для дозаторов Abdos	Код наконечников для дозаторов Abdos Last Drop	Объём	100-1200 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл
P10174	P10026	100 - 1000 мкл XL	√	√	√	√	√	√
P10175	P10027	100 - 1250 мкл	√	√	√	√	√	√

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ С ФИЛЬТРОМ ABDOS ILAST DROP

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Фирма / серия дозаторов			Abdos Premium (Одноканальные)					Abdos Premium Plus (Одноканальные)					Abdos Fixed (Одноканальные)										Abdos Premium (Многоканальные)			Abdos Premium Plus (Многоканальные)		
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,5 - 10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5 - 10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 µl	5 мкл	10 мкл	20 мкл	25 мкл	50 мкл	100 мкл	200 мкл	250 мкл	500 мкл	1000 мкл	0,5 - 10 мкл	5 - 50 мкл	50-300 мкл	0,5 - 10 мкл	5 - 50 мкл	50-300 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл	√					√					√	√									√			√		
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл	√					√					√	√									√			√		
P11003	P11052	2 - 20 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P11026	P11066	2 - 50 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P11004	P11053	2 - 100 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P11005	P11054	2 - 200 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P11006	P11055	2 - 300 мкл		√	√	√			√	√	√				√	√	√	√	√	√				√	√		√	√
P11007	P11056	100 - 1000 мкл					√					√									√	√						

Фирма / серия дозаторов			Biohit eLine (Одноканальные)				Biohit eLine (Многоканальные)			Biohit m- Line® (Одноканальные)					Biohit m-Line® (Многоканальные)			Biohit Proline (Одноканальные)					Biohit Proline (Многоканаль ные)			Biohit ePet (Одноканаль ные)		
Код наконеч ников для дозаторо в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,2-10 мкл	5-120 мкл	10-300 мкл	50-1000 мкл	0,2-10 мкл	5-120 мкл	10-300 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5 -10 мкл	5-100 мкл	30-300 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	10-500 мкл	50-1000 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	25-250 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	50-1200 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл	√				√			√					√			√					√			√		
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл	√				√			√					√			√					√			√		
P11003	P11052	2 - 20 мкл		√								√	√				√		√						√		√	
P11026	P11066	2 - 50 мкл		√								√	√				√		√						√		√	
P11004	P11053	2 - 100 мкл		√								√	√				√		√						√		√	
P11005	P11054	2 - 200 мкл		√								√	√				√		√						√		√	
P11006	P11055	2 - 300 мкл		√	√				√			√	√				√	√		√	√				√	√		√
P11007	P11056	100 - 1000 мкл				√								√							√							

Фирма / серия дозаторов			Biohit ePet (Многоканальные)				Biohit Proline elec- tronics (Одноканальные)					Biohit Proline Electronics (Многоканальные)				Biohit Proline (Одноканальные)					Biohit Proline (Многоканальные)				Biohit Proline Plus (Одноканальные)			
Код наконечн иков для дозаторо в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,2-10 мкл	5-100 мкл	50-1200 мкл	25-250 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	50-1000 мкл	50-1200 мкл	0,2-10 мкл	5-100 мкл	10-250 мкл	50-1200 мкл	0,2-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	50-200 мкл	10-250 мкл	200-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-50 мкл	50-250 мкл	50-300 мкл	0,5-10 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл	√				√					√				√						√				√		
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл	√				√					√				√						√				√		
P11003	P11052	2 - 20 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P11026	P11066	2 - 50 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P11004	P11053	2 - 100 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P11005	P11054	2 - 200 мкл		√				√					√				√	√	√				√				√	
P11006	P11055	2 - 300 мкл		√		√		√	√				√	√			√	√	√	√			√	√	√		√	
P11007	P11056	100 - 1000 мкл							√											√								√

Фирма / серия дозаторов			Brand Transferpette														Brand Electronics										
			Одноканальные								Многоканальные						Одноканальные				Многоканальные						
Код наконечников для дозаторов в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,1-1 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл ' ULTRA MICRO'	2-20µ мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	25-250 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	2,5-25 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл	0,5-10 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	10-200 мкл	15-300 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл		√								√							√					√			
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл		√								√							√					√			
P11003	P11052	2 - 20 мкл					√	√	√						√	√	√			√	√				√	√	
P11026	P11066	2 - 50 мкл					√	√	√						√	√	√			√	√				√	√	
P11004	P11053	2 - 100 мкл					√	√	√						√	√	√			√	√				√	√	
P11005	P11054	2 - 200 мкл					√	√	√						√	√	√			√	√				√	√	
P11006	P11055	2 - 300 мкл					√	√	√	√					√	√	√	√		√	√	√			√	√	√
P11007	P11056	100-1000мкл									√												√				

Фирма / серия дозаторов			Brand Transferpette S										Capp Aero						Gilson Pipetman					Gilson Pipetman Ultra			
			Одноканальные					Многоканальные					Одно-/многоканальные						Одноканальные					Многоканальные			
Код наконечников для дозаторов в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0.1-1 мкл	0.5-10 мкл	2-20 мкл ' ULTRA MICRO'	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0.5-10 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл	0.2-2 мкл	0.5-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	25-200 мкл	50-300 мкл	100-1000 мкл	0.2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	20-100 мкл	50-200 мкл	200-1000 мкл	1-20 мкл	20-300 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл		√					√				√	√						√	√						
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл		√					√				√	√						√	√						
P11003	P11052	2 - 20 мкл				√	√			√	√					√	√						√	√			
P11026	P11066	2 - 50 мкл				√	√			√	√					√	√						√	√			
P11004	P11053	2 - 100 мкл				√	√			√	√					√	√						√	√			
P11005	P11054	2 - 200 мкл				√	√			√	√					√	√						√	√			
P11006	P11055	2 - 300 мкл				√	√			√	√	√				√	√	√					√	√			√
P11007	P11056	100 - 1000 мкл						√											√						√		

Фирма / серия дозаторов			Gilson Pipetman Ultra						Gilson Concept			Gilson Concept			Gilson Neo			
			Одноканальные						Одноканальные			Многоканальные			Одноканальные			
Код наконечников для дозаторов в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	20-100 мкл	20-200 мкл	200-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	20-300 мкл	1-10 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл	0,2-2 мкл	1-10 мкл	20-100 мкл	100-1000 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл		✓					✓			✓				✓		
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл		✓					✓			✓				✓		
P11003	P11052	2 - 20 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P11026	P11066	2 - 50 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P11004	P11053	2 - 100 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P11005	P11054	2 - 200 мкл				✓	✓			✓			✓				✓	
P11006	P11055	2 - 300 мкл				✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	
P11007	P11056	100 - 1000 мкл						✓										✓

Фирма / серия дозаторов			Vistalab Ovation QS						Vistalab Ovation M						Vistalab Ovation E				Eppendorf Reference						Eppendorf Electronic			
			Одноканальные						Одноканальные						Многоканальные				Одноканальные									
Код наконечников для дозатора в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозатора с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-20 мкл	5-250 мкл	2-125 мкл	25-1250 мкл	0,1-10 мкл	"0,1-10 мкл ULTRA MICRO"	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	5-100 мкл	2-200 мкл	50-1000 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓				✓		✓							
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓				✓		✓							
P11003	P11052	2 - 20 мкл				✓	✓					✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓	
P11026	P11066	2 - 50 мкл				✓	✓					✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓	
P11004	P11053	2 - 100 мкл				✓	✓					✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓	
P11005	P11054	2 - 200 мкл				✓	✓					✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓	
P11006	P11055	2 - 300 мкл				✓	✓					✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓	
P11007	P11056	100 - 1000 мкл						✓						✓				✓						✓				✓

Фирма / серия дозаторов			Eppendorf Research						Eppendorf						Thermo Finnpiptette						Thermo Finnpiptette			Matrix Impact/Impact2		
			Одноканальные						Многоканальные						Одноканальные						Многоканальные			Одно-/многоканальные		
Код наконечников для дозатора в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозатора с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10µ мкл	5-100 мкл	50-100 мкл	0-300 мкл	30-300 мкл	50-1200µ мкл	0,2-10 мкл	0,5-10 мкл	5-40 мкл	40-200 мкл	100-1000 мкл	200-1000 мкл	0,1-10 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл	2-125 мкл	2-20 мкл	15-1250 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл		✓	✓				✓						✓	✓					✓					
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл		✓	✓				✓						✓	✓					✓					
P11003	P11052	2 - 20 мкл				✓	✓			✓	✓							✓				✓		✓		
P11026	P11066	2 - 50 мкл				✓	✓			✓	✓							✓				✓		✓		
P11004	P11053	2 - 100 мкл				✓	✓			✓	✓							✓				✓		✓		
P11005	P11054	2 - 200 мкл				✓	✓			✓	✓							✓				✓		✓		
P11006	P11055	2 - 300 мкл				✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓				✓	✓	✓		
P11007	P11056	100 - 1000 мкл						✓						✓*					✓	✓						

Фирма / серия дозаторов			Labnet Labpette						Labnet Labpette				Labnet BioPette E								Nichiryo /Oxford Benchmate					
			Одноканальные						Многоканальные				Одноканальные				Многоканальные				Одно- и многоканальные					
Код наконечников для дозатора в с фильтром Abdos	Код наконечников для дозатора с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,1-2 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-300 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-200 мкл	100-1000 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл	✓	✓					✓				✓				✓				✓					
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл	✓	✓					✓				✓				✓				✓					
P11003	P11052	2 - 20 мкл				✓	✓				✓				✓				✓					✓	✓	
P11026	P11066	2 - 50 мкл				✓	✓				✓				✓				✓					✓	✓	
P11004	P11053	2 - 100 мкл				✓	✓				✓				✓				✓					✓	✓	
P11005	P11054	2 - 200 мкл				✓	✓				✓				✓				✓					✓	✓	
P11006	P11055	2 - 300 мкл				✓	✓				✓	✓			✓				✓					✓	✓	
P11007	P11056	100 - 1000 мкл						✓								✓				✓						✓

Фирма / серия дозаторов			Socorex Calibra/Accura												Axygen Axyjet													
			Одноканальные							Многоканальные					Одноканальные							Многоканальные						
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	0,1-20 мкл	0,2-20 мкл	0,5-10 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	50-200 мкл	0,1-2 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	50-250 мкл	100-1000 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-300 мкл	
P11001	P11050	0,2 - 10 мкл			√	√					√						√								√			
P11002	P11051	0,2 - 10 мкл			√	√					√						√								√			
P11003	P11052	2 - 20 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P11026	P11066	2 - 50 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P11004	P11053	2 - 100 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P11005	P11054	2 - 200 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√					√	√	√
P11006	P11055	2 - 300 мкл						√	√			√	√	√	√				√	√	√	√				√	√	√
P11007	P11056	100 - 1000мкл								√													√					

Фирма / серия дозаторов			BRAND		Eppendorf		Biohit Proline plus		Gilson		Thermo		Abdos	
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos		Объём	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл
P10144		1 - 5 мл			✓		✓		✓				✓	
P10145		1 - 10 мл		✓		✓		✓		✓				✓

Фирма / серия дозаторов			Abdos premium	Abdos premium Plus	ABDOS D. Pipette (Electronic)	Brand Transferpette S	Gilson Pipetman	Eppendorf Research
			Одноканальные			Одноканальные		
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл
P11015	-	100 - 1000 мкл XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P11016	-	100 - 1250 мкл	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Фирма / серия дозаторов			THERMO (Electronic) Finnpiptette	Thermo Finnpiptette F3	Nichiryo NICHIPET EX	SOCOREX ACURA825	BIOHIT Proline	ErgoOne Star Lab
			Многоканальные	Одноканальные				
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos	Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos Last Drop	Объём	100-1200 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл	100-1000 мкл
P11015	P11057	100 - 1000 мкл XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P11016	P11058	100 - 1250 мкл	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Фирма / серия дозаторов		BRAND		Eppendorf		Biohit Proline plus		Gilson		Thermo		Abdos	
Код наконечников для дозаторов с фильтром Abdos	Объём	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл	1-5 мл	1-10 мл
P10170	1 - 5 мл			✓		✓		✓				✓	
P10171	1 - 10 мл		✓		✓		✓		✓				✓

Примечание: Все варианты наконечников могут использоваться со всеми вышеперечисленными фирмами дозаторов.

Например, тип: Наконечники, насыпью, в герметизуемых пакетах

Варианты: Наконечники для дозаторов (P10115, P10137, P10129, P10130, P10101, P10105, P10138, P10102, P10106, P10174, P10175)

Наконечники для дозаторов с малой адгезией Last Drop™ (P10001, P10002, P10003, P10004, P10005, P10006)

Наконечники для дозаторов с фильтром (P11001, P11002, P11003, P11004, P11005, P11006, P11007, P11015, P11016)

Наконечники для дозаторов с малой адгезией, с фильтром, Last Drop™ (P11050, P11051, P11052, P11053, P11054, P11055, P11056) Используются с другими вариантами и типами: Наконечники, в индивидуальной упаковке, в штативе, в штативе и стерильные, в упаковке со сменными блоками.

64 | Одноканальный дозатор Stepmate

- Одноканальный дозатор Stepmate идеально подходит для повседневных или исследовательских применений в области диагностики, молекулярной биологии, анализа окружающей среды и т.п.
- Одноканальный дозатор Stepmate работает с положительным давлением вытеснения и обеспечивает высочайшую точность дозирования жидких сред с высокой вязкостью, высокой плотностью и высоким давлением пара.
- Она обеспечивает до 48 шагов дозирования и повышает эффективность работы.
- Она легкая и эргономичная.
- Ее можно использовать одной рукой, и она не требует технического обслуживания.
- Заводская калибровка.



Одноканальный дозатор Stepmate

Код	Объем	Кол-во шт./кор.
E1117 1	0,5 - 50 мл	1

Подходящие наконечники и адаптер для одноканального дозатора Stepmate

Код	Объем	Цвет	Кол-во шт./кор.
E11172D	0,5 мл	Естественный	5
E11173D	1,25 мл	Естественный	5
E11174D	2,5 мл	Естественный	5
E11175D	5 мл	Естественный	5
E11176D	12,5 мл	Естественный	5
E11177D	25 мл	Естественный	2 поршня + 1 адаптер
E11178D	50 мл	Естественный	2 поршня + 1 адаптер
E11179D	Адаптер 25 и 50	-	10

* Первую и последнюю дозу жидкости следует забраковать для точности.

Настройка по шкале	01	02	03	04	05
Количество шагов	48	23	15	11	8

Объем шприца	Тестовый объем (мкл)					A%	P%
0,50 мл	10	20	30	40	50	± 0,8	≤ 0,7
1,25 мл	25	50	75	100	125	± 0,8	≤ 0,5
2,50 мл	50	100	150	200	250	± 0,8	≤ 0,4
5,00 мл	100	200	300	400	500	± 0,4	≤ 0,3
12,50 мл	250	500	750	1000	1250	± 0,3	≤ 0,3
25,00 мл	500	1000	1500	2000	2500	± 0,2	≤ 0,3
50,0 мл	1000	2000	3000	4000	5000	± 0,2	≤ 0,2



65 | Дозирующая насадка Supreme

- Supreme – это прочная и надежная базовая дозирующая насадка, разработанная в ходе многолетних исследований.
- Supreme имеет гладкий и мягкий поршень для удобной работы в сложных лабораторных условиях.
- Подходит для полноценного автоклавирования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Поршень	PTFE и ETP
Цилиндр	Боросиликатное стекло
Ручка регулировки объема	PP, 180°, вращение
Корпус клапана	PFA
Узел клапана	Боросиликатное стекло, шарик и седло
Нагнетательный узел	PTFE
Выпускная трубка	FEP
Впускная труба	FEP
Калибровка	Индивидуальная калибровка и сертификация
Точность и воспроизводимость	Согласно стандартам ISO 8655
Совместимость	Отличная со всеми реагентами, кроме HF



Код	Объем	Приращение	Точность	CV	Кол-во шт./кор.
E11701	0,25 – 2,5 мл	0,05 мл	± 0,6 % ± 0,015 мл	± 0,2 % ± 0,005 мл	1
E11702	0,50 – 5 мл	0,1 мл	± 0,6 % ± 0,030 мл	± 0,2 % ± 0,010 мл	1
E11703	1 - 10 мл	0,2 мл	± 0,6 % ± 0,060 мл	± 0,2 % ± 0,020 мл	1
E11704	2,5 – 30 мл	0,5 мл	± 0,6 % ± 0,180 мл	± 0,2 % ± 0,060 мл	1
E11705	5 - 60 мл	1 мл	± 0,6 % ± 0,360 мл	± 0,2 % ± 0,120 мл	1
E11706	10 - 100 мл	2 мл	± 0,6 % ± 0,600 мл	± 0,2 % ± 0,200 мл	1



66 | Дозирующая насадка Supreme Plus

- Supreme Plus - это самая совершенная, прочная и надежная дозирующая насадка нового поколения, разработанная в ходе многолетних исследований.
- Supreme Plus имеет рециркуляционный клапан для перенаправления жидкости в бутылку для дозирования без пузырьков и без потери реагента.
- Supreme Plus имеет гладкий и мягкий поршень для удобной работы в сложных лабораторных условиях.
- Подходит для полноценного автоклавирования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Поршень	PTFE и ETP
Цилиндр	Боросиликатное стекло
Ручка регулировки объема	PP, вращение на 180°
Корпус клапана	PFA
Корпус рециркуляционного клапана	PFA
Узел клапана	Боросиликатное стекло, шарик и седло
Нагнетательный узел	PTFE
Выпускная трубка	FEP
Впускная труба	FEP
Калибровка	Индивидуальная калибровка и сертификация
Точность и воспроизводимость	Согласно стандартам ISO 8655
Совместимость	Отличная со всеми реагентами, кроме HF



Код	Объем	Приращение	Точность	CV	Кол-во шт./кор.
E11711	0,25 – 2,5 мл	0,05 мл	± 0,6 % ± 0,015 мл	± 0,2 % ± 0,005 мл	1
E11712	0,50 – 5 мл	0,1 мл	± 0,6 % ± 0,030 мл	± 0,2 % ± 0,010 мл	1
E11713	1 - 10 мл	0,2 мл	± 0,6 % ± 0,060 мл	± 0,2 % ± 0,020 мл	1
E11714	2,5 – 30 мл	0,5 мл	± 0,6 % ± 0,180 мл	± 0,2 % ± 0,060 мл	1
E11715	5 - 60 мл	1 мл	± 0,6 % ± 0,360 мл	± 0,2 % ± 0,120 мл	1
E11716	10 - 100 мл	2 мл	± 0,6 % ± 0,600 мл	± 0,2 % ± 0,200 мл	1



67 | Дозирующая насадка Supreme Duet

- Supreme Duet - это самая совершенная, прочная и надежная дозирующая насадка нового поколения, разработанная в ходе многолетних исследований.
- Supreme Duet имеет рециркуляционный клапан для перенаправления жидкости в бутылку для дозирования и промывки инструмента без снятия с бутылки.
- Supreme Duet имеет международный патент и может использоваться в 4 режимах: разбавление, промывка, двойная обработка жидкости и рециркуляция – все в одном устройстве.
- Supreme Duet имеет гладкий и мягкий поршень для удобной работы в сложных лабораторных условиях.
- Подходит для полноценного автоклавирования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Поршень	PTFE и ETP
Цилиндр	Боросиликатное стекло
Ручка регулировки объема	PP, 180°, вращение
Корпус клапана	PFA
Корпус рециркуляционного клапана	PFA
Узел клапана	Боросиликатное стекло, шарик и седло
Нагнетательный узел	PTFE
Выпускная трубка	FEP
Впускная труба	FEP
Калибровка	Индивидуальная калибровка и
сертификация	
Точность и воспроизводимость	Согласно стандартам ISO 8655
Совместимость	Отличная со всеми реагентами, кроме HF



Код	Объем	Приращение	Точность	CV	Кол-во шт./кор.
E11731	0,25 – 2,5 мл	0,05 мл	± 0,6 % ± 0,015 мл	± 0,2 % ± 0,005 мл	1
E11732	0,50 – 5 мл	0,1 мл	± 0,6 % ± 0,030 мл	± 0,2 % ± 0,010 мл	1
E11733	1 - 10 мл	0,2 мл	± 0,6 % ± 0,060 мл	± 0,2 % ± 0,020 мл	1
E11734	2,5 – 30 мл	0,5 мл	± 0,6 % ± 0,180 мл	± 0,2 % ± 0,060 мл	1
E11735	5 - 60 мл	1 мл	± 0,6 % ± 0,360 мл	± 0,2 % ± 0,120 мл	1
E11736	10 - 100 мл	2 мл	± 0,6 % ± 0,600 мл	± 0,2 % ± 0,200 мл	1



68 | Серологические пипетки, стерильные, PS

- Серологические пипетки ABDOS предназначены для точного и быстрого дозирования жидкости.
- Стерильные серологические пипетки ABDOS не содержат пирогенов и оснащены полиэтиленовым фильтром с пробками для различных применений, связанных с использованием жидкостей. Четкая, черная, хорошо читаемая нестираемая градуировка предотвращает двусмысленность и гарантирует точное считывание и точное дозирование до $\pm 2\%$.
- Изготовлены из прозрачного полистирола медицинского класса и стерилизованы гамма-излучением.
- Серологические пипетки ABDOS проверены на эндотоксины (0,005 ЕЭ/мл), цитотоксичность (ISO 10993-5) и гарантированно негемолитические.
- Идеально подходят для применений, где используются клеточные и тканевые культуры.
- Обратная градуировка одноразовых серологических пипеток ABDOS показывает извлеченный или оставшийся во всех пипетках объем более 1 мл. Кроме того, обратная градуировка обеспечивает дополнительный объем пипетирования.
- Стерильные серологические пипетки ABDOS имеют эффективный фильтровальный барьер для предотвращения переполнения жидкости в пипетке. Предназначены для использования с доступными автоматизированными пипеточными контроллерами.



Код	P10601	P10602	P10603	P10604	P10605	P10606
Объем	1 мл	2 мл	5 мл	10 мл	25 мл	50 мл
Высота	262 мм	280 мм	333 мм	354 мм	312 мм	360 мм
Кол-во шт./кор.	500	400	200	200	200	100

69 | Быстродействующий пипеточный насос

- Быстродействующий пипеточный насос Abdos обеспечивает быструю и точную работу.
- Легкий пипеточный насос имеет быстродействующий спусковой крючок, который выпускает все содержимое пипетки.
- Колесико для большого пальца легко вращается для точного всасывания или дозирования, вплоть до объема одной капли за раз.
- Колесико для большого пальца можно использовать для выпуска содержимого пипетки.
- Устойчив к кислотам, щелочам.
- Легко разбирается для очистки.



Код	Объем	Кол-во шт./кор.
E11219	2 мл	4
E11220	10 мл	4
E11221	25 мл	4

70 | Пипеточный дозатор Handypette

- Цветная маркировка объема: зеленый для 10 мл и красный для 25 мл.
- Пользователи могут легко вставлять стеклянные и пластиковые пипетки в разъем пальцами для надежного удержания.
- Вращая регулировочное кольцо с накаткой, вы набираете желаемый объем жидкости. Чтобы выпустить жидкость, слегка надавите на рычаг быстрого выпуска. Для постепенного дозирования вращайте колесико.
- Устойчив к кислотам, щелочам.
- Легко разбирается для очистки.



Код	Объем	Кол-во шт./кор.
E11222	2 мл	4
E11218	10 мл	4
E11216	25 мл	4

71 | Пипеточный контроллер Rave, PP

- Пипеточный контроллер Rave компании Abdos отличается прочностью, легкостью и простотой использования, что делает его идеальным для многократного пипетирования.
- Пользователи могут использовать мерные и серологические пипетки объемом от 1 мл до 100 мл.
- Пипеточный контроллер Rave компании Abdos имеет автоклавируемый силиконовый держатель пипетки.
- Пипеточный контроллер Rave компании Abdos поставляется со встроенным сменным фильтром 0,3 мкм. Встроенный фильтр предотвращает загрязнение.
- Пипеточный контроллер Rave компании Abdos обеспечивает точный контроль пипетирования.



Пипеточный контроллер Rave		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11113	Пипеточный контроллер Rave	1

Запасные фильтры		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11119	Запасной фильтр 3,00 мкм	1

72 | Наполнитель пипеток Rave

- Наполнитель пипеток Rave Plus компании Abdos отличается прочностью, легкостью и эргономичной конструкцией, что позволяет осуществлять более длительное пипетирование без усталости.
- Мощный наполнитель пипеток Rave Plus компании Abdos может заполнить пипетку объемом 50 мл менее чем за 10 секунд. Двигатель и насос работают тихо и с очень низкой вибрацией.
- Пользователи могут использовать мерные и серологические пипетки объемом от 1 мл до 100 мл.
- Наполнитель пипеток Rave Plus компании Abdos поставляется с литий-ионным аккумулятором, который обеспечивает достаточный заряд для завершения серии исследований.
- Наполнитель пипеток Rave Plus компании Abdos поставляется со встроенным сменным фильтром 0,45 мкм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аккумулятор	Литий-ионный
Срок службы батареи	Более 8 часов использования с перерывами.
Время зарядки	Около 2 часов.
Типы пипеток	Стеклянные или пластиковые пипетки (0,1–100 мл)
Скорость всасывания	8
Скорость выпуска	8, гравитационное дозирование
Фильтр	0,45 мкм, гидрофобный



Наполнитель пипеток Rave		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11114	Наполнитель пипеток Rave Plus	1
E11120	Наполнитель пипеток Rave Eco	1

Наполнитель пипеток Rave		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11116	Запасной фильтр 0,45 мкм	1
E11117	Запасной литий-ионный аккумулятор	1
E11118	Запасной адаптер	1



73 | Вертикальный штатив для пипеток, PP

- Полипропиленовые штативы вмещают до 28 стеклянных или пластиковых пипеток в вертикальном положении.
- Тяжелое основание имеет диаметр 9 дюймов, а квадратная стойка с полипропиленовым покрытием и длиной 15 дюймов вкручивается в основание.
- Штативы доступны в белом цвете.
- Имеются два диска для удержания пипеток и придания им устойчивости. Оба диска можно перемещать вверх и вниз, чтобы адаптироваться к пипеткам разной длины.
- Подходят для автоклавирования.



Код	Места	Ø x В	Кол-во шт./кор.
P70205	28	232 x 381 мм	1



74 | Горизонтальный штатив для пипеток, PP

- Полипропиленовые штативы вмещают до 12 стеклянных или пластиковых пипеток в горизонтальном положении.
- Штатив состоит из трех металлических стоек с полипропиленовым покрытием, обеспечивающих устойчивость и прочность.
- Подходит для автоклавирования.
- Штативы доступны в белом цвете.
- Штативы легко собираются или разбираются для экономии места.



Код	Места	Кол-во шт./кор.
P70204	12	6



75 | Стеллаж для хранения пипеток с магнитом, ABS

- Стеллажи помогают защитить и упорядочить стеклянные и пластиковые пипетки.
- Расположенные под углом четыре отделения с полками позволяют легко дотянуться до пипеток или емкостей объемом от 0,1 до 50 мл, предотвращая их повреждение и перемешивание.
- Они имеют вырезанное смотровое окошко и поставляются с двумя съемными насадками, которые удерживают груши пипеток, наполнители и насосы.

Код	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P70202	Отделение 1 - пипетки или емкости 50 мл	291 x 88 x 401 мм	1



76 | Стеллаж для хранения пипеток, ABS

- Стеллажи могут быть собраны вместе горизонтально или вертикально, чтобы получить желаемую конфигурацию, или использоваться как отдельные секции.
- Наклонная конструкция полок позволяет использовать эти стеллажи для хранения серологических пипеток от 0,1 до 50 мл.
- Может использоваться на столе или может соединяться с большинством металлических поверхностей.

Код	Размер (Ш x В x Г)	Совместимость	Кол-во шт./кор.
P10620	301 x 100 x 127,5 мм	от 0,1 мл до 50 мл	3



77 | Пипетки Пастера, LDPE

- Отличная химическая стабильность.
- Подходят для нанесения, переноса и смешивания различных объемов жидкости.
- Прозрачные с четкими градуировками для удобного наблюдения за уровнем жидкости.
- Изготовлены в чистом помещении класса ISO 8.
- Без примесей и добавок.
- Пипетки можно скручивать и деформировать для использования с микрососудами и контейнерами необычной формы.
- Высокая точность и хорошая повторяемость.
- Индивидуально упакованные пипетки стерилизованы гамма-излучением.



Индивидуально упакованные пипетки Пастера



Код	P31207	P31208	P31201	P31202	P31209	P31210	P31205	P31206
Объем	0,4 мл	0,4 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	1,0 мл	1,0 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	2,0 мл	2,0 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	3,0 мл	3,0 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке
Высота	131 мм	131 мм	154 мм	154 мм	152 мм	152 мм	154 мм	154 мм
Кол-во шт./кор.	500	500	500	450	500	450	500	450

- Пробирки для радиоиммуноанализа (RIA) компании Abdos представляют собой полипропиленовые/полистирольные пробирки (PP/PS), которые обычно используются в радиоиммуноанализе – научном методе, используемом для тестирования антигенов (для образца, уровня гормонов в крови) без необходимости использования биоанализа.
- Полипропиленовые пробирки для радиоиммуноанализа (RIA) компании Abdos прозрачны и могут выдерживать относительное центрифужное ускорение (ОЦУ) = 3000*g во время центрифугирования, тогда как прозрачные пробирки из полистирола выдерживают ОЦУ = 1400*g.
- Пробирки из полипропилена можно использовать с обычными кислотами, щелочами и растворителями при комнатной температуре, в то время как пробирки из полистирола можно использовать со слабыми основаниями, слабыми кислотами, но не органическими растворителями.
- Янтарные пробирки для радиоиммуноанализа используются для светочувствительных образцов.
- Полипропиленовые пробирки для радиоиммуноанализа компании можно автоклавировать, тогда как пробирки из полистирола автоклавированию подвергать нельзя.



Код	Ø x В	Материал	Объем	Кол-во шт./кор.
P10301	12 x 75 мм	PP	5 мл	500
P10303	12 x 75 мм	PS	5 мл	500
P10305	12 x 40 мм	PP	2,5 мл	500
P10306	12 x 40 мм	PS	2,5 мл	500
P10308	13 x 100 мм	PP	8 мл	500
P10309	13 x 100 мм	PS	8 мл	500
P10310	16 x 100 мм	PP	10 мл	500
P10311	16 x 100 мм	PS	10 мл	500

Код	Ø	Материал	Кол-во шт./кор.
P10304	12 мм	HDPE	500
P10307	12 мм	PP	500
P10302	12 мм	LDPE	500
P10312	13 мм	HDPE	1000
P10313	16 мм	HDPE	1000

Код	Ø x В	Материал	Объем	Кол-во шт./кор.
P10301A	12 x 75 мм	PP, янтарный	5 мл	500
P10301A1	12 x 75 мм	PP, прозрачный, янтарный	5 мл	500
P10305A	12 x 40 мм	PP, янтарный	2,5 мл	500
P10305A1	12 x 40 мм	PP, прозрачный, янтарный	2,5 мл	500

Код	Ø	Материал	Кол-во шт./кор.
P10304A	12 мм	HDPE, янтарный	500
P10304A1	12 мм	HDPE, прозрачный, янтарный	500



79 | Контейнеры для проб, PP/HDPE

- Контейнер из сверхпрозрачного полипропилена с герметичной закручивающейся крышкой из полиэтилена.
- Матовая часть для удобного нанесения надписей.
- Четкие и легко читаемые градуировки.
- Стерильный контейнер индивидуально упакован в полиэтиленовый пакет.
- Чистое помещение класса 8 согласно ISO.



Код	Объем	Цвета	Цена деления	Высота	Кол-во шт./кор.
P40101	60 мл	Синий, красный, белый	10 мл	55 мм	400
P40102	60 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	Синий, красный, белый	10 мл	55 мм	350
P40105	60 мл (ложка в комплекте)	Синий, красный, белый	10 мл	55 мм	400
P40106	60 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке (ложка в комплекте)	Синий, красный, белый	10 мл	55 мм	350
P40103	120 мл	Синий, красный, белый	20 мл	76 мм	200
P40104	120 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	Синий, красный, белый	20 мл	76 мм	200
P40112	200 мл	Синий, красный, белый	20 мл	120 мм	150
P40113	200 мл, стерильные, в индивидуальной упаковке	Синий, красный, белый	20 мл	120 мм	100

Добавьте цветовой код по вашему выбору: СИНИЙ (B), КРАСНЫЙ (R), БЕЛЫЙ (W)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Контейнер для проб на 50 мл может выдерживать давление до 95 кПа и лучше всего подходит для вакуумного подъемника при транспортировке проб в больницах.



Винтовая крышка с уникальным захватом обеспечивает надежный захват во влажных условиях.

Литое кольцо обеспечивает стабильность и указывает на полное закрывание крышки, обеспечивая при этом 100%-ную герметичность.

Стерильные контейнеры индивидуально упакованы и прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶

Гравированная градуировка и матовая поверхность для нанесения имени, номера и даты обеспечивают лучшую видимость объема и прослеживаемость образцов.

Высокая прозрачность для легкого просматривания образцов.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ IVD, которые чаще всего рекомендуются для диагностики, с герметичной закручивающейся крышкой, что особенно важно при транспортировке опасных материалов. Идеально подходят для транспортировки и хранения образцов мочи, мокроты и большинства жидкостей или твердых проб.

Контейнеры для проб ударопрочные, изготовлены из сверхчистого полипропилена (PP) USP-VI и соответствуют требованиям 21 CFR 177.1520.

Контейнеры производятся в контролируемых и утвержденных чистых помещениях класса 8 согласно ISO при помощи высокотехнологичного литья под давлением с использованием высокоточных форм, которые обеспечивают гладкое и симметричное конечное изделие.



04

Микробиологические
исследования

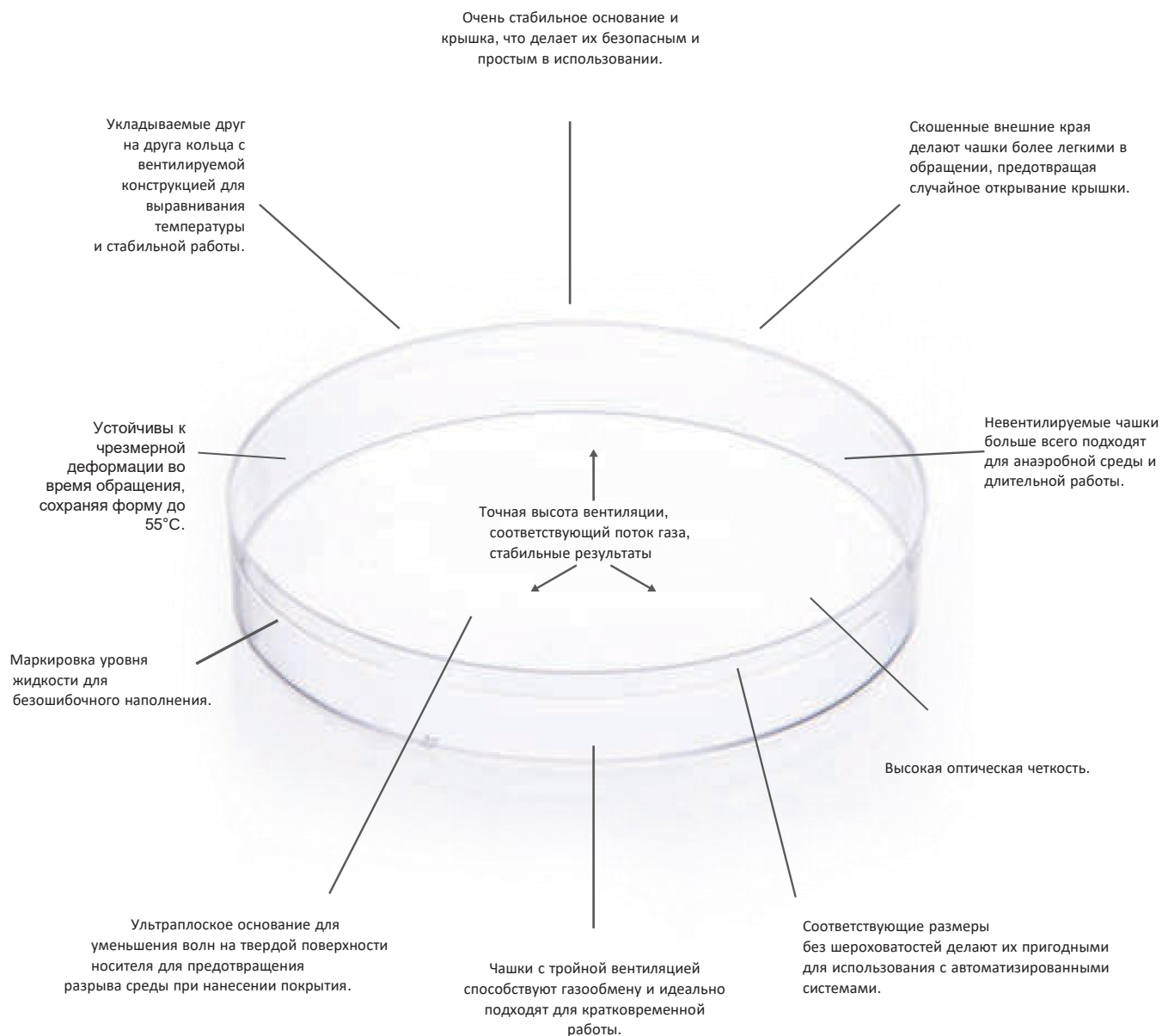
ЧАШКИ ПЕТРИ PS: 60, 90 и 140 мм

ГОМОГЕНИЗАТОРЫ

МЯГКИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕТЛИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КЛЕТОК И ПРОЧЕЕ

Особенности чашек Петри



- Высококачественные одноразовые чашки Петри компании Abdos подходят для всех микробиологических применений и производятся в соответствии со стандартом ISO 24998 «Пластиковая лабораторная посуда одноразового использования».
- Высокая точность размера 90 мм обеспечивает совместимость с большинством автоматизированных систем.
- Чрезвычайно высокая оптическая четкость для удобного просмотра через микроскоп.
- Вентилируемые чашки имеют приподнятую крышку, которая обеспечивает превосходный газообмен и испарение.
- Невентилируемые чашки имеют плоскую крышку, которая предотвращает испарение, способствует длительному инкубационному периоду и анаэробному применению.
- Неглубокая конструкция чашек позволяет максимально использовать пространство инкубатора.
- Легко штабелируются.
- Чашки Петри компании Abdos сохраняют форму до 55°C.
- Асептические чашки производятся в чистом помещении в контролируемых условиях с низкой биологической нагрузкой, что обеспечивает наилучшие характеристики во всех сферах применения.
- Чашки Петри компании Abdos также доступны с двумя и тремя отделениями, что позволяет проводить параллельное исследование одного образца с использованием различных агаров, растворителей и реагентов.
- Стерильные чашки прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Чашки Петри - асептические, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10931	60 мм	14,20 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	1400
P10932	60 мм	14,20 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	1400
P10901	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10902	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10903	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10904	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380
P10933	140 мм	17,50 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 5 шт.	180
P10934	140 мм	17,50 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 5 шт.	180

Чашки Петри - стерилизованы гамма-излучением, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10935	60 мм	14,20 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	1400
P10936	60 мм	14,20 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	1400
P10905	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10906	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 10 шт.	480
P10907	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10908	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10909	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 10 шт.	480
P10910	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380
P10937	140 мм	17,50 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 5 шт.	180
P10938	140 мм	17,50 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 5 шт.	180

Чашки Петри - стерилизованы гамма-излучением, двойная упаковка, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10928	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 18 шт.	432
P10927	90 мм	15,80 мм	Нет	0 вент. отверстий	Пакет с 8 шт.	384
P10939	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 18 шт.	432
P10940	90 мм	15,80 мм	Нет	3 вент. отверстия	Пакет с 8 шт.	384

Чашки Петри с 2 отделениями - асептические, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10911	90 мм	15,80 мм	2 отделения	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10912	90 мм	15,80 мм	2 отделения	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10913	90 мм	15,80 мм	2 отделения	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10914	90 мм	15,80 мм	2 отделения	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380

Чашки Петри с 2 отделениями - стерилизованы гамма-излучением, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10915	90 мм	15,80 мм	2 отделения	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10916	90 мм	15,80 мм	2 отделения	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10917	90 мм	15,80 мм	2 отделения	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10918	90 мм	15,80 мм	2 отделения	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380



Чашки Петри с 3 отделениями - асептические, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10919	90 мм	15,80 мм	3 отделения	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10920	90 мм	15,80 мм	3 отделения	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10921	90 мм	15,80 мм	3 отделения	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10922	90 мм	15,80 мм	3 отделения	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380

Чашки Петри с 3 отделениями - стерилизованы гамма-излучением, PS						
Код	Диаметр	Высота	Отделения	Вентиляция	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10923	90 мм	15,80 мм	3 отделения	3 вент. отверстия	Пакет с 20 шт.	480
P10924	90 мм	15,80 мм	3 отделения	3 вент. отверстия	Индивидуальная упаковка	380
P10925	90 мм	15,80 мм	3 отделения	0 вент. отверстий	Пакет с 20 шт.	480
P10926	90 мм	15,80 мм	3 отделения	0 вент. отверстий	Индивидуальная упаковка	380



81 | Штатив для чашек Петри, акриловый

- Простая конструкция позволяет удерживать и фиксировать стеклянные и пластиковые чашки Петри.
- Данный штатив делает транспортировку безопасной и легкой.
- Прозрачные штативы обеспечивают видимость для проверки культуры во время инкубации.



Код	Места	Размер (Ш x В x Г)	Совместимость с чашками Петри	Кол-во шт./кор.
P10970	28	213 x 252 x 112 мм	90 мм	1

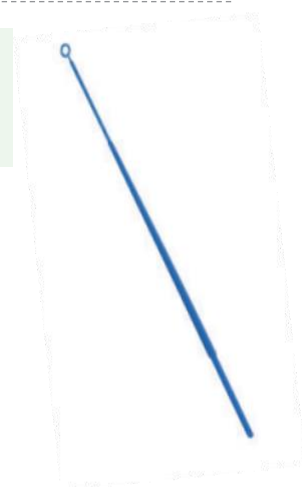
82 | Мягкие бактериологические петли, ABS

- Гладкая поверхность обеспечивает равномерный и четкий посев штрихом, не повреждая поверхность геля.
- Многогранный стержень улучшает захват, помогает ориентироваться и упрощает работу.
- Доступны в индивидуальной упаковке и в пакете «зип-лок», исключающим риск загрязнения.
- Стерильные петли прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



STERILE R

Код	Объем	Цвет	Длина	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10985	Петля 1 мкл + встроенная игла	Белый	200 мм	Пакет с 20 шт.	2000
P10986	Петля 1 мкл + встроенная игла	Белый	200 мм	Индивидуальная упаковка	500
P10987	Петля 10 мкл + встроенная игла	Синий	200 мм	Пакет с 20 шт.	2000
P10988	Петля 10 мкл + встроенная игла	Синий	200 мм	Индивидуальная упаковка	500



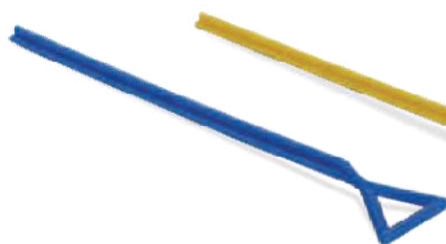
83 | Распределители клеток, стерилизованные гамма-излучением, PP

- Распределители клеток предназначены для распределения и диспергирования жидкости на поверхности агара или любого планшета с питательной средой без сдирания или разрезания среды.
- Доступны в треугольной, Т-образной и L-образной форме.
- Стерильные распределители клеток прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



STERILE R

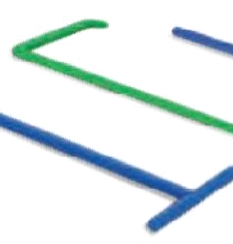
Код	Форма	Длина	Ширина лопатки	Цвет	Упаковка	Кол-во шт./кор.
P10989	Треугольная форма	215 мм	30 мм	Синий	Индивидуальная упаковка	100
P10990	Треугольная форма	240 мм	60 мм	Желтый	Индивидуальная упаковка	100
P10991	Т-образная форма	140 мм	35 мм	Синий	Индивидуальная упаковка	400
P10995	L-образная форма	145 м	37,5 мм	Зеленый	Индивидуальная упаковка	100
P10996	L-образная форма	145 м	37,5 мм	Зеленый	Пакет с 10 шт.	500



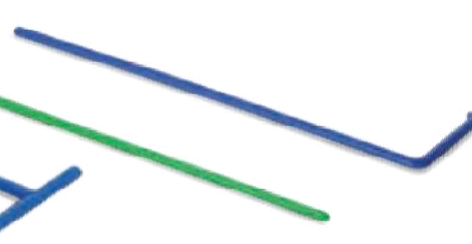
P10989



P10990



P10991



P10995

84 | Цифровой ручной гомогенизатор Swirlex

- ABDOS Swirlex – это мощный портативный гомогенизатор, предназначенный для быстрой гомогенизации, диспергирования и размельчения биологических образцов за 10-30 секунд с регулируемой скоростью в диапазоне от 8000 до 30 000 об/мин
- Гомогенизатор идеально подходит для использования с образцами от 0,5 мл до 250 мл и тремя типами генераторных зондов, доступных для различного диапазона объемов образцов.
- Он легкий, его можно держать одной рукой, а также закрепить на подставке, что обеспечивает более длительную работу без усталости. Полная гомогенизация тканей (мышцы, печень, ткань молочной железы и т.д.) обычно достигается за несколько секунд.
- Вал автоклавируемого генератора изготовлен из нержавеющей стали 316L. Сменные зонды генератора легко разбираются для очистки.
- Дополнительная подставка Н-типа с регулируемой высотой и углом наклона для более удобной и продолжительной работы.

Цифровой ручной гомогенизатор Swirlex			
Код	Изделие	Диапазон объема	Кол-во шт./кор.
E12410	Цифровой ручной гомогенизатор Swirlex с диспергирующим валом для объемов 0,1-50 мл и опорный штатив	0,1-50 мл	1
E12420	Цифровой ручной гомогенизатор Swirlex с диспергирующим валом для объемов 1-250 мл и опорный штатив	1-250 мл	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Диапазон объема	Кол-во шт./кор.
E12411	Диспергирующий вал - длина 90 мм, рабочий объем 0,1-50 мл	5 мм	1
E12412	Диспергирующий вал - длина 160 мм, рабочий объем 0,3-50 мл	7 мм	1
E12413	Диспергирующий вал - длина 150 мм, рабочий объем 1-250 мл	10 мм	1
E12414	Диспергирующий вал - длина 170 мм, рабочий объем 2-250 мл	14 мм	1
E12415	Опорный штатив	-	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Тип двигателя – универсальный	Электродвигатель с угольной щеткой
Диапазон скорости двигателя	переменного тока 8000–30000 об/мин
Макс. окружная скорость	6,3-14 м/сек.
Ручка регулировки скорости	6 ступеней
Рабочий объем (мл, H ₂ O)	0,1-50 мл (диспергирующий вал 5 мм - E12411) 1-250 мл (диспергирующий вал 10 мм - E12413)
Максимальная вязкость	5000 мПа·с
Материал диспергирующего вала	Нержавеющая сталь SS 316L, ПТФЭ
Масса	0,6 кг
Размеры (Д x Ш x В)	46 x 55 x 230 мм
Уровень шума	72 дБ
Допустимая температура и влажность окружающей среды	5-40°C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты	IP20



85 | Гомогенизатор-встряхиватель Swirlex (Stomaker)

- Гомогенизатор-встряхиватель Swirlex (Stomaker) – это лабораторный смеситель нового поколения, бесшумный, простой в использовании, имеет новую конструкцию с великолепными новыми функциями и обеспечивает бесшумное смешивание. Он адаптирован ко всем типам применений с гарантией оптимального извлечения и является отличным инструментом для лабораторных анализов, предотвращающим любой риск перекрестного загрязнения и повреждения.
- Его можно использовать для извлечения бактерий из твердых образцов, а также для гомогенизации тканей животных, косметических и биологических образцов. Он удобный, очень быстрый, простой, точный, а также обеспечивает хорошую повторяемость.
- Чтобы извлечь бактерии из твердых образцов, поместите исходные образцы и разбавители в стерильный пакет. Затем поместите пакет в гомогенизатор между лопатками. Материал внутри пакета может быстро достичь гомогенизированного состояния под действием давления, встряхивания и вибрации внутри камеры.
- Чтобы гарантировать равномерность эффективного извлечения бактерий внутри и на поверхности твердых образцов, убедитесь, что все материалы в стерильном пакете помещены в гомогенизатор. Затем гомогенизированный образец можно использовать для анализа, а стерильный пакет позволяет избежать перекрестного загрязнения.
- Основное преимущество гомогенизатора-встряхивателя Swirlex состоит в том, что он удобный, очень быстрый, простой, точный, а также обеспечивает хорошую повторяемость. Образцы, используемые для извлечения, не будут загрязнены, повреждены, нагреты и не будут подвергаться стерилизации, а также не будет необходимости в контейнере и, следовательно, в процессе его очистки.

Гомогенизатор-встряхиватель Swirlex (STOMAKER)

Код	Изделие	Скорость встряхивания	Наружный размер	Внутренний размер	Кол-во шт./кор.
E12430	Stomaker, дверца из нержавеющей стали	Регулируется между 20-600 ходов/мин. (10-300 об.мин./мин.)	45 x 21 x 24 см	10 x 19 x 22 см	1
E12431	Stomaker Plus, дверца из нержавеющей стали со смотровым окном	Регулируется между 20-600 ходов/мин. (10-300 об.мин./мин.)	45 x 21 x 24 см	10 x 19 x 22 см	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Объем	Кол-во шт. / кор.
E12432	Пакет для стерилизации	80 мл	1500 (25 шт. в упаковке, 60 упаковок в коробке)
E12433	Пакет для стерилизации	400 мл	500 (25 шт. в упаковке, 20 упаковок в коробке)
E12435	Пакет для стерилизации с фильтром с одной стороны	400 мл	500 (25 шт. в упаковке, 20 упаковок в коробке)
E12436	Пакет для стерилизации с общим фильтром	400 мл	500 (25 шт. в упаковке, 20 упаковок в коробке)
E12437	Зажим для пакета	-	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

STOMAKER

STOMAKER PLUS

Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Конструкция дверцы	Дверца из нержавеющей стали	Дверца из нержавеющей стали со смотровым окном
Диапазон мощности	50-400 мл	50-400 мл
Скорость встряхивания	Регулируется между 20–600 ходов/мин. (10–300 об/мин) 45 x 21	Регулируется между 20–600 ходов/мин. (10–300 об/мин) 45 x 21 x 24 см
Наружный размер (Ш x Г x В)	x 24 см	10 x 19 x 22 см
Внутренний размер (Ш x Г x В)	10 x 19 x 22 см	





05

Клеточные исследования

ФЛАКОНЫ ДЛЯ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР, PS
ПЛАНШЕТЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ С
ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, PS
ЧАШКИ ДЛЯ КУЛЬТУР КЛЕТОК PS
РЕАКЦИОННЫЕ ПРОБИРКИ, PP
ВРАЩАЮЩИЙСЯ ФЛАКОН, ФЛАКОН ДЛЯ РЕАГЕНТА И
ФЛАКОН BIOFILL

86 | Флаконы для клеточных культур, PS

- Планшеты для культивирования тканей с обработанной поверхностью компании Abdos изготовлены из чистого полистирола высочайшего качества (PS).
- Флаконы для клеточных культур обработаны вакуумной плазмой для обеспечения равномерного роста.
- Плоская поверхность из полистирола высокой прозрачности для просмотра без искажений.
- Наклонное горлышко для легкого доступа до угла флакона.
- Матовая область для надписей с четкой литой шкалой.
- Разработаны с высокой точностью для обеспечения устойчивости при штабелировании.
- Флаконы для клеточных культур с воздухопроницаемой вентилируемой крышкой, мембраной 0,22 мкм и гидрофобным фильтром обеспечивают газообмен без загрязнения.
- Флаконы для клеточных культур, стерилизованные электронным пучком, прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}



Код	Объем	Тип крышки	Площадь для роста	Рекомендуемый объем среды	Кол-во шт./упаковка	Кол-во шт./кор.
P21010	50 мл	Герметичная крышка	25 см ²	5 мл - 7,5 мл	10	200
P21011	50 мл	Вентиляционная крышка	25 см ²	5 мл - 7,5 мл	10	200
P21012	250 мл	Герметичная крышка	75 см ²	15 мл - 22,5 мл	5	100
P21013	250 мл	Вентиляционная крышка	75 см ²	15 мл - 22,5 мл	5	100
P21014	750 мл	Герметичная крышка	175 см ²	35 мл - 52,5 мл	5	40
P21015	750 мл	Вентиляционная крышка	175 см ²	35 мл - 52,5 мл	5	40
P21016	950 мл	Герметичная крышка	225 см ²	45 мл - 67,5 мл	5	25
P21017	950 мл	Вентиляционная крышка	225 см ²	45 мл - 67,5 мл	5	25



Доступны как вентиляционные, так и герметичные крышки.



87 | Планшеты для культивирования тканей с обработанной поверхностью, PS

- Планшеты для культивирования тканей с обработанной поверхностью компании Abdos изготовлены из чистого полистирола высочайшего качества (PS).
- Планшеты имеют низкий профиль и низкую скорость испарения, что гарантирует отсутствие потерь образцов.
- Жизненно важные зазоры в нижних углах каждого планшета исключают царапание линзы микроскопа.
- Планшеты обработаны вакуумной плазмой для обеспечения равномерного роста.
- Легко открывающаяся и индивидуальная блистерная упаковка с номером партии для отслеживания.
- Планшеты, стерилизованные электронным пучком, прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10^{-6}



Код	Кол-во лунок	Площадь для роста	Форма дна	Рекомендуемый объем среды	Кол-во шт./кор.
P21020	6	9,5 см ²	Плоская	1,90 мл - 2,90 мл	50
P21021	12	3,6 см ²	Плоская	0,76 мл - 1,14 мл	50
P21022	24	1,9 см ²	Плоская	0,38 мл - 0,57 мл	50
P21023	48	0,88 см ²	Плоская	0,19 мл - 0,28 мл	50
P21024	96	0,32 см ²	Плоская	0,10 мл - 0,20 мл	100
P21025	96	0,32 см ²	U-образная	0,10 мл - 0,20 мл	100
P21026	96	0,32 см ²	V-образная	0,10 мл - 0,20 мл	100



88 | Чашки для культур клеток, PS

- Планшеты для культивирования тканей с обработанной поверхностью компании Abdos изготовлены из чистого полистирола высочайшего качества (PS).
- Чашки для клеточных культур идеальны для всех типов культивирования, где требуется наблюдение под микроскопом.
- Чашки обработаны вакуумной плазмой для обеспечения равномерного роста.
- Плоская поверхность из полистирола высокой прозрачности для просмотра без искажений.
- Чашки для клеточных культур, стерилизованные электронным пучком, прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Диаметр	Высота	Площадь для роста клеток	Рекомендуемый объем среды	Кол-во / упаковка	Кол-во шт./кор.
P21030	35 мм	9 мм	9 см ²	1,80 мл - 2,70 мл	20	500
P21031	60 мм	12 мм	21 см ²	4,20 мл - 6,30 мл	20	500
P21032	100 мм	17,7 мм	55 см ²	11 мл - 16,50 мл	20	300
P21033	150 мм	23,1 мм	152 см ²	30,40 мл - 45,60 мл	5	100

89 | Клеточный скребок, PP/HIPS

- Лезвия клеточных скребков компании Abdos изготовлены из ударопрочного полистирола (HIPS), а ручка – из полипропилена (PP).
- Специально оснащен свободно вращающимся лезвием для поворота в необходимом направлении.
- Клеточный скребок, стерилизованный электронным пучком, прошел валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



ПРИМЕНЕНИЕ

P21040 - Флаконы для клеточных культур T-25 / T-75, чашка для клеточных культур 60 мм
P21041 - Флаконы для клеточных культур T-75 / T-175 / T-225, чашка для клеточных культур 150 мм

Код	Длина	Ширина лопатки	Кол-во шт./кор.
P21040	220 мм	13 мм	100
P21041	280 мм	20 мм	100



90 | Клеточные сита

- Клеточные сита компании ABDOS изготовлены из прочной нейлоновой сетки медицинского класса с мелкими и равномерно расположенными порами, которые используются для выделения первичных клеток, что соответствует методике культивирования тканей для получения однородной суспензии отдельных клеток из тканей.
- Данные сита доступны с 3-мя размерами ячеек: 40 мкм, 70 мкм и 100 мкм и в 3-х различных цветах для облегчения идентификации.
- Рамка клеточного сита изготовлена из чистого полипропилена с выдвинутым язычком для удобства удержания.
- Клеточные сита идеально подходят для центрифужных пробирок компании ABDOS на 50 мл.
- Клеточные сита, стерилизованные гамма-излучением, прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Размер поры	Цвет	Кол-во шт./кор.
P21050	40 мкм	Синий	50
P21051	70 мкм	Белый	50
P21052	100 мкм	Желтый	50



91 | Вращающиеся флаконы, PS

- Вращающиеся флаконы компании ABDOS изготовлены из полистирола высочайшего качества, подходящего для высокопродуктивного роста и размножения клеток.
- Флаконы доступны в 3-х объемах: 1000 мл, 2000 мл, 5000 мл с широкой площадью для роста клеток: 490 см², 850 см², 1900 см², что обеспечивает хорошую адгезию и огромный объем роста для суспензии клеток.
- Флаконы имеют большие насечки на крышке для удобного захвата и предотвращения скольжения во время процесса.
- Флаконы имеют печатную градуировку для облегчения идентификации.
- Подходят для всех общих инструментов и автоматических устройств, используемых в технике культивирования тканей/клеток.
- Вращающиеся флаконы, стерилизованные гамма-излучением, прошли валидацию в соответствии с ISO 11137 для SAL 10⁻⁶



Код	Объем	Тип крышки	Площадь для роста клеток	Рекомендуемый объем среды	Обработка	Кол-во шт./кор.
P21060	1000 мл	Герметичная	490 см ²	100 мл - 150 мл	Да	24
P21061	1000 мл	Вентиляционная	490 см ²	100 мл - 150 мл	Да	24
P21062	1000 мл	Герметичная	490 см ²	100 мл - 150 мл	Нет	24
P21063	1000 мл	Вентиляционная	490 см ²	100 мл - 150 мл	Нет	24
P21064	2000 мл	Герметичная	850 см ²	180 мл - 260 мл	Да	12
P21065	2000 мл	Вентиляционная	850 см ²	180 мл - 260 мл	Да	12
P21066	2000 мл	Герметичная	850 см ²	180 мл - 260 мл	Нет	12
P21067	2000 мл	Вентиляционная	850 см ²	180 мл - 260 мл	Нет	12
P21068	5000 мл	Герметичная	1900 см ²	300 мл - 400 мл	Да	12
P21069	5000 мл	Вентиляционная	1900 см ²	300 мл - 400 мл	Да	12

92 | Реакционные пробирки, PP

- Реакционные пробирки компании ABDOS изготовлены из чистого полипропилена медицинского качества (PP) класса VI, соответствующего US FDA 21 CFR, без натурального каучука и тяжелых металлов.
- Реакционные пробирки представляют собой удобный и экономичный вариант для мелкомасштабных суспензионных культур клеток высокой плотности и идеально подходят для экспериментов по биологической реакции, требующих асептических условий со свободным газообменом.
- Пробирки состоят из гидрофобных мембран 0,22мкм, сваренных ультразвуком, для обеспечения газообмена.
- Пробирки поставляются с большой устойчивой к стиранию матовой белой печатной областью для надписей и гравированной градуировкой.
- Пробирки идеально подходят для культивирования и центрифугирования. Выдерживают максимальное относительное центрифужное ускорение (ОЦУ) 12000*g для пробирок 15 мл, ОЦУ = 16000*g для пробирок 50 мл с коническим дном и ОЦУ = 6000*g для устойчивых пробирок.



Код	Объем	Дно	Кол-во /	Кол-во шт./кор.
P21070	15 мл	Коническое	10	100
P21071	50 мл	Коническое	10	100
P21072	50 мл	Устойчивое	10	100

93 | Флаконы для реагента, PETG

- Флаконы для реагента компании ABDOS изготовлены из высококачественного полиэтилентерефталата (PETG), соответствующего требованиям US FDA 21 CFR, и не содержат тяжелых металлов.
- Для флаконов используются закручивающиеся крышки, сделанный из полиэтилена высокой плотности (HDPE), не содержащего тяжелых металлов.
- Флаконы имеют двустороннюю тисненую градуировку.
- Срок годности флаконов составляет три года с месяца изготовления.
- Флаконы подходят для работы в диапазоне температур от -60 °C до 60°C.



Код	Объем	Крышка	Стерильность	Кол-во шт./кор.
P21080	500 мл	Да	Нет	24
P21081	500 мл	Да	Да	24



94 | БЫСТРОРАЗЪЕМНАЯ ПОДСТАВКА BIOFILL

- Быстроразъемная подставка BIOFILL или удерживающее кольцо обеспечивают работу без помощи рук. Просто присоедините вакуумную линию к быстроразъемному оборудованию. Когда вы будете готовы к фильтрации, установите фильтровальное устройство BIOFILL на основание или подставку и откройте встроенный регулятор вакуума. Данные устройства специально разработаны для повышения вашей эффективности и производительности в различных областях биологии, таких как культивирование тканей, клеточная терапия, геномика и изыскание новых лекарственных средств.
- Два варианта фильтрации обеспечивают постоянное подсоединение вакуумного шланга и минимизируют время установки. Вакуумный шланг подключается к задней части подставки или удерживающего кольца и позволяет регулировать поток с помощью переключателя включения/выключения. Запатентованная стыковочная система изготовлена из алюминия. Работает вместе с системой фильтрации на основе насадок BIOFILL в 15 мл, 50 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл.
- Двойной держатель для центрифужных пробирок обеспечивает стационарную установку и предотвращает разливы и загрязнение корпуса для культивирования тканей. Дополнительные держатели позволяют управлять фильтровальным устройством без помощи рук. Работает вместе с системой фильтрации BIOFILL в 15 мл и 50 мл.

Код	Описание изделия	Применение	Кол-во шт./кор.
E12400	Подставка для вакуумной фильтрации	Работает вместе с системой фильтрации на основе насадок BIOFILL в 15 мл, 50 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл.	1
E12401	Удерживающее кольцо для вакуумной фильтрации	Работает вместе с системой фильтрации на основе насадок BIOFILL в 15 мл, 50 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл.	1
E12402	Двойная стойка для центрифугирования из полистирола	Работает вместе с системой фильтрации BIOFILL в 15 мл и 50 мл.	5



- Система фильтрации с насадками BIOFILL доступна в виде полной сборки или воронки для бутылок. Системы фильтрации с насадками BIOFILL компании ABDOS представляют собой одноразовые стерильные системы с вакуумным приводом для стерильного приготовления буферов, сред для тканевых культур, микробиологических сред и других биологических жидкостей. Доступны системы с асимметричными мембранами PES 0,1 мкм, 0,22 мкм и 0,45 мкм. Мембрана PES компании ABDOS имеет низкое связывание с белками и не содержит поверхностно-активных веществ.
- Система фильтрации BIOFILL предназначена для стерилизации или осветления водных лабораторных жидкостей. Фильтры стерилизованы гамма-излучением и производятся в чистых помещениях завода.
- Полная система состоит из фильтровальной воронки из полистирола и приемного контейнера, крышки для БЕЗОПАСНОГО захвата и адаптера вакуумного шланга. Также доступны системы с полипропиленовыми центрифужными пробирками на 15 и 50 мл.
- Фильтровальные воронки совместимы с быстроразъемной подставкой, удерживающим кольцом для использования с существующими лабораторными штативами и адаптерами вакуумных шлангов. Быстроразъемная подставка обеспечивает одноразовое вакуумное подключение и управление одной рукой. Быстроразъемная подставка продается отдельно.



STERILE R

Системы фильтрации с насадками BIOFILL

Код	Описание изделия	Объем воронки	Объем приемного контейнера	Размер пор фильтра	Диаметр мембраны	Кол-во шт./кор.
P21090	Фильтровальная насадка 250 мл, 0,2мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	250 мл	250 мл	0,2 мкм	66 мм	12
P21091	Фильтровальная насадка 500 мл, 0,2мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	500 мл	500 мл	0,2 мкм	90 мм	12
P21092	Фильтровальная насадка 1000 мл, 0,2мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	1000 мл	1000 мл	0,2 мкм	90 мм	12
P21093	Фильтровальная насадка PES 250 мл, 0,45мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	250 мл	250 мл	0,45 мкм	66 мм	12
P21094	Фильтровальная насадка PES 500 мл, 0,45мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	500 мл	500 мл	0,45 мкм	90 мм	12
P21095	Фильтровальная насадка PES 1000 мл, 0,45мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	1000 мл	1000 мл	0,45 мкм	90 мм	12
P21096	Фильтровальная насадка PES 250 мл, 0,1мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	250 мл	250 мл	0,1 мкм	66 мм	12
P21097	Фильтровальная насадка PES 500 мл, 0,1мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	500 мл	500 мл	0,1 мкм	90 мм	12
P21098	Фильтровальная насадка PES 1000 мл, 0,1мкм с высокой скоростью потока, полностью собранная, стерильная	1000 мл	1000 мл	0,1 мкм	90 мм	12
P21099	Центрифужная пробирка 50 мл и воронка, 0,2мкм с высокой скоростью потока и мембраной PES, стерильная	50 мл	50 мл	0,2 мкм	40 мм	24
P21100	Центрифужная пробирка 15 мл и воронка, 0,2мкм с высокой скоростью потока и мембраной PES, стерильная	50 мл	15 мл	0,2 мкм	40 мм	24

Воронка для бутылок BIOFILL

Код	Описание изделия	Объем воронки	Резьба GL	Размер пор фильтра	Диаметр мембраны	Кол-во шт./кор.
P21101	Только воронка 250 мл с мембраной PES 0,2 мкм, стерильная	250 мл	45	0,2 мкм	66 мм	24
P21102	Только воронка 500 мл с мембраной PES 0,2 мкм, стерильная	500 мл	45	0,2 мкм	90 мм	24
P21103	Только воронка 1000 мл с мембраной PES 0,2 мкм, стерильная	1000 мл	45	0,2 мкм	90 мм	24
P21104	Только воронка 250 мл с мембраной PES 0,1 мкм, стерильная	250 мл	45	0,1 мкм	66 мм	24
P21105	Только воронка 500 мл с мембраной PES 0,1 мкм, стерильная	500 мл	45	0,1 мкм	90 мм	24
P21106	Только воронка 1000 мл с мембраной PES 0,1 мкм, стерильная	1000 мл	45	0,1 мкм	90 мм	24
P21107	Только воронка 250 мл с мембраной PES 0,45 мкм, стерильная	250 мл	45	0,45 мкм	66 мм	24
P21108	Только воронка 1000 мл с мембраной PES 0,45 мкм, стерильная	1000 мл	45	0,45 мкм	90 мм	24
P21109	Только воронка 1000 мл с мембраной PES 0,45 мкм, стерильная	1000 мл	45	0,45 мкм	90 мм	24





06

ПЦР-ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОБИРКИ ДЛЯ ПЦР

ПЛАНШЕТЫ ДЛЯ ПЦР

КРЫШКИ К ПРОБИРКАМ ДЛЯ ПЦР, В СТРИПАХ

ПЛЕНКИ ДЛЯ ПЦР ПЛАНШЕТОВ И РАБОЧАЯ
СТАНЦИЯ

96 | Пробирки для ПЦР, РР

- Пробирки для ПЦР компании Abdos производятся на современном высокоточном литьевом оборудовании с использованием высококачественного медицинского полипропилена (PP) класса VI USP, соответствующего требованиям US FDA 21 CFR, без натурального каучука и тяжелых металлов.
- Пробирки для ПЦР компании Abdos имеют тонкую и одинаковую толщину стенок, чтобы уменьшить изолирующий эффект на пробирку.
- Пробирки для ПЦР компании Abdos имеют большую длину и крышку, которая обеспечивает герметизацию и устраняет риск испарения образца.
- Крышки оптически прозрачны для проведения кПЦР в реальном времени.



Код	Объем	Тип	Высота	Кол-во шт./кор.
P10701	0,2 мл	Прозрачная плоская крышка	21,5 мм	1000
P10702	0,2 мл	Куполообразная крышка	23,16 мм	1000

97 | Пробирки в стрипах без крышек – 8 стрипов и 12 стрипов, РР

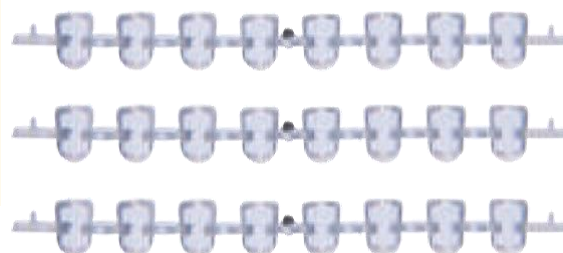
- Пробирки в стрипах для ПЦР компании Abdos производятся на современном высокоточном литьевом оборудовании с использованием высококачественного медицинского полипропилена (PP) класса VI USP, соответствующего требованиям US FDA 21 CFR, без натурального каучука и тяжелых металлов.
- Пробирки в стрипах имеют однородные сверхтонкие стенки, что снижает изолирующий эффект на стрипы.
- Оптически прозрачны для проведения кПЦР в реальном времени.
- Пробирки в стрипах доступны как стандартной формы, так и с низким профилем.



Код	Объем	Тип	Высота	Кол-во шт./кор.
P10706	1.1 мл	8 стандартных пробирок в стрипе	20,7 мм	125 стрипов
P10708	1.1 мл	8 низкопрофильных пробирок в стрипе	16,1 мм	125 стрипов
P10707	1.2 мл	12 стандартных пробирок в стрипе	20,7 мм	80 стрипов
P10705	0,2 мл	12 стандартных пробирок в стрипе с плоскими крышками	20,7 мм	80 стрипов

98 | Крышки к пробиркам для ПЦР, в стрипах, РР

- Крышки к пробиркам для ПЦР компании Abdos производятся на современном высокоточном литьевом оборудовании с использованием высококачественного медицинского полипропилена (PP) класса VI USP, соответствующего требованиям US FDA 21 CFR, без натурального каучука и тяжелых металлов.
- Крышки имеют ультраровную поверхность, идеально подходящую для флуоресцентных, люминесцентных реакций и ПЦР в реальном времени.
- Оптически прозрачные крышки для проведения кПЦР в реальном времени.



Код	Объем	Тип	Кол-во шт./кор.
P10709	0,2 мл	8 крышек в стрипе, плоские, оптически прозрачные	125 стрипов
P10711	0,2 мл	8 крышек в стрипе, куполообразные	125 стрипов

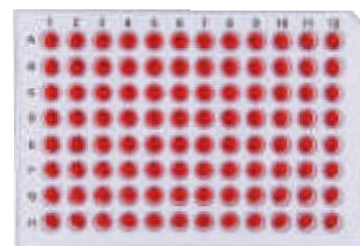
* Крышки в стрипах для P10707 будут доступны по запросу

99 | Планшеты для ПЦР, РР

- Планшеты для ПЦР компании Abdos производятся на современном высокоточном литьевом оборудовании с использованием высококачественного медицинского полипропилена (PP) класса VI USP, соответствующего требованиям US FDA 21 CFR, без натурального каучука и тяжелых металлов.
- Ультратонкая и равномерная толщина стенки обеспечивает точную теплопередачу.
- Максимальное центрифужное ускорение – 4000g.
- Планшеты для ПЦР компании Abdos подходят для кПЦР.
- Не содержит ДНКаз, РНКаз, эндотоксинов и ингибиторов ПЦР.
- См. таблицу совместимости термоциклеров на стр. 91.



Код	Изделие	Тип	Кол-во шт./кор.
P10713	96 стандартных лунок	Стандартная лунка без «юбки»	25 планшетов
P10714	96 низкопрофильных лунок	Низкопрофильная лунка без «юбки»	25 планшетов
P10715	96 лунок с приподнятым верхом	Стандартная лунка с приподнятым верхом без «юбки»	10 планшетов
P10722	96 низкопрофильных лунок с «полу-юбкой»	Низкопрофильная лунка с «полу-юбкой»	25 планшетов
P10716	96 стандартных лунок с «полу-юбкой»	Стандартная лунка с «полу-юбкой»	10 планшетов
P10723	96 низкопрофильных лунок с «юбкой»	Низкопрофильная лунка с «юбкой»	10 планшетов
P10717	384 лунки с «юбкой»	Лунка с «юбкой»	10 планшетов



P10713

P10714

P10715

P10716

P10717

P10722

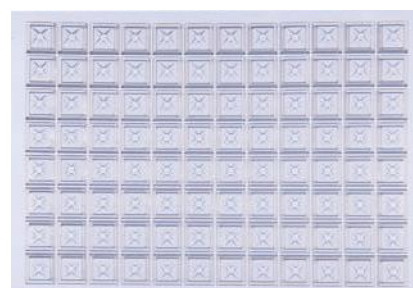
P10723

100 | Герметизирующие коврики, силикон

- Коврики изготовлены из силиконовой резины и предназначены для герметизации всех ПЦР-планшетов, кроме P10717.
- Коврик состоит из 96 пробок (матрица 12 x 8).
- Коврик необходимо прижать. Пробка закрывает каждую лунку на ПЦР-планшете.

Код	Тип	Кол-во шт./кор.
P10721	Силиконовые герметизирующие коврики	50 ковриков

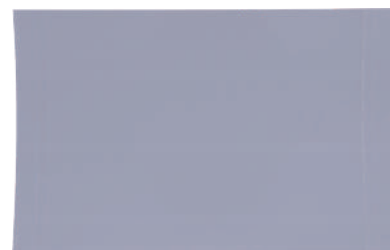
* Коврики используются для герметизации всех вышеперечисленных ПЦР-планшетов, кроме P10717.



101 | Пленки для ПЦР планшетов, полиэфир

- Герметизирующие пленки компании Abdos оптически прозрачны и подходят для ПЦР в реальном времени и для ПЦР-планшетов.
- Пленка покрыта клеем и приклеивается к пластине.
- Герметизирующие пленки компании Abdos являются одноразовыми и предназначены только для одноразового использования.

Код	Тип	Кол-во шт./кор.
P10718	Прозрачная герметизирующая пленка	100 листов



102 | Пленки для ПЦР-планшетов, алюминий

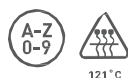
- Герметизирующие пленки являются алюминиевыми, поэтому они полностью непрозрачны, и конечный пользователь не может видеть содержимое лунки. Пленка покрыта клеем и приклеивается к пластине.
- Пленки легко прокалываются либо ручной пипеткой, либо роботом для работы с жидкостью. После того, как отверстие пробито, пленка больше не герметичная.



Код	Тип	Кол-во шт./кор.
P10719	Серебристая герметизирующая пленка	100 листов

103 | Рабочий штатив для ПЦР, РР

- Изготовлен на современном литьевом оборудовании из полипропилена высокой чистоты.
- Рабочие штативы можно легко штабелировать.
- Штативы подходят для 96-луночных ПЦР-планшетов без «юбки», с «полу-юбкой» и «юбкой». Они также подходят для ПЦР-пробирок в стрипах.
- Ножки на всех четырех углах делают его прочным и устойчивым, обеспечивая хорошее сцепление с поверхностью.
- Штативы имеют буквенно-цифровую индикацию для быстрой и точной идентификации.
- Температура эксплуатации от -80°C до + 121°C.
- Подходят для автоклавирования.
- Доступны в разных цветах (красный, зеленый, желтый, белый и синий).



Код	Объем пробирки	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P11101	1 ПЦР-планшет на 96 лунок, 96 мест для отдельных ПЦР-пробирок, 12 стрипов с 8 ПЦР-пробирками	138 x 98 x 39 мм	5

104 | Рабочая станция для ПЦР с крышкой, РР

- Изготовлена на современном литьевом оборудовании из полипропилена высокой чистоты.
- Рабочие станции легко штабелировать.
- Штативы могут вмещать ПЦР-планшеты на 96 лунок без «юбки», с «полу-юбкой» и «юбкой», отдельные ПЦР-пробирки и микроцентрифужные пробирки на 0,5, 1,5 и 2,0 мл.
- Рабочие станции имеют буквенно-цифровую индикацию для быстрой и точной идентификации.
- Рабочие станции являются идеальной платформой для выполнения всех задач по отбору образцов до или после ПЦР.
- Температура эксплуатации от -80°C до + 121°C.
- Подходят для автоклавирования.
- Доступны в разных цветах (красный, зеленый, желтый, белый и синий).



Код	Объем пробирки	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P11103	24 отдельных ПЦР-пробирки на 0,2 мл, 16 пробирок на 1,5 или 2,0 мл, 16 пробирок на 0,5 мл и штатив на 96 лунок для ПЦР-планшетов	215 x 120 x 50 мм	5

РУКОВОДСТВО ПО СОВМЕСТИМОСТИ С ТЕРМОЦИКЛЕРОМ для планшетов ABDOS на 96 и 384 лунки

Форма лунки		P10713 96 стандартных лунок без «юбки»	P10714 96 низкопроф ильных лунок без «юбки»	P10715 96 стандартных лунок с приподнятым верхом без «юбки»	P10722 96 низкопрофил ьных лунок с «полу- юбкой»	P10716 96 стандартных лунок с «полу-юбкой»	P10723 96 низкопрофил ьных лунок с «юбкой»	P10717 384 низкопрофи льных лунки с «юбкой»
Стандартная лунка (Общая высота лунки около 21 мм; максимальный объем > 350 л)		•		•		•		
Низкопрофильная лунка (Общая высота лунки около 16 мм; максимальный объем около 200 л)			•		•		•	50 мкл
Производитель	Модель термоциклера							
APPLIED BIOSYSTEMS								
Термоциклеры	2700	•		•		•		•
	9600	•		•		•		
	9700 9800 Fast	•		•		•		•
Термоциклеры Real Time	5700	•				•		
	PRISM 7000	•				•		
	7300 7500	•			•			
Секвенаторы	7500 Fast 7700	•				•		
	7900HT PRISM 310	•		•	•	•		
	PRISM 3100 3130 (XL)	•		•		•		
AMERSHAM	3700 PRISM 3730 (XL)	•		•		•		•
		•		•		•		
Секвенаторы	Mega BACE 500						•	
	Mega MACE 1000 Mega BACE 4000						•	
								•
BECKMAN								
Секвенаторы	CEQ	•						
BIOMETRA								
Термоциклеры	Uno	•	•	•		•	•	
	Uno II	•	•	•		•		•
	Термоциклер T1	•	•	•		•	•	•
BIO-RAD / MJ RESEARCH	Tgradient	•	•	•		•	•	
	Trobot	•	•	•		•	•	•
Термоциклеры	Gene Cyclor	•		•				
	PTC -100	•	•	•		•	•	•
	PTC -200	•	•	•		•	•	•
Термоциклеры Real Time	PTC-225 TETERAD	•	•	•		•	•	•
	DYAD-DYAD Disciple	•	•	•		•	•	•
	iCYCLER	•		•		•	•	
Секвенаторы	MyCycler	•		•		•		
	OPTICON / OPTICON2	•	•				•	
	Chrome 4		•				•	
CORBETT RESEARCH	ICYCLER	•		•		•	•	•
	Myiq	•		•		•	•	
	IQ5	•		•		•	•	
Термоциклеры	BaseStation						•	
	PamCycler 96	•				•		
	PamCycler 384						•	•

Планшеты для схем спецификаций SBS. Сертифицированное отсутствие ДНКазы, РНКазы и детектируемой ДНК.

Таблица предназначена только для справки. Компания Abdos не несет ответственности за предоставленную информацию.

ПЦР – это запатентованный процесс Roche Holdings.

РУКОВОДСТВО ПО СОВМЕСТИМОСТИ С ТЕРМОЦИКЛЕРОМ

для планшетов ABDOS на 96 и 384 лунки

Форма лунки		P10713 96 стандартных лунок без «юбки»	P10714 96 низкопрофил ьных лунок без «юбки»	P10715 96 стандартных лунок с приподнятым верхом без «юбки»	P10722 96 низкопрофильн ых лунок с «полу-юбкой»	P10716 96 стандартных лунок с «полу- юбкой»	P10723 96 низкопрофильн ых лунок с «юбкой»	P10717 384 низкопрофиль ных лунки с «юбкой»
Стандартная лунка (Общая высота лунки около 21 мм; максимальный объем > 350 л)		•		•		•		
Низкопрофильная лунка (Общая высота лунки около 16 мм; максимальный объем около 200 л)			•		•		•	50 мкл
Производитель	Модель термоциклера							
EPPENDORF								
Термоциклеры	Mastercycler	•	•	•		•	•	
	Mastercycler Gradient	•		•				
	Mastercycler ep	•	•	•		•	•	
	Mastercycler M384							•
Термоциклеры Real Time	Mastercycler ep Realplex		•				•	
ERICOM								
Термоциклеры	Power Block L	•	•	•	•			
	Deltacycler L	•	•	•		•		
	Deltacycler LL	•	•	•	•			
	Single Block	•	•	•		•		
	Twin Block	•	•	•		•		
ESCO								
	Swift	•		•		•		•
FLEXI								
Термоциклеры	Gene	•		•		•	•	•
	Genius	•		•		•	•	
G-STORM								
Термоциклеры								
	GS1	•	•	•	•	•		
	GS4	•	•	•	•	•		
	GSX	•	•	•	•	•		
	GSXs	•	•	•	•	•		
MWG								
Термоциклеры	Primus 96	•	•	•	•	•	•	
	Primus 384							•
ROCHE								
	Lightcyler 480							•
STRATAGENE								
Термоциклеры	Robocycler 96	•				•		
	Robocycler Gradient	•	•	•	•	•	•	
Термоциклеры Real Time	Mx4000 и Mx 3000	•	•	•	•			
TAKARA								
Термоциклеры	TP 240						•	
	TP3000	•	•	•	•	•	•	
TECHNE								
Термоциклеры								
	Touchgene	•	•	•	•	•		
	Cyclogene	•	•	•	•	•		
	Genius	•	•	•	•	•		
	GeniusQuad	•	•	•	•	•		
	Genius (TC412)	•	•	•	•	•	•	
	Flexigene	•	•	•	•	•	•	•
	Touchgene X	•	•			•	•	•
	Touchgene Gradient (TC512)	•	•	•	•	•	•	•
Термоциклеры Real Time	Quantica		•				•	
THERMO HYBAID								
Термоциклеры								
	PCR Sprit	•	•	•	•	•	•	
	MBS Satalite (Multiblock)	•	•	•	•	•	•	•
	System	•	•	•	•	•	•	
	Px2 и PxЕ	•	•	•	•	•	•	•
	PCR Express и Omni-E	•	•	•	•	•	•	•
	Touchdown	•	•	•	•	•	•	•
	Omnigene	•	•	•	•	•	•	•
TRANSGENOMIC								
Секвенаторы	WAVE System						•	

Планшеты для схем спецификаций SBS. Сертифицированное отсутствие ДНКазы, РНКазы и детектируемой ДНК.
Таблица предназначена только для справки. Компания Abdos не несет ответственности за предоставленную информацию.
ПЦР – это запатентованный процесс Roche Holdings.



07

Система электрофореза

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА, MINI
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА, MIDI
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА, MAXI
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА,
DUAL MINI
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И ПРОЧЕЕ

105 | Устройство для горизонтального электрофореза ABDOS Mini

- Система состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом в сборе вместе с лотком для подачи геля и лотком для формовки геля.
- Гребни регулируются по высоте для обеспечения полного контроля объема загрузки и глубины отсека, максимум до 32 образцов.
- Длина геля составляет 6 см, что идеально подходит для быстрого разделения.
- Емкость очень компактна, что уменьшает объем буферного отсека, необходимого для покрытия геля, обеспечивая достаточный контроль градиента напряжения и времени работы.



Система для горизонтального электрофореза ABDOS-Mini

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12100	Система для горизонтального электрофореза ABDOS Mini состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом, 1 лотка для подачи геля размером 6 X 7,5 см, 2 гребней из АБС пластика на 16 зубцов толщиной 1,5 мм и 1 соединительного кабеля.	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12101	Лоток для подачи геля: 6 X 7,5 см	1
E12102	Лоток для формования геля: 6 X 7,5 см	1
E12103	Гребень на 16 зубцов	1
E12104	Соединительный кабель для E12100	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал

Размеры устройства (Д x Ш x В)

Размеры емкости для геля (Ш x Д)

Объем буферного отсека

Максимальное количество образцов

Регулируемые гребни

Толщина гребня

Производительность гребня

Слоты гребня

УФ лотки

Платиновый электрод

Соединительный кабель

Рекомендуемая подача напряжения

АКРИЛ

14 x 25 x 7 см

6 x 7,5 см

325 мл

32

2 регулируемых гребня на 16 зубцов

1 мм, 1,5 мм или 2 мм

16 образцов

2

Лоток для подачи геля с проходом для формовки

Красный и черный (1 пара)

Красный и черный (1 кажд.)

E12376 & E12377



106 | Устройство для горизонтального электрофореза ABDOS Mini Plus

- Система состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом в сборе вместе с лотком для подачи геля и лотком для формовки геля.
- Гребни регулируются по высоте для обеспечения полного контроля объема загрузки и глубины отсека, максимум до 80 образцов.
- Длина геля составляет 10 см, что идеально подходит для быстрого разделения.
- Емкость очень компактна, что уменьшает объем буферного отсека, необходимого для покрытия геля, обеспечивая достаточный контроль градиента напряжения и времени работы.



Система для горизонтального электрофореза ABDOS Mini Plus

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12126	Система для горизонтального электрофореза Mini Plus состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом, 1 лотка для подачи геля размером 10 x 11,5 см, 2 гребней из АБС пластика на 20 зубцов толщиной 1,5 мм и 1 соединительного кабеля.	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12127	Лоток для подачи геля: 10 X 11,5 см	1
E12128	Лоток для формования геля: 10 X 11,5 см	1
E12129	Гребень на 20 зубцов	1
E12130	Соединительный кабель для E12126	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	17 x 23.5 x 7 см
Размеры емкости для геля (Ш x Д)	10x11.5см
Объем буферного отсека	450 мл
Максимальное количество образцов	80
Регулируемые гребни	2 регулируемых гребня на 20 зубцов
Толщина гребня	1, 1,5 или 2 мм
Производительность гребня	20 образцов
Слоты гребня	4
УФ лотки	Лоток для подачи геля с проходом для формовки
Платиновый электрод	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12376 & E12377



107 | Устройство для горизонтального гель-электрофореза ABDOS Midi

- Система состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом в сборе вместе с лотком для подачи геля и лотком для формовки геля.
- Гребни регулируются по высоте для обеспечения полного контроля объема загрузки и глубины отсека, максимум до 112 образцов.
- Длина геля составляет 10 см, что идеально подходит для быстрого разделения.
- Емкость очень компактна, что уменьшает объем буферного отсека, необходимого для покрытия геля, обеспечивая достаточный контроль градиента напряжения и времени работы.



Система для горизонтального электрофореза ABDOS Midi

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12151	Система для горизонтального электрофореза Midi состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом, 1 лотка для подачи геля размером 12,8 x 15 см, 2 гребней из АБС пластика на 28 зубцов толщиной 1,5 мм и 1 соединительного кабеля	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12152	Лоток для подачи геля: 12,8 X 15 см	1
E12153	Лоток для формования геля: 12,8 X 15 см	1
E12154	Гребень на 28 зубцов	1
E12155	Соединительный кабель для E12151	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	21 x 30.5 x 8 см
Размеры емкости для геля (Ш x Д)	12.8 x 15 см
Объем буферного отсека	900 мл
Максимальное количество образцов	112
Регулируемые гребни	2 регулируемых гребня на 28 зубцов
Толщина гребня	1, 1,5 или 2 мм
Производительность гребня	28 образцов
Слоты гребня	4
УФ лотки	Лоток для подачи геля с проходом для формовки
Платиновый электрод	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377



108 | Устройство для горизонтального гель-электрофореза ABDOS Maxi

- Система состоит из большой емкости для геля, размером 20 x 20 см, что идеально подходит для высокоразрешающих методов, например скрининг продуктов ПЦР и анализ ПДРФ.
- Гребни регулируются по высоте для обеспечения полного контроля объема загрузки и глубины отсека.
- Система имеет четыре положения гребня вдоль емкости для быстрого разделения максимум 168 образцов.
- В этой системе гребни совместимы с многоканальными пипетками с производительностью на 42 образца для сокращения времени загрузки геля.



Система для горизонтального электрофореза ABDOSMAXI

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12176	Система для горизонтального электрофореза Maxi состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом, 1 лоток для подачи геля размером 20 x 20 см, 2 гребней из АБС пластика на 42 зубца толщиной 1,5 мм и 1 соединительного кабеля.	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12177	Лоток для подачи геля: 20 X 20 см	1
E12178	Лоток для формования геля: 20 X 20 см	1
E12179	Гребень на 42 зубца	1
E12180	Соединительный кабель для E12176	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	26 x 47 x 8,5 см
Размеры емкости для геля (Ш x Д)	20 x 20 см
Объем буферного отсека	2200 мл
Максимальное количество образцов	168
Регулируемые гребни	2 регулируемых гребня на 42 зубца
Толщина гребня	1, 1,5 или 2 мм
Производительность гребня	42 образца
Слоты гребня	4
УФ лотки	Лоток для подачи геля с проходом для формовки
Платиновый электрод	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377



109 | Устройство для горизонтального гель-электрофореза ABDOS Maxi Plus

- Система состоит из большой емкости для геля, размером 25 x 30 см, что идеально подходит для высокоразрешающих методов, например скрининг продуктов ПЦР и анализ ПДРФ.
- Гребни регулируются по высоте для обеспечения полного контроля объема загрузки и глубины отсека.
- Система имеет 12 положений гребня вдоль емкости для быстрого разделения максимум 624 образца.
- В этой системе гребни совместимы с многоканальными пипетками с производительностью на 52 образца для сокращения времени загрузки геля.



Система для горизонтального электрофореза ABDOS MAXIPlus

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12201	Система для горизонтального электрофореза Maxi Plus состоит из литого основного блока с закрепленным платиновым электродом, 1 лотка для подачи геля размером 25 x 30 см, 2 гребней из АБС пластика на 52 зубца толщиной 1,5 мм и 1 соединительного кабеля	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12202	Лоток для подачи геля: 25 X 30 см	1
E12203	Лоток для формования геля: 25 X 30 см	1
E12204	Гребень на 52 зубца	1
E12205	Соединительный кабель для E12201	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	34 x 57 x 10 см
Размеры емкости для геля (Ш x Д)	25 x 30 см
Объем буферного отсека	3000 мл
Максимальное количество образцов	256
Регулируемые гребни	6 регулируемых гребней на 52 зубца
Толщина гребня	1, 1,5 или 2 мм
Производительность гребня	52 образца
Слоты гребня	12
УФ лотки	Лоток для подачи геля с проходом для формовки
Платиновый электрод	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377



110 | Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Dual Mini

- Система представляет собой устройство mini-gel с двумя пластинами размером 8 x 7 см, разработанное специально для методов выполнения электрофореза в полиакриламидном геле, требующих готовых самополимеризованных гелей, хотя также подходит и для готовых гелей.
- Система оснащена стандартными отливными устройствами.
- Система совместима со стандартными готовыми гелями размером 8 x 7 см (Ш x В).
- Небольшой объем буферного отсека во внутренней камере GRM и нижнем резервуаре снижает использование буфера.
- Доступная толщина гребней и распорок: 0,5 и 1 мм.
- Система может располагаться на небольшой площади и занимает минимум рабочего места.



Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Mini Dual Slab		
Код	Продукт	Кол-во шт./кор.

E12226	Система для вертикального гель-электрофореза Mini Dual Slab – основной блок состоит из двойного вертикального литого устройства, стеклянных пластин (прямоугольные и зубчатые): 2 комплекта, гребень толщиной 0,5 мм (7 образцов) – 2 шт., гребень толщиной 1 мм (7 образцов) – 2 шт., распорка толщиной 0,5 мм – 4 шт., распорка толщиной 1,0 мм – 4 шт., подставка для формирования геля – 1 шт., крепежные винты – 2 шт., защитная крышка – 1 шт., соединительный кабель – 1 пара	1
--------	--	---

Запасные части		
Код	Продукт	Кол-во шт./кор.

E12227	Стеклянные пластины (зубчатые и прямоугольные)	1 пара
E12228	Устройство для формирования нескольких миниат. гелей	1
E12229	Гребень на 7 зубцов, толщина 0,5 мм	1
E12230	Тефлоновый гребень на 7 зубцов, толщина 0,75 мм	1
E12231	Тефлоновый гребень на 7 зубцов, толщина 1,0 мм	1
E12232	Тефлоновый гребень на 7 зубцов, толщина 1,5 мм	1
E12233	Тефлоновый гребень на 10 зубцов, толщина 0,5 мм	1
E12234	Тефлоновый гребень на 10 зубцов, толщина 0,75 мм	1
E12235	Тефлоновый гребень на 10 зубцов, толщина 1,0 мм	1
E12236	Тефлоновый гребень на 10 зубцов, толщина 1,5 мм	1
E12237	Тефлоновые распорки, толщина 0,5 мм	6
E12238	Тефлоновые распорки, толщина 0,75 мм	6
E12239	Тефлоновые распорки, толщина 1,0 мм	6
E12240	Тефлоновые распорки, толщина 1,5 мм	6
E12241	АКРИЛОВЫЙ зажим (1 шт.) и винты (2 шт.)	1 комплект
E12242	Лоток для геля с подставкой размером 8 x 7 см (05-02)	1
E12243	Подставка для стеклянной пластины	1
E12244	Соединительные кабели	2

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	16 x 20 x 15 см
Размеры верхнего буферного отсека (Д x Ш x В)	70 x 70 x 43 см
Размеры нижнего буферного отсека (Д x Ш x В)	150 x 130 x 115 см
Размеры активного геля (Ш x В)	8 x 7 см
Максимально кол-во образцов	14
Рекомендуемый объем буферного отсека	Верхний: 150 мл Нижний: 200 мл
Устройство циркуляции воды	Да
Кол-во гребней	Тефлоновый гребень на 7 образцов 0,5 и 1,0 мм (2 гребня кажд.)
Кол-во тефлоновых распорок	0,5 и 1 мм (4 шт. кажд.)
Стеклянные пластины	Зубчатые и прямоугольные (2 комплекта)
Соединение платинового электрода	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377



111 | Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Midi

- Система представляет собой устройство midi-gel с одной пластиной размером 16 x 14 см – простое, экономичное решение без системы охлаждения для выполнения электрофореза в полиакриламидном геле с низкой пропускной способностью.
- Небольшой объем буферного отсека во внутренней камере GRM и нижнем резервуаре снижает использование буфера.
- Отверстия для вентиляции предотвращают образование конденсата во время выполнения электрофореза.
- Доступная толщина гребней и распорок: 0,5, 1,0 и 1,5 мм.
- Система может располагаться на небольшой площади и занимает минимум рабочего места.



Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Midi Slab

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12276	Система для вертикального гель-электрофореза Vertical Midi Slab - основной блок состоит из стеклянных пластин (прямоугольные и зубчатые): 2 комплекта, гребень толщиной 0,5 мм (13 образцов) – 1 шт., гребень толщиной 1,0 мм (13 образцов) – 1 шт., гребень толщиной 1,5 мм (13 образцов) – 1 шт., распорка толщиной 0,5 мм – 2 шт., распорка толщиной 1,0 мм – 2 шт., распорка толщиной 1,5 мм – 2 шт., подставка для формирования геля – 1 шт., крепежные винты – 2 шт., защитная крышка - 1 шт., соединительный кабель - 1 пара	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12277	Стеклянные пластины (зубчатые и прямоугольные)	1 комплект
E12278	Устройство для формирования нескольких обычных гелей	1
E12279	Лоток для геля с подставкой размером 16 x 14 см	1
E12280	Создатель градиента, общий объем 25 + 25 мл	1
E12281	Тefлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 0,5 мм	1
E12282	Тefлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 1,0 мм	1
E12283	Тefлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 1,5 мм	1
E12284	Тefлоновый гребень на 20 зубцов, толщина 0,5,1,0,1,5 мм	1
E12285	Тefлоновые распорки, толщина 0,5 мм	1 упак. (6 шт.в упак.)
E12286	Тefлоновые распорки, толщина 1,0 мм	1 упак. (6 шт.в упак.)
E12287	Тefлоновые распорки, толщина 1,5 мм	1 упак. (6 шт.в упак.)
E12288	Тefлоновые распорки, толщина 3,0 мм	1 упак. (6 шт.в упак.)
E12289	АКРИЛОВЫЙ комб. раств. на 3 зубца, толщ. 3.0 мм	1
E12290	АКРИЛОВЫЙ комб. раств. на 3 зубца, толщ. 6.0 мм	1
E12291	АКРИЛОВЫЙ зажим (1 шт.) и винты (2 шт.)	1 комплект
E12292	Регулировочные винты	3
E12293	Подставка для стеклянной пластины	1
E12244	Соединительные кабели	2



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	25 x 20 x 27 см
Размеры верхнего буферного отсека (Д x Ш x В)	140 x 60 x 25 см
Размеры нижнего буферного отсека (Д x Ш x В)	200 x 60 x 60 см
Размеры активного геля (Ш x В)	16 x 14 см
Макс. кол-во образцов	13
Рекоменд. Объем буферного отсека	Верхний: 150 мл, Нижний: 200 мл
Кол-во гребней	Тefлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 0,5, 1,0 и 1,5 мм (1 шт. каждый)
Кол-во распорок	0,5, 1 мм и 1,5 мм (4 шт. каждая)
Стеклянные пластины	Зубчатые и прямоугольные (2 комплекта)
Прокладка	Закреплена
Зажим и винты	4 комплекта
Кол-во платиновых электродов	Красный и черный (1 пара)
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377

112 | Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Dual Midi

- Система представляет собой устройство midi-gel с двумя пластинами размером 16 x 14 см разработанное специально для методов выполнения электрофореза в полиакриламидном геле, требующих готовых самополимеризованных гелей, хотя также подходит и для готовых гелей.
- Система оснащена стандартные отливные устройства.
- Система совместима со стандартными готовыми гелями размером 16 x 14 см (Ш x В).
- Небольшой объем буферного отсека во внутренней камере GRM и нижнем резервуаре снижает использование буфера.
- Доступная толщина гребней и распорок: 0,5 и 1,0 мм.
- Система может располагаться на небольшой площади и занимает минимум рабочего места.



Система для вертикального гель-электрофореза ABDOS Vertical Midi Dual

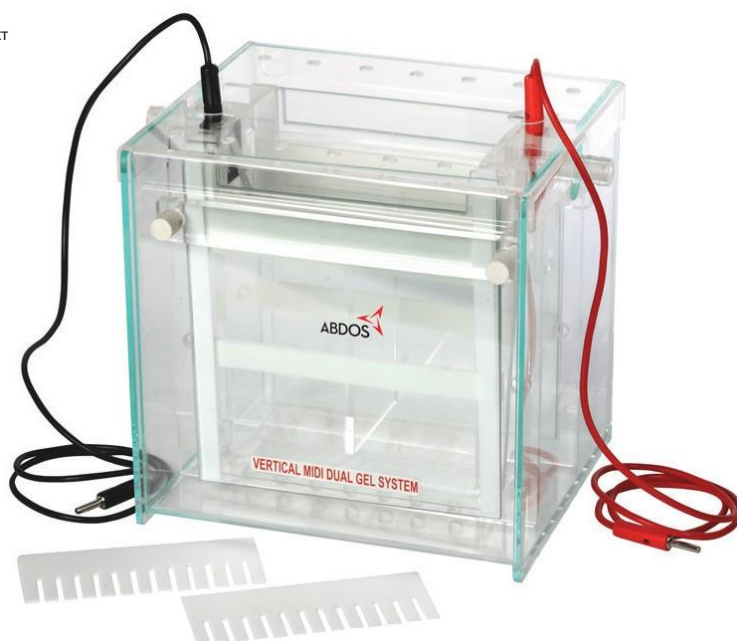
Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12326	Система для вертикального гель-электрофореза Vertical Midi Dual – основной блок состоит из стеклянных пластин (зубчатые и прямоугольные): 2 комплекта, гребень толщиной 0,5 мм (13 образцов) – 2 шт., гребень толщиной 1 мм (13 образцов) – 2 шт., распорка толщиной 0,5 мм – 4 шт., распорка толщиной 1,0 мм – 4 шт., подставка для формирования геля – 1 шт., крепежные винты – 4 шт., защитная крышка – 1 шт., соединительный кабель – 1 пара	1

Запасные части

Код	Продукт	Кол-во шт./кор.
E12327	Стеклянные пластины (зубчатые и прямоугольные)	1 комплект
E12328	Устройство для формирования гелей (для 2 гелей)	1
E12329	Лоток для геля с подставкой размером 16 x 14 см	1
E12330	Создатель градиента, общий объем 25 + 25 мл	1
E12331	Тефлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 0,5 мм	1
E12332	Тефлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 1,0 мм	1
E12333	Тефлоновый гребень на 13 зубцов, толщина 1,5 мм	1
E12334	Тефлоновый гребень на 20 зубцов, толщина 0,5, 1,0, 1,5 мм	1
E12335	Тефлоновые распорки, толщина 0,5 мм	6
E12336	Тефлоновые распорки, толщина 1,0 мм	6
E12337	Тефлоновые распорки, толщина 1,5 мм	6
E12338	Тефлоновые распорки, толщина 3,0 мм	6
E12339	АКРИЛОВЫЙ комб. раств. на 3 зубца, толщ. 3,0 мм	1
E12340	АКРИЛОВЫЙ комб. раств. на 3 зубца, толщ. 6,0 мм	1
E12341	АКРИЛОВЫЙ зажим (1 шт.) и винты (2 шт.)	1 комплект
E12342	Регулировочные винты	3
E12343	Подставка для стеклянной пластины	1
E12244	Соединительные кабели	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Материал	АКРИЛ
Размеры устройства (Д x Ш x В)	23 x 18 x 27.5 см
Размеры верхнего буферного отсека (Д x Ш x В)	140 x 70 x 20 см
Размеры нижнего буферного отсека (Д x Ш x В)	200 x 160 x 190 см
Размеры активного геля (Ш x В)	16 x 14 см
Макс. кол-во образцов	26
Рекомендуемый объем буферного отсека	Верхний: 250 мл Нижний: 500 мл
Устройство циркуляции воды	Да
Кол-во гребней	Тефлоновые гребни на 13 зубцов, толщина 0,5 и 1,0 мм (2 шт. кажд.)
Кол-во тефлоновых распорок	0,5 и 1 мм (4 шт. кажд.)
Стеклянные пластины	Зубчатые и прямоугольные (2 комплекта)
Зажим и винты	4 комплекта
Кол-во платиновых электродов	Красный и черный (1 пара)
Прокладка	Закреплена
Соединительный кабель	Красный и черный (1 кажд.)
Рекомендуемая подача напряжения	E12377



113 | Цифровой источник питания

- Представляет собой небольшое устройство подачи питания, которое подходит для большинства систем электрофореза. Передняя панель и графический дисплей разработаны для удобного использования. На дисплее отображается вся необходимая полезная информация во время выполнения процедуры.
- Цифровой источник питания является самым надежным и долговечным на рынке устройств, используемых для систем электрофореза.



ОСОБЕННОСТИ:

- Работает в режиме постоянного напряжения и постоянного тока
- Цифровой дисплей для отображения тока, напряжения и таймера
- Одновременный запуск двух гелей
- Сенсорные кнопки
- Защита от перегрузки



Код	Описание продукта	Кол-во шт./кор.
E12376	Цифровой источник питания 0-300 В ; 0-100 мА ; подача напряжения 30 В 1 при 230 В переменного тока; Два (2) выходных разъема	

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Корпус	с порошковым покрытием
Размеры (ДхШхВ) Вход	24х16х11 см
Напряжение на выходе	220-240 В, 50-60 Гц, переменного тока 0 - 300 В постоянного тока
Ток на выходе	0 - 100 мА
Таймер	от 0 до 9,99 ч. таймер отключения
Кабель входного напряж.	3-жильный с заземлением
Потребляемая мощность	30 Вт
Защита	Автоматическая балансировка постоянного напряжения (В) и токовых режимов (мА) с защитой от перегрузки и короткого замыкания
Дисплей	Отображение напряжения, тока и времени работы
Клеммы на выходе	Одновременное подключение двух устройств

114 | Программируемый источник питания с микропроцессором



ОСОБЕННОСТИ

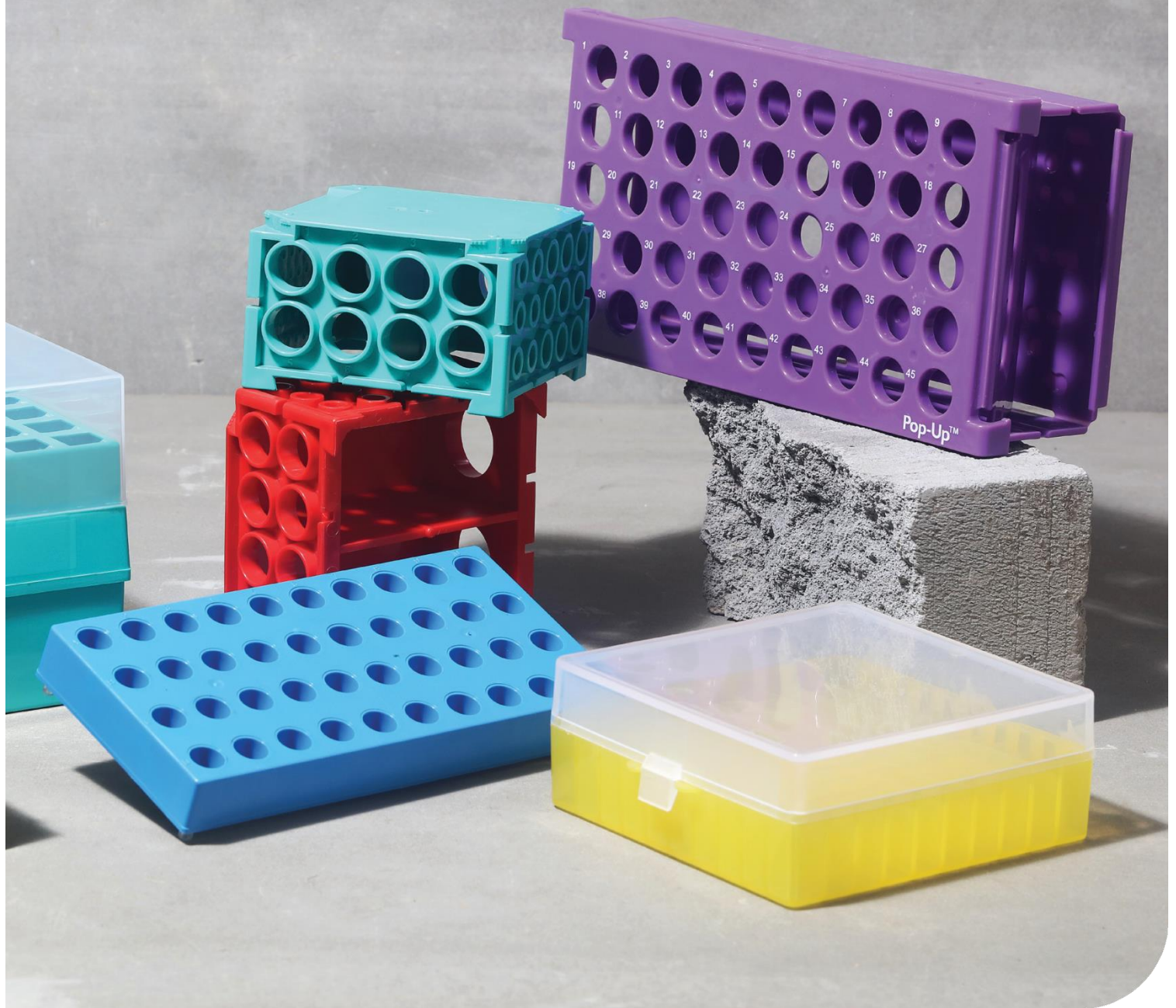
- Компактный и легкий
- ЖК-дисплей и цифровой контроль
- Одновременный запуск четырех гелей
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Функция паузы для сохранения мощности на выходе
- Автоматическое восстановление работы после сбоя питания
- Память и подача сигнала тревоги



Код	Описание продукта	Кол-во шт./кор.
E12377	Программируемый источник питания с микропроцессором 0-300 В; 0-400 мА	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Корпус	с порошковым покрытием
Размеры (Д х Ш х В)	240 х 260 х 120 мм
Power Requirement	220-240 В, 50-60 Гц, переменного тока
Напряж. на выходе	0 - 300 В
Ток на выходе	0 - 400 мА
Таймер	от 0 минут до 24 ч
Параметры	16 программируемые
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей
Клеммы на выходе	4 параллельные (4 мм разъем)



08

Многоцелевые штативы
и коробки

ВРАЩАЮЩАЯСЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ
МУЛЬТИКОМБИНИРОВАННЫЕ ШТАТИВЫ
ДВУСТОРОННИЕ ШТАТИВЫ
ШТАТИВ-СЕТКА ДЛЯ ПРОБИРОК
И ПРОЧЕЕ

115 | Вращающаяся рабочая станция, РР

- Вращающаяся рабочая станция Abdos – это уникальная рабочая станция, которая поможет вам организовать работу в лаборатории.
- Штатив с несколькими отверстиями в форме куба, подходящий для различных изделий, имеет уникальную конструкцию поворота и фиксации, которая помогает добавлять или убирать штативы в соответствии с потребностями конечного пользователя.
- Штативы выдерживают температуру от -80°C до 121°C.



Код	Объем пробирки	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20208	Пробирки и планшеты для ПЦР 0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл, 15 мл и 50 мл	108 x 68 x 108 мм	4 (разные цвета)

Таблица совместимости изделий для вращающейся рабочей станции:

ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО НА ЕДИНИЦУ
Центрифужные пробирки 50 мл	2 на единицу
Центрифужные пробирки 15 мл	8 на единицу
Микроцентрифужные пробирки 1,5 мл и 2,0 мл	9 на единицу
Микроцентрифужная пробирка 0,5 мл	6 на единицу
Планшеты для ПЦР (96 лунок, без юбки или с полуюбкой)	1 на 2 единицы, соединенных вместе
Пробирки для ПЦР в стрипах по 8 шт.	6 на единицу
Пробирки для ПЦР в стрипах по 12 шт.	8 на 2 единицы
Пробирки для ПЦР 0,2 мл	48 на единицу

Цвета в ассортименте: синий (B), зеленый (G), желтый (Y) и красный (R).



116 | Мультикомбинированные штативы, РР

- Мультикомбинированный штатив Abdos – это уникальная комбинация для различных пробирок и флаконов.
- Множество отверстий для хранения различных изделий в соответствии с собственными требованиями и уникальная конструкция поворота и фиксации, которая помогает добавлять или убирать штативы в соответствии с потребностями конечного пользователя.
- Штативы выдерживают температуру от -80°C до 121°C.



Код	Объем пробирки	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20209	Пробирка 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл, 12 x 75, 15 мл и 50 мл	175 x 90 x 65 мм	4 (разные цвета)

Таблица совместимости изделий для вращающейся рабочей станции:

ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО НА ЕДИНИЦУ
Центрифужные пробирки 50 мл	4 на единицу
Центрифужные пробирки 15 мл	12 на единицу
Микроцентрифужные пробирки 1,5 мл и 2,0 мл	32 на единицу
Микроцентрифужная пробирка 0,5 мл	32 на единицу
Пробирка для радиоиммунанализа (RIA) 12 x 75 мм (пробирка 5 мл)	32 на единицу

Цвета в ассортименте: синий (B), зеленый (G), желтый (Y) и красный (R).



117 | Раздвижной штатив для пробирок, РР

- Раздвижные штативы Abdos предназначены для сокращения времени обработки проб и необходимости использования нескольких штативов при работе с образцами для хранения при низких температурах.
- Механизм открывания и закрывания позволяет штативу расширяться, создавая больше места для работы с пробирками. После работы просто сложите штатив до достижения компактной формы, и он будет готов для помещения в морозильную камеру.
- Штабелируемый, с буквенно-цифровой индикацией лунок.
- Диапазон температур от -80°C до 121°C .



Код	Пробирки	Объем	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20230	12 мм	1,5 и 2,0 мл	64	310 x 128 x 335 мм	1
P20231	7,8 мм и 5,1 мм	0,5 мл и 0,2 мл	64 - 0,5 мл и 96 - 0,2 мл	310 x 128 x 310 мм	1



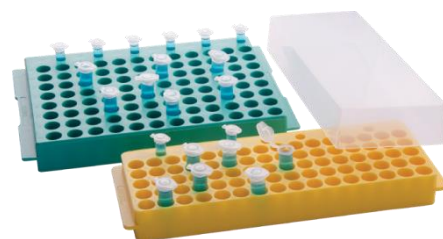
118 | Двусторонний штатив с крышкой, РР

- Изготовлен на современном литьевом оборудовании из полипропилена высокой чистоты.
- Вмещает микроцентрифужные пробирки объемом 1,5/2,0 мл с одной стороны и меньшие пробирки 0,5 мл с другой стороны.
- Матрица 16 x 5 на 80-местном штативе для микроцентрифужных пробирок 0,5, 1,5 и 2,0 мл и матрица 12 x 8 на 96-местном штативе для микроцентрифужных пробирок 0,5, 1,5 и 2,0 мл.
- Литое обозначение для облегчения поиска пробирок и флаконов.



Код	Объем пробирок	Места	Д x Ш x в	Кол-во шт./кор.
P20206	1,5/2,0 мл и 0,5 мл	96 (матрица 12 x 8)	220 x 150 x 50 мм	6
P20206 разные	1,5/2,0 мл и 0,5 мл	96 (матрица 12 x 8)	220 x 150 x 50 мм	6 (2 шт. каждого цвета)
P20207	1,5/2,0 мл и 0,5 мл	80 (матрица 16 x 5)	240 x 85 x 50 мм	6
P20207 разные	1,5/2,0 мл и 0,5 мл	80 (матрица 16 x 5)	240 x 85 x 50 мм	6 (2 шт. каждого цвета)

Добавьте цвет по вашему выбору - белый (W), желтый (Y) синий (B).



119 | Вращающийся штатив для пробирок, РР

- Штативы облегчают исследование разведения и концентрации, поскольку они позволяют переносить образцы между пробирками для ПЦР на 0,2 мл в пробирки на 0,5, 1,5 и 2,0 мл.
- Можно поворачивать и настраивать в соответствии с пожеланиями конечного пользователя.
- Штативы имеют конические углубления, которые надежно удерживают пробирки и облегчают извлечение.
- Литое обозначение для легкого поиска пробирок.
- Штативы выдерживают температуру от -80°C до 121°C .
- Синяя секция содержит 48 пробирок (0,5 мл), а обратная сторона - 48 пробирок (1,5 мл), тогда как фиолетовая секция содержит 96 пробирок (0,2 мл) и 48 пробирок (1,5 мл) с обратной стороны.

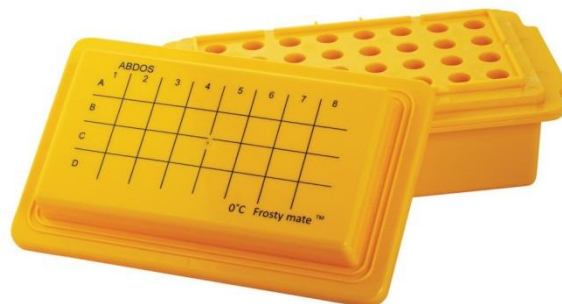


Код	Объем пробирки	Цвет	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20210	0,2 мл, 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл	Синий, фиолетовый	0,2 мл - 96 0,5 мл - 48 1,5/2,0 мл - 48	296 x 118 x 34 мм	1 набор (синий + фиолетовый)



120 | Штативы для хранения Frosty Mate™, PC

- Штативы имеют постоянную термозащиту для поддержания низких температур.
- Штативы подходят для хранения реагентов для ПЦР, клеток, ферментов или других чувствительных к температуре реагентов и защиты важного образца от колебаний температуры.
- Литое обозначение делает идентификацию быстрее и проще.
- Штативы доступны в двух температурных диапазонах:
 - Блок -20°C будет поддерживать температуру от -10 °C до -20°C вплоть до трех часов.
 - Блок 0°C будет поддерживать температуру 0°C в течение 5 часов.
- Штативы заполнены инертным нетоксичным гелем.



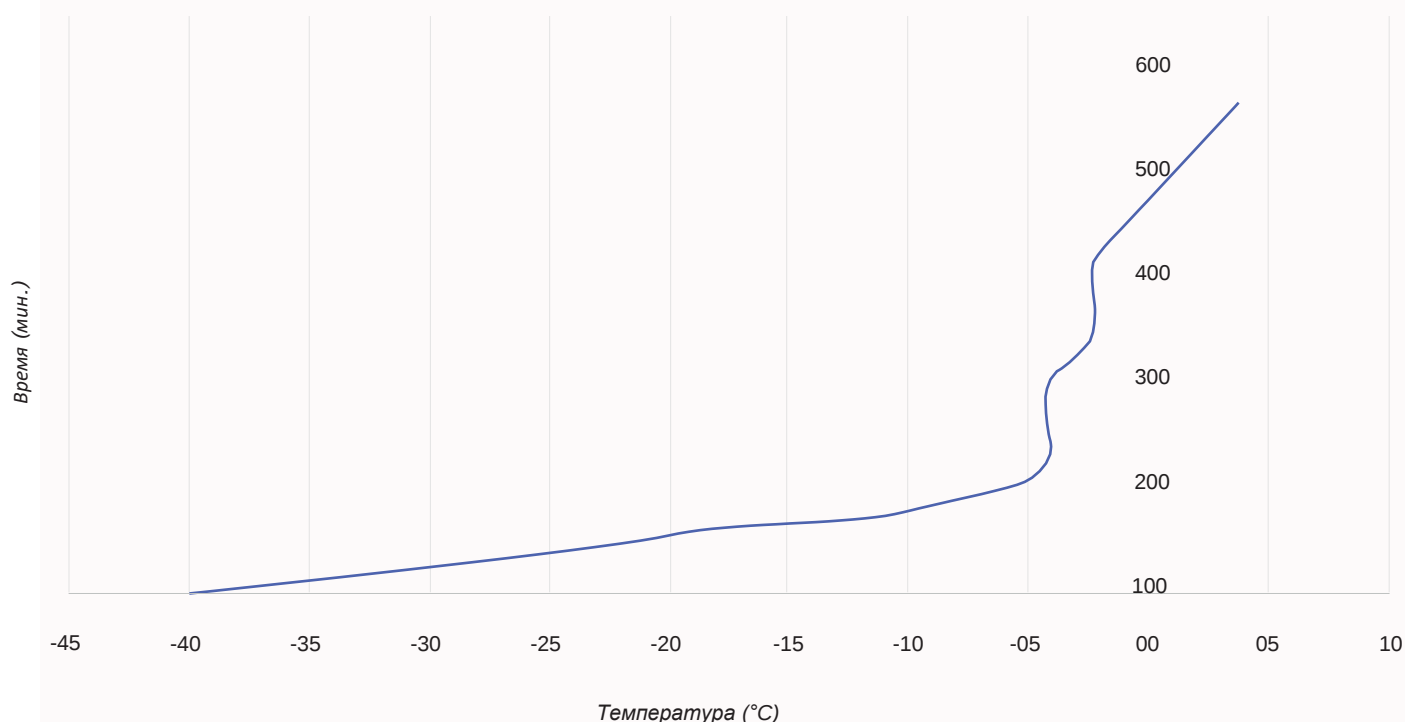
Штативы Frosty Mate™ для низкотемпературного хранения при -20°C

Код	Вместимость	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P11104	Микропробирка 1,5 - 2,0 мл, криопробирка 1,0 - 2,0 мл и микропробирка 0,5 мл с наружным креплением	32 (матрица 8 x 4)	240 x 120 x 120 мм	1

Штативы Frosty Mate™ для низкотемпературного хранения при 0°C

Код	Вместимость	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P11105	Микропробирка 1,5 - 2,0 мл, криопробирка 1,0 - 2,0 мл и микропробирка 0,5 мл с наружным креплением	32 (матрица 8 x 4)	240 x 120 x 120 мм	1

График зависимости температурной стабильности от времени



Примечание: перед использованием Frosty Mate™ следует выдержать в течение 24 часов при температуре - 40°C в условиях глубокой заморозки.

121 | Штативы Frosty Mate™, меняющие цвет, PP

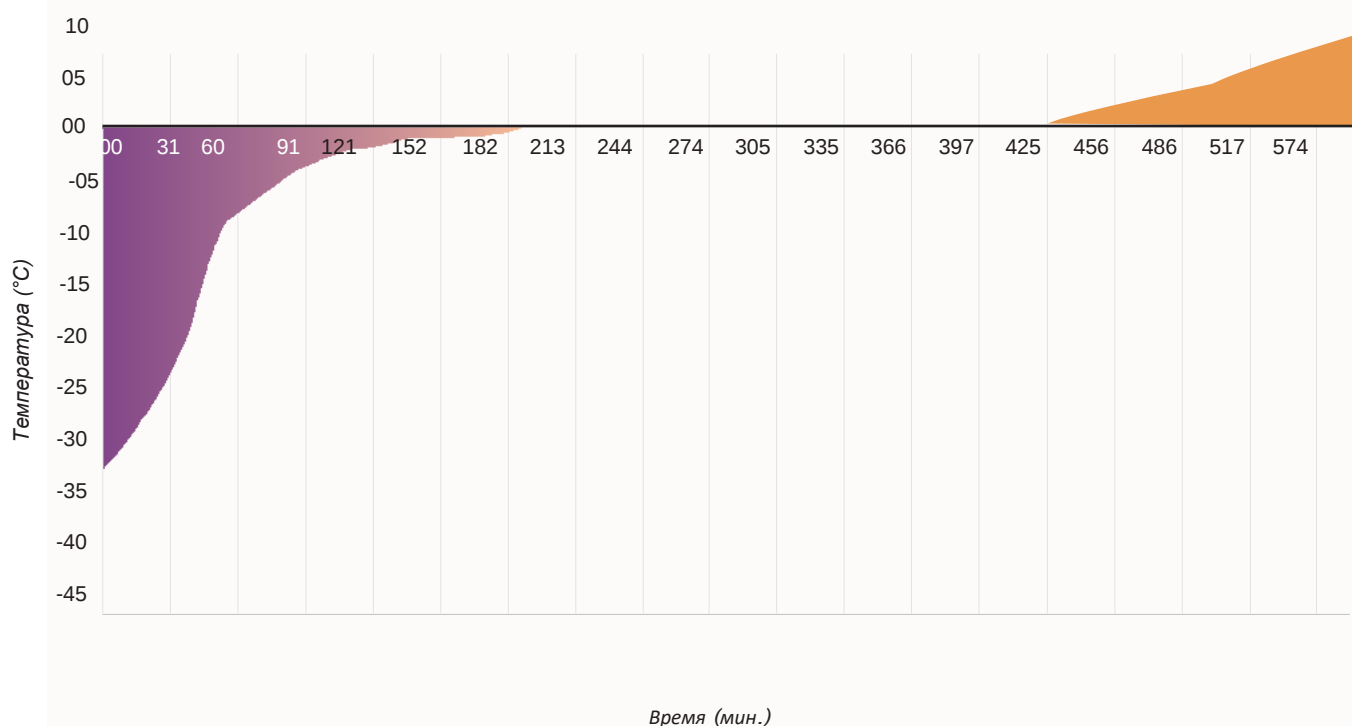
- Штативы поддерживают температуру ниже 4°C в течение почти 3,5 часов (с крышкой на штативе) при комнатной температуре.
- Frosty Mate™ можно использовать для транспортировки биологических образцов, химикатов и т.д. при стабильной температуре в течение длительного времени.
- Постоянно охлажденные образцы – цвет FROSTY MATE™ резко меняется, когда температура штатива с образцами опускается ниже 4°C.
- Четкое видимое изменение цвета с зеленого на желтый.



Штативы для охлажденных образцов МСТ, меняющие цвет						
Код	Цвет при низкой температуре	Цвет при высокой температуре	Вместимость	Места	Д x Ш x В, мм	Кол-во шт./кор.
P11106	Зеленый	Желтый	Микропробирка 1,5 - 2,0 мл и микропробирка 0,5 мл с наружным креплением	24 (матрица 6 x 4)	150 x 100 x 75 мм	1

Штативы для охлажденных образцов PCR, меняющие цвет, PP						
Код	Цвет при низкой температуре	Цвет при высокой температуре	Вместимость	Места	Д x Ш x В, мм	Кол-во шт./кор.
P11107	Зеленый	Желтый	Пробирки для ПЦР / 96-луночные планшеты / пробирки в стрипах	96 (матрица 12 x 8)	150 x 100 x 75 мм	1

График зависимости температурной стабильности от времени



Примечание: перед использованием Frosty Mate™ следует выдержать в течение 24 часов при температуре - 40°C в условиях глубокой заморозки.

122 | Штатив для пробирок, RPP и PC

- Лунки обозначены цифрами и буквами для облегчения идентификации.
- Эргономичный дизайн облегчает использование.
- Может использоваться в широком диапазоне температур.
- Превосходная химическая стойкость.



Штатив для пробирок, RPP					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20701	13 мм	31 место	Белый, желтый, синий	275 x 65 x 110 мм	4
P20702	16 мм	31 место	Белый, желтый, синий	275 x 65 x 110 мм	4
P20703	20 мм	20 мест	Белый, желтый, синий	324 x 73 x 127 мм	4
P20704	25 мм	18 мест	Белый, желтый, синий	324 x 73 x 127 мм	4
P20705	32 мм	12 мест	Белый, желтый, синий	280 x 84 x 127 мм	4

Штатив для пробирок, PC					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20706	13 мм	31 место	Белый, желтый, синий	275 x 65 x 110 мм	4
P20707	13 мм	62 места	Белый, желтый, синий	275 x 133 x 112 мм	2
P20708	16 мм	31 место	Белый, желтый, синий	275 x 65 x 110 мм	4
P20709	16 мм	62 места	Белый, желтый, синий	275 x 133 x 112 мм	2
P20710	20 мм	20 мест	Белый, желтый, синий	324 x 73 x 127 мм	4
P20711	20 мм	40 мест	Белый, желтый, синий	324 x 143 x 127 мм	2
P20712	25 мм	18 мест	Белый, желтый, синий	324 x 73 x 127 мм	4
P20713	25 мм	36 мест	Белый, желтый, синий	324 x 143 x 127 мм	2
P20714	32 мм	12 мест	Белый, желтый, синий	280 x 84 x 127 мм	4
P20715	32 мм	24 места	Белый, желтый, синий	280 x 170 x 128 мм	2

Добавьте цвет по вашему выбору - белый (W), желтый (Y), синий (B).



123 | Двойной большой штатив для пробирок, RPP

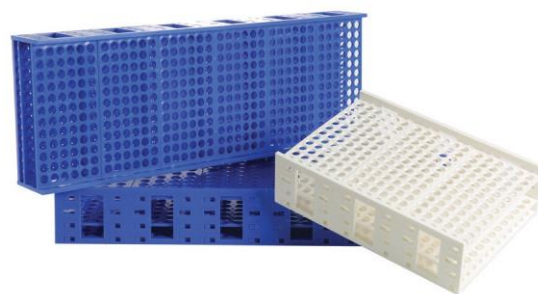
- Инновационные двойные большие штативы для пробирок используются для хранения больших объемов пробирок, флаконов и сосудов.
- Чрезвычайно подходит для лабораторий с высокой пропускной способностью, требующих большого хранилища образцов.
- Изготовлен из прочного, надежного и легкого материала, удобного в перемещении и транспортировке.
- Лунки обозначены цифрами и буквами для облегчения идентификации.
- Благодаря своему большому размеру штатив исключает риск использования нескольких штативов.
- Штативы используются для хранения различных групповых образцов.



Двойной большой штатив для пробирок, RPP					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20441	10 - 13 мм	432 места	Белый, синий	673 x 230 x 80 мм	1
P20442	13 - 16 мм	240 мест	Белый, синий	521 x 260 x 89 мм	1

Большой штатив для пробирок, RPP					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20443	10 - 13 мм	216 мест	Белый, синий	337 x 267 x 91 мм	1
P20444	13 - 16 мм	120 мест	Белый, синий	337 x 267 x 91 мм	1

Добавьте цвет по вашему выбору - белый (W), синий (B).



124 | Штатив-сетка для пробирок, PP

- Изготовлен на современном литьевом оборудовании из полипропилена высокой чистоты (PP).
- Может использоваться в широком диапазоне температур.
- Штативы имеют точную решетку и вентиляционные отверстия.
- Превосходная химическая стойкость.



121 °C

Код	Пробирки	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20716	13 мм	90 мест	248 x 116 x 64 мм	4
P20717	17 мм	60 мест	245 x 118 x 70 мм	4
P20718	21 мм	40 мест	248 x 116 x 70 мм	4

Добавьте цвет по вашему выбору - белый (W), синий (B).



125 | Цельный штатив-сетка, Delrin

- Штативы-сетки надежно отлиты в виде единой цельной детали, поэтому сборка и съемные детали не требуются.
- Изготовлены из очень прочного материала delrin®, обладающего высокой устойчивостью к кислотам, щелочам, растворителям и нагреванию.
- Превосходные эксплуатационные характеристики по сравнению с нейлоном.
- Литое обозначение для облегчения идентификации.
- Штативы имеют плоскую область для маркировки с целью облегчения идентификации.
- Устойчивы на водяной бане.
- Может использоваться в широком диапазоне температур от - 40°C до 140°C.



121 °C

Половинный штатив-сетка, Delrin					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20720	13 мм	36 мест	Белый, синий, красный	104 x 104 x 59 мм	4
P20721	16 мм	36 мест	Белый, синий, красный	127 x 127 x 70 мм	4
P20722	20 мм (пробирка 15 мл)	20 мест	Белый, синий, красный	100 x 127 x 83 мм	4
P20723	25 мм	16 мест	Белый, синий, красный	120 x 122 x 92 мм	4
P20724	30 мм (пробирка 15 мл)	9 мест	Белый, синий, красный	110 x 110 x 85 мм	4



Полный штатив-сетка, Delrin					
Код	Пробирка	Места	Цвет	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20725	13 мм	72 места	Белый, синий, красный	104 x 202 x 59 мм	4
P20726	16 мм	72 места	Белый, синий, красный	127 x 250 x 70 мм	4
P20727	20 мм (пробирка 15 мл)	40 мест	Белый, синий, красный	100 x 252 x 83 мм	4
P20728	25 мм	40 мест	Белый, синий, красный	120 x 300 x 92 мм	4
P20729	30 мм (пробирка 15 мл)	24 места	Белый, синий, красный	110 x 282 x 85 мм	4

Добавьте цвет по вашему выбору - белый (W), синий (B), красный (R).





09

Бутылки и бутыли для кислот

БУТЫЛКИ С УЗКИМ И ШИРОКИМ ГОРЛОМ,
ОТСОСНЫЕ БУТЫЛИ, БУТЫЛИ ДЛЯ КИСЛОТ
И ПРОЧЕЕ

126 | Бутылка с узким горлом и градуировкой, PP

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



121 °C

Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11135	4 мл	12,2 мм	39,0 мм	100
P11136	8 мл	17,5 мм	42,3 мм	100
P11137	15 мл	17,5 мм	56,1 мм	100
P11138	30 мл	17,5 мм	60,0 мм	12
P11131	60 мл	17,5 мм	82,4 мм	12
P11132	125 мл	21,0 мм	97,6 мм	12
P11133	250 мл	21,0 мм	130,7 мм	12
P11134	500 мл	24,6 мм	165,5 мм	12



127 | Бутылка с узким горлом и градуировкой, LDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.
- Подходят для хранения жидкостей с низкой плотностью.



121 °C

Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11145	4 мл	12,2 мм	39 мм	100
P11146	8 мл	17,5 мм	42,3 мм	100
P11147	15 мл	17,5 мм	56,1 мм	100
P11148	30 мл	17,5 мм	60 мм	12
P11141	60 мл	17,5 мм	82,4 мм	12
P11142	125 мл	21 мм	97,6 мм	12
P11143	250 мл	21 мм	130,7 мм	12
P11144	500 мл	24,6 мм	165,5 мм	12



128 | Бутылка с узким горлом и градуировкой, HDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.
- Подходят для хранения жидкостей с низкой плотностью.



121 °C

Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11155	4 мл	12,2 мм	39,0 мм	100
P11156	8 мл	17,5 мм	42,3 мм	100
P11157	15 мл	17,5 мм	56,1 мм	100
P11158	30 мл	17,5 мм	60,0 мм	12
P11151	60 мл	17,5 мм	82,4 мм	12
P11152	125 мл	21,0 мм	97,6 мм	12
P11153	250 мл	21,0 мм	130,7 мм	12
P11154	500 мл	24,6 мм	165,5 мм	12



129 Янтарная бутылка с узким горлом и градуировкой, HDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Непрозрачный янтарный цвет снижает пропускание ультрафиолетового излучения для защиты светочувствительных образцов.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.
- Подходят для хранения жидкостей с низкой плотностью.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11155 A	4 мл	12,2 мм	39,0 мм	100
P11156 A	8 мл	17,5 мм	42,3 мм	100
P11157 A	15 мл	17,5 мм	56,1 мм	100
P11158 A	30 мл	17,5 мм	60,0 мм	12
P11151 A	60 мл	17,5 мм	82,4 мм	12
P11152 A	125 мл	21,0 мм	97,6 мм	12
P11153 A	250 мл	21,0 мм	130,7 мм	12
P11154 A	500 мл	24,6 мм	165,5 мм	12

130 | Бутылка с узким горлом (по типу бутылки для кислот), PP

- Бутылки имеют длинную внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11127	2000 мл	24,9 мм	248,1 мм	6
P11128	4000 мл	25,6 мм	333 мм	6
P11129	8000 мл	38,3 мм	410 мм	6

131 | Бутылка с широким горлом и градуировкой, PP

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Широкое горло бутылок облегчает наполнение и опорожнение.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11160	30 мл	21,2 мм	58,9 мм	12
P11161	60 мл	24,8 мм	81 мм	12
P11162	125 мл	32 мм	94,5 мм	12
P11163	250 мл	32,2 мм	126,7 мм	12
P11164	500 мл	47,5 мм	163,2 мм	12

132 | Бутылка с широким горлом и градуировкой, LDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Широкое горло бутылок облегчает наполнение и опорожнение.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11170	30 мл	21,2 мм	58,9 мм	12
P11171	60 мл	24,8 мм	81 мм	12
P11172	125 мл	32 мм	94,5 мм	12
P11173	250 мл	32,2 мм	126,7 мм	12
P11174	500 мл	47,5 мм	163,2 мм	12



133 | Бутылка с широким горлом и градуировкой, HDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Широкое горло бутылок облегчает наполнение и опорожнение.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11180	30 мл	21,2 мм	58,9 мм	12
P11181	60 мл	24,8 мм	81 мм	12
P11182	125 мл	32 мм	94,5 мм	12
P11183	250 мл	32,2 мм	126,7 мм	12
P11184	500 мл	47,5 мм	163,2 мм	12



134 | Янтарная бутылка с широким горлом и градуировкой, HDPE

- Бутылки имеют внутреннюю резьбу для превосходной герметизации и большей безопасности.
- Непрозрачный янтарный цвет снижает пропускание ультрафиолетового излучения для защиты светочувствительных образцов.
- Широкое горло бутылок облегчает наполнение и опорожнение.
- Бутылки используются для упаковки, транспортировки и хранения.
- Превосходная химическая стойкость.
- Полное опорожнение обеспечивается за счет наклонных плечиков.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11180 A	30 мл	21,2 мм	58,9 мм	12
P11181 A	60 мл	24,8 мм	81 мм	12
P11182 A	125 мл	32 мм	94,5 мм	12
P11183 A	250 мл	32,2 мм	126,7 мм	12
P11184 A	500 мл	47,5 мм	163,2 мм	12



135 | Отсосные бутылки с краном, PP

- Отсосные бутылки производятся из медицинского полипропилена (PP) высокой чистоты класса VI по Американской фармакопее.
- Бутылки поставляются с надежно закрывающейся крышкой для большей безопасности и длительного хранения.
- Бутылки используются для хранения и транспортировки реактивов, химикатов, питательных сред и стандартов.
- Они очень прочные и долговечные, подходят для длительного использования, с прочными ручками для переноски.
- Поставляется с высококачественным и прочным краном или вентилем для легкого выпуска жидкостей, химикатов, реагентов, питательных сред и стандартов.
- Могут использоваться при температуре ниже 0°C.
- Превосходная химическая стойкость.



121°C



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11515	5 л	51,4 мм	374 мм	1
P11516	10 л	51,4 мм	445 мм	1
P11517	20 л	51,4 мм	525 мм	1



136 | Бутылки для кислот, PP

- Бутылки для кислот компании Abdos производятся из медицинского полипропилена (PP) высокой чистоты класса VI по Американской фармакопее.
- Бутылки поставляются с надежно закрывающейся крышкой для большей безопасности и длительного хранения.
- Бутылки используются для хранения и транспортировки реактивов, химикатов, питательных сред и стандартов.
- Они очень прочные и долговечные, подходят для длительного использования, с прочными ручками с обеих сторон для переноски.
- Могут использоваться при температуре ниже 0°C.
- Превосходная химическая стойкость.



121°C



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11518	10 л	63,8 мм	378 мм	1
P11519	20 л	64,2 мм	525 мм	1



137 | Бутылки для кислот с краном, PP

- Бутылки для кислот компании Abdos производятся из медицинского полипропилена (PP) высокой чистоты класса VI по Американской фармакопее.
- Бутылки поставляются с надежно закрывающейся крышкой для большей безопасности и длительного хранения.
- Бутылки используются для хранения и транспортировки реактивов, химикатов, питательных сред и стандартов.
- Они очень прочные и долговечные, подходят для длительного использования, с прочными ручками с обеих сторон для переноски.
- Поставляется с высококачественным и прочным краном или вентилем для легкого выпуска жидкостей, химикатов, реагентов, питательных сред и стандартов.
- Могут использоваться при температуре ниже 0°C.
- Превосходная химическая стойкость.



121°C



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11520	10 л	63,8 мм	378 мм	1
P11521	20 л	64,2 мм	525 мм	1



138 | Бутыли для кислот с широким горлом, PP

- Бутыли для кислот компании Abdos производятся из медицинского полипропилена (PP) высокой чистоты класса VI по Американской фармакопее.
- Бутыли поставляются с надежно закрывающейся крышкой для большей безопасности и длительного хранения.
- Бутыли используются для хранения и транспортировки реактивов, химикатов, питательных сред и стандартов.
- Они очень прочные и долговечные, подходят для длительного использования, с прочными ручками с обеих сторон для переноски.
- Поставляются с широким горлом, которое позволяет легко выливать и заливать жидкости, химикаты, реагенты, питательные среды и стандарты.
- Могут использоваться при температуре ниже 0°C.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11522	10 л	76 мм	378 мм	1
P11523	20 л	85 мм	525 мм	1



139 | Прочные бутыли для кислот с широким горлом и краном, HDPE

- Бутыли для кислот компании Abdos производятся из медицинского полипропилена (PP) высокой чистоты класса VI по Американской фармакопее.
- Бутыли поставляются с надежно закрывающейся крышкой для большей безопасности и длительного хранения.
- Бутыли используются для хранения и транспортировки реактивов, химикатов, питательных сред и стандартов.
- Сверхпрочные бутыли большого размера с широким горлом способны вмещать большие объемы.
- Они очень прочные и долговечные, подходят для длительного использования, с прочными ручками с обеих сторон для переноски.
- Поставляется с высококачественным и прочным краном или вентилем для легкого выпуска жидкостей, химикатов, реагентов, питательных сред и стандартов.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11511	30 л	250 мм	440 мм	1
P11512	50 л	250 мм	650 мм	1
P11513	100 л	250 мм	800 мм	1
P11510	Запасной кран	9 мм	Н/П	1



140 | Бутылка с пульверизатором, LDPE

- Бутылки используются для распыления, очистки и дезинфекции рабочего пространства, ламинарного потока, инкубаторов, настольных инструментов и производственного цеха.
- Могут также использоваться для распыления в труднодоступных местах, а также для применения в тонкослойной хроматографии.
- Бутылки с пульверизатором имеют устойчивый плавный пусковой механизм насоса и регулируемое распылительное сопло, которое можно регулировать от тончайшего тумана до точной струи жидкости.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Кол-во шт./кор.
P11191	500 мл	6
P11192	1000 мл	6
P11200	Запасной насос	1



141 | Бутылки с капельным дозатором, LDPE

- Бутылки с капельным дозатором используются для повседневного хранения и разливания в лаборатории.
- Бутылки можно сжимать, чтобы обеспечить точное и равномерное дозирование жидкости из бутылки.
- Отлиты из высококачественного чистого полиэтилена низкой плотности для обеспечения отличных результатов.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11301	60 мл	23,6 мм	94,2 мм	12
P11302	125 мл	22,8 мм	101,8 мм	12



142 | Бутылки с капельным дозатором евро типа, LDPE

- Бутылки с капельным дозатором используются для повседневного хранения и разливания в лаборатории.
- Бутылки можно сжимать, чтобы обеспечить точное и равномерное дозирование жидкости из бутылки.
- Отлиты из высококачественного чистого полиэтилена низкой плотности для обеспечения отличных результатов.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11305	30 мл	17,5 мм	60 мм	12
P11306	60 мл	17,5 мм	82,4 мм	12
P11307	125 мл	23,6 мм	94,2 мм	12
P11308	250 мл	22,8 мм	101,8 мм	12



143 | Промывалки, LDPE

- Отлиты из высококачественного чистого полиэтилена низкой плотности для обеспечения отличных результатов.
- Промывалки используются для повседневного хранения и разливания в лаборатории.
- Промывалки имеют внутреннюю форсунку для точного дозирования жидкости.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11311	250 мл	24 мм	148 мм	12
P11312	500 мл	23,8 мм	173 мм	6



144 | Промывалки (Comet), LDPE

- Отлиты из высококачественного чистого полиэтилена низкой плотности для обеспечения отличных результатов.
- Промывалки используются для повседневного хранения и разливания в лаборатории.
- Промывалки имеют внутреннюю форсунку для точного дозирования жидкости.
- Они идеально подходят для дистиллированной воды и пищевых продуктов.



Код	Объем	Диаметр горла	Высота	Кол-во шт./кор.
P11313	250 мл	28,2 мм	134,5 мм	12
P11314	500 мл	28,2 мм	165,7 мм	12





10

Общелабораторное оборудование

СТАКАНЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

МЕРНЫЕ КОЛБЫ И ЭКСИКАТОРЫ

ОДНОРАЗОВЫЕ МЕШКИ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ
МАТЕРИАЛОВ И МЕШКИ ДЛЯ АВТОКЛАВИРОВАНИЯ

ПЕРЧАТКИ, ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

И ПРОЧЕЕ

145 | Стаканы без ручки, PP и TPX

- Изготовлены на современном литьевом оборудовании из полипропилена высокой чистоты (PP) и полиметилпентена (TPX).
- Материал PP соответствует требованиям US FDA 21 CFR.
- Материал TPX имеет явное преимущество в виде высокой прозрачности и химической стойкости, а также имеет более высокую термостойкость по сравнению со стаканами из полипропилена.
- Конический стиль штабелирования экономит место и упрощает обращение.
- Все размеры имеют легко читаемую градуировку, нанесенную методом трафаретной печати.
- Носки для точной разливки.



Стаканы без ручки, PP			
Код	Объем	Высота	Кол-во шт./кор.
P50601	50 мл	59 мм	12
P50602	100 мл	73 мм	12
P50603	250 мл	94 мм	12
P50604	500 мл	128 мм	6
P50605	1000 мл	150 мм	4
P50606	2000 мл	192 мм	4
P50607	5000 мл	263 мм	2
P50608	10000 мл	328 мм	1



Стаканы без ручки, TPX			
Код	Объем	Высота	Кол-во шт./кор.
P50701	50 мл	59 мм	12
P50702	100 мл	73 мм	12
P50703	250 мл	94 мм	12
P50704	500 мл	128 мм	6
P50705	1000 мл	150 мм	4
P50706	2000 мл	192 мм	4
P50707	5000 мл	263 мм	2
P50708	10000 мл	328 мм	1

146 | Стаканы с ручкой, PP и TPX



Стаканы с ручкой, PP			
Код	Объем	Высота	Кол-во шт./кор.
P50802	100 мл	73 мм	6
P50803	250 мл	94 мм	6
P50804	500 мл	128 мм	6
P50805	1000 мл	150 мм	4
P50806	2000 мл	192 мм	4
P50807	5000 мл	263 мм	2
P50808	10000 мл	330 мм	1



Стаканы с ручкой, TPX			
Код	Объем	Высота	Кол-во шт./кор.
P50902	100 мл	73 мм	6
P50903	250 мл	94 мм	6
P50904	500 мл	128 мм	6
P50905	1000 мл	150 мм	4
P50906	2000 мл	192 мм	4
P50907	5000 мл	263 мм	2
P50908	10000 мл	330 мм	1

147 | Измерительные цилиндры, РР, класс «В»

- Имеют литую, большую и легко читаемую градуировку.
- Отлиты из прозрачного чистого полипропилена высочайшего качества.
- Цилиндры имеют большой сливной носик для плавного стекания жидкости во время разливания.
- Шестиугольная форма придает основанию устойчивость.



Код	Объем	Цена деления	Предел погрешности	Высота	Кол-во шт./кор.
P50301	10 мл	0,2 мл	± 0,2 мл	138 мм	12
P50302	25 мл	0,5 мл	± 0,5 мл	170 мм	12
P50303	50 мл	1 мл	± 1 мл	198 мм	12
P50304	100 мл	1 мл	± 1 мл	257 мм	6
P50305	250 мл	2 мл	± 2 мл	314 мм	6
P50306	500 мл	5 мл	± 5 мл	344 мм	3
P50307	1000 мл	10 мл	± 10 мл	412 мм	3
P50308	2000 мл	20 мл	± 20 мл	482 мм	3



148 | Измерительные цилиндры, ТРХ, класс «В»

- Прозрачные градуированные цилиндры обладают отличной измерительной способностью.
- Имеют литые, аккуратные и легко читаемые градуировки.
- Шестиугольная форма придает основанию устойчивость.
- Цилиндры имеют большой сливной носик для плавного стекания жидкости во время разливания.



Код	Объем	Цена деления	Предел погрешности	Высота	Кол-во шт./кор.
P50401	10 мл	0,2 мл	± 0,2 мл	138 мм	12
P50402	25 мл	0,5 мл	± 0,5 мл	170 мм	12
P50403	50 мл	1 мл	± 1 мл	198 мм	12
P50404	100 мл	1 мл	± 1 мл	257 мм	6
P50405	250 мл	2 мл	± 2 мл	314 мм	6
P50406	500 мл	5 мл	± 5 мл	344 мм	3
P50407	1000 мл	10 мл	± 10 мл	412 мм	3
P50408	2000 мл	20 мл	± 20 мл	482 мм	3



149 | Измерительные цилиндры, ТРХ, класс «А»

- Прозрачные градуированные цилиндры обладают отличной измерительной способностью.
- Имеют литые, аккуратные и легко читаемые градуировки.
- Шестиугольная форма придает основанию устойчивость.
- Цилиндры имеют большой сливной носик для плавного стекания жидкости во время разливания.
- Соответствуют требованиям к точности класса А согласно стандарту DIN 12681 / ISO 6706.
- Поставляются с сертификатом соответствия, в котором указаны номер партии и год производства, которые также указаны на цилиндре.



Код	Объем	Цена деления	Предел погрешности	Высота	Кол-во шт./кор.
P50501	10 мл	0,2 мл	± 0,1 мл	138 мм	1
P50502	25 мл	0,5 мл	± 0,25 мл	170 мм	1
P50503	50 мл	1 мл	± 0,5 мл	198 мм	1
P50504	100 мл	1 мл	± 0,5 мл	257 мм	1
P50505	250 мл	2 мл	± 1 мл	314 мм	1
P50506	500 мл	5 мл	± 2,5 мл	343 мм	1
P50507	1000 мл	10 мл	± 5 мл	412 мм	1
P50508	2000 мл	20 мл	± 10 мл	482 мм	1



150 | Мерные колбы, TPX, класс В

- Мерные колбы изготовлены из медицинского полимера TPX, соответствующего требованиям 21 CFR, без тяжелых металлов и натурального каучука.
- Колбы изготовлены из стекла, такого как TPX, обеспечивающего отличную прозрачность.
- Мерные колбы поставляются с полипропиленовой пробкой.
- Отвечают требованиям к точности класса В согласно ISO 1042.
- Колбы рекомендуется мыть при температуре не выше 60°C.
- Подходят для автоклавирования.



Код	Объем	Предел погрешности	Диаметр колбы	Высота с пробкой	Размер горлышка	Кол-во шт./кор.
P50101	25 мл	±0,08 мл	40 мм	115 мм	10/19	1
P50102	50 мл	±0,12 мл	50 мм	150 мм	12/21	1
P50103	100 мл	±0,20 мл	60 мм	180 мм	14/23	1
P50104	250 мл	±0,30 мл	80 мм	235 мм	19/26	1
P50105	500 мл	±0,50 мл	100 мм	270 мм	19/26	1
P50106	1000 мл	±0,80 мл	125 мм	310 мм	24/29	1



151 | Мерные колбы, TPX, класс А

- Мерные колбы изготовлены из медицинского полимера TPX, соответствующего требованиям 21 CFR, без тяжелых металлов и натурального каучука.
- Колбы изготовлены из стекла, такого как TPX, обеспечивающего отличную прозрачность.
- Мерные колбы поставляются с полипропиленовой пробкой.
- Отвечают требованиям к точности класса А согласно ISO 1042.
- Поставляются с сертификатом соответствия, в котором указаны номер партии и год производства.
- Колбы рекомендуется мыть при температуре не выше 60°C.
- Подходят для автоклавирования.



Код	Объем	Предел погрешности	Диаметр колбы	Высота с пробкой	Размер горлышка	Кол-во шт./кор.
P50201	25 мл	±0,04 мл	40 мм	115 мм	10/19	1
P50202	50 мл	±0,06 мл	50 мм	150 мм	12/21	1
P50203	100 мл	±0,10 мл	60 мм	180 мм	14/23	1
P50204	250 мл	±0,15 мл	80 мм	235 мм	19/26	1
P50205	500 мл	±0,25 мл	100 мм	270 мм	19/26	1
P50206	1000 мл	±0,40 мл	125 мм	310 мм	24/29	1



152 | Штатив для сушки, SS

- Данные штативы используются для слива и сушки пробирок, стаканов, колб и другой лабораторной посуды.
- Штатив имеет 55 стержней: 50 маленьких стержней для изделий малого диаметра и 5 больших кронштейнов предназначены для размещения колб Эрленмейера, лабораторных стаканов и т.д.
- Стержни имеют пластиковое покрытие для лучшей защиты.
- Штативы поставляются с поддоном внизу, чтобы избежать стекания жидкости на поверхность или стол.

Код	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20302	55 мест	360 x 160 x 650 мм	1



153 | Совок, HDPE

- Совки используются для извлечения и перемещения твердых частиц, гранул, гелей и других образцов.
- Круглое дно предназначено для лучшего использования.
- Имеют точно отлитый край для наполнения и удобную, устойчивую и прочную ручкой.
- Обладают естественным цветом.
- Превосходная химическая стойкость.



Код	Объем	Общая длина	Кол-во шт./кор.
P11901	100 мл	180 мм	12
P11902	250 мл	240 мм	12
P11903	500 мл	300 мм	6
P11904	1000 мл	360 мм	6
P11905	2500 мл	400 мм	3



154 | Совок двойного назначения, PS

- Совок двойного назначения ABDOS предназначен для совмещения функций совка, чаши для взвешивания и воронки, что делает это изделие экономически выгодным.
- Совки изготовлены из высококачественного антистатического полистирола, который является водонепроницаемым и снижает вероятность прилипания материалов к нему.
- Совки имеют фиксаторы, которые помогают удерживать материалы.
- Совки могут использоваться для порошков, гелей и полутвердых веществ.
- Конструкция с широким наконечником обеспечивает устойчивость совка на весах и позволяет легко зачерпывать и высыпать материалы.
- Требования к дозировке для стерилизации изделий электронным пучком определяются процедурами, соответствующими ISO 11137.



STERILE E

NEW

Код	Размер	Размер	Цвет	Кол-во шт./кор.
P11907	Большой	127 x 90 мм	Белый	100
P11908	Маленький	127 x 63 мм	Белый	100



155 | Конические колбы, PP

- Отлиты из высококачественного чистого полипропилена для обеспечения отличных результатов.
- Конические колбы используются для повседневного хранения и разливания в лаборатории.
- Колбы имеют закручивающуюся крышку с внутренней резьбой для превосходной герметизации и большей безопасности.



NEW

121°C

Код	Объем	Кол-во шт./кор.
P11620	125 мл	12
P11621	250 мл	12
P11622	500 мл	12



Простой эксикатор

- Эксикаторы – это емкости, содержащие влагопоглотители для хранения чувствительных к влаге продуктов.
- Эксикаторы отлиты из высококачественного пластика, легкого и простого в обращении.
- Силиконовое уплотнительное кольцо обеспечивает герметизацию при температуре до 0°С без использования смазки.
- Нижняя часть эксикаторов оснащена толстым перфорированным полипропиленовым диском с большими отверстиями в середине для легкого подъема.
- Используются вместе с одноразовым или многоразовым влагопоглотителем.
- Нижняя часть эксикаторов белого цвета.

Вакуумный эксикатор

- Вакуумные эксикаторы отлиты из высококачественного пластика, легкого и простого в обращении.
- Силиконовое уплотнительное кольцо обеспечивает герметизацию при температуре до 0°С без использования смазки.
- Запорный кран сделан из полипропилена с PTFE.
- Нижняя часть эксикаторов оснащена толстым перфорированным полипропиленовым диском с большими отверстиями в середине для легкого подъема.
- Нижняя часть прозрачна у всех прозрачных вакуумных эксикаторах.



Простой эксикатор
(PP/PC)



Вакуумный эксикатор
(PP/PC)



Полностью прозрачный
вакуумный эксикатор
(PC/PC)

Код	Изделие	Диаметр нижней части	Внутренний диаметр	Внешний диаметр фланца	Общая высота	Кол-во шт./кор.
E11601	Простой эксикатор	150 мм	145 мм	170 мм	210 мм	1
E11602	Простой эксикатор	200 мм	195 мм	230 мм	270 мм	1
E11603	Простой эксикатор	250 мм	240 мм	275 мм	330 мм	1
E11604	Простой эксикатор	300 мм	297 мм	338 мм	410 мм	1
E11605	Вакуумный эксикатор	150 мм	145 мм	170 мм	210 мм	1
E11606	Вакуумный эксикатор	200 мм	195 мм	230 мм	270 мм	1
E11607	Вакуумный эксикатор	250 мм	240 мм	275 мм	330 мм	1
E11608	Вакуумный эксикатор	300 мм	297 мм	338 мм	410 мм	1
E11609	Полностью прозрачный вакуумный эксикатор	150 мм	145 мм	170 мм	210 мм	1
E11610	Полностью прозрачный вакуумный эксикатор	200 мм	195 мм	230 мм	270 мм	1
E11611	Полностью прозрачный вакуумный эксикатор	250 мм	240 мм	275 мм	330 мм	1
E11612	Полностью прозрачный вакуумный эксикатор	300 мм	297 мм	338 мм	410 мм	1

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ЭКСИКАТОРОВ

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11620	Кран для вакуумного эксикатора	1
E11621	Силиконовое кольцо для эксикатора диаметром 150 мм	1
E11622	Силиконовое кольцо для эксикатора диаметром 200 мм	1
E11623	Силиконовое кольцо для эксикатора диаметром 250 мм	1
E11624	Силиконовое кольцо для эксикатора диаметром 300 мм	1

157 | Круглый/квадратный вакуумный эксикатор с манометром

- Вакуумные эксикаторы имеют круглую форму, легкий вес и высокую прочность на разрыв.
- Максимальный вакуум составляет 1 Торр ($1,33 \times 10^{-4}$ МПа) в течение 72 часов.
- Высококачественная силиконовая прокладка обеспечивает герметичное уплотнение без смазки для экономичной и чистой испытательной среды.
- Прозрачная, небьющаяся, коррозиестойкая и легкая в уходе конструкция из поликарбоната.
- Трехходовой кран обеспечивает постоянное и равномерное подсасывание вакуума, сброс вакуума или газообмен. Штуцеры с каждой стороны обеспечивают крепление трубки.
- Фланцевый фиксатор удерживает вместе верхнюю и нижнюю части при отсутствии вакуума.
- Модель с УФ-защитой сводит к минимуму повреждение и обесцвечивание светочувствительных образцов.
- В круглом вакуумном эксикаторе манометр прикреплен к центру крышки, а в квадратном – к дверце.



Круглый вакуумный эксикатор с манометром



Квадратный вакуумный эксикатор с манометром

Код	Объем	Ø x В	Цвет	Кол-во шт./кор.	Код	Объем	Ш x Г x В	Цвет	Кол-во шт./кор.
E11617	6 л	242 x 354 мм	Естественный	1	E11613	11 л	322 x 285 x 271 мм	Естественный	1
E11617 A	6 л	243 x 354 мм	Янтарный	1	E11613 A	11 л	323 x 285 x 271 мм	Янтарный	1
E11618	10 л	308 x 400 мм	Естественный	1	E11614	23 л	420 x 397 x 281 мм	Естественный	1
E11618 A	10 л	308 x 400 мм	Янтарный	1	E11614 A	23 л	420 x 397 x 281 мм	Янтарный	1
E11619	20 л	385 x 475 мм	Естественный	1	E11615	35 л	420 x 397 x 381 мм	Естественный	1
E11619 A	20 л	385 x 475 мм	Янтарный	1	E11615 A	35 л	421 x 397 x 381 мм	Янтарный	1
					E11616	45 л	420 x 397 x 491 мм	Естественный	1
					E11616 A	45 л	421 x 397 x 491 мм	Янтарный	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	E11617 и E11617 A	E11618 и E11618 A	E11619 и E11619 A	E11613 и E11613 A	E11614 и E11614 A	E11615 и E11615 A	E11616 и E11616 A
Внутренний объем	6 л / 0,2 куб.фута	10 л / 0,4 куб.фута	20 л / 0,7 куб.фута	11 л / 0,4 куб.фута	23 л / 0,8 куб.фута	35 л / 1,2 куб.фута	45 л / 1,6 куб.фута
Диапазон измерения манометра	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа	от 0 до -0,1 МПа
Диаметр форсунки	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма	9,5 мм / 0,37 дюйма
Макс. допустимый вакуум	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа	$1,33 \times 10^{-4}$ МПа
Макс. нагрузка на полку	-	-	-	3 кг	5 кг	5 кг	5 кг
Количество полок	-	-	-	станд. 2 / макс. 4	станд. 2 / макс. 4	станд. 3 / макс. 5	станд. 3 / макс. 6
Материал - корпус	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Материал - перфорированный лоток для образцов	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Материал - лоток для сушильного агента / пшенички	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен
Материал - вакуумное уплотнение	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук	Силиконовый каучук
Размер - внутренний (Ш x Г x В)	-	-	-	248 x 254 x 238 мм	346 x 365 x 246 мм	355 x 375 x 345 мм	355 x 374 x 445 мм
Размер - внешний (Ø x В)	242 x 354 мм	308 x 400 мм	385 x 475 мм	-	-	-	-
Размер - внешний (Ш x Г x В)	-	-	-	322 x 285 x 271 мм	420 x 397 x 281 мм	420 x 397 x 381 мм	420 x 397 x 491 мм
Масса-нетто	1,5 кг	2,5 кг	4,2 кг	4,2 кг	8,2 кг	10,8 кг	12,2 кг

Коды E11617 A, E11618 A, E11619 A, E11613 A, E11614 A, E11615 A, E11616 – это полупрозрачные (янтарного цвета) вакуумные эксикаторы с эффектом защиты от ультрафиолета. Все модели поставляются с вакуумметром.

158 | Воронка, РР

- Разработана специально для аналитической химии.
- Для каждого размера требуется фильтровальная бумага стандартного размера.
- Угол конусности воронки – 60°.
- Имеет внешние и внутренние ребра.



Код	Диаметр	Внутренний диаметр	Длина ножки	Кол-во шт./кор.
P70314	50 мм	50 мм	50 мм	72
P70315	62 мм	62 мм	67 мм	36
P70316	75 мм	75 мм	77 мм	36
P70317	100 мм	100 мм	95 мм	36

159 | Воронка для порошков, РР

- Воронки для порошков используются для переноса материала в бутылки с узким горлышком без просыпания.
- Различные размеры для контейнеров разного размера и объема.
- Отлиты из высококачественного чистого полипропилена для обеспечения отличных результатов.



Код	Внутренний диаметр	Кол-во шт./кор.
P70318	65 мм	36
P70319	80 мм	36
P70320	100 мм	36

160 | Делительная воронка, РР

- Делительная воронка ABDOS отлита из высококачественного чистого полипропилена, чтобы обеспечить отличную прозрачность и прочность.
- Воронка имеет форму груши и закручивающуюся крышку для превосходного уплотнения и герметичности.
- Воронка поставляется вместе с заглушкой из PTFE для облегчения использования.
- Заглушки делают сборку простой и удобной.



Код	Объем	Кол-во шт./кор.
P70321	125 мл	2
P70322	250 мл	2
P70323	500 мл	2

161 | Держатель воронки, РР

- Он не подвержен коррозии и может удерживать воронки диаметром от 3 до 6 дюймов.
- Предусмотрена дополнительная пластина, которая может быть размещена для удержания воронок диаметром от 1 до 3 дюймов.
- Для надежного крепления к штативам предусмотрены два клина конической формы.



Код	Места	Кол-во шт./кор.
P70311	Одинарный	12
P70312	Двойной	6



162 | Держатель делительной воронки, РР

- Он не подвержен коррозии, имеет переднее отверстие, которое обеспечивает хорошую видимость раствора, и позволяет беспрепятственно размещать делительные воронки.
- Для надежного крепления к штативам предусмотрены два клина конической формы.



121 °C

Код	Места	Кол-во шт./кор.
P70313	Одинарный	12



163 | Штатив для реторт, стержень с покрытием РР/РЕ

- Штатив для реторт используется для крепления зажима, который удерживает пробирки и другое оборудование, например, бюретки.
- Он используется для титрования, дистилляции и фильтрации проб.
- Доступен как с центральным, так и с боковым отверстиями.
- Основание штатива – полипропилен, а стержень покрыт полиэтиленом.

Код	Д х Ш, мм	Высота стержня	Кол-во шт./кор.
P70211	225 x 150, боковое отверстие	750 мм	1
P70212	300 x 200, центральное отверстие	750 мм	1
P70213	300 x 200, боковое отверстие	750 мм	1



164 | Зажим для бюретки, РР

- Данные зажимы используются для удержания бюреток, пробирок и т.д.
- Полностью устойчивы к коррозии, так как отлиты из полипропилена.
- Подпружиненный домкрат посередине обеспечивает захват бюретки и предотвращает ее соскальзывание.
- Для надежного крепления к стержню предусмотрены два конических клина.
- Доступны как с одинарным, так и с двойным зажимом.

Код	Места	Кол-во шт./кор.
P70601	Одинарный	12
P70602	Двойной	6



165 | Стеллаж для хранения на рабочем месте, акриловый

- Пользователи могут хранить большую часть своей лабораторной посуды в одном месте.
- Первая секция может использоваться для хранения пробирок, флаконов, наконечников пипеток, шапочек для волос или масок.
- Вторая секция используется для хранения и выдачи бумажных полотенец, салфеток и пленки Parafilm M (оснащена сверхострым зазубренным лезвием).
- Третья секция используется для хранения и выдачи перчаток.

Код	Количество отделений	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P70104	5	255 x 135 x 368 мм	1



166 | Контейнер для хранения / пипеток на рабочем месте, акриловый

- Идеально подходит для хранения и выдачи небольшой лабораторной посуды: наконечники для дозаторов, пипетки Пастера, микроцентрифужные пробирки.
- Съёмная верхняя крышка позволяет легко заполнять контейнер.
- Откидная дверца спереди служит для извлечения предметов из контейнера.
- Отверстия сзади контейнера помогают прикрепить его к стене.



Код	Размер	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P70101	Малый	200 x 140 x 190 мм	1
P70102	Большой	200 x 140 x 275 мм	1

167 | Клетка для животных, PP/SS

- Обеспечивает отличное место для содержания животных в лаборатории.
- Металлический верх обеспечивает хорошую вентиляцию и кормление животных.
- Отличная химическая стойкость.



Код	Места	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P20501	Одинарная решетка	290 x 220 x 140 мм	1
P20502	Одинарная решетка	430 x 270 x 150 мм	1
P20503	Двойная решетка	290 x 220 x 140 мм	1
P20504	Двойная решетка	430 x 270 x 150 мм	1

168 | Поилка для животных, PP / SS

- Бутылки с узким горлышком оснащены трубкой из нержавеющей стали для выпуска жидкости.
- Их легко наполнять, опорожнять и мыть.
- Герметичная.



Код	Объем	Диаметр горлышка	Высота	Кол-во шт./кор.
P20511	125 мл	290 x 220 x 140 мм	97,6 мм	12
P20512	250 мл	430 x 270 x 150 мм	130,7 мм	12



169 | Рабочий лоток

- Отлиты из высококачественного чистого полипропилена для обеспечения отличных результатов.
- Рабочие лотки используются для повседневной промывки и хранения лабораторной посуды, а также транспортировки материалов.
- Лоток удобен для захвата и переноса тяжелых грузов.



Код	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P90115	350 x 275 x 75 мм	10
P90116	360 x 310 x 130 мм	6



170 | Одноразовые пакеты для биологически опасных материалов, PP

- На полипропиленовые мешки нанесен черный символ биологической опасности и меры предосторожности, напечатанные на четырех языках (английском, испанском, французском, немецком) для дополнительной безопасности.
- пакеты легко открываются/закрываются и используются для утилизации биологически опасных отходов и других пластиковых лабораторных материалов.
- Автоклавирование с использованием пара при высокой температуре до 135°C (275°F).
- Прошли испытания на сопротивление разрыву ASTM 1922 и на ударную нагрузку ASTM 1709.



Код	Ш x Д	Цвет	Кол-во шт./кор.
U40105	305 x 457 мм	Красный, желтый и естественный	200
U40106	305 x 610 мм	Красный, желтый и естественный	200
U40107	406 x 622 мм	Красный, желтый и естественный	200
U40103	457 x 559 мм	Красный, желтый и естественный	200
U40104	635 x 889 мм	Красный, желтый и естественный	200
U40114	610 x 800 мм	Красный, желтый и естественный	100
U40120	1067 x 1067 мм	Красный, желтый и естественный	100

Добавьте цвет по вашему выбору - естественный (N), красный (R), желтый (Y).



171| Пакеты для автоклавирования, PP

- Полипропиленовые пакеты для автоклавирования толщиной 2 мил используются для утилизации использованных чашек Петри, мембранных фильтров, колб для культивирования клеток, пипеток, планшетов для культивирования и других пластмассовых изделий.
- Пакеты прозрачные.



Код	Ш x Д	Кол-во шт./кор.
U40112	203 x 305 мм	100
U40113	205 x 610 мм	100
U40108	406 x 457 мм	100
U40109	406 x 610 мм	100



172 | Транспортные / повторно запечатываемые пакеты с зип-локом, PE

- Пакеты можно использовать для хранения и транспортировки образцов, твердых веществ и пищевых продуктов (подходят для использования с пищевыми продуктами).
- Хотя их можно использовать во всех сферах, они особенно часто используются в пищевой и водной промышленности, судебной медицине и лабораториях контроля качества.
- Используя зип-лок, мешок можно закрыть нажатием пальца и снова открыть.
- Содержимое, хранящееся в пакете, будет защищено от пыли и загрязнений.

Код	Ш x Д	Кол-во шт./кор.
U40110	249 x 259 мм	100
U40111	330 x 339 мм	100



173 | Контейнер для острых предметов, PP

- Полная линейка контейнеров для игл, острых предметов и обрезков, больничных отходов.
- Надежный замок на крышке позволяет безопасно утилизировать острые отходы.
- Специальная конструкция крышки делает ее удобной для использования одной рукой при выбрасывании острых игл.
- Конструкция отверстия препятствует доступу руки, что снижает риск укола иглой при утилизации острых предметов.
- Прозрачный верх и полупрозрачные контейнеры позволяют следить за уровнем заполнения.
- Устойчивый к проколам, прочный полипропилен, можно автоклавировать или сжигать.
- Нанесена четкая этикетка биологической опасности.



Код	Объем (мл)	Кол-во шт./кор.
P50111	800 мл	40
P50112	1200 мл	60
P50113	3000 мл	60
P50114	5000 мл	60



174 | Устройство выдачи Parafilm M, акриловое

- Идеально подходит для хранения, выдачи и резки ленты и этикеток Parafilm® M.
- Открывающаяся верхняя крышка позволяет легко заполнять устройство выдачи.
- Данные устройства выдачи вмещают рулоны диаметром 2 и 4 дюйма.
- Ленты и этикетки можно легко отрезать сверхострым зазубренным лезвием.

Код	Вместимость	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P70401	2 дюйма и 4 дюйма	180 x 120 x 160 мм	1

* Устройство выдачи не включает в себя ленту Parafilm M



175 | Устройство выдачи Parafilm M, ABS

- Идеально подходит для хранения, выдачи и резки ленты и этикеток Parafilm® M.
- Открывающаяся верхняя крышка позволяет легко заполнять устройство выдачи.
- Данные устройства выдачи вмещают рулоны диаметром 2 и 4 дюйма.
- Устройство выдачи оснащено безопасным лезвием, которое режет без опасности повреждения пальцев.

Код	Вместимость	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
P70402	2 дюйма и 4 дюйма	156 x 120 x 156 мм	1

* Устройство выдачи не включает в себя ленту Parafilm M



176 | Защитные очки, PC

- Линзы из поликарбоната с боковым щитком.
- Ударопрочная и легкая оправа для удобства ношения.
- Защита от ультрафиолетовых лучей спектра A/B на 99,9%.
- U50103 лучше всего подходят для полной защиты глаз.
- U50104 можно носить поверх очков для полной защиты глаз.

Код	Кол-во шт./кор.
U40101	2
U50103	2
U50104	2



177 | Коробка для защитных очков, акриловая

- Коробку можно установить на столе или прикрепить к стене для хранения очков и других небольших лабораторных предметов.
- Крышка защищает коробку от пыли и загрязнений.
- Прозрачное окошко помогает видеть инвентарь снаружи.

Код	Д x Ш x В	Размер	Кол-во шт./кор.
P70106	23 x 16 x 18 см	Маленькая	1
P70107	23 x 16 x 25 см	Большая	1



178 | Защитный лицевой щиток, PC

- Прозрачный лицевой щиток из поликарбоната обеспечивает высокую защиту от воздействия и брызг.
- Регулировка головного ремня с храповым механизмом обеспечивает удобную посадку.

Код	Д x Ш x В	Кол-во шт./кор.
U40102	394 x 203 x 1 мм	1



179 | Синие нитриловые перчатки Abdos для защиты кожи – длина 24 см

- Перчатки – идеальное средство защиты от воздействия бактерий, вирусов и химикатов. Они также повышают вашу способность обеспечивать максимальную защиту от перекрестного заражения.
- Их уникальный синий цвет обеспечивает быстрое визуальное отличие от перчаток из натурального латекса и других синтетических перчаток.
- Перчатки, одинаковые для левой и правой руки, с текстурированными кончиками пальцев и утолщенным краем манжеты улучшают сцепление с мокрой и сухой поверхностью.
- Индивидуальный дизайн повышает комфорт и облегчает надевание.
- Перчатки не содержат присыпки, что сводит к минимуму возможность возникновения осложнений, связанных с ее наличием.
- Соответствуют стандартам ASTM D6319 и EN 455.

Код	Размеры	Кол-во / упаковка	Кол-во шт./кор.
U20447	S Экстремально маленький	100	1000
U20341	M Маленький	100	1000
U20342	L Средний	100	1000
U20343	XL Большой	100	1000
U20448	XXL Экстрабольшой	100	1000



180 | Белые латексные перчатки Abdos для защиты кожи – длина 9,5 дюймов

- Перчатки – идеальное средство защиты от воздействия бактерий, вирусов и химикатов. Они также повышают вашу способность обеспечивать максимальную защиту от перекрестного заражения.
- Перчатки, одинаковые для левой и правой руки, с текстурированными кончиками пальцев и утолщенным краем манжеты улучшают сцепление с мокрой и сухой поверхностью.
- Мягкость обеспечивает превосходный комфорт и естественное ношение.
- Перчатки не содержат присыпки, что сводит к минимуму возможность возникновения связанных с ней осложнений, раздражения и дерматита.
- Более низкий уровень экстрагируемых белков и химических остатков, следовательно, более низкая частота аллергических реакций.
- Соответствуют стандартам ASTM D6319 и EN 455.



Код	Размеры	Кол-во / упаковка	Кол-во шт./кор.
U20449	S Экстремально маленький	100	1000
U20344	M Маленький	100	1000
U20345	L Средний	100	1000
U20346	XL Большой	100	1000
U20450	XXL Экстрабольшой	100	1000

181 | Держатель коробки с перчатками, акриловый

- Он обозначает место для перчаток.
- Прозрачный и безупречный держатель для чистого внешнего вида.
- Верхняя загрузка коробки с перчатками.
- Легко выдавать перчатки из держателя.
- В каждом держателе есть отверстия, которые помогают установить его в удобном месте в непосредственной близости от вашего рабочего места.



Код	Кол-во мест	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P70301	1	260 x 100 x 138 мм	1
P70302	2	260 x 100 x 270 мм	1
P70303	3	260 x 100 x 415 мм	1

182 | Респираторная маска Abdos N95

- Маски представляют собой одноразовые респираторы, обеспечивающие защиту от твердых частиц.
- Эффективность бактериальной фильтрации $\geq 95\%$ подтверждена в соответствии с рекомендациями.
- Подтверждено минимальное давление брызгоустойчивости.
- Соответствует требованиям всех аккредитованных лабораторий NABL.
- Эффективность фильтрации твердых частиц $\geq 95\%$ подтверждена FFP2 согласно BIS: IS: 9473-2002 с экспирационным клапаном и без него



Код	Описание	Цвет	Кол-во шт./кор.
U20417A	Маска N95	Серый/белый	100
U20418A	Маска с ингаляционным клапаном N95	Серый/белый	100



183 | Комплект СИЗ

Комбинезон с термосваренными швами

- Непроницаем для крови и биологических жидкостей. Петли для большого пальца, чтобы закрепить рукава на месте.
- 90 GSM, одноразовый. Сертификат ISO 16603:2004.
- Универсальный размер, подходящий для всех. Доступные цвета: Белый / синий.
- Эластичный капюшон, запястья и щиколотки.

Перчатки

- Нитрил, нестерильный, без присыпки.
- Возможна поставка типоразмеров 6.5, 7 и 7.5.

Бахилы

- Сшиты из той же ткани, что и комбинезон, 100 GSM.
- Возвышаются над щиколотками.

Очки

- Стекло прозрачное, нулевое напряжение, хорошо подогнано, закрыто со всех сторон. Плотно контактируют с кожей.
- Закрывают глаза и окружающие участки. Защищают слизистые оболочки глаз. Гибкая оправа легко адаптируется к любому контуру лица без излишнего давления.
- Устойчивы к запотеванию и царапинам.
- Могут быть многоразовыми (при наличии соответствующих мер по обеззараживанию) или одноразовыми.

3-слойная хирургическая лицевая маска

- Трехслойная хирургическая маска из нетканого материала на резинке.
- Эффективность фильтрации 99% для частиц размером 3 микрона.

Лицевая маска N95

- Эффективность бактериальной фильтрации $\geq 95\%$ подтверждена SITRA. Соответствует требованиям всех аккредитованных лабораторий NABL.
- Подтверждено минимальное давление брызгоустойчивости.
- Эффективность фильтрации твердых частиц $\geq 95\%$.
- Соответствует FFP2 согласно BIS: IS: 9473-2002.
- С экспирационным клапаном или без него.



Код	Описание	Кол-во /	Кол-во шт./кор.
U50110	Комплект СИЗ - Нестерильный (с 3-слойной маской)	1	10
U50111	Комплект СИЗ - Стерильный (с 3-слойной маской)	1	10
U50112	Комплект СИЗ - Нестерильный (с маской N95)	1	10
U50113	Комплект СИЗ - Стерильный (с маской N95)	1	10
U50114	Комплект СИЗ - Нестерильный (с маской N95 с ингаляционным клапаном)	1	10
U50115	Комплект СИЗ - Стерильный (с маской N95 с ингаляционным клапаном)	1	10



184 | Чаши для взвешивания, PS

- Чаши для взвешивания Abdos имеют гибкую конструкцию с гладкими поверхностями для обеспечения точного выливания с минимальной потерей пробы.
- Биологически инертны и устойчивы к разбавленным слабым кислотам, водным растворам, спиртам и основаниям.
- Все чаши для взвешивания Abdos антистатичны и облегчают взвешивание образца, подвергшегося статическому электричеству.
- Чаши выдерживают температуру от 10°C до 70°C.
- Могут использоваться с микроволновыми анализаторами влажности.
- Подходят для использования с продуктами питания
- Стандартные чаши для взвешивания неглубокие, с широким плоским дном, препятствующим опрокидыванию.
- У них закругленные углы для упрощения переноса.
- Чаша для взвешивания с носиком имеет инновационную уникальную конструкцию, позволяющую легко дозировать образец, не сгибая чашу. Толщина 12 мил обеспечивает хорошую прочность, устойчивость и удобное обращение.



Стандартные чаши для взвешивания, PS

Код	Размер	Цвет	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P70501	Маленький	Синий	46 x 46 x 8 мм	250
P70502	Средний	Синий	85 x 85 x 24 мм	250
P70505	Большой	Синий	140 x 140 x 22 мм	250

Чаши для взвешивания с носиком, PS

Код	Размер	Цвет	Д х Ш х В	Кол-во шт./кор.
P70503	Маленький	Белый	43 x 58 x 13 мм	250
P70504	Средний	Белый	83 x 132 x 26 мм	250
P70506	Большой	Белый	108 x 183 x 26 мм	250



185 | Лопатка, PP

- Лопатка Abdos отлита из полипропилена.
- Лопатка состоит из ложечки с одной стороны, а другой конец представляет собой плоскую конструкцию с острой кромкой.
- Кромка помогает разбивать кристаллы различных солей, в то время как ложечка используется для извлечения соли из контейнеров.
- Подходят для использования с продуктами питания



Лопатка, PP

Код	Длина	Кол-во шт./кор.
P70707	150 мм	12
P70708	200 мм	12





11

Оборудование

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ И ПОДОГРЕВАТЕЛИ

ЦИФРОВАЯ СУХАЯ ВАННА И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ THERMOMIX

ВРАЩАЮЩИЕСЯ СМЕСИТЕЛИ И ВСТРЯХИВАТЕЛИ

ЦИФРОВЫЕ ИНКУБАТОРЫ

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ И ПРОЧЕЕ

- Магнитная мешалка SWIRLTOP используется в биотехнологических лабораториях, обеспечивает лучшее перемешивание и идеально подходит для применения в физико-химическом анализе.
- Ее корпус изготовлен из материала ABS.
- Она поставляется с автоматическим обратным вращением для лучшего перемешивания.
- Верхняя плита изготовлена из химически стойких материалов (PET).



Код	Изделие	Размер рабочей поверхности	Кол-во шт./кор.
E11307	Ультратפלоская магнитная мешалка	9 x 9 см	1
E11308	Экологическая магнитная мешалка	12 x 12 см	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	E11307	E11308
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Тип двигателя	Без двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Положение перемешивания	01	01
Диапазон скоростей	15–1500 об/мин	300-2000 об/мин
Макс. перемешиваемое количество (H ₂ O)	0,8 л	1,5 л
Максимальный магнитный стержень (длина)	40 мм	40 мм
Размер рабочей плиты	90x90 мм	120x120 мм
Размеры	175x120x15 мм	150x145x50 мм
Масса	0,3 кг	0,3 кг
Настройка скорости	Кнопка	Шкала
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C	5-40°C
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты	IP65	IP21



187 | Swirltop – Цифровая магнитная мешалка (светодиодная) и подогреватель

- Мешалка Swirl Top имеет чрезвычайно прочную, химически стойкую поверхность с керамическим покрытием из белой нержавеющей стали, которая обеспечивает немедленную передачу тепла.
- Светодиодный дисплей показывает температуру и скорость.
- Доступен внешний датчик температуры с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Чрезвычайно точная цифровая система управления идеально подходит для аналитических и биологических лабораторий.
- Swirl Top имеет усовершенствованное микропроцессорное управление с удобными поворотными ручками, которые позволяют быстро и точно регулировать, а также поддерживать точную температуру и скорость.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой обеспечивает постоянную визуализацию скорости и температуры, а светодиодный индикатор безопасности показывает, когда температура верхней панели превышает 50°C .
- Данная цифровая система совместима с широким спектром популярных стеклянных стаканов, колб, бутылок и сосудов.
- Термостойкий корпус из ABS.



SWIRLTOP - Светодиодная цифровая магнитная мешалка и подогреватель

Код	Изделие	Размер круглой рабочей	Кол-во шт./кор.
E11231	Светодиодная цифровая магнитная мешалка и подогреватель с опорным стержнем и внешним датчиком температуры	13,5 см	1
E11234	Светодиодная цифровая магнитная мешалка и подогреватель	13,5 см	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11232	SP - Опорная стойка	1
E11233	ETP - Внешний датчик температуры	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Максимальный перемешиваемый объем	3 л
Диаметр рабочей плиты	Диаметр 5 дюймов
Материал рабочей плиты	Нержавеющая сталь, керамика
Встряхивающее движение	Орбитальное
Диапазон температур	Температура помещения – 280°C ,
Диапазон скоростей	200 – 1500 об/мин
Размер	150 x 260 x 80 мм
Масса	1,8 кг
Допустимая температура окружающей среды	5 – 40°C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты	IP21



- Мешалка Swirl Top имеет чрезвычайно прочную, химически стойкую рабочую поверхность из белой керамики.
- Она имеет усовершенствованное микропроцессорное управление с удобными поворотными ручками, которые позволяют быстро и точно регулировать, а также поддерживать точную температуру и скорость.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой обеспечивает постоянную визуализацию скорости и температуры, а светодиодный индикатор безопасности показывает, когда температура верхней панели превышает 50°C.
- Данная цифровая система совместима с широким спектром популярных стеклянных стаканов, колб, бутылок и сосудов.
- Доступен дополнительный зонд для точного контроля температуры. При подключении зонд обеспечивает прямую обратную связь с микропроцессором, который непрерывно регулирует и поддерживает выбранную температуру в образце с точностью до $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



SWIRLTOP - Магнитная мешалка с цифровым ЖК-дисплеем и подогревателем

Код	Изделие	Размер рабочей поверхности	Кол-во шт./кор.
E11227	Цифровая магнитная мешалка и подогреватель	16,5 x 16,5 см	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11228	Опорная стойка	1
E11229	Внешний датчик температуры	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Встряхивающее движение	Орбитальное
Максимальный перемешиваемый объем	5 л
Диапазон температуры	5 – 380°C
Диапазон скоростей	200-1500 об/мин
Размер	177 x 265 x 100 мм
Масса	1,8 кг
Допустимая температура окружающей среды	5 – 40°C
Допустимая относительная влажность	80%



189 | Swirltop – Цифровая магнитная мешалка с 7-дюймовым ЖК-дисплеем и подогревателем

- ЖК-дисплей для точного контроля скорости и температуры магнитной мешалки и подогревателя.
- Встроенный PID-контроллер обеспечивает безопасный нагрев среды с защитой от перегрева.
- Максимальная температура нагревательной плиты 550°C.
- Стеклокерамическая рабочая плита обеспечивает отличную химическую стойкость.
- Возможно внешнее регулирование температуры путем подключения датчика температуры (РТ 1000) с точностью до $\pm 0,2^\circ\text{C}$.
- Цифровой контроль скорости.
- Максимальная скорость при 1500 об/мин
- Превосходные характеристики бесщеточного двигателя постоянного тока обеспечивают большую мощность перемешивания.
- Две вращающиеся ручки позволяют легко и напрямую изменять скорость и температуру.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕГРЕВЕ будет мигать, когда температура рабочей плиты превышает 50°C или даже если она выключена.
- Дистанционная функция обеспечивает управление с ПК и передачу данных через RS232 с использованием стороннего программного обеспечения.



SWIRLTOP - Светодиодная цифровая магнитная мешалка и подогреватель			
Код	Изделие	Размер рабочей поверхности	Кол-во шт./кор.
E11650	Цифровая магнитная мешалка с ЖК-дисплеем и подогревателем с опорным стержнем и внешним датчиком температуры	18,4 x 18,4 см	1
E11651	Цифровой подогреватель с ЖК-дисплеем, опорным стержнем и внешним датчиком температуры	18,4 x 18,4 см	1
E11652	Цифровая магнитная мешалка с ЖК-дисплеем и подогревателем	18,4 x 18,4 см	1
E11653	Цифровой подогреватель с ЖК-дисплеем	18,4 x 18,4 см	1

Запасные принадлежности		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11654	Нержавеющая сталь / Опорный стержень - семь дюймов	1
E11233	ЕТР - Внешний датчик температуры	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	E11650 и E11652	E11651 и E11653
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Максимальный перемешиваемый объем	20 л	Н/П
Диаметр рабочей плиты	184 x 184 мм (7 дюймов)	184 x 184 мм (7 дюймов)
Материал рабочей плиты	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Диапазон температур	Температура помещения – 550°C , Приращение 1°C	Температура помещения – 550°C , Приращение 1°C
Защита от перегрева	580°C	580°C
Точность контроля температуры	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
Отображение скорости	ЖК-дисплей	Н/П
Отображение температуры	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Диапазон скоростей	100 – 1500 об/мин, разрешение ± 1 об/мин	Н/П
Максимальный магнитный стержень	80 мм	Н/П
Размер	215x360x112 мм	215x360x112 мм
Масса	5,3 кг	5,3 кг
Допустимая температура окружающей	$5 - 40^\circ\text{C}$	$5 - 40^\circ\text{C}$
Влажность		
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты	IP21	IP21



190 | Swirltop – Многоканальная магнитная мешалка и подогреватель

- Мешалка SWIRLTOP имеет чрезвычайно прочную плиту из нержавеющей стали с противоскользящей и антикоррозионной силиконовой поверхностью.
- Усовершенствованный двигатель SWIRLTOP с электронным управлением скоростью на базе микропроцессора обеспечивает постоянную скорость.
- Высокопроизводительная многопозиционная магнитная мешалка с равномерным распределением температуры.
- Микропроцессорное управление перемешиванием для обеспечения соответствия различным образцам.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока для бесшумной работы не требует технического обслуживания.



Код	Изделие	Размер рабочей поверхности	Кол-во шт./кор.
E11235	10-канальная магнитная мешалка	18 x 45 см	1
E11236	10-канальная магнитная мешалка и подогреватель	18 x 45 см	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	E11235	E11236
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Размер рабочей плиты	180 x 450 мм	180 x 450 мм
Отображение скорости	Шкала	Шкала
Встряхивающее движение	Орбитальное	Орбитальное
Диапазон температур	Н/П	Температура помещения – 120°C
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока	Двигатель постоянного тока
Скорость перемешивания	0 – 1100 об/мин	0 – 1100 об/мин
Положение перемешивания	10	10
Максимальный перемешиваемый объем	0,4 л (каждое положение перемешивания)	0,4 л (каждое положение перемешивания)
Макс. длина перемешивающего стержня	40 мм	40 мм
Материал плиты	Нержавеющая сталь с силиконовой пленкой	Нержавеющая сталь с силиконовой пленкой
Размер	182 x 622 x 65 мм	182 x 622 x 65 мм
Масса	5,3 кг	5,3 кг
Допустимая температура окружающей среды	5 – 40°C	5 – 40°C
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты	IP42	IP42



191 | Swirlmax – Роллер для пробирок

- Swirlmax – это классический вращающийся смеситель, который можно использовать для полного перемешивания путем раскачивания и вращения.
- Он имеет широкий диапазон скоростей от 0 до 70 об/мин
- Всего у него шесть небольших роликов, и его очень легко чистить.
- Swirlmax имеет бесшумный бесщеточный двигатель постоянного тока, который надежен, не издает шума и не требует технического обслуживания.



Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11230	Роллер для пробирок	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50 Гц
Мощность	25 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Совершаемое движение	Качание и вращение
Амплитуда	24 мм
Макс. загрузка	4 кг
Количество роликов	6
Размер ролика	280 мм
Диапазон скоростей	0-70 об/мин
Отображение скорости	Шкала
Тип работы	Непрерывная работа
Размеры	450 x 260 x 120 мм
Масса	4,5 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP21



- Светодиодные цифровые сухие ванны ABDOS доступны в одно- и двухблочной конфигурациях и обеспечивают широкий диапазон температур до 150°C, что делает их полезными для различных применений в молекулярной биологии, гистологии, клинических, экологических и промышленных лабораториях.
- Они были разработаны с учетом наилучшего сочетания функций, включая объем блока, два дисплея и внешний датчик температуры, что дает исследователям в области биологии уверенность и эффективность, которые им необходимы при работе с ценными лабораторными образцами.
- Они идеально подходят для определения температуры плавления и кипения, ферментативных реакций, инкубации и активации культур, иммуноанализов, денатурации ДНК, тестов на культуре и среде, коагуляции, тестов, определения азота мочевины в крови и гибридизации на месте.
- Блоки обработаны с высокой точностью, чтобы соответствовать коническому размеру и форме пробирок 0,5, 1,5, 2,0, 15 и 50 мл, что обеспечивает непревзойденную теплопередачу. Доступны различные блоки для совместимости практически со всеми распространенными лабораторными пробирками и планшетами.
- Для лучшей эффективности доступны различные дополнительные блоки.
- Класс защиты согласно DIN EN 60529.

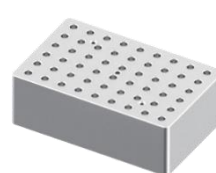


HOTBLOCK – Светодиодная цифровая сухая ванна

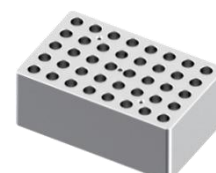
Код	Изделие	Количество блоков	Диапазон температур	Кол-во шт./кор.
E11330	Светодиодная цифровая сухая ванна с одним нагревательным блоком	Одинарный	Окружающая среда +5°C -120°C	1
E11360	Светодиодная цифровая сухая ванна с одним нагревательным блоком	Одинарный	Окружающая среда +5°C -105°C	1
E11370	Светодиодная цифровая сухая ванна с двумя нагревательными блоками	Двойной	Окружающая среда +5°C -105°C	1
E11380	Светодиодная цифровая сухая ванна с одним нагревательным блоком	Одинарный	Окружающая среда +5°C -150°C	1
E11390	Светодиодная цифровая сухая ванна с двумя нагревательными блоками	Двойной	Окружающая среда +5°C -150°C	1

Запасные принадлежности к E11330

Код	Изделие	Места	Кол-во шт./кор.
E11331	Нагревательный блок, используемый для 0,2 мл	54	1
E11332	Нагревательный блок, используемый для 0,5 мл	40	1
E11333	Нагревательный блок, используемый для 1,5 мл	40	1
E11338	Нагревательный блок, используемый для 2,0 мл	40	1
E11334	Нагревательный блок, используемый для 5/15 мл	28	1
E11335	Нагревательный блок, используемый для 50 мл	8	1
E11336	Нагревательный блок, используемый для 0,2, 0,5, 1,5/2,0 мл	18	1
E11337	Нагревательный блок, используемый для микропланшета 96/384	Микропланшет 96/384	1
E11339	Нагревательный блок, используемый для 2,0 мл (тонкий)	40	1
E11368	Нагревательный блок, используемый для 1,5 мл (тонкий)	40	1



E11331



E11333



E11335



E11336

Запасные принадлежности к E11360, E11370, E11380, E11390

Код	Изделие	Места	Кол-во шт./кор.
E11361	Нагревательный блок, используемый для 0,2 мл	30	1
E11362	Нагревательный блок, используемый для 0,5 мл	20	1
E11363	Нагревательный блок, используемый для 1,5 мл	20	1
E11364	Нагревательный блок, используемый для 2 мл	20	1
E11365	Нагревательный блок, используемый для 5 мл	12	1
E11366	Нагревательный блок, используемый для 15 мл	12	1
E11367	Нагревательный блок, используемый для 50 мл	4	1



E11361



E11364



E11365

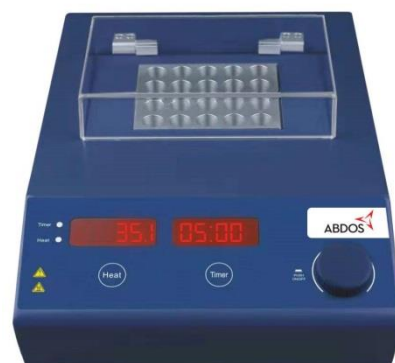


E11367

ХАРАКТЕРИСТИКИ:	E11330	E11360	E11370	E11380	E11390
Напряжение	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Материал блока адаптера	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Максимальная скорость нагрева	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.
Диапазон температуры нагрева	Температура помещения +5-120°C	Температура помещения +5-105°C	Температура помещения +5-105°C	Температура помещения +5-150°C	Температура помещения +5-150°C
Диапазон настройки температуры	25-120	25-105	25-105	25-150	25-150
Точность регулировки температуры	±0,5°C	25-90 : ±0,3 90-105 : ±0,6	25-90 : ±0,3 90-105 : ±0,6	25-90 : ±0,3 90-150 : ±0,6	25-90 : ±0,3 90-150 : ±0,6
Равномерность температуры при 37°C	±0,5	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
Функция звуковой сигнализации	-	Да	Да	Да	Да
Таймер	Да	Да	Да	Да	Да
Диапазон настройки времени	1 мин. - 99 час. 59 мин.	0 мин. - 99 час. 59 мин.	0 мин. - 99 час. 59 мин.	0 мин. - 99 час. 59 мин.	0 мин. - 99 час. 59 мин.
Тип работы	Постоянная/временная работа	Постоянная/временная работа	Постоянная/временная работа	Постоянная/временная работа	Постоянная/временная работа
Внешний датчик	-	Да	Да	Да	Да
USB-интерфейс	-	Да	Да	Да	Да
Размер (Ш x Г x В)	175 x 220 x 85 мм	290 x 210 x 120 мм	290 x 210 x 120 мм	290 x 210 x 120 мм	290 x 210 x 120 мм
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C
Допустимая влажность	80%	80%	80%	80%	80%
Класс защиты	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21



E11330



E11360 и E11380



E11370 и E11390

193 | THERMO MIX – Цифровое шейкер для перемешивания с ЖК-дисплеем

- Серия устройств Thermo Mix компании ABDOS обеспечивает точное и эффективное встряхивание и перемешивание, а также превосходную точность и равномерность температуры, предлагая широкий спектр применений, таких как синтез генов, очистка генов, денатурация генов, денатурация белков, ферментативная реакция, размножение бактерий и многое другое.
- Устройство Thermo Mix компании ABDOS оснащено системой быстрой замены блоков с помощью технологии магнитной адгезии без использования каких-либо инструментов.
- Оно программируется и калибруется по трем точкам с точным контролем температуры для нагрева и охлаждения.



Thermo Mix - Цифровое устройство для перемешивания с ЖК-дисплеем

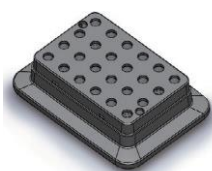
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11340	Цифровое устройство Thermo Mix с ЖК-дисплеем для нагрева, охлаждения и перемешивания с нагревательным блоком 1,5 мл	1
E11341	Цифровое устройство Thermo Mix с ЖК-дисплеем для нагрева и охлаждения с нагревательным блоком 1,5 мл	1
E11342	Цифровое устройство Thermo Mix с ЖК-дисплеем для нагрева и перемешивания с нагревательным блоком 1,5 мл	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Скорость	Места	Кол-во шт./кор.
E11343	Нагревательный блок, используемый для 0,2 мл / 96-луночного ПЦР-планшета	1500 об/мин	96	1
E11344	Нагревательный блок, используемый для 96/384-луночного микропланшета	1500 об./мин	96/384	1
E11345	Нагревательный блок, используемый для 0,5 мл	1500 об/мин	24	1
E11346	Нагревательный блок, используемый для 1,5 мл	1500 об/мин	24	1
E11347	Нагревательный блок, используемый для 2,0 мл	1500 об/мин	24	1
E11348	Нагревательный блок, используемый для 5 мл (круглое дно)	1500 об/мин	8	1
E11358	Нагревательный блок, используемый для 5 мл (коническое дно)	1400 об/мин	8	1
E11349	Нагревательный блок, используемый для 15 мл	800 об/мин	8	1
E11350	Нагревательный блок, используемый для 50 мл	600 об/мин	4	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

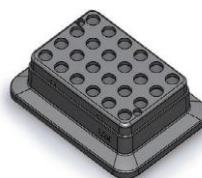
Код	E11340	E11341	E11342
Напряжение	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Функции	Нагрев, охлаждение и перемешивание	Нагрев и охлаждение	Нагревание и перемешивание
Материал блока адаптера	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Диапазон температур	Нагрев: 25°C-100°C Охлаждение: 25°C - ниже 15°C	Нагрев: 25°C-110°C Охлаждение: 25°C - ниже 25°C	Нагрев: 25°C-100°C
Диапазон настройки температуры	0,1~100°C	-5~100°C	15~100°C
Равномерность температуры при 20-45°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C
Точность контроля температуры при 20-45°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C
Максимальная скорость нагрева	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.	5,5°C/мин.
Диапазон максимального охлаждения	5,5°C/мин. (100°C-25°C) 0,5°C/мин. (ниже 25°C)	2,5°C/мин. (100°C-25°C) 0,5°C/мин. (ниже 25°C)	- -
Частота перемешивания	200-1500 об/мин	Н/П	200-1500 об/мин
Окружность перемешивания	3 мм	Н/П	3 мм
Программа	9	9	9
Защита от перегрева	150°C	150°C	150°C
Размер (Ш x Г x В)	200 x 235 x 120 мм	200 x 235 x 120 мм	200 x 235 x 120 мм
Масса	7,3 кг	7,3 кг	7,3 кг



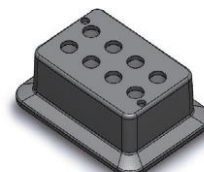
E11345



E11346



E11347



E11348



E11349



E11350



E11344



E11343

- Верхнеприводная мешалка Swirlex широко используется в химическом синтезе, фармацевтическом синтезе, физическом и химическом анализе, нефтехимической промышленности и т.п.
- Ее отличительными чертами являются надежность, длительная непрерывная работа и выдающаяся производительность.
- Цифровой ЖК-дисплей для точного контроля установленной и фактической скорости.
- ЖК-дисплей крутящего момента отображает информацию об изменениях вязкости в реальном времени.
- Цепи защиты и безопасности обеспечивают автоматическое отключение в условиях предотвращения опрокидывания или перегрузки.
- Обеспечивает постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.
- ПК с интерфейсом RS232 может контролировать и регистрировать все рабочие значения.



Swirlex - Цифровая верхнеприводная мешалка

Код	Изделие	Максимальное перемешиваемое количество	Кол-во шт./кор.
E11310	Светодиодная цифровая верхнеприводная мешалка с универсальной подставкой, в том числе держатель и крепежное устройство, и (E11312) крестообразная мешалка из нержавеющей стали (E11313)	20 л	1
E11311	Светодиодная цифровая верхнеприводная мешалка с универсальной подставкой, в том числе держатель и крепежное устройство, и (E11312) крестообразная мешалка из нержавеющей стали (E11313)	40 л	1
E11321	Цифровая верхнеприводная мешалка с ЖК-дисплеем, таймером и универсальной подставкой, в том числе держатель и крепежное устройство, и (E11312) крупная крестообразная мешалка из нержавеющей стали (E11324)	70 л	1
E11322	Цифровая верхнеприводная мешалка с ЖК-дисплеем, таймером и универсальной подставкой, в том числе держатель и крепежное устройство, и (E11323) крупная крестообразная мешалка из нержавеющей стали (E11324)	70 л	1

Запасные принадлежности к E11310, E11311, E11321 и E11322

Код	Изделие	Размеры	Кол-во шт./кор.
E11312	Универсальная подставка, в том числе держатель и крепежное устройство	20 x 31 см (Д x Ш)	1
E11313	Крестообразная мешалка из нержавеющей стали	40 x 5 см (Д x Ф)	1
E11314	Прямая мешалка из нержавеющей стали	40 x 6 см (Д x Ф)	1
E11315	Лопастная мешалка из нержавеющей стали	40 x 6,8 см (Д x Ф)	1
E11316	Центробежная мешалка из нержавеющей стали	40 x 9 см (Д x Ф)	1
E11317	Крестообразная мешалка из PTFE	35 x 6,5 см (Д x Ф)	1
E11318	Прямая мешалка из PTFE	35 x 7 см (Д x Ф)	1
E11319	Лопастная мешалка из PTFE	35 x 6,8 см (Д x Ф)	1
E11320	Центробежная мешалка из PTFE	35 x 8,5 см (Д x Ф)	1

Запасные принадлежности для E11321 и E11322

Код	Изделие	Размер	Кол-во шт./кор.
E11323	Универсальная крупная подставка, в том числе держатель и крепежное устройство	33,5 x 46,3 см (Д x Ш)	1
E11324	Крестообразная крупная мешалка из нержавеющей стали	60 x 10 см (Д x Ф)	1
E11325	Крупная лопастная мешалка из нержавеющей стали	60 x 10 см (Д x Ф)	1
E11326	Крупная якорная мешалка из нержавеющей стали	60 x 10 см (Д x Ф)	1
E11327	Крупная центробежная мешалка из нержавеющей стали	60 x 10 см (Д x Ф)	1



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	E11310	E11311	E11321 и E11322
Напряжение	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Мощность	70 Вт	130 Вт	200 Вт
Диапазон скоростей	50 – 2200 об/мин	50 – 2200 об/мин	50 – 1100 об/мин
Отображение скорости	Светодиод	Светодиод	Светодиод
Макс. перемешиваемое количество	20 л	40 л	70 л
Макс. крутящий момент	40 Н·см	60 Н·см	300 Н·см
Макс. вязкость	10000 мПа·с	50000 мПа·с	100000 мПа·с
Диапазон диаметров зажимного патрона	0,5 – 10 мм	0,5 – 10 мм	0,5 – 10 мм
Дисплей защиты от перегрузки	Светодиодные индикаторы, автоматическая остановка двигателя	Светодиодные индикаторы, автоматическая остановка двигателя	Светодиодные индикаторы, автоматическая остановка двигателя
Размеры	83 x 220 x 186 мм	83 x 220 x 186 мм	83 x 220 x 186 мм
Масса	2,8 кг	2,8 кг	3,2 кг
Интерфейс передачи данных RS232	Нет	Нет	Да
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C	5-40°C	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN/ EN 60529	IP21	IP21	IP21

E11312



E11313



E11314



E11315



E11316



E11317



E11318



E11318



E11319



E11324



E11325



E11326



E11327



195 | Swirlex – Вихревая мешалка для пробирок

- Вихревой встряхиватель Swirlex подходит для сенсорного, непрерывного или фиксированного режима работы.
- Используется для бережного перемешивания и интенсивного ресуспензирования биологических клеток и канонических жидких компонентов в пробирках с использованием эксцентрикового механизма.
- Вихревые встряхиватели содержат специально разработанные силиконовые ножки и стальное основание, отлично гасящее вибрацию.
- Вихревой встряхиватель Swirlex является эксцентриковым и оснащен безмасляным шарикоподшипником.
- Также доступен широкий выбор дополнительных устройств.



Вихревой встряхиватель SWIRLEX			
Код	Изделие	Диаметр рабочей плиты	Кол-во шт./кор.

E11190	Регулируемый вихревой встряхиватель Swirlex	4 мм	1
--------	---	------	---

Запасные принадлежности		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.

E11191	Стойка для удерживания пробирки	1
E11192	Универсальная верхняя пластина 100 мм с 4 вакуумными присосками	1
E11198	Подушка платформы для пробирок и сосудов Ø 99 мм	1
E11197	Пробирочный адаптер с 48 лунками для тестовых пробирок Ø 6 мм	1
E11193	Пробирочный адаптер с 15 лунками для тестовых пробирок Ø 10 мм	1
E11194	Пробирочный адаптер с 16 лунками для тестовых пробирок Ø 12 мм	1
E11195	Пробирочный адаптер с 8 лунками для тестовых пробирок Ø 16 мм	1
E11196	Пробирочный адаптер с 8 лунками для тестовых пробирок Ø 20 мм	1

Примечание: E11192 требуется для работы E11198, E11197, E11193, E11194, E11195, E11196 и адаптера E11196.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Диапазон скоростей	0 – 2500 об/мин
Встряхивающее движение	Орбитальное
Тип двигателя	Двигатель с экранированными полюсами
Внешний диаметр	4 мм
Отображение скорости	Аналоговый тип
Тип работы	Непрерывное / сенсорное управление
Размеры	127x130x160 мм
Масса	3,5 кг
Мощность	60 Вт
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты	IP21



196 | Swirlex – Шейкер для микропланшетов

- Смеситель для микропланшетов SWIRLEX используется для удержания одинарных или двойных микропланшетов с форм-фактором SBS.
- Широко используется в биологических науках, включая микробиологию, клеточную и молекулярную биологию, иммунологию и биотехнологию для различных применений смешивания с дополнительными адаптерами.
- Сочетание высокой скорости и малого диаметра обеспечивает полноценное перемешивание в каждой лунке микропланшета. Обеспечивает полное и равномерное перемешивание.



SWIRLEX – Смеситель для микропланшетов		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.

E11200	Смеситель для микропланшетов Swirlex, в том числе крепление для микропланшета (E11201) как стандарт	1
--------	---	---

Запасные принадлежности		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.

E11201	Зажим для микропланшета	1
E11202	Двойные зажимы для микропланшета	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Встряхивающее движение	Орбитальное
Диапазон скоростей	Одинарный микропланшет: 0-1500 об/мин Двойной микропланшет: 0-1000 об/мин
Диаметр окружности	4,5 мм
Максимальная встряхиваемая масса (с аксессуаром)	0,5 кг
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Размеры	260x150x80 мм
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты	IP21



E11202

197 | Wavex – Стандартный ротационный встряхиватель

- Вращающиеся смесители Wavex обеспечивают мягкое, но эффективное перемешивание биологических образцов, содержащихся в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл.
- Используются в различных областях, включая иммунные преципитации, предотвращение свертывания крови и латексную диагностику.
- Классический вращающийся смеситель Wavex имеет дисковую конструкцию.



SWIRLEX – Классический вращающийся смеситель		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.

E11300	Wavex - Классический вращающийся смеситель	1
--------	--	---

Запасные принадлежности		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.

E11301	Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл x 12 к диску	12
E11302	Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 15 мл x 12 к диску	12
E11303	Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 50 мл x 12 к диску	12

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Мощность	20 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Угол наклона	90°
Диапазон скоростей	0-80 об/мин
Отображение скорости	Шкала
Тип работы	Непрерывный
Размеры	300 x 220 x 310 мм
Масса	2 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP21



198 | Wavex – Цифровой ротационный встряхиватель

- Вращающиеся смесители Wavex обеспечивают мягкое, но эффективное перемешивание биологических образцов, содержащихся в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл.
- Используются в различных областях, включая иммунные преципитации, предотвращение свертывания крови и латексную диагностику.
- Вращающийся смеситель Wavex имеет дисковую конструкцию.
- ЖК-дисплеи и цифровое управление скоростью позволяют выполнять точные процедуры.
- Диапазон скоростей от 10 до 70 об/мин
- Вращающийся смеситель Wavex имеет регулируемый угол перемешивания от 0 до 90°.
- Вращающийся смеситель Wavex имеет двойные диски для больших пробирок.



SWIRLEX – Смеситель для микропланшетов

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11270	Цифровой вращающийся смеситель Wavex с ЖК-дисплеем и диском для 8 центрифужных пробирок 50 мл	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11271	Диск для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл x 60	1
E11272	Диск для центрифужных пробирок 50 мл x 8	1
E11273	Диск для центрифужных пробирок 15 мл x 16	1
E11274	Опорные стержни, используемые с дисками	4

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

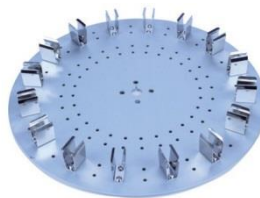
Напряжение	220-240 В
Частота	50 Гц
Мощность	40 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Угол наклона	0 - 90°
Диапазон скоростей	0-70 об/мин
Отображение скорости и таймера	ЖК-дисплей
Диапазон настройки времени	1 - 1199 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа
Размеры	510 x 190 x 260 мм
Масса	8 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP 21



E11271



E11272



E11273



E11274

199 | Wavex – Стандартный ротационный встряхиватель

- Вращающиеся смесители Wavex обеспечивают мягкое, но эффективное перемешивание биологических образцов, содержащихся в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл.
- Используются в различных областях, включая иммунные преципитации, предотвращение свертывания крови и латексную диагностику.
- Классический вращающийся смеситель Wavex имеет дисковую конструкцию.



Вихревой встряхиватель SWIRLEX		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11305	Wavex - Классический вращающийся смеситель	1

Запасные принадлежности		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11301	E11301A Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл x 12 к диску	12
E11302	E11302A Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 15 мл x 12 к диску	12
E11303	E11303A Пластиковые зажимы для микроцентрифужных пробирок 50 мл x 12 к диску	12

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Мощность	20 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Угол наклона	90°
Диапазон скоростей	0-80 об/мин
Отображение скорости	Шкала
Тип работы	Непрерывный
Размеры	150 x 530 x 190 мм
Масса	1,7 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP21



- Вращающийся смеситель Wavex с ЖК-дисплеем обеспечивает бережное, но эффективное перемешивание биологических образцов, которые хранятся в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл, используемых в различных областях, включая иммунную преципитацию, предотвращение свертывания крови и латексную диагностику.
- Вращающийся смеситель Wavex выполнен в виде вертела.
- ЖК-дисплей и цифровое управление скоростью позволяют выполнять точные процедуры.



Wavex – Вращающийся смеситель с ЖК-дисплеем

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11280	Цифровой вращающийся смеситель Wavex с ЖК-дисплеем и вертелом для 24 центрифужных пробирок 50 мл, горизонтальный	1

Запасные принадлежности

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11281	Вертел для микроцентрифужных пробирок 15 мл x 48, горизонтальный	1
E11282	Вертел для центрифужных пробирок 50 мл x 24, горизонтальный	1
E11283	Вертел для центрифужных пробирок 15 мл x 24, горизонтальный	1
E11284	Вертел для микроцентрифужных пробирок 1,5 мл x 32, вертикальный	1
E11285	Вертел для центрифужных пробирок 50 мл x 16, вертикальный	1
E11286	Вертел для центрифужных пробирок 15 мл x 16, вертикальный	1
E11274	Опорные стержни для дисков	4

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

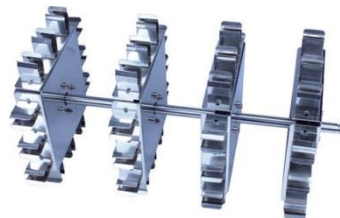
Напряжение	220-240 В
Частота	50 Гц
Мощность	40 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Угол наклона	0 - 90°
Диапазон скоростей	0-70 об/мин
Отображение скорости и таймера	ЖК-дисплей
Диапазон настройки времени	1 - 1199 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа
Размеры	510 x 190 x 260 мм
Масса	8 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP 21



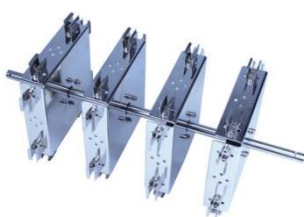
E11281



E11282



E11283



E11284



E11285



E11286

201 | Wavemax – Цифровой качающийся встряхиватель

- Цифровые качающиеся встряхиватели Abdos используются для окрашивания и обесцвечивания гелей, процедур гибридизации, гематологии и блоттинга. Предназначены для обеспечения точной скорости и углов наклона, необходимых для широкого спектра задач молекулярного и биологического смешивания.
- Они обладают цифровым контролем скорости и большим светодиодным дисплеем, скорость и время можно просматривать одновременно.
- Платформа из алюминиевого сплава обеспечивает высокую несущую способность, с нескользящим ковриком, который удерживает сосуды и предотвращает их скольжение.
- Специально разработанная компактная конструкция для экономии пространства легко помещается в инкубаторе.
- Запасные принадлежности имеют широкий спектр платформ для использования с различными сосудами.



WAVEMAX – Светодиодный цифровой качающийся встряхиватель

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11410	Wavemax – Цифровой качающийся встряхиватель с платформой, креплением для чашек и нескользящим ковриком	1

Запасные принадлежности для цифрового качающегося встряхивателя (E11410)

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11451	Универсальное крепление с 3 стержнями	1
E11452	Крепление для чашек с нескользящим ковриком	1
E11453	Крепление в виде зажимной клипсы	1
E11415	Зажимная клипса для колбы 25 мл	1
E11416	Зажимная клипса для колбы 50 мл	1
E11417	Зажимная клипса для колбы 100 мл	1
E11418	Зажимная клипса для колбы 200/250 мл	1
E11419	Зажимная клипса для колбы 500 мл	1

* Обратите внимание, что E11453 необходимо для работы E11415, E11416, E11417, E11418 и E11419.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Мощность	50 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Качение	Возвратно-поступательное движение
Максимальная нагрузка (с платформой)	3,0 кг
Угол наклона	7°
Диапазон скоростей	10-70 об/мин
Отображение скорости и таймера	Светодиод
Диапазон времени	1 мин. – 19 ч 59 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа
Размеры	270 x 330 x 130 мм
Масса	3,2 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP21



Универсальное крепление со стержнями



Крепление для чашек с нескользящим ковриком

- Классические цифровые танцующие встряхиватели Wavemax используются для окрашивания и обесцвечивания гелей, процедур гибридизации, гематологии и блоттинга.
- Данные 3-мерные встряхиватели предназначены для обеспечения точной скорости и углов наклона, необходимых для широкого спектра задач молекулярного и биологического смешивания.
- Светодиодный танцующий встряхиватель Abdos имеет цифровой контроль скорости и большой светодиодный дисплей, скорость и время можно просматривать одновременно.
- Платформа из алюминиевого сплава обеспечивает высокую несущую способность, с нескользящим ковриком, который удерживает сосуды и предотвращает их скольжение.
- Специально разработанная компактная конструкция для экономии пространства легко помещается в инкубаторе.
- Запасные принадлежности имеют широкий спектр платформ для использования с различными сосудами.



WAVEMAX – Светодиодный цифровой (3D) танцующий встряхиватель

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11430	Wavemax – Цифровой танцующий встряхиватель с платформой, креплением для чашек и нескользящим ковриком	1

Запасные принадлежности для цифрового (3D) танцующего встряхивателя (E11430)

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11451	Универсальное крепление с 3 стержнями	1
E11452	Крепление для чашек с нескользящим ковриком	1
E11453	Крепление в виде зажимной клипсы	1
E11415	Зажимная клипса для колбы 25 мл	1
E11416	Зажимная клипса для колбы 50 мл	1
E11417	Зажимная клипса для колбы 100 мл	1
E11418	Зажимная клипса для колбы 200/250 мл	1
E11419	Зажимная клипса для колбы 500 мл	1

* Обратите внимание, что E11453 необходимо для работы E11415, E11416, E11417, E11418 и E11419.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Мощность	40 Вт
Тип двигателя	Двигатель постоянного тока
Качение	3-мерное
Максимальная нагрузка (с платформой)	3,0 кг
Угол наклона	7°
Диапазон скоростей	10-80 об/мин
Отображение скорости и таймера	Светодиод
Диапазон времени	1 мин. – 19 ч 59 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа
Размеры	270 x 330 x 130 мм
Масса	2,7 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%
Класс защиты	IP21



Универсальное крепление со стержнями



Крепление для чашек с нескользящим ковриком

203 | Wavemax – Орбитальный встряхиватель Junior

- Орбитальный встряхиватель Abdos имеет цифровую регулировку скорости до 300 об/мин
- Встряхиватели имеют горизонтальную круглую орбиту 19 мм для аэрации и перемешивания.
- Универсальный магнитный зажим можно мгновенно заменить.
- Вместимость встряхивателей: до 20 x 50 мл, 12 x 125 мл, 8 x 250 мл, 5 x 500 мл, 4 колбы по 1 л.



WAVEMAX – Орбитальный встряхиватель Junior			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11260	Wavemax – Орбитальный встряхиватель Junior с плоским ковриком	9,5" x 8"	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11261	Универсальная магнитная платформа для колб и штативов	11" x 9,5"	1
E11262	Регулируемая пружинная платформа для уникальных типов сосудов	-	1

Примечание: Зажимы для колб и фиксированные платформы продаются отдельно. Полный список см. на стр. № 159.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50 Гц
Встряхивающее движение	Орбитальное
Таймер	1 мин. – 99 ч 59 мин.
Диапазон скоростей	50 – 300 об/мин, переменная
Приращение скорости	10 об/мин
Окружность	19 мм
Нагрузка	Максимум 4 кг
Размер	280 x 270 x 130 мм
Масса	5,5 кг
Допустимая температура окружающей среды	от +4 до +65° C
Допустимая относительная влажность	80%



204 | Wavemax – Орбитальный встряхиватель

- Мощный орбитальный встряхиватель Abdos способен перемешивать жидкости массой до 6 кг в бутылках, колбах, пробирках и чашках.
- Орбитальный встряхиватель Abdos имеет цифровую регулировку скорости до 300 об/мин
- Вместимость встряхивателей: до 24 x 125 мл, 14 x 250 мл, 9 x 500 мл, 5 колб и бутылок по 1 л и 2 x 2 л.
- Встряхиватели имеют горизонтальную круглую орбиту 19 мм для аэрации и перемешивания.
- Универсальный магнитный зажим можно мгновенно заменить.



WAVEMAX – Орбитальный встряхиватель Junior			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11290	Wavemax – Орбитальный встряхиватель с плоским ковриком	13" x 12"	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11291	Универсальная магнитная платформа для колб и штативов	14" x 12"	1

Примечание: Зажимы для колб и фиксированные платформы продаются отдельно. Полный список см. на стр. № 159.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50 Гц
Встряхивающее движение	Орбитальное
Диапазон скоростей	30 – 300 об/мин, переменная
Приращение скорости	1 об/мин
Окружность	19 мм
Вместимость	Максимум 6 кг
Размер	280 x 330 x 75 мм
Масса	11,25 кг
Допустимая температура окружающей среды	от +4 до +65° C
Допустимая относительная влажность	80%



205 | Wavemax – Светодиодные цифровые орбитальные и линейные встряхиватели

- Орбитальные и линейные встряхиватели Abdos способны перемешивать и встряхивать жидкости в бутылках, колбах, сосудах, пробирках и чашках.
- Независимый светодиодный дисплей для регулировки скорости и времени. Скорость и время можно просматривать одновременно.
- Максимальная нагрузка – 3,0 кг с платформой.
- Специально разработанная компактная конструкция для экономии пространства легко помещается в инкубаторе и холодильнике.
- Электронные часы с переключателем контролируют время или непрерывный режим работы.
- Запасные принадлежности имеют широкий спектр платформ для использования с различными сосудами.
- Обнаружение превышения скорости и защита.



WAVEMAX – цифровой орбитальный встряхиватель

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11460	Wavemax – Светодиодный цифровой орбитальный встряхиватель с креплением для чашек и нескользящим ковриком	1

WAVEMAX – цифровой линейный встряхиватель

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11470	Wavemax – Светодиодный цифровой линейный встряхиватель с креплением для чашек и нескользящим ковриком	1

Запасные принадлежности для E11460 и E11470

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11451	Универсальное крепление с 3 стержнями	1
E11452	Крепление для чашек с нескользящим ковриком	1
E11453	Крепление в виде зажимной клипсы	1
E11415	Зажимная клипса для колбы 25 мл	1
E11416	Зажимная клипса для колбы 50 мл	1
E11417	Зажимная клипса для колбы 100 мл	1
E11418	Зажимная клипса для колбы 200/250 мл	1
E11419	Зажимная клипса для колбы 500 мл	1

* Обратите внимание, что E11453 необходимо для работы E11415, E11416, E11417, E11418 и E11419.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	E11460	E11470
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Мощность	20 Вт	20 Вт
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Встряхивающее движение	Орбитальное	Линейное
Орбитальный диаметр	20 мм	20 мм
Максимальная нагрузка (с платформой)	3,0 кг	3,0 кг
Диапазон скоростей	40-200 об/мин.	40-200 об/мин.
Отображение скорости и таймера	Светодиод	Светодиод
Диапазон времени	1 мин. – 19 ч 59 мин.	1 мин. – 19 ч 59 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа	Непрерывная/временная работа
Размер	270x330x110 мм	270x330x110 мм
Масса	3,1 кг	3,1 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%	80%
Класс защиты	IP21	IP21



Универсальное крепление со стержнями



Крепление для чашек с несскользящим ковриком



Крепежный зажим

- Орбитальные и линейные встряхиватели Abdos способны перемешивать и встряхивать жидкости в бутылках, колбах, сосудах, пробирках и чашках.
- Независимый ЖК-дисплей для регулировки скорости и времени, скорости и время можно просматривать одновременно.
- Максимальная нагрузка – 7,5 кг с платформой.
- Специально разработанная компактная конструкция для экономии пространства легко помещается в инкубаторе и холодильнике.
- Электронные часы с переключателем контролируют время или непрерывный режим работы.
- Запасные принадлежности имеют широкий спектр платформ для использования с различными сосудами.
- Обнаружение превышения скорости и защита.



WAVEMAX – Мощный цифровой орбитальный встряхиватель с ЖК-дисплеем

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11480	Wavemax – Мощный орбитальный встряхиватель с универсальным креплением с 4 стержнями	1

WAVEMAX – Мощный цифровой линейный встряхиватель с ЖК-дисплеем

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11490	Wavemax – Мощный линейный встряхиватель с универсальным креплением с 4 стержнями	1

Запасные принадлежности для E11480 и E11490

Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11411	Универсальное крепление с 4 стержнями	1
E11413	Крепление для чашек с нескользящим ковриком и металлической обвязкой 1	
E11414	Крепление в виде зажимной клипсы	1
E11415	Зажимная клипса для колбы 25 мл	1
E11416	Зажимная клипса для колбы 50 мл	1
E11417	Зажимная клипса для колбы 100 мл	1
E11418	Зажимная клипса для колбы 200/250 мл	1
E11419	Зажимная клипса для колбы 500 мл	1

* Обратите внимание, что E11414 необходимо для работы E11415, E11416, E11417, E11418 и E11419.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:	E11480	E11490
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Мощность	30 Вт	30 Вт
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Встряхивающее движение	Орбитальное	Линейное
Орбитальный диаметр	10 мм	10 мм
Максимальная нагрузка (с платформой)	7,5 кг	7,5 кг
Диапазон скоростей	100-500 об/мин	100-350 об/мин
Отображение скорости и таймера	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Диапазон времени	1 мин. – 19 ч 59 мин.	1 мин. – 19 ч 59 мин.
Тип работы	Непрерывная/временная работа	Непрерывная/временная работа
Коннектор для передачи данных	RS232	RS232
Размер	370 x 420 x 100 мм	370 x 420 x 100 мм
Масса	13,5 кг	13,5 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40°C	5-40°C
Допустимая влажность окружающей среды	80%	80%
Класс защиты	IP21	IP21



Крепежные зажимы



Универсальное крепление со стержнями



Крепление для чашек с нескользящим ковриком

207 | Wavetax - Цифровой инкубатор

- Цифровые инкубаторы Wavetax предоставляют возможность контролировать температуру камеры в режиме реального времени.
- Имеют большие внутренние камеры с двумя регулируемыми полками для увеличения пространства. Внутренняя розетка для установки другого оборудования для перемешивания образцов в цифровых инкубаторах.
- Цифровой Инкубатор Wavetax доступен в виде нагревательного блока или нагревателя и охладителя для низкотемпературных применений.



Wavetax - Цифровой инкубатор		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11355	Цифровой инкубатор с нагревом	1
E11356	Цифровой инкубатор с нагревом и охлаждением	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11357	Дополнительная полка, 10,5 x 8 дюймов, пластиковая (не автоклавируемая)	10,5" x 8"	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ:	E11355	E11356
Напряжение	220-240 В	220-240 В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Темп. диапазон (нагрев)	Окружающая среда от +5°C до 60°C	Окружающая среда от -15°C до 60°C
Темп. режим	Только нагрев	Нагрев и охлаждение
Темп. точность	±0,5°C (при 37°C)	±0,5°C (при 37°C)
Темп. равномерность	±1,5°C (при 37°C)	±1,5°C (при 37°C)
Темп. приращение	1°C	1°C
Размеры платформы	235 x 290 мм (9,5x11,5 дюйма)	235 x 290 мм (9,5x11,5 дюйма)
Диапазон рабочей температуры	от +4 до +65°C	от +4 до +65°C
Внешние размеры	335 x 370 x 475 мм	335 x 370 x 475 мм
Внутренние размеры	260x235x325 мм	260x235x325 мм
Объем	20 л	20 л
Масса	6,5 кг	6,5 кг



* Минимальная температура составляет около 7°C при температуре помещения 22°C.

208 | Wavemax - Инкубаторный минивстряхиватель

- Инкубаторный минивстряхиватель Wavemax представляет собой компактный встряхивающий инкубатор, который может вмещать различные колбы, пробирки, лотки и т.п.
- Стандартная платформа имеет нескользящую поверхность, идеально подходящую для окрашивающих лотков, колб с культурами тканей и чашек Петри.
- Инкубаторный встряхиватель Abdos обеспечивает исключительную равномерность и точность температуры благодаря запатентованной технологии распределения тепла, которая обеспечивает точное поддержание температуры по всей камере в пределах 0,25%, даже в углах.
- Встряхиватель, оснащенный зажимной платформой MAGIC, позволяет адаптироваться к размерам и типам сосудов благодаря простой смене зажимов разного размера. Зажимы имеют мощное магнитное основание для надежного крепления к встряхивающей платформе без использования винтов, болтов или инструментов.
- Скорость, температура и время регулируются нажатием кнопки и отображаются на светодиодной панели.
- Контроль превышения температуры и скорости обеспечивает безопасность, долгий срок службы и целостность образца.
- Усовершенствованная система изоляции двигателя сводит к минимуму шум и вибрацию.



WAVEMAX - ИНКУБАТОРНЫЙ ВСТРЯХИВАТЕЛЬ			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11920	Инкубаторный минивстряхиватель Wavemax с нескользящим резиновым ковриком	9,5" x 11,5"	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Размер платформы	Кол-во шт./кор.
E11925	Универсальная магнитная платформа для колб и штативов (для E11920)	9,5" x 11,5"	1

Примечание: Зажимы для колб и зажимные платформы продаются отдельно, полный список см. на странице № 159.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Скорость	Переменная, от 30 до 300 об/мин
Регулировка скорости	1 об/мин
Окружность встряхивания	19 мм
Диапазон температур	Температура помещения от +5°C до 70°C
Приращение температуры	0,1°C
Точность температуры	±0,1°C
Равномерность температуры	±0,25%
Таймер	от 1 мин. до 48 часов / непрерывно
Размеры платформы	23,5 x 29 см (9,5 x 11,5 дюймов)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	280 x 410 x 330 мм
Масса	11,5 кг



Запасные принадлежности к E11260, E11290 и E11920			Запасные принадлежности для E11290 и E11920		
Код	Изделие	Кол-во шт./кор.	Код	Изделие	Кол-во шт./кор.
E11928	Универсальный магнитный зажим для колб 125 мл, 250 мл, 500 мл	1	E11939	Магнитный зажим для штатива на 4 конические бутылки 500 мл или 600 мл	1
E11929	Магнитный зажим для колбы 1000 мл	1	E11940	Магнитный зажим для штатива на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, горизонтальный	1
E11930	Магнитный зажим для колбы 500 мл	1	E11941	Магнитный зажим для штатива на 4 пробирки 15 мл, горизонтальный	1
E11931	Магнитный зажим для колбы 250 мл	1	E11942	Магнитный зажим для штатива на 2 пробирки 50 мл, горизонтальный	1
E11932	Магнитный зажим для колбы 125 мл	1	E11943	Магнитный зажим для наклонного держателя штатива для пробирок 15 мл и 50 мл	1
E11933	Магнитный зажим для колбы 50 мл	1	E11944	Универсальная пружинная платформа	1
E11934	Магнитный зажим для одного микропланшета	1	E11948	Платформа для 5 x 500 мл	1
E11935	Магнитный зажим для штатива на 30 пробирок 15 мл и 20 пробирок 50 мл	1	E11949	Платформа для 8 x 250 мл	1
E11936	Магнитный зажим для штатива 72x14 мм с пробирками для культур	1	E11950	Платформа для 1 x 125 мл	1
E11937	Магнитный зажим для штатива на 32 пробирки по 15 мл	1	E11951	Платформа для 4 микропланшетов	1
E11938	Магнитный зажим для штатива на 15 пробирок по 50 мл	1			

- Безмасляный вакуумный насос Aerovac компании ABDOS представляет собой компактный, легкий и мобильный безмасляный поршневой вакуумный насос.
- Он оснащен ручным контролем давления и манометром для мониторинга давления.
- Устройство не требует технического обслуживания, а его безмасляная конструкция снижает его воздействие на окружающую среду.
- Насос может достигать скорости потока до 52 л/мин. и максимального вакуума до 13 мбар.
- Также доступен широкий выбор дополнительных устройств.
- Области применения: Вакуумный насос Abdos полезен для биологических лабораторий, пищевой промышленности, микробиологического обнаружения, вакуумной экстракции, фильтрации жидкости, вакуумной сушки, измерения взвешенных твердых частиц.



Безмасляный вакуумный насос			
Код	Изделие	Размер изделия	Кол-во шт./кор.
E11800	Aerovac-300	Вакуум: 100 мбар; макс. расход: 17 л/мин. (220 В)	1
E11801	Aerovac-400	Вакуум: 100 мбар; макс. расход: 34 л/мин. (220 В)	1
E11802	Aerovac-600	Вакуум: 100 мбар; макс. расход: 60 л/мин. (220 В)	1
E11803	Aerovac-410	Вакуум: 30 мбар; макс. расход: 19 л/мин. (220 В)	1
E11804	Aerovac-610	Вакуум: 30 мбар; макс. расход: 40 л/мин. (220 В)	1
E11805	Aerovac-430	Вакуум: 150 / 5,5 бар (макс. давление); макс. расход: 28 л/мин. (220 В)	1
E11806	Aerovac-800	Вакуум: 100 мбар; макс. расход: 80 л/мин. (220 В)	1
E11807	Aerovac-810	Вакуум: 30 мбар; макс. расход: 50 л/мин. (220 В)	1

Запасные принадлежности			
Код	Изделие	Размер изделия	Кол-во шт./кор.
E11810	Соединители	Диаметр выпускного отверстия: 9,5 мм	1
E11815	Г-образный соединитель	Диаметр выпускного отверстия: 8 мм	1
E11816	Выход для быстрого подключения	Диаметр выпускного отверстия: 12 мм	1
E11821	Глушитель	Подходит для Aerovac300 / Aerovac400 / Aerovac410	1
E11822	Глушитель	Подходит для Aerovac600 / Aerovac610	1
E11823	Регулятор вакуума / фильтр	В том числе манометр	1
E11824	Регулятор вакуума / фильтр	Без манометра	1
E11825	Ножная педаль	Подходит для вакуумных насосов серии Aerovac	1
E11826	Трубка FEP	Внешний диаметр: 6 мм, внутренний диаметр: 4 мм, толщина: 1 мм, длина: 1 м	1
E11830	Силиконовая трубка	Внешний диаметр: 12 мм, внутренний диаметр: 6 мм, толщина: 3 мм, длина: 1 м	1



ХАРАКТЕРИСТИКИ:	E11800	E11801	E11802	E11803	E11804	E11805	E11806	E11807
Напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Максимальная мощность	60 Вт	80 Вт	190 Вт	80 Вт	210 Вт	125 Вт	220 Вт	220 Вт
Максимальный ток	0,3 А	0,4 А	1,0 А	0,4 А	1,0 А	0,6 А	1,0 А	1,0 А
Максимальный вакуум	100 мбар	100 мбар	100 мбар	30 мбар	30 мбар	150/5,5 бар	100 мбар	30 мбар
Максимальный расход	17 л/мин.	34 л/мин.	60 л/мин.	19 л/мин.	40 л/мин.	28 л/мин.	80 л/мин.	50 л/мин.
Вращение двигателя	1450 об/мин	1450 об/мин	1450 об/мин	1450 об/мин	1450 об/мин	1450	1450 об/мин	1450 об/мин
Размер (Ш x Г x В)	272 x 142 x 165	310 x 152 x 165	340 x 155 x 195	310 x 152 x 165	340 x 155 x 195	об/мин	340 x 185 x 195	340 x 185 x 195
Масса	4,4 кг	5,4 кг	8,6 кг	5,4 кг	8,6 кг	247 x 235 x 200	8,6 кг	8,6 кг
Уровень шума	50 дБ	60 дБ	52 дБ	50 дБ	52 дБ	5,5 кг	52 дБ	52 дБ

Преобразование единиц измерения

Таблица

Инструкции по использованию таблицы

Чтобы преобразовать единицу измерения (A) в (B), умножьте на (C)

Чтобы преобразовать единицу измерения (B) в (A), умножьте на (D)

A	B	C (X 1 ед. изм. A = B)	D (X 1 ед. изм. B = A)	A	B	C (X 1 ед. изм. A = B)	D (X 1 ед. изм. B = A)
Дюймы	Сантиметры	2,54	0,3937	Фунты на кв. дюймы	Высота водяного столба (м)	0,7	1,4285
Фут	Сантиметры	30,48	0,0328	Фунты на кв. дюймы	Атмосферы	0,068	14,7
Ярды	Метры	0,194	1,094	Тонны на кв. дюймы	Килограммы / кв. мм.	1,575	0,635
Мили	Метры	1609,30	0,000621	Фунты на кв. фут	Килограммы / кв. метр	4,883	0,205
Морские мили	Метры	1853,27	0,000539	Фунт на куб. ярд	Килограммы / куб. метр	0,593	1,686
Квадратные дюймы	Кв. см	6,45	0,155	Фунт на куб. фут	Килограммы / куб. метр	16,02	0,0624
Квадратный фут	Кв. метры	0,093	10,764	Фунт на галлон	Килограммы / литр	0,0998	10,02
Квадратные ярды	Кв. метры	0,836	1,196	Фут-фунт	Килограмм-метр	0,1833	7,23
Кубические дюймы	Куб. см	16,39	0,061	Фут-тонны	Тонн-метры	0,33	3
Кубический фут	Литры	28,3	0,0353	Лошадиная сила	Лошадиная сила (фр.)	1,014	0,9861
Кубический фут	Галлоны	6,24	0,1602	Лошадиная сила	Ватты	746	0,00134
Кубические ярды	Куб. метры	0,765	1,308	Лошадиная сила	Фут-фунт/мин.	33000	0,00003
Фунты (тройская система)	Килограммы	0,3732	2,68	Лошадиная сила	Кг-м/сек.	73	0,01316
Унция (тройская система)	Граммы	31,1	0,03216	Ватты	Фут-фунт/мин.	44	0,0227
Фунты (британские)	Килограммы	0,4536	2,2046	Ватты	Кг-м/сек.	0,1	10
Фунты (британские)	Граны (тройская система)	7000	0,000143	Единицы измерения теплоты	Калории	0,252	3,97
Унции (британские)	Граммы	28,35	0,0353	Атмосферы	Фунт/кв. дюйм	14,7	0,068
Граны	Граммы	0,065	15,38	Немецкая кандела	Британская кандела	0,90	1,1111
Центнер (брит.)	Килограммы	50,8	0,01968	Карсел	Кандела	9,55	0,1047
Тонны	Килограммы	1016	0,000984	Джоули	Футы / фунт	0,737	1,357
Галлоны	Литры	4,546	0,22	Мили/час	Футы / мин.	88	0,01134
Галлоны воды	Фунты	10	0,1	Метры/сек.	Фут/мин.	197	0,00508
Фунты воды	Литры	0,454	2,202	Тепловая единица Цельсия	Британская тепловая единица	1,8	0,5555
Фунты на кв. дюймы	Граммы/кв. см	70,3	0,0142	Сантипуаз	Фунт-силы·сек./кв.фут	0,208	4,8
Фунты на кв. дюймы	Высота водяного столба (футы)	2,3	0,434				

Чтобы получить

Из

Умножьте на
число выше

Чтобы получить

Из

Умножьте на
число выше

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ

- Неметаллы

Щелочные металлы

Щелочноземельные металлы

Переходные металлы

Полуметаллы
- Прочие металлы

Галогены

Инертные газы

Лантаниды

Актиниды

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.																																																																																																																																															
KEY hydrogen 1 1.0079 Атомное число Обозначение элемента Атомный вес																																																																																																																																															
<table><tr><td>hydrogen 1 1.0079</td><td colspan="16"></td><td>helium 2 4.0026</td></tr><tr><td>lithium 3 6.941</td><td>beryllium 4 9.0122</td><td colspan="10"></td><td>boron 5 10.811</td><td>carbon 6 12.011</td><td>nitrogen 7 14.007</td><td>oxygen 8 15.999</td><td>fluorine 9 18.998</td><td>neon 10 20.180</td></tr><tr><td>sodium 11 22.990</td><td>magnesium 12 24.305</td><td colspan="10"></td><td>aluminium 13 26.982</td><td>silicon 14 28.086</td><td>phosphorus 15 30.974</td><td>sulfur 16 32.065</td><td>chlorine 17 35.453</td><td>argon 18 39.948</td></tr><tr><td>potassium 19 39.098</td><td>calcium 20 40.078</td><td>scandium 21 44.956</td><td>titanium 22 47.867</td><td>vanadium 23 50.942</td><td>chromium 24 51.996</td><td>manganese 25 54.938</td><td>iron 26 55.845</td><td>cobalt 27 58.933</td><td>nickel 28 58.693</td><td>copper 29 63.546</td><td>zinc 30 65.38</td><td>gallium 31 69.723</td><td>germanium 32 72.64</td><td>arsenic 33 74.922</td><td>selenium 34 78.96</td><td>bromine 35 79.904</td><td>krypton 36 83.798</td></tr><tr><td>rubidium 37 85.468</td><td>strontium 38 87.62</td><td>yttrium 39 88.906</td><td>zirconium 40 91.224</td><td>niobium 41 92.906</td><td>molybdenum 42 95.96</td><td>technetium 43 [98]</td><td>ruthenium 44 101.07</td><td>rhodium 45 102.91</td><td>palladium 46 106.42</td><td>silver 47 107.87</td><td>cadmium 48 112.41</td><td>indium 49 114.82</td><td>tin 50 118.71</td><td>antimony 51 121.76</td><td>tellurium 52 127.60</td><td>iodine 53 126.90</td><td>xenon 54 131.29</td></tr><tr><td>caesium 55 132.91</td><td>barium 56 137.33</td><td>57-71</td><td>hafnium 72 178.49</td><td>tantalum 73 180.95</td><td>tungsten 74 183.84</td><td>rhenium 75 186.21</td><td>osmium 76 190.23</td><td>iridium 77 192.22</td><td>platinum 78 195.08</td><td>gold 79 196.97</td><td>mercury 80 200.59</td><td>thallium 81 204.38</td><td>lead 82 207.2</td><td>bismuth 83 208.98</td><td>polonium 84 [209]</td><td>astatine 85 [210]</td><td>radon 86 [222]</td></tr><tr><td>francium 87 [223]</td><td>radium 88 [226]</td><td>89-103</td><td>rutherfordium 104 [267]</td><td>dubnium 105 [268]</td><td>seaborgium 106 [271]</td><td>bohrium 107 [272]</td><td>hassium 108 [270]</td><td>meitnerium 109 [276]</td><td>darmstadtium 110 [281]</td><td>roentgenium 111 [280]</td><td>copernicium 112 284</td><td>thallium 113 285</td><td>lead 114 289</td><td>bismuth 115 288</td><td>polonium 116 [293]</td><td>astatine 117 [294]</td><td>radon 118 [294]</td></tr></table>																		hydrogen 1 1.0079																	helium 2 4.0026	lithium 3 6.941	beryllium 4 9.0122											boron 5 10.811	carbon 6 12.011	nitrogen 7 14.007	oxygen 8 15.999	fluorine 9 18.998	neon 10 20.180	sodium 11 22.990	magnesium 12 24.305											aluminium 13 26.982	silicon 14 28.086	phosphorus 15 30.974	sulfur 16 32.065	chlorine 17 35.453	argon 18 39.948	potassium 19 39.098	calcium 20 40.078	scandium 21 44.956	titanium 22 47.867	vanadium 23 50.942	chromium 24 51.996	manganese 25 54.938	iron 26 55.845	cobalt 27 58.933	nickel 28 58.693	copper 29 63.546	zinc 30 65.38	gallium 31 69.723	germanium 32 72.64	arsenic 33 74.922	selenium 34 78.96	bromine 35 79.904	krypton 36 83.798	rubidium 37 85.468	strontium 38 87.62	yttrium 39 88.906	zirconium 40 91.224	niobium 41 92.906	molybdenum 42 95.96	technetium 43 [98]	ruthenium 44 101.07	rhodium 45 102.91	palladium 46 106.42	silver 47 107.87	cadmium 48 112.41	indium 49 114.82	tin 50 118.71	antimony 51 121.76	tellurium 52 127.60	iodine 53 126.90	xenon 54 131.29	caesium 55 132.91	barium 56 137.33	57-71	hafnium 72 178.49	tantalum 73 180.95	tungsten 74 183.84	rhenium 75 186.21	osmium 76 190.23	iridium 77 192.22	platinum 78 195.08	gold 79 196.97	mercury 80 200.59	thallium 81 204.38	lead 82 207.2	bismuth 83 208.98	polonium 84 [209]	astatine 85 [210]	radon 86 [222]	francium 87 [223]	radium 88 [226]	89-103	rutherfordium 104 [267]	dubnium 105 [268]	seaborgium 106 [271]	bohrium 107 [272]	hassium 108 [270]	meitnerium 109 [276]	darmstadtium 110 [281]	roentgenium 111 [280]	copernicium 112 284	thallium 113 285	lead 114 289	bismuth 115 288	polonium 116 [293]	astatine 117 [294]	radon 118 [294]
hydrogen 1 1.0079																	helium 2 4.0026																																																																																																																														
lithium 3 6.941	beryllium 4 9.0122											boron 5 10.811	carbon 6 12.011	nitrogen 7 14.007	oxygen 8 15.999	fluorine 9 18.998	neon 10 20.180																																																																																																																														
sodium 11 22.990	magnesium 12 24.305											aluminium 13 26.982	silicon 14 28.086	phosphorus 15 30.974	sulfur 16 32.065	chlorine 17 35.453	argon 18 39.948																																																																																																																														
potassium 19 39.098	calcium 20 40.078	scandium 21 44.956	titanium 22 47.867	vanadium 23 50.942	chromium 24 51.996	manganese 25 54.938	iron 26 55.845	cobalt 27 58.933	nickel 28 58.693	copper 29 63.546	zinc 30 65.38	gallium 31 69.723	germanium 32 72.64	arsenic 33 74.922	selenium 34 78.96	bromine 35 79.904	krypton 36 83.798																																																																																																																														
rubidium 37 85.468	strontium 38 87.62	yttrium 39 88.906	zirconium 40 91.224	niobium 41 92.906	molybdenum 42 95.96	technetium 43 [98]	ruthenium 44 101.07	rhodium 45 102.91	palladium 46 106.42	silver 47 107.87	cadmium 48 112.41	indium 49 114.82	tin 50 118.71	antimony 51 121.76	tellurium 52 127.60	iodine 53 126.90	xenon 54 131.29																																																																																																																														
caesium 55 132.91	barium 56 137.33	57-71	hafnium 72 178.49	tantalum 73 180.95	tungsten 74 183.84	rhenium 75 186.21	osmium 76 190.23	iridium 77 192.22	platinum 78 195.08	gold 79 196.97	mercury 80 200.59	thallium 81 204.38	lead 82 207.2	bismuth 83 208.98	polonium 84 [209]	astatine 85 [210]	radon 86 [222]																																																																																																																														
francium 87 [223]	radium 88 [226]	89-103	rutherfordium 104 [267]	dubnium 105 [268]	seaborgium 106 [271]	bohrium 107 [272]	hassium 108 [270]	meitnerium 109 [276]	darmstadtium 110 [281]	roentgenium 111 [280]	copernicium 112 284	thallium 113 285	lead 114 289	bismuth 115 288	polonium 116 [293]	astatine 117 [294]	radon 118 [294]																																																																																																																														
<table><tr><td>lanthanum 57 138.91</td><td>cerium 58 140.12</td><td>praseodymium 59 140.91</td><td>neodymium 60 144.24</td><td>promethium 61 [145]</td><td>samarium 62 150.36</td><td>europium 63 151.96</td><td>gadolinium 64 157.25</td><td>terbium 65 158.93</td><td>dysprosium 66 162.50</td><td>holmium 67 164.93</td><td>erbium 68 167.26</td><td>thulium 69 168.93</td><td>ytterbium 70 173.05</td><td>lutetium 71 174.97</td></tr><tr><td>actinium 89 [227]</td><td>thorium 90 232.04</td><td>protactinium 91 231.04</td><td>uranium 92 238.03</td><td>neptunium 93 [237]</td><td>plutonium 94 [244]</td><td>americium 95 [243]</td><td>curium 96 [247]</td><td>berkelium 97 [247]</td><td>californium 98 [251]</td><td>einsteinium 99 [252]</td><td>fermium 100 [257]</td><td>mendelevium 101 [258]</td><td>nobelium 102 [259]</td><td>lawrencium 103 [262]</td></tr></table>																		lanthanum 57 138.91	cerium 58 140.12	praseodymium 59 140.91	neodymium 60 144.24	promethium 61 [145]	samarium 62 150.36	europium 63 151.96	gadolinium 64 157.25	terbium 65 158.93	dysprosium 66 162.50	holmium 67 164.93	erbium 68 167.26	thulium 69 168.93	ytterbium 70 173.05	lutetium 71 174.97	actinium 89 [227]	thorium 90 232.04	protactinium 91 231.04	uranium 92 238.03	neptunium 93 [237]	plutonium 94 [244]	americium 95 [243]	curium 96 [247]	berkelium 97 [247]	californium 98 [251]	einsteinium 99 [252]	fermium 100 [257]	mendelevium 101 [258]	nobelium 102 [259]	lawrencium 103 [262]																																																																																																
lanthanum 57 138.91	cerium 58 140.12	praseodymium 59 140.91	neodymium 60 144.24	promethium 61 [145]	samarium 62 150.36	europium 63 151.96	gadolinium 64 157.25	terbium 65 158.93	dysprosium 66 162.50	holmium 67 164.93	erbium 68 167.26	thulium 69 168.93	ytterbium 70 173.05	lutetium 71 174.97																																																																																																																																	
actinium 89 [227]	thorium 90 232.04	protactinium 91 231.04	uranium 92 238.03	neptunium 93 [237]	plutonium 94 [244]	americium 95 [243]	curium 96 [247]	berkelium 97 [247]	californium 98 [251]	einsteinium 99 [252]	fermium 100 [257]	mendelevium 101 [258]	nobelium 102 [259]	lawrencium 103 [262]																																																																																																																																	

Физические свойства лабораторного оборудования Abdos

Полимер	Макс. температура применения, °C	Температура хрупкости, °C	Прозрачность	Стерилизация					Удельная плотность	Гибкость	Поглощение воды %
				Автоклав	Газ	Сухой жар	Радиация	Дезинфектант			
HDPE	120	-100	Полупрозрачный	Нет	Да	Нет	Да	Да	0,95	Жесткая	< 0,01
LDPE	80	-100	Полупрозрачный	Нет	Да	Нет	Да	Да	0,92	Отличная	< 0,01
PC	135	-135	Прозрачный	Да+	Да	Нет	Нет	Да	1,20	Жесткая	0,35
PMMA	50	20	Прозрачный	Нет	Да	Нет	Да	Некоторое количество	1,20	Жесткая	0,30
PP	135	0	Полупрозрачный	Да	Да	Нет	Нет	Да	0,90	Жесткая	< 0,02
PS	90	20	Прозрачный	Нет	Да	Нет	Да	Некоторое количество	1,05	Жесткая	0,05
PSF	165	-10	Прозрачный	Да	Да	Да+	Да	Да	1,24	Жесткая	0,30
PTFE	270	-200	Матовый	Да	Да	Да	Нет	Да	2,17	Отличная	< 0,01
ПВДФ	110	-62	Полупрозрачный	Да	Да	Нет	Нет	Да	1,75	Жесткая	0,05
ТРХ*	175	20	Прозрачный	Да	Да	Да+	Нет	Да	0,83	Жесткая	< 0,01

Стерилизация

- Автоклавируемые (121°C, 15 фунтов/кв.дюйм в течение 20 минут). Перед автоклавированием почистите и ополосните предмет дистиллированной водой. Некоторые химические вещества, не оказывающие заметного воздействия на полимеры при комнатной температуре, могут вызывать их порчу при температурах автоклавирования. ВСЕГДА ПОЛНОСТЬЮ РАСКРУЧИВАЙТЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД АВТОКЛАВИРОВАНИЕМ.
- Газ - этиленоксид, формальдегид.
- Сухой жар - 106°C в течение 120 минут.
- Дезинфекция - бензалкония хлорид, формалин, этанол и др.
- Радиация - гамма-излучение при 2,5 Мард с нестабилизированным пластиком.
- Стерилизация снижает механическую прочность. Не используйте сосуды из поликарбоната для вакуумирования, если они были автоклавированы.

Химическая стойкость лабораторного оборудования ABDOS

Класс вещества при комнатной температуре	HDPE	LDPE	PC	PMMA	PP	PS	PSF	PTFE	PVDF	TPX*
Кислоты, слабые или разбавленные	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E
Кислоты, сильные или концентрированные	E	E	N	N	E	F	G	E	E	E
Спирты, алифатические	E	E	G	N	E	E	G	E	E	E
Альдегиды	G	G	F	G	G	N	F	E	E	G
Основания	E	E	N	F	E	E	E	E	E	E
Эфиры	G	G	N	N	G	N	N	E	G	G
Углеводороды, алифатические	G	F	F	G	G	N	G	E	E	F
Углеводороды, ароматические	G	F	N	N	F	N	N	E	E	F
Углеводороды, галогенизированные	F	N	N	N	F	N	N	E	N	N
Кетоны	G	G	N	N	G	N	N	E	N	F
Окислители, сильные	F	F	N	N	F	N	G	E	G	F

Обозначение полимера

- HDPE Полиэтилен высокой плотности
- LDPE Полиэтилен низкой плотности
- PC Поликарбонат
- PMMA Полиметил метакрилат
- PP Полипропилен
- PS Полистирол
- PSF Полисульфон
- PTFE Политетрафторэтилен
- PVDF Поливинилиденфторид
- TPX* Полиметилпентен

Классификация химической стойкости

- E = Отличная** - 30 дней постоянного воздействия не вызывают повреждений. Пластик может быть стойким на протяжении нескольких лет.
- G = Хорошая** - небольшие повреждения или отсутствие повреждений после 30 дней постоянного воздействия реагента.
- F = Удовлетворительная** - кое-какие последствия после 7 дней постоянного воздействия реагента, например, растрескивание, потеря прочности или обесцвечивание.
- N = не рекомендуется** - не для постоянного использования. Возможно немедленное повреждение.

* TPX является зарегистрированной торговой маркой Mitsui & Company Limited.

Химические свойства термопластов

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИКОВ

СРЕДА	PTFE		PMP(TPX)		PP		HDPE		LDPE		PC		POM		PA		SAN		PMMA		PS		NR
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Альдегид уксусной кислоты	E	E	G	F	E	F	E	G	E	F	G	F	E	E	G		F	F	F	F	F	F	F
Уксусная кислота (ледяная уксусная кислота), 100%	E	E	E	G	E	G	E	E	E	G	F	F	F	F	F	F					F	F	G
Уксусная кислота 50%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	F	F	E	G	F	F	G	G	F
Уксусный ангидрид	E	E	E	G	G	G	G	G	F	F	F	F	F	F	G	G					F	F	G
Ацетон	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	E	E	E		F	F	F	F	F	F	G
Ацетонитрил	E	E	G	F	E	G	E	G	E	G	F	F	E		E		F	F	F	F	F	F	F
Ацетофенон	E	E	G	F	G	G	G	G	F	F	F	F	E		E		F	F	F	F	F	F	F
Ацетилхлорид (хлорид уксусной кислоты)	E	E			E		E		E		F	F			F	F	F	F	F	F	F	F	F
Ацетилацетон	E	E	E		E		E		E		F	F	E				F	F	F	F	F	F	F
Акриловая кислота (2-пропеновая кислота)	E	E	E		E		E		E		F	F	F	F			F	F	F	F	F	F	F
Акрилонитрил	E	E	F	F	G	F	E	E	E	E	F	F	F	F	E		F	F	F	F	F	F	F
Адипиновая кислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
Аллиловый спирт (2-пропан-1-ол)	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	G		G	F	F	F	G	G	G
Хлорид алюминия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	G	G	F	E	E	E	E	E	E	G
Гидроксид алюминия	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E
Аминокислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Хлорид аммония	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E		E	E	G	G	E	E	E
Фторид аммония	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E		E	E	G	G	E	E	F
Гидроксид аммония, 30% (аммиак)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	G	G	G		E	G	E	E	G	F	E
Сульфат аммония	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	G
н-амилацетат (пентилацетат)	E	E	E	G	G	F	E	G	G	F	F	F	E	E	G		F	F	E	E	F	F	G
Амиловый спирт (пентанол)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E			G	G	G
Амилхлорид (хлорпентан)	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E		F	F	F	F	F	F	F
Анилин	E	E	E	G	E	E	E	E	E	G	G	F	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F
Царская водка	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Хлорид бария	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
Бензальдегид	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E	G		F	F	F	F	F	F	F
Бензол	E	E	G	G	E	G	E	E	G	F	F	F	E	G	E		F	F	F	F	F	F	F
Бензоилхлорид	E	E	G	G	E	G	E	E	G	F	F	F	E	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Бензиловый спирт	E	E	G	F	G	F	G	F	G	F	G	G	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Бензилхлорид	E	E											E		E						F	F	F
Бензиламин	E	E	G		G		G		G	F	F	F	E				F	F	F	F	F	F	F
Борная кислота, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
Бром	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Бромбензол	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F			E		F	F	F	F	F	F	F
Бромоформ	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Бромонафталин	E	E															F	F			F	F	
Бутандиол	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E	E		F	F			F	F	G
1-бутанол (бутиловый спирт)	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	G	E	G	G	F	G	F	E
н-бутилацетат (н-бутиловый эфир уксусной кислоты)	E	E	E	G	G	G	E	E	G	G	F	F	E	G	E		F	F	F	F	F	F	F
Бутилметиловый эфир	E	E	E	F	E	G	G	F	G	F	F	F	E	E			F	F	F	F	F	F	F
Бутиламин	E	E											E	E			F	F			F	F	F
Масляная кислота (бутановая кислота)	E	E			F	F	G	F	F	F	G	F			G	G	F	F			F	F	F
Карбонат кальция	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Хлорид кальция	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E
Гидроксид кальция	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E		E	G	E	E	E	G	E
Гипохлорит кальция	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E	E	F	E	E	G	G	E	E	F
Сернистый углерод	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	G		F	F	F	F	F	F	F
Тетрахлорид углерода	E	E	F	F	F	F	G	F	G	F	F	F	G	G	F	F	F	F	G	F	F	F	F
Хлорацетальдегид, 45%	E	E														F	F	F	F	F	F	F	
Хлоруксусная кислота (моноклоруксусная кислота)	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	G	F	F	F	F	F	F	F	G	F	G	F	F
Хлорацетон	E	E															F	F	F	F	F	F	G

СРЕДА	PTFE		PMP(TPX)		PP		HDPE		LDPE		PC		POM		PA		SAN		PMMA		PS		NR
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C
Хлорбензол	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F			F	F	F	F	F	F	F	F	F
Хлорбутан	E	E	G	F	G	F	G	F	G	F			F	F			F	F	F	F	F	F	F
Хлороформ	E	E	G	F	F	F	G	F	G	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F
Хлорнафталин	E	E											F	F									F
Хлорсульфоновая кислота	E	E											F	F	F	F							F
Хромовая кислота, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	F	F	F	F	G	F	F	F	F
Хромовая кислота, 50%	E	E	G	G	G	G	E	G	E	G	G	F	F	F	F	F	G	G	F	F	F	F	F
Хромово-серная кислота	E	E	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	G	F	F	G	G	F
Сульфат меди	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	G	E	E	E	E	G
Крезол	E	E	F	F	G	G	G	F	F	F	F	F			F	F					F	F	F
Кумол (изопропилбензол)	E	E	F	F	G	F	E	G	G	F	F	F	E	F			F	F	F	F	F	F	F
Циклогексан	E	E	F	F	G	F	G	F	G	F	F	F	E	E	E						F	F	F
Циклогексенон	E	E	G	G	G	F	G	F	F	F	F	F			E						F	F	F
Циклопентан	E	E	G	F	G	F	G	F	F	F	F	F									F	F	F
Декан	E	E	G		G		G	F			G		E										F
1-деканол	E	E	E		E		E				G		E				G				G		G
Диэтиленгликоль	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	G	G		E	E	F	F	G	F	E
Дибензиловый эфир	E	E	G		E		E						E				F	F	F	F	F	F	F
Дибромэтан	E	E																					
Дибтилфталат	E	E	E	G	E	G	G	F	G	F	F	F	E	E			F	F	F	F	F	F	F
Дихлоруксусная кислота	E	E	E	E	G	F	G	G	G	F	G	F			F	F					G	F	F
Дихлорбензол	E	E	F	F	G	F	G	F	G	F	F	F	F	F	E		F	F	F	F	F	F	F
Дихлорэтан	E	E	G	F	G	F	G	F	G	F			F	F	G								F
Дихлорметан (хлористый метилен)	E	E	G	F	G	F	G	F	G	F	F	F			G	F					F	F	F
Дизельное топливо	E	E	G	F	E	G	E	G	G	F	F	F	E	E	E	E	F	F	G	F	F	F	F
Диэтиламин	E	E			G		G				F	F					F	F	F	F	F	F	
Диэтиловый эфир	E	E	F	F	G	F	G	F	F	F	F	F	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F
Диэтиламин	E	E	G	G	G	F	G	F	F	F	F	F									G	G	G
1,2-диэтилбензол	E	E	F	F	F	F	G	F	F	F	G	F									F	F	F
Диметилсульфоксид (ДМСО)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F					F	F	F	F	F	F	
Диметиланилин	E	E									F	F					F	F	F	F	F	F	F
Диметилформамид (ДМФ)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E		F	F	F	F	F	F	G
1,4-диоксан	E	E	G	G	E	G	E	E	E	G	G	G	G	G	E		F	F	F	F	F	F	F
Дифениловый эфир	E	E											G		G		F	F	F	F	F	F	F
1,2 этандиол (этиленгликоль, гликоль)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	F
Этанол (этиловый спирт)	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E		G	F	F	F	G	F	G
Этаноламин	E	E			E																		F
Этилацетат (этиловый эфир уксусной кислоты)	E	E	G	F	E	G	E	E	E	E	F	F			E						F	F	F
Этилметилкетон (МЭК)	E	E	F	F	E	G	G	F	G	F	F	F	F	F	E		F	F			F	F	F
Этилбензол	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F					F	F	F	F	F	F	F
Этиленоксид	E	E	G	F	G	F	G	G	G	G	G	F	E	E	G		F	F	F	F	F	F	F
Фторуксусная кислота	E										F	F	F	F			F	F	F	F	F	F	F
Формальдегид, 40%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E	F	F	F	F	G
Формамид	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			F	F	E								E
Муравьиная кислота 98-100%	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	F	F	G	G	F	F	E	G	G
Gasoline	E	E	G	G	G	G	E	E	G	F	G	F	E	E	E		F	F	E		F	F	F
Глицерин	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G
Гликолевая кислота 70%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E					F	F							E
Топочный мазут (дизельное топливо)	E	E	G	F	E	G	E	G	G	F	F	F	E	E	E		F	F	G	F	F	F	F
Гептан	E	E	G	G	G	G	G	G	G	F	E	G			E				G	F	F	F	F
Гексан	E	E	G	F	E	G	E	G	G	F	F	F	E	E	E		E	E	G	G	F	F	F
Гексоновая кислота	E	E																	E				
Гексанол	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E									E				G
Соляная кислота, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	G	F	G		E	E	G
Соляная кислота, 20%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	G	F	G	F	E	E	G
Соляная кислота, 37%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	G	F	G	F	G	G	G

СРЕДА	PTFE		PMP(TPX)		PP		HDPE		LDPE		PC		POM		PA		SAN		PMMA		PS		NR
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Фтороводородная кислота, 40%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	E	G	F	F	E	E	F
Фтороводородная кислота, 70%	E	G	E	G	E	G	E	G	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Бромистый водород	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F					G	F	G
Перекись водорода, 35%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	E	E	F	F	E	E	F
Йодистоводородная кислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E													
Изоамиловый спирт (3-метил-1-бутанол)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E									G
Изобутанол (изобутиловый спирт)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			G	F	G	F	G	G	E
Изооктан	E	E									G				E		G	F			G	F	F
Изопропанол (2-пропанол)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	F	G	F	G	G	E
Изопропиловый эфир	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F			F	F					F	F	F
Молочная кислота (2-гидроксипропионовая кислота)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	G	F	E	E	G	F	E	E	G
Раствор Люголя (раствор йода / йодида калия)	E	E	E	G	E	E	F	F	F	F	G	F	G	G			G	F	F	F	G	F	E
Ртуть	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
Хлорид ртути	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	F	E	E	E	E	E	G	E
Метанол	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	G		G	F	F	F	G	F	G
Метоксибензол	E	E									F	F	G				F	F	F	F	F	F	F
Метилбутиловый эфир	E	E	E	G	E	E	G	F	F	F	F	F	G				F	F	F	F	F	F	F
Метилэтилкетон (МЭК)	E	E	F	F	E	G	G	F	G	F	F	F	F	F			F	F	F	F	F	F	F
Метилформиат (метиловый эфир муравьиной кислоты)	E	E									F	F	E				F	F	F	F	F	F	F
Метилпропилкетон	E	E	G	G	E	G	E	E	E	G	F	F	E	E			F	F	F	F	F	F	F
Метиленхлорид (дихлорметан)	E	E	F	F	G	F	G	F	G	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F
Минеральное масло	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	E	E			E		E	E	E		F
Монохлоруксусная кислота	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	G	F	F	F	F	F	F	F	G	F	G	F	F
Азотная кислота, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	F	F	E	G	E	G	F	F	F
Азотная кислота, 30%	E	E	G	F	G	F	G	F	G	G	E	G	F	F	F	F	G	F	G	G	F	F	F
Азотная кислота, 70%	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Нитробензол	E	E	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Олеиновая кислота	E	E													G		F	F	F	F	F	F	F
Щавелевая кислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	G
Озон	E	E	E	E	G	F	G	F	G	F	F	F	F	F	F	F	G	G	E	G	G	G	F
н-пентан	E	E													G								F
Надуксусная кислота	E	E									F	F	F	F									
Перхлорная кислота	E	E	G	F	E	F	E	F	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Перхлорэтилен	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	G	F	F	G	G	G	F	F	F	F
Бензин	E	E	G	G	G	F	G	F	G	F	G	G	E	E	E				E		F	F	F
Петролиевый эфир	E	E							G				E	E	E				E		F	F	F
Фенол	E	E	G	G	E	E	E	E	E	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Фенилэтанол	E	E			G		G								G								
Фенилгидразин	E	E			G		G																G
Фосфорная кислота, 85%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	E	E	F	F	E	G	F
Пиперадин	E	E			E		E																F
Хлорид калия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		G	G	E	E	G	G	E
Дихромат калия	E	E													F	F							G
Гидроксид калия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E		G	G	E	E	G	G	G
Перманганат калия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	F	E	G	E	E	E	E	F
Пропанол	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G		E	E	E	E	E	E	G		G		E
Пропионовая кислота	E	E	E	G	E	G	E	G	G	F	F	F	F	F	G	G					G	F	F
Пропиленгликоль (пропандиол)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	F	F	F	F	G	G	E	E	E
Пиридин	E	E	E	G	G	G	E	G	E	G	F	F	E	G	E		F	F	F	F	F	F	F
Салициловый альдегид	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G					F	F			F	F	
Салициловая кислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			F	F	E		E	E			E	E	E
Ацетат серебра	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G			G	G	G	G	G	G	E
Нитрат серебра	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E		E	E	E	E	G	G	E
Ацетат натрия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E		E	E	F	F	E	E	E
Хлорид натрия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
Дихромат натрия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E		E	G	E	G	E	G	E
Фторид натрия	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	G
Едкий натр	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	G	E	E			E	E	G

Среда	PTFE		PMP(TPX)		PP		HDPE		LDPE		PC		POM		PA		SAN		PMMA		PS		NR	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Серная кислота, 60%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	F	F	F	E	G	F	F	F	F	F	F
Серная кислота, 98%	E	E	E	E	F	F	G	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Винная кислота	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	G	G	E	E	E	E
Тетрахлорэтилен	E	E													F	F								F
Тетрагидрофуран (THF)	E	E	G	F	F	F	G	F	G	F	F	F	G	G	E		F	F	F	F	F	F	F	F
Гидроксид тетраметиламмония	E	E									F	F	F	F										
Толуол	E	E	G	F	G	F	G	G	G	F	F	F	E	E	E		F	F	F	F	F	F	F	F
Триэтиленгликоль	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G			E	E	G	G	E	E	E	G
Трипропиленгликоль	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G			E	E	G	G	E	E	E	E
Трихлоруксусная кислота	E	E	E	E	G	F	G	G	G	F	G	F			F	F					G	F	G	
Трихлорбензол	E	E	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F									F	F		
Трихлорэтан	E	E	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	G	F	G		F	F	F	F	F	F	F	F
Трихлорэтилен	E	E	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	G		F	F	F	F	F	F	F	F
Трихлортрифторэтан	E	E													G		F	F			F	F		
Триэтаноламин	E	E															F	F			F	F	G	
Трифторуксусная кислота (TFA)	E	G											F	F			F	F			F	F		
Трифторэтан	E	E															F	F			F	F	F	
Скипидар	E	E	G	G	F	F	G	F	G	F	F	F	E	E	E		G	G	E	E	F	F	F	F
Мочевина	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E	E
Ксилол	E	E	G	F	F	F	G	F	G	F	F	F	E	E	E		F	F	F	F	F	F	F	F
Хлорид цинка, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	E	E	F	F	E	E	E	E
Сульфат цинка, 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	F	E	E	G	G	E	E	E	G

E = Непрерывное воздействие сред и растворителей не причиняет вреда изделию.

G = Непрерывное воздействие сред и растворителей в течение 7-30 дней вызывает незначительные повреждения изделия (например, набухание, размягчение, потеря механической прочности, изменение цвета).

F = Не подходит для длительного воздействия сред и растворителей. Может повредить изделие (например, деформация, растрескивание, разжижение).

Вышеприведенная таблица химической стойкости предназначена только для справки. Поскольку температура, время воздействия и функциональные условия влияют на сопротивление и могут варьироваться в зависимости от применения, компания Abdos настоятельно рекомендует пользователям оценивать изделия в их собственных условиях перед использованием. Компания Abdos не гарантирует (ни явным, ни подразумеваемым образом), что информация в настоящей таблице является точной или что любой материал подходит для каких-либо целей.

ЧТО ТАКОЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ?

Гамма-лучи – это форма рентгеновских лучей, подобных электромагнитным, но с более высокой энергией. Основными промышленными источниками гамма-лучей являются радиоактивные элементы, такие как кобальт 60, которые излучают гамма-лучи во время радиоактивного распада. Гамма-лучи легко проходят через пластик и убивают бактерии, разрывая ковалентные связи бактериальной ДНК. Они измеряются в единицах, называемых килотреями (кГр).

Гамма-излучение обеспечивает ряд преимуществ с точки зрения стоимости и стерильности. Оно может применяться при безопасных, четко установленных и контролируемых рабочих параметрах и не является процессом, сопровождающимся выделением тепла или влаги. Следовательно, отсутствует тепловая нагрузка и не требуется отвод конденсата или удаление газа. Самое главное, что после облучения нет остаточной радиоактивности.

ВАЛИДАЦИЯ ДОЗЫ

Доза гамма-излучения прошла валидацию в соответствии с IS. EN. ISO 11137-2, Метод 1 для подтверждения SAL 10⁻⁶

Стандартное тестирование бионагрузки и стерильности проводилось на нашем производственном предприятии.

ГАРАНТИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ

Мы гарантируем, что все стерильные изделия были стерилизованы гамма-излучением Co-60 с применением утвержденной сертифицированной дозы и ПРОШЛИ все тесты на стерильность. Мы подтверждаем, что стерильное изделие будет сохранять стерильность до тех пор, пока упаковка не будет вскрыта / проколота / разорвана, или 3 года с даты облучения.

ПРИГОДНОСТЬ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ABDOS ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Фталаты, в отношении которых были даны заключения EFSA (Европейского агентства по безопасности пищевых продуктов) и значения TDI (допустимого суточного потребления), установленные для использования в пластмассовых контейнерах для пищевых продуктов, преднамеренно не добавляются при производстве или составлении данного изделия. Фталаты представлены ди-изонилфталатом (DINP), ди-(2-этилгексил)фталатом (DEHP), ди-н-бутилфталатом (DBP), ди-изо-децилфталатом (DIDP), бутилбензилфталатом (BBP). Кроме того, диизобутилфталат (DIBP) недавно был классифицирован TC C&L ECB (Рабочая группа Комиссии по классификации и маркировке

- Европейское бюро по химическим веществам) в соответствии с требованиями Директивы 67/548/ЕС (Классификация и маркировка опасных веществ). С учетом NOAEL (максимальной дозы, не вызывающей обнаруживаемого вредного воздействия на здоровье человека), токсичность DIBP более чем в 100 раз ниже, чем у DNBP (продукт, разрешенный EFSA для использования в пластиках, контактирующих с пищевыми продуктами). Фталаты не используются при производстве или разработке каких-либо изделий, выпускаемых компанией Abdos.

Продукция Abdos прошла испытания USP на класс VI, физико-химические испытания и соответствует ограничениям USP.

Продукция Abdos изготавливается из базовых полимеров, которые соответствуют требованиям FDA, содержащимся в Своде федеральных правил в 21 CFR 177.1520 (a)(3)(i) и (c)3. 1a. 3. 2a. Все остальные ингредиенты соответствуют требованиям соответствующих правил FDA и 21 CFR 177.1520(b). Вся продукция, производимая Abdos, соответствует критериям FDA в 21 CFR 177.1520 для применений, где присутствует контакт с пищевыми продуктами, включая приготовление пищи.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АВТОКЛАВИРОВАНИЮ

Чтобы обеспечить успешную стерилизацию вашей пластиковой лабораторной посуды паром, соблюдайте следующие правила: Автоклавировать все пластиковые расходные материалы при 121°C в течение 20 минут при давлении 15 фунтов/кв. дюйм / 1 атм. Не используйте сухой цикл, так как это может вызвать деформацию или ослабление пластика. Перед удалением изделия подождите, пока температура в автоклаве опустится как минимум до 80°C.

Автоклавирование (стерилизация паром) определяется как уничтожение или необратимая инактивация всех воспроизводимых микроорганизмов под воздействием насыщенного пара при температуре не менее 120°C (DIN 58946-1, 1987). Стандарт DIN EN 285 определяет минимальное время воздействия (te) 20 минут (время уничтожения и запас безопасности) при температуре стерилизации 121°C. Для получения информации о правильной процедуре стерилизации, включая биологическую безопасность (DIN EN285), обратитесь к своему санитарному специалисту.

Перед обработкой пластиковой лабораторной посуды в автоклаве убедитесь, что на ней не осталось отходов или остаточных загрязнений. В противном случае остаточное загрязнение будет спекаться во время процесса автоклавирования.

Даже вещества, не влияющие на пластик при комнатной температуре, могут привести к его разрушению в процессе автоклавирования. Кроме того, эффективное уничтожение микроорганизмов невозможно, если они защищены остаточным загрязнением.

ПРИМЕЧАНИЯ К АВТОКЛАВИРОВАНИЮ

- Емкости с закрывающейся крышкой или пробками должны быть открыты во время автоклавирования, чтобы обеспечить выравнивание давления.
- Автоклавирование закрытой емкости приведет к ее деформации или разрушению.
- Пластиковую лабораторную посуду во время автоклавирования следует ставить вертикально на ровную поверхность, чтобы избежать деформации формы.
- Пластиковую лабораторную посуду нельзя класть на бок во время автоклавирования.
- Во время автоклавирования не должно быть механических напряжений.
- Например, не штабелируйте предметы.
- Не автоклавировать емкости, содержащие остаточные загрязнения или моющие средства.
- Не все пластики устойчивы к стерилизации паром! Например, поликарбонат теряет прочность на разрыв.
- Обратите внимание на температурные ограничения для пластиков.
- Автоклавируемые изделия обозначены в данном каталоге символом «121°C».

Поверхности некоторых пластиков могут подвергаться воздействию химикатов, присутствующих во время автоклавирования, что может вызвать необратимое помутнение. Некоторые прозрачные пластмассы могут поглощать небольшое количество пара, что может привести к обратимому помутнению. Такое помутнение исчезает после высыхания, этот процесс можно ускорить с помощью сушильного шкафа.

ОБ/МИН И ОЦУ – В ЧЕМ РАЗНИЦА?

ОБ/МИН – означает «число оборотов в минуту» и является единицей измерения скорости вращения ротора в центрифуге.

Число оборотов в минуту зависит от марки центрифуги и размера ротора.

ОЦУ – означает «относительное центрифужное ускорение» и более известно как ускорение силы тяжести. Оно указывает на действительное ускорение, возникающее в результате вращения центрифуги.

Именно ускорение силы тяжести влияет на разделение образцов.

Следующее уравнение можно использовать для преобразования ОБ/МИН в ОЦУ для любой модели центрифуги.

$$\text{ОЦУ} = 0,00001118 \times \text{радиус вращения (см)} \times \text{об/мин}^2$$

Примечание: радиус вращения определяется расстоянием от самой дальней точки до оси вращения. Обратитесь к руководству по эксплуатации вашей центрифуги, чтобы узнать значение данного радиуса.

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА НА ПИРОГЕННОСТЬ

Каждая партия микронаконечников Abdos, микроцентрифужных пробирок, центрифужных пробирок, криопробирок, чашек Петри, пробирок для радиоиммуноанализа (Ria), пипеток Пастера и других изделий проверяется на пирогенность.

Настоящий отчет подтверждает, что образцы вышеуказанных изделий, полученные из готовой продукции, не являются пирогенными. Уровни эндотоксина $\leq 0,005$ ЕЭ/изделие. Изделия были протестированы на эндотоксины в соответствии с USP методом хромогенного анализа.

ПРОЦЕДУРА:

Образцы изделий из партии экстрагировали в соответствии с действующими рекомендациями FDA в воде, свободной от пирогенов, и затем анализировали раствор экстракта вместе с положительным и отрицательным контрольными образцами.

A. P11007, партия № A261118B
B. P60116, партия № A251019A
C. P10202, партия № M110919C07
D. P10163, партия № A281119A
E. P10401, партия № A110919A
F. P10301, партия № M140919C06
G. P10901, партия № M230919B12

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Уровни эндотоксинов $\leq 0,005$ ЕЭ/мл

КОММЕНТАРИИ:

Текущие рекомендации FDA/USP устанавливают пределы эндотоксинов для медицинских изделий на уровне 0,5 ЕЭ/мл и 0,06 ЕЭ/мл для изделий, контактирующих со спинномозговой жидкостью. Мы тестируем продукцию в соответствии с рекомендациями для медицинских изделий, контактирующих со спинномозговой жидкостью.

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА НА ОТСУТСТВИЕ РИБОНУКЛЕАЗЫ

Каждая партия микронаконечников Abdos, микроцентрифужных пробирок, центрифужных пробирок, криопробирок, чашек Петри, пробирок для радиоиммуноанализа (Ria), пипеток Пастера и других изделий проверяется на отсутствие РНКазы.

Настоящий отчет подтверждает, что образцы вышеуказанных изделий, полученные из готовой продукции, не содержат каких-либо обнаруживаемых загрязнений РНКазы. Изделия были протестированы на активность РНКазы по следующему протоколу.

ПРОЦЕДУРА:

Изделия экстрагировали в воде, не содержащей РНКазы. Затем экстракт добавляли к стандарту РНК. Стандарт РНК инкубировали при 37°C в течение 1 часа, затем нагревали до 65°C в течение 5 минут. После этого образцы РНК обрабатывали на агарозном геле, фотографировали и оценивали на предмет распадаемости.

Путь: (A) P10105, номер партии 1503001; (B) P60102, номер партии 1503007; (C) Стандарт РНК, подвергнутый воздействию РНКазы в качестве положительного контроля; (D) не подвергнутый воздействию стандарт РНК в качестве отрицательного контроля.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

В образцах изделия не наблюдается видимого разложения, что свидетельствует о том, что их можно считать не содержащими РНКазы.



СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА НА ОТСУТСТВИЕ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕАЗЫ

Каждая партия микронаконечников Abdos, микроцентрифужных пробирок, центрифужных пробирок, криопробирок, чашек Петри, пробирок для радиоиммуноанализа (Ria), пипеток Пастера и других изделий проверяется на отсутствие ДНКазы.

Настоящий отчет подтверждает, что образцы вышеуказанных изделий, полученные из готовой продукции, не содержат каких-либо обнаруживаемых загрязнений ДНКазы. Изделия были протестированы на активность ДНКазы по следующему протоколу.

ПРОЦЕДУРА:

Изделия экстрагировали в воде, не содержащей ДНКазы. Затем экстракт добавляли к стандарту ДНК. Стандарт ДНК инкубировали при 37°C в течение 1 часа, затем нагревали до 65°C в течение 5 минут. После этого образцы ДНК обрабатывали на агарозном геле, фотографировали и оценивали на предмет распадаемости.



Путь: (A) не подвергнутый воздействию стандарт РНК в качестве отрицательного контроля; (B) Стандарт ДНК, подвергнутый воздействию ДНКазы в качестве положительного контроля; (C) P10105, номер партии 1503001; (D) P60102, номер партии 1503007; (E) P10202, номер партии 1503036; (F) P10401, номер партии 1503009; (G) P10403, номер партии 1503010; (H) P60103, номер партии 1502010.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

В образцах изделия не наблюдается видимого разложения, что свидетельствует о том, что их можно считать не содержащими ДНКазы.

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА НА ОТСУТСТВИЕ АТФ

Каждая партия микронаконечников Abdos, микроцентрифужных пробирок, центрифужных пробирок, криопробирок и других изделий проверяется на отсутствие аденозинтрифосфата (АТФ).

A. P11007, партия № A261118B
B. P60116, партия № A251019A
C. P10202, партия № M110919C07
D. P10163, партия № A281119A
E. P10401, партия № A110919A

ПРОЦЕДУРА:

Процедура представляет собой руководство по проведению теста на отсутствие АТФ (методом глюкозооксидазы/АТФ). Глюкоза – это широко распространенный простой сахар с активной альдегидной группой. Оценка глюкозы с помощью глюкозооксидазы дает ее истинные концентрации, устраняя влияние других редуцирующих сахаров.

ПРИНЦИП:

Глюкозооксидаза катализирует окисление альфа-D-глюкозы до D-глюконо-1, 5-лактона (глюконовая кислота) с образованием перекиси водорода. Кислород, выделяемый перекисью водорода, реагирует с О-дианизидином и окисляет его до красного хромоформного продукта. Определите интенсивность цвета при 540 с помощью УФ-спектрофотометра или при 450 с помощью ELISA.

Глюкоза + O₂

Глюкозооксидаза → H₂O₂ + глюконовая кислота

H₂O₂ + О-дианизидин пероксидаза → Продукт красного цвета

ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

Тестируемые изделия не содержат обнаруживаемых загрязнений АТФ (<1,0 фемтограмма).

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА НА ОТСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДНК

Каждая партия микронаконечников Abdos, микроцентрифужных пробирок, центрифужных пробирок, криопробирок и других изделий проверяется на отсутствие человеческой ДНК.

- A. P11007, партия № A261118B
- B. P60116, партия № A251019A
- C. P10202, партия № M110919C07
- D. P10163, партия № A281119A
- E. P10401, партия № A110919A

ПРОЦЕДУРА:

Экстракция и измерение нуклеиновой кислоты (ДНК) проводились по методикам Закледера (50), применявшимся Дановаро и др. (9) и Дановаро (10), с некоторыми модификациями для усиления экстракции ДНК из осадка. Короче говоря, 1 г осадка (три репликата) обрабатывали 3,0 мл перхлорной кислоты 0.5N, перемешивали в течение 3 минут и трижды обрабатывали ультразвуком в течение 1 минуты (с интервалами 30 секунд). Экстракцию нуклеиновых кислот проводили при 75 °C в течение 30 минут при постоянном перемешивании на водяной бане. После центрифугирования (3000 об/мин, 10 минут) измеряли оптическую плотность общей нуклеиновой кислоты (TNA) в надосадочной жидкости при 260 нм. Для РНК оптическую плотность измеряли при 230 нм, а для белка – при 280 нм.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

Тестируемые изделия не содержат обнаруживаемых загрязнений человеческой ДНК (< 0,5 пикограмм/микролитр).

Указатель

Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы
E10001	34	E11172D	64	E11283	150	E11346	142	E11542	23	E11712	65
E10002	34	E11173D	64	E11284	150	E11347	142	E11550	24	E11713	65
E10003	34	E11174D	64	E11285	150	E11348	142	E11551	24	E11714	65
E10004	34	E11175D	64	E11286	150	E11349	142	E11552	24	E11715	65
E10005	34	E11176D	64	E11290	153	E11350	142	E11601	122	E11716	65
E10006	34	E11177D	64	E11291	153	E11355	158	E11602	122	E11731	66
E10007	34	E11178D	64	E11300	147	E11356	158	E11603	122	E11732	66
E10008	34	E11179D	64	E11301	147	E11357	158	E11604	122	E11733	66
E10009	34	E11190	146	E11302	147	E11358	142	E11605	122	E11734	66
E10010	34	E11191	146	E11303	147	E11359	142	E11606	122	E11735	66
E11100	34	E11192	146	E11305	149	E11360	140	E11607	122	E11736	66
E11101	34	E11193	146	E11307	134	E11361	140	E11608	122	E11800	160
E11102	34	E11194	146	E11308	134	E11362	140	E11609	122	E11801	160
E11103	34	E11195	146	E11310	144	E11363	140	E11610	122	E11802	160
E11104	34	E11196	146	E11311	144	E11364	140	E11611	122	E11803	160
E11105	34	E11197	146	E11312	144	E11365	140	E11612	122	E11804	160
E11106	34	E11198	146	E11313	144	E11366	140	E11613	123	E11805	160
E11107	34	E11200	147	E11314	144	E11367	140	E11613 A	123	E11806	160
E11108	34	E11201	147	E11315	144	E11368	140	E11614	123	E11807	160
E11109	34	E11202	147	E11316	144	E11370	140	E11614 A	123	E11810	160
E11110	34	E11216	68	E11317	144	E11380	140	E11615	123	E11815	160
E11111	34	E11218	68	E11318	144	E11390	140	E11615 A	123	E11816	160
E11112	34	E11219	68	E11319	144	E11411	156	E11616	123	E11821	160
E11113	34	E11220	68	E11320	144	E11413	156	E11616 A	123	E11822	160
E11114	34	E11221	68	E11321	144	E11414	156	E11617	123	E11823	160
E11115	34	E11222	68	E11322	144	E11415	156	E11617 A	123	E11824	160
E11116	34	E11227	136	E11323	144	E11416	156	E11618	123	E11825	160
E11117	34	E11228	136	E11324	144	E11417	156	E11618 A	123	E11826	160
E11118	34	E11229	136	E11325	144	E11418	156	E11619	123	E11830	160
E11119	34	E11230	139	E11326	144	E11419	156	E11619 A	123	E11920	159
E11120	34	E11231	135	E11327	144	E11430	152	E11620	124	E11928	159
E11131	34	E11232	135	E11330	141	E11451	152	E11621	124	E11929	159
E11134	34	E11233	135	E11331	141	E11452	152	E11622	124	E11930	159
E11136	37	E11234	135	E11332	141	E11453	152	E11623	124	E11931	159
E11137	37	E11235	138	E11333	141	E11460	154	E11624	124	E11932	159
E11138	37	E11236	138	E11334	141	E11470	154	E11650	137	E11933	159
E11139	37	E11260	153	E11335	141	E11480	156	E11651	137	E11934	159
E11140	37	E11261	153	E11336	141	E11490	156	E11652	137	E11935	159
E11141	37	E11262	153	E11337	141	E11501	21	E11653	137	E11936	159
E11145	35	E11270	148	E11338	141	E11502	21	E11654	137	E11937	159
E11146	35	E11271	148	E11339	141	E11503	21	E11701	65	E11938	159
E11147	35	E11272	148	E11340	142	E11510	22	E11702	65	E11939	159
E11161	38	E11273	148	E11341	142	E11511	22	E11703	65	E11940	159
E11162	38	E11274	148, 150	E11342	142	E11512	22	E11704	65	E11941	159
E11163	38	E11280	150	E11343	142	E11513	22	E11705	65	E11942	159
E11164	38	E11281	150	E11344	142	E11540	23	E11706	65	E11943	159
E11171	64	E11282	150	E11345	142	E11541	23	E11711	65	E11944	159

Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы
E11948	159	E12244	99, 100, 101	E12415	79	P10101	42	P10168	42	P10405T	16
E11949	159	E12276	100	E12420	79	P10102	42	P10169	42	P10406	16
E11950	159	E12277	100	E12430	80	P10105	42	P10170	42	P10406T	16
E11951	159	E12278	100	E12431	80	P10106	42	P10171	43	P10407	16
E12100	94	E12279	100	E12432	80	P10107	43	P10172	51	P10407T	16
E12101	94	E12280	100	E12433	80	P10108	43	P10173	51	P10408	16
E12102	94	E12281	100	E12435	80	P10109	43	P10174	42	P10408T	16
E12103	94	E12282	100	E12436	80	P10110	43	P10175	42	P10409	17
E12104	94	E12283	100	E12437	80	P10111	43	P10176	43	P10410	17
E12126	95	E12284	100	P10001	46	P10112	43	P10177	43	P10411	17
E12127	95	E12285	100	P10002	46	P10113	43	P10178	43	P10412	17
E12128	95	E12286	100	P10003	46	P10114	43	P10201	14	P10413	17
E12129	95	E12287	100	P10004	46	P10115	42	P10201A	14	P10414	17
E12130	95	E12288	100	P10005	46	P10116	43	P10202	14	P10415	17
E12151	96	E12289	100	P10006	46	P10117	43	P10203	14	P10416	17
E12152	96	E12290	100	P10007	46	P10118	43	P10203A	14	P10417	17
E12153	96	E12291	100	P10008	46	P10119	43	P10204	14	P10418	17
E12154	96	E12292	100	P10010	46	P10120	43	P10204A	14	P10419	16
E12155	96	E12293	100	P10011	46	P10129	42	P10205	14	P10421	16
E12176	97	E12326	101	P10012	46	P10130	42	P10207	14	P10423	17
E12177	97	E12327	101	P10013	46	P10137	43	P10208	14	P10424	17
E12178	97	E12328	101	P10014	46	P10138	43	P10209	14	P10425	17
E12179	97	E12329	101	P10015	46	P10139	43	P10210	14	P10426	17
E12180	97	E12330	101	P10016	46	P10140	43	P10301	72	P10427	17
E12201	98	E12331	101	P10020	47	P10141	43	P10301A	72	P10430	16
E12202	98	E12332	101	P10021	47	P10142	43	P10301A1	72	P10431	16
E12203	98	E12333	101	P10022	47	P10144	43	P10302	72	P10432	17
E12204	98	E12334	101	P10023	47	P10145	43	P10303	72	P10441	16
E12205	98	E12335	101	P10024	47	P10147	43	P10304	72	P10442	16
E12226	99	E12336	101	P10025	47	P10148	43	P10304A	72	P10443	16
E12227	99	E12337	101	P10026	47	P10149	43	P10304A1	72	P10444	16
E12228	99	E12338	101	P10027	47	P10150	43	P10305	72	P10449	17
E12229	99	E12339	101	P10040	47	P10152	43	P10305A	72	P10450	17
E12230	99	E12340	101	P10041	47	P10153	43	P10305A1	72	P10451	17
E12231	99	E12341	101	P10042	47	P10154	43	P10306	72	P10452	17
E12232	99	E12342	101	P10043	47	P10155	43	P10307	72	P10453	17
E12233	99	E12343	101	P10044	47	P10156	43	P10308	72	P10480	18
E12234	99	E12376	102	P10045	47	P10157	43	P10309	72	P10481	18
E12235	99	E12377	102	P10046	47	P10158	43	P10310	72	P10482	18
E12236	99	E12400	85	P10047	47	P10159	43	P10311	72	P10483	18
E12237	99	E12401	85	P10060	47	P10160	43	P10312	72	P10484	18
E12238	99	E12402	85	P10061	47	P10161	42	P10313	72	P10485	18
E12239	99	E12410	79	P10062	47	P10163	42	P10401	16	P10486	18
E12240	99	E12411	79	P10063	47	P10164	42	P10402	16	P10487	18
E12241	99	E12412	79	P10064	47	P10165	42	P10403	16	P10488	18
E12242	99	E12413	79	P10065	47	P10166	42	P10404	16	P10501	55
E12243	99	E12414	79	P10099	55	P10167	42	P10405	16	P10503	55

Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы
P10601	67	P10924	77	P11021	51	P11069	54	P11141	111	P11510	115
P10602	67	P10925	77	P11022	51	P11070	53	P11142	111	P11511	115
P10603	67	P10926	77	P11023	51	P11071	53	P11143	111	P11512	115
P10604	67	P10927	76	P11024	51	P11072	54	P11144	111	P11513	115
P10605	67	P10928	76	P11025	51	P11073	54	P11145	111	P11520	115
P10606	67	P10931	76	P11026	51	P11074	54	P11146	111	P11521	115
P10701	88	P10932	76	P11027	51	P11075	54	P11147	111	P11522	115
P10702	88	P10901	76	P11028	51	P11076	54	P11148	111	P11523	115
P10705	88	P10902	76	P11029	51	P11077	54	P11151	111	P11620	121
P10706	88	P10903	76	P11030	51	P11078	54	P11152	111	P11621	121
P10707	88	P10904	76	P11031	51	P11079	54	P11153	111	P11622	121
P10708	88	P10933	76	P11032	51	P11080	54	P11154	111	P11901	121
P10709	88	P10934	76	P11033	51	P11081	54	P11155	111	P11902	121
P10711	88	P10935	76	P11034	51	P11082	54	P11156	111	P11903	121
P10713	89	P10936	76	P11035	51	P11083	54	P11157	111	P11904	121
P10714	89	P10937	76	P11036	51	P11084	54	P11158	111	P11905	121
P10715	89	P10938	76	P11037	51	P11085	54	P11160	112	P11907	121
P10716	89	P10939	76	P11038	51	P11086	54	P11161	112	P11908	121
P10717	89	P10940	76	P11039	51	P11087	54	P11162	112	P21020	82
P10718	89	P10970	78	P11040	53	P11088	54	P11163	112	P21021	82
P10719	90	P10985	78	P11041	53	P11089	54	P11164	112	P21022	82
P10721	89	P10986	78	P11042	53	P11090	54	P11170	113	P21023	82
P10722	89	P10987	78	P11043	53	P11092	51	P11171	113	P21024	82
P10723	89	P10988	78	P11044	53	P11093	51	P11172	113	P21025	82
P10901	76	P10989	78	P11045	53	P11094	51	P11173	113	P21026	82
P10902	76	P10990	78	P11046	53	P11095	51	P11174	113	P21030	83
P10903	76	P10991	78	P11047	51	P11096	51	P11180	113	P21031	83
P10904	76	P11001	50	P11048	51	P11097	51	P11181	113	P21032	83
P10905	76	P11002	50	P11049	50	P11098	51	P11182	113	P21033	83
P10906	76	P11003	50	P11050	53	P11100	51	P11183	113	P21040	83
P10907	76	P11004	50	P11051	53	P11101	90	P11184	113	P21041	83
P10908	76	P11005	50	P11052	53	P11103	90	P11191	115	P21050	83
P10909	76	P11006	50	P11053	53	P11104	106	P11192	115	P21051	83
P10910	76	P11007	50	P11054	53	P11105	106	P11200	115	P21052	83
P10911	77	P11008	50	P11055	53	P11106	107	P11620	121	P21060	84
P10912	77	P11009	50	P11056	53	P11107	107	P11621	121	P21061	84
P10913	77	P11010	50	P11057	53	P11126	112	P11622	121	P21062	84
P10914	77	P11011	50	P11058	53	P11127	112	P11301	116	P21063	84
P10915	77	P11012	50	P11060	54	P11128	112	P11302	116	P21064	84
P10916	77	P11013	50	P11061	54	P11131	111	P11305	116	P21065	84
P10917	77	P11014	50	P11062	54	P11132	111	P11306	116	P21066	84
P10918	77	P11015	50	P11063	54	P11133	111	P11307	116	P21067	84
P10919	77	P11016	50	P11064	54	P11134	111	P11308	116	P21068	84
P10920	77	P11017	50	P11065	54	P11135	111	P11311	116	P21069	84
P10921	77	P11018	50	P11066	54	P11136	111	P11312	116	P21070	84
P10922	77	P11019	50	P11067	54	P11137	111	P11313	116	P21071	84
P10923	77	P11020	51	P11068	54	P11138	111	P11314	116	P21072	84

Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы
P20101	55	P20604	19	P21021	82	P21107	86	P50405	119
P20102	55	P20605	19	P21022	82	P21108	86	P50406	119
P20104	55	P20606	30	P21023	82	P21109	86	P50407	119
P20103	55	P20607	30	P21024	82	P31201	71	P50408	119
P20105	55	P20611	29	P21025	82	P31202	71	P50501	119
P20106	55	P20612	30	P21026	82	P31205	71	P50502	119
P20107	55	P20613	30	P21030	83	P31206	71	P50503	119
P20201	19	P20614	30	P21031	83	P31207	71	P50504	119
P20202	19	P20615	29	P21032	83	P31208	71	P50505	119
P20203	19	P20616	28	P21033	83	P31209	71	P50506	119
P20204	19	P20701	108	P21040	83	P31210	71	P50507	119
P20205	19	P20702	108	P21041	83	P40101	73	P50508	119
P20206	105	P20703	108	P21050	83	P40102	73	P50601	118
P20206 в ассортименте P20207	105	P20704	108	P21051	83	P40103	73	P50602	118
	105	P20705	108	P21052	83	P40104	73	P50603	118
P20207 в ассортименте P20208	105	P20706	108	P21060	84	P40105	73	P50604	118
	110	P20707	108	P21061	84	P40106	73	P50605	118
P20209	110	P20708	108	P21062	84	P40112	73	P50606	118
P20210	105	P20709	108	P21063	84	P40113	73	P50607	118
P20212	20	P20710	108	P21064	84	P50101	120	P50608	118
P20213	20	P20711	108	P21065	84	P50102	120	P50701	118
P20214	20	P20712	108	P21066	84	P50103	120	P50702	118
P20215	20	P20713	108	P21067	84	P50104	120	P50703	118
P20216	20	P20714	108	P21068	84	P50105	120	P50704	118
P20218	20	P20715	108	P21069	84	P50106	120	P50705	118
P20219	20	P20716	109	P21070	84	P50111	131	P50706	118
P20225	21	P20717	109	P21071	84	P50112	131	P50707	118
P20226	21	P20718	109	P21072	84	P50113	131	P50708	118
P20230	105	P20720	109	P21080	85	P50114	131	P50802	118
P20231	105	P20721	109	P21081	85	P50201	120	P50803	118
P20302	120	P20722	109	P21090	86	P50202	120	P50804	118
P20441	108	P20723	109	P21091	86	P50203	120	P50805	118
P20442	108	P20724	109	P21092	86	P50204	120	P50806	118
P20443	108	P20725	109	P21093	86	P50205	120	P50807	118
P20444	108	P20726	109	P21094	86	P50206	120	P50808	118
P20501	126	P20727	109	P21095	86	P50301	119	P50902	118
P20502	126	P20728	109	P21096	86	P50302	119	P50903	118
P20503	126	P20729	109	P21097	86	P50303	119	P50904	118
P20504	126	P21010	82	P21098	86	P50304	119	P50905	118
P20511	126	P21011	82	P21099	86	P50305	119	P50906	118
P20512	126	P21012	82	P21100	86	P50306	119	P50907	118
P20601	29	P21013	82	P21101	86	P50307	119	P50908	118
P20601 в ассортименте P20602	29	P21014	82	P21102	86	P50308	119	P60106	28
	29	P21015	82	P21103	86	P50401	119	P60106A	28
P20602 в ассортименте P20603	29	P21016	82	P21104	86	P50402	119	P60106A1	28
	29	P21017	82	P21105	86	P50403	119	P60107	28
P20603 в ассортименте	29	P21020	82	P21106	86	P50404	119	P60107A	28

Код	№ страницы	Код	№ страницы	Код	№ страницы
P60107A1	28	P70401	128	U20418A	130
P60108	27	P70402	128	U20447	129
P60109	27	P70501	132	U20448	129
P60110	27	P70502	132	U20449	130
P60112	27	P70503	132	U20450	130
P60113	27	P70504	132	U40101	128
P60114 W	28	P70505	132	U40102	129
P60114 B	28	P70506	132	U40103	127
P60114 R	28	P70601	125	U40104	127
P60114 Y	28	P70602	125	U40105	127
P60114 G	28	P70707	132	U40106	127
P60115	26	P70708	132	U40107	127
P60116	26	U20307	31	U40108	127
P60117	26	U20308	31	U40109	127
P60118	26	U20309	31	U40110	127
P60119	28	U20310	31	U40111	127
P60119A	28	U20311	31	U40112	127
P60119A1	28	U20312	31	U40113	127
P70101	126	U20313	31	U40114	127
P70102	126	U20314	31	U40120	127
P70104	125	U20315	31	U50103	128
P70106	129	U20316	31	U50104	128
P70107	129	U20317	31	U50110	131
P70201	37	U20318	31	U50115	131
P70202	70	U20319	31		
P70203	38	U20320	31		
P70204	70	U20321	31		
P70205	69	U20322	31		
P70211	125	U20323	31		
P70212	125	U20324	31		
P70213	125	U20325	31		
P70301	130	U20326	31		
P70302	130	U20327	31		
P70303	130	U20328	31		
P70311	124	U20329	31		
P70312	124	U20330	31		
P70313	125	U20331	34		
P70314	124	U20332	34		
P70315	124	U20333	34		
P70316	124	U20334	34		
P70317	124	U20341	129		
P70318	124	U20342	129		
P70319	124	U20343	129		
P70320	124	U20344	130		
P70321	124	U20345	130		
P70322	124	U20346	130		
P70323	124	U20417A	130		

Изделие		№ страницы	№ страницы				
A	Синие нитрильные перчатки Abdos для защиты кожи – длина 9,5 дюймов	129	F	Быстродействующий пипеточный насос	68		
	Белые латексные перчатки Abdos для защиты кожи – длина 9,5 дюймов	130		Пипеточный дозатор Premium, PP	34		
	Респираторная маска Abdos N95	130		Наконечники для пипеток с фильтром, насыпью в запечатываемом пакете, PP	50		
	Стеллаж для хранения на рабочем месте, акриловый	125		Наконечники для пипеток с фильтром – в штативе, PP	51		
	ABDOS - Оборудование для горизонтального	94		Наконечники для пипеток с фильтром, стерильные в штативе, PP	51		
	ABDOS - Оборудование для горизонтального	95		Плавающий штатив для микроцентрифужных пробирок, PC	21		
	ABDOS - Оборудование для горизонтального	96		Складной штатив для экономии места, PP	20		
	ABDOS - Оборудование для горизонтального	97		Криoboxы для заморозки, картонные	30		
	ABDOS - Вертикальная двойная система электрофореза, мини	99		Штативы для хранения Frosty Mate™, PC	106		
	ABDOS - Вертикальная система электрофореза, средняя	100		Штативы Frosty Mate™, меняющие цвет, PP	107		
	ABDOS - Вертикальная двойная система электрофореза,	101		Воронка, PP	124		
	Янтарная бутылка с широким горлом и градуировкой, HDPE	113		Держатель воронки, PP	124		
	Отсосные бутылки с краном, PP	114		G	Держатель коробки с перчатками, акриловый	130	
	Безмасляные вакуумные насосы AEROVAC	160			H	Пипеточный дозатор Handypette	68
	Мешки для автоклавирования, PP	127		Hotblock – Светодиодная цифровая сухая ванна		140	
B	Стаканы без ручки, PP и TPX	118	L	Микроцентрифужные пробирки Last Drop™ с низким удержанием, PP	14		
	Стаканы с ручкой, PP и TPX	118		Наконечники для дозаторов Last Drop™ с фильтром и низким удержанием, насыпью в запечатываемом пакете, PP	53		
	Одноразовые мешки для биологически опасных	127		Наконечники для дозаторов Last Drop™ с фильтром и низким удержанием - в штативе, PP	54		
	Реакционные пробирки, PP	84		Наконечники для дозаторов Last Drop™ с фильтром и низким удержанием, стерильные в штативе, PP	54		
	БЫСТРОРАЗЪЕМНАЯ ПОДСТАВКА BIOFILL	85		Наконечники для дозаторов Last Drop™ со сменным фильтром и низким удержанием - стерильные, PP	46		
	Система фильтрации с насадкой BIOFILL	86		Наконечники для дозаторов Last Drop™ с низким удержанием, насыпью в запечатываемом пакете, PP	47		
	C	Бутылки для кислот,		114	Наконечники для дозаторов Last Drop™ с низким удержанием - в штативе, PP	47	
		Бутылки для кислот с краном, PP		114	Наконечники для дозаторов Last Drop™ с низким удержанием, стерильные в штативе, PP	47	
		Бутылки для кислот с широким горлом,		115	Наконечники для дозаторов Last Drop™ с низким удержанием, многоразовая упаковка, PP	42	
		Флаконы для клеточных культур, PS		82	Наконечники для дозаторов большого объема	50	
		Чашки для культур клеток, PS		83	Наконечники для дозаторов большого объема с фильтром		
		Клеточный скребок, PP/HIPS		83	M	Измерительный цилиндр, PP, класс B	119
		Распределитель клеток		78		Измерительный цилиндр, TPX, класс B	119
		Клеточные сита		83		Измерительный цилиндр, TPX, класс A	119
		Центрифужные пробирки с коническим дном, PP/HDPE		16		Микроцентрифужные пробирки, PP	14
Центрифужные пробирки с коническим дном, PS/HDPE		16	Центрифужные пробирки MaxiRCFTM без следов металла	18			
Центрифужные устойчивые пробирки, PP/HDPE		17	Программируемые блоки питания на базе микропроцессоров	102			
Коробка для центрифужных пробирок,		19	Мультикомбинированные штативы, PP	104			
Штативы для конических пробирок, соединяемые вместе, ABS		20	Флаконы для реагента, PETG	85			
Криопробирки с наружной резьбой, PP		26	N	Бутылка с узким горлом и градуировкой, PP		111	
Криопробирки с внутренней резьбой, PP		27		Бутылка с узким горлом и градуировкой, LDPE		111	
Цветные вставки для криопробирок с наружной и внутренней резьбой, HDPE	28	Бутылка с узким горлом и градуировкой, HDPE		111			
Криобокс, PC	29	Бутылка с узким горлом (по типу бутылки для кислот), PP		112			
Криобоксы, система на 100 мест, PC	29	P		Полностью автоклавируемые пипетки Premium Plus, PP		35	
Квадратные криобоксы / квадратные боксы для хранения, PP	30			Полуавтоклавируемые пипетки Premium, PP		34	
Криофартук	31			8-канальные регулируемые пипетки Premium Plus		37	
Криоперчатки	31			12-канальные регулируемые пипетки Premium Plus	37		
D	Цифровой источник питания			102	Электронные пипетки Premium	38	
	Двойной большой штатив для пробирок, RPP			108	Штатив для пипеток, акриловый	37	
	E			Пустая коробка для микронаконечников,	55	Штатив для пипеток (карусельного типа), PP	38
				Раздвижной штатив для пробирок, PP	105	Наконечники для дозаторов, насыпью в запечатываемых пакетах, PP	42
						Наконечники для дозаторов, в штативе, PP	43
						Наконечники для дозат., стерильные в штативе, PP	43
						Наконечники для дозат., многоразовая упаковка, PP	43
					Вертикальный штатив для пипеток, PP	69	

Изделие		№ страницы	Изделие		№ страницы
P	Горизонтальный штатив для пипеток, PP	70	Дозирующая насадка Supreme		65
	Стеллаж для хранения дозаторов с магнитом, ABS	70	Дозирующая насадка Supreme Plus		65
	Стеллаж для хранения дозаторов, в ассортименте	70	Дозирующая насадка Supreme Duet		66
	Пипетки Пастера, LDPE	71	Вихревая центрифуга мини, микро		21
	Чашки Петри, PS	76, 77	Вихревая центрифуга макси, микро		22
	Штатив для чашек Петри, акриловый	78	Вихревая медицинская центрифуга		23
	Пробирики для ПЦР, PP	88	Вихревая центрифуга для микропланшетов		24
	Планшеты для ПЦР, PP	89	Swirltop – Ультралопсовая и экологическая магнитная мешалка		134
	Рабочая станция для ПЦР, PP	90	Swirltop – Цифровая магнитная мешалка (светодиодная) и подогреватель		135
	Рабочая станция для ПЦР с крышкой, PP	90	Swirltop – Цифровая магнитная мешалка (ЖК-дисплей) и подогреватель		136
	Штатив-сетка для пробирок, PP	109			79
	Цельный штатив-сетка, Delrin	109	Swirlflex - Цифровой ручной гомогенизатор		80
	Центрифужная пробирка PureRight™ с коническим дном в индивидуальной упаковке	17	Гомогенизатор-встряхиватель Swirlflex (Stomaker)		137
	Наконечники для дозаторов PureRight™, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP	42	Swirltop – Цифровая магнитная мешалка с 7-дюймовым ЖК-дисплеем и подогревателем		138
	Наконечники для дозаторов PureRight™ Last Drop с низким удержанием, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP	46			139
	Наконечники для дозаторов PureRight™ с фильтром, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP	50	Swirltop – Многоканальная магнитная мешалка и подогреватель		144
	Наконечники для дозаторов PureRight™ Last Drop с фильтром и низким удержанием, в индивидуальной упаковке, стерильные, PP	53	Swirlmax – Вращающийся смеситель		146
		19	Swirlflex – Цифровая верхнеприводная мешалка с ЖК-дисплеем		147
		19			79
R	Штатив для микроцентрифужных пробирок, RPP				80
	Штатив для микроцентрифужных пробирок, PC		Swirlflex – Вихревой встряхиватель		108
			Swirlflex – Смеситель для микропланшетов		142
			Swirlflex - Цифровой ручной гомогенизатор		82
			Swirlflex - Гомогенизатор-встряхиватель (Stomaker)		127
	Центрифужные пробирки с коническим дном, в картонном штативе	17	Штатив для пробирок, RPP и PC		105
	Пробирики и крышки для радиоиммуноанализа (RIA) / тестовые пробирки и крышки	72	THERMO MIX– ЖК-дисплей		20
			Планшеты для культивирования тканей с обработанной поверхностью, PS		
	Пипеточный контроллер Rave, PP	68	Транспортные / повторно запечатываемые мешки с зип-локом, PE		123
	Наполнитель пипеток Rave	69	Вращающийся штатив, PP		31
	Наконечники для дозаторов со сменным фильтром, стерильные, PP	51			112
	Двусторонний штатив с крышкой, PP	105	Универсальный штатив для центрифужных пробирок, PP		113
	Емкости для реагента, HIPS	55			113
	Штатив для реторт, стержень с покрытием PP/PE	125	Круглый/квадратный вакуумный эксикатор с манометром		116
	Вращающаяся рабочая станция, PP	105			116
	Вращающиеся флаконы, PS	84	У		126
S	Контейнер для проб, PP/HDPE	73	Водонепроницаемые криоперчатки		126
	Защитный лицевой щиток, PC	129	Бутылки с широким горлом и градуировкой, PP		126
	Коробка для защитных очков, акриловая	129	Бутылки с широким горлом и градуировкой, LDPE		147
	Защитные очки, PC	126	Бутылки с широким горлом и градуировкой, HDPE		148
	Совок, HDPE	121	В		149
	Делительная воронка, PP	124	Промывалки, LDPE		150
	Держатель делительной воронки, PP	125	Промывалки (Comet), LDPE		151
	Пленки для ПЦР-планшетов, алюминиевые	90	Контейнер для хранения / дозатор на рабочем месте, акриловый		152
	Пленки для ПЦР планшетов, полиэфирные	89	Пойлка для животных, PP/SS		153
	Герметизирующие коврики, силиконовые	89	Wavex – Классический вращающийся смеситель		153
	Серологические пипетки, стерильные, PS	67	Wavex – Вращающийся смеситель с ЖК-дисплеем		154
	Штатив с фиксацией криопробирок и возможностью разблокировки одной рукой	28			156
	Мягкие бактериологические петли, ABS	78			158
	Лопатка, PP	132			159
	Бутылка с пульверизатором, LDPE	115	Wavex – Классический вращающийся смеситель		
	Одноканальный дозатор Stepmate	64	Wavex – Вращающийся смеситель с ЖК-дисплеем		
	Флакон для хранения, PP	28	Wavetax – Цифровой качающийся встряхиватель		
	Пробирики в стрипах без крышек – 8 стрипов и 12 стрипов, PP	88			
	Крышки к пробиркам, в стрипах, PP	88	Wavetax – Цифровой (3D) танцующий встряхиватель		
T			Wavetax – Орбитальный встряхиватель Junior		
			Wavetax – Орбитальный встряхиватель		
			Wavetax – Светодиодные цифровые орбитальные и линейные встряхиватели		
			Wavetax - Мощные орбитальные и линейные встряхиватели с ЖК-дисплеем		
			Wavetax - Цифровой инкубатор		
			Wavetax - Инкубаторный минивстряхиватель		

Условия

продажи

- **Покупатель:** Лицо, фирма или компания, которые покупают товары у данной компании.
- Компания / производитель **Abdos Labtech Pvt Ltd., Индия.**
- **Торговая марка:** Если не оговорено иное, продукция будет поставляться под торговой маркой Abdos.
- **Контракт:** Любой контракт между компанией и покупателем о купле-продаже товаров, включающий эти условия.
- **Товары:** Любые товары, оговоренные в контракте, которые будут поставлены покупателю компанией [включая любую их часть].
- **Цена:** Все цены указаны в соответствии с Инкотермс 2010. Первоначальная покупная цена будет определена во время заказов, имеющий преимущественную силу. В любое время до поставки компания оставляет за собой право и может скорректировать цену, чтобы покрыть любое увеличение затрат на поставку товаров.
- **Валюта:** Основной валютой контракта будет доллар США или евро, если иное не оговорено или не согласовано в отношении любой другой валюты.
- **Заказ на покупку:** После размещения покупателем и принятия компанией окончательного заказа на покупку он не может быть отменен или изменен покупателем без письменного согласия производителя, за исключением случаев явной ошибки.
- **Поставка:** Любые даты, указанные компанией в отношении поставки товаров, являются приблизительными, и время поставки может быть изменено путем уведомления. Если даты не указаны, поставка осуществляется в разумные сроки.
- **Условия оплаты:** Стандартные условия оплаты компании Abdos: либо 100% предоплата вместе с заказом, либо 100% оплата посредством подтвержденного, безотзывного и свободно обсуждаемого аккредитива, подлежащего оплате по предъявлении.
- **Условия перевозки** Стандартные условия поставки компании Abdos – франко-завод. Тем не менее, компания Abdos не будет нести каких-либо дополнительных расходов; мы также поставляем товары на условиях FCA, FAS, FOB, C&F, CFR, CIF, CIP и DAP в соответствии с конкретными требованиями покупателя.
- **Поставка и безопасность:** Все изделия, поставляемые в соответствии с вышеуказанными условиями, считаются доставленными, если они надлежащим образом упакованы для отгрузки в стандартные транспортные контейнеры производителя, с маркировкой для отправки по адресу покупателя и размещены у перевозчика согласно Incoterms2010. Покупатель должен уплатить все применимые налоги, таможенные пошлины, взносы, страховки и аналогичные сборы, которые могут быть начислены в отношении изделий после доставки производителем перевозчику.
- **Примечание:** Перед размещением заказа проверьте разъем адаптера, мощность и частоту в соответствии с вашими требованиями.

[illegible]

© Апрель 2020 г. Все права защищены.

Были предприняты все усилия, чтобы содержание настоящей публикации было правильным. Компания ABDOS Labtech Pvt. Ltd. не несет ответственности за любые ошибки или упущения.

LASTDROP, FROSTY MATE, DERMA GUARD являются зарегистрированными товарными знаками и принадлежат ABDOS LABTECH Pvt. Ltd.

MaxiRCF, PureRight, Premium Plus, SUPER, SWIRL, SWIRLEX, Swirlmax, Swirltop, BIOFILL, AEROVAC, Wavemax, Wavex, Thermo Mix, HOTBLOCK являются товарными знаками ABDOS Labtech Pvt. Ltd.



ABDOS LABTECH PRIVATE LIMITED

Зарегистрированный офис: 13А, Говермент Плейс Ист, 2-й этаж, Калькутта – 700069, Западная Бенгалия - ИНДИЯ

Главный офис: 319, ДЛФ Тауэр - А, районный центр ДДА, Джейсола, Нью-Дели - 110025, ИНДИЯ

Европа: Колумбусвег, 10, 5928 LC, Венло, НИДЕРЛАНДЫ

Завод: Промышленная зона Шив Ганга, участок № 1, Лакешвари, Бхагванпур, Рурки - 247667, Уттаракханд, ИНДИЯ

Телефон: +(91) 11 41081897 **Факс:** +(91) 11 45644222 **Эл. почта:** labtech@abdosindia.com

Веб-сайт: www.abdoslifesciences.com