

DLAB

20
25



Новые высоты
в Исследованиях

DLAB

доступное для вас решение

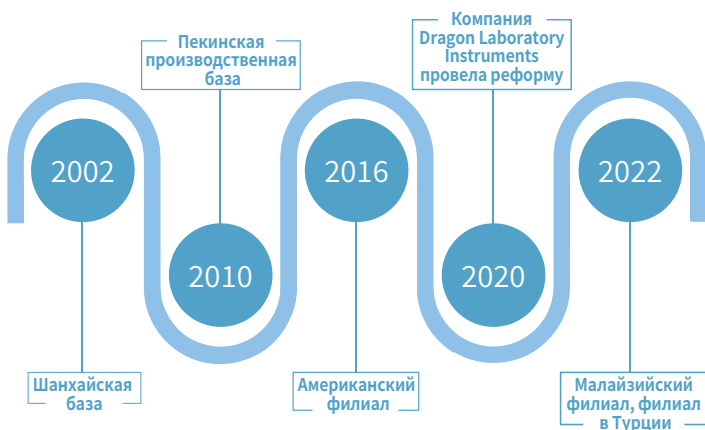
Каталог **2025**



Наша история

Компания DLAB Scientific Co., Ltd. (известная как DLAB) — это компания, специализирующаяся на производстве лабораторных приборов и оборудования, которая объединяет научные исследования, производство и сбыт. Главный офис компании находится в Пекине, на территории площадью 22 акра, с офисными и производственными зданиями общей площадью около 40 000 квадратных метров. Наш широкий ассортимент продукции охватывает различные лабораторные области, включая химию, биологию, клиническую диагностику, судебную медицину, защиту окружающей среды и безопасность пищевых продуктов. Головной офис в Пекине удобно расположен рядом с международным аэропортом столицы, что обеспечивает эффективное логистическое обслуживание как для локальных, так и для международных клиентов.

На протяжении многих лет компания DLAB постоянно развивает и оптимизирует свою систему управления качеством, при этом вся продукция разрабатывается и производится с соблюдением стандартов ISO 9001/13485. Ряд продукции прошла строгие испытания в TÜV Rheinland и Intertek и получили несколько международных сертификатов, таких как CE и cTUVus/cETLus. Это не только подтверждает стремление компании к высокому качеству продукции и безопасности пользователей, но и подчеркивает ее приверженность стандартам высокого уровня производства и обеспечения качества. Компания обладает собственной командой R&D и развитой системой поставок, нацеленными на создание эффективных и экономичных решений для клиентов, стремясь к более высокому качеству, безопасности и точности, чтобы приносить большую ценность.



Наши достижения

DLAB давно зарекомендовала себя как высококачественный поставщик общелабораторного оборудования. За годы работы компания усовершенствовала разработку, производство и изготовление своей продукции с помощью точных технических решений. За почти два десятилетия компания разработала и произвела сотни моделей продукции в девяти основных категориях, включая серию дозирующих устройств, серию ротационных испарителей, серию нагревательных и перемешивающих устройств, серию твердотельных термостатов, серию центрифуг, серию ПЦП-оборудования, серию спектрофотометров, серию электрохимических анализаторов и серию электрофорезных приборов. Эти продукты широко используются компаниями, научно-исследовательскими учреждениями, образовательными учреждениями, медицинскими учреждениями, государственными контрольными агентствами и центрами качества различных масштабов, играя ключевую роль в фундаментальных исследованиях, обучении, разработке препаратов, контроле качества и мониторинге окружающей среды. Среди них дозаторы под брендом DLAB (DRAGONLAB), ставшие отраслевым эталоном как на внутреннем, так и на международном рынках.



Компания DLAB обладает крупномасштабными производственными мощностями и также предоставляет услуги ODM/OEM для многих компаний отрасли. В 2021 году калибровочная лаборатория DLAB успешно прошла сертификацию CNAS, что свидетельствует о соответствии управленческих и технических возможностей компании национальным стандартам. В 2022 году DLAB была отмечена как муниципальная "специализированная и новая" компания и получила титул "Малого гиганта специализированных и новых технологий". В том же году компания также получила сертификат системы управления интеллектуальной собственностью GB/T29490-2013, что подчеркивает ее высокое внимание к защите интеллектуальной собственности и усиливает приверженность защите инноваций. В 2024 году DLAB получила сертификацию ISO 14001:2015 системы экологического управления, продемонстрировав свою сильную приверженность защите окружающей среды. Кроме того, компания получила сертификат члена системы штрих-кодов GS1 China, что стало важной вехой для доступа на глобальный рынок и управления цепочкой поставок. Бренды компании включают DLAB, DRAGONLAB, DRAGONMED и DRAGON.





Устройства дозирования жидкостей

- Руководство по выбору дозаторов / 4
- Руководство по выбору других устройств дозирования жидкостей / 5
- Ручные дозаторы / 6
- Электронные дозаторы / 20
- Электронные наполнители для больших объемов / 26
- Ручные наполнители для больших объемов и аспираторы / 29
- Диспенсеры для бутылок / 31
- Электронные титраторы / 33
- Электронные диспенсеры для бутылок / 36
- Механические диспенсеры для бутылок / 37
- Вакуумные аспираторы / 39
- Станции нанолитрового дозирования / 44

Твердотельные термостаты

- Руководство по выбору твердотельных термостатов / 54
- Твердотельные термостаты / 56
- Мини-твердотельные термостаты / 60
- Твердотельные термостаты с перемешиванием / 61
- Водяные бани / 66
- Термоциклеры (амплификаторы) для ПЦР / 67

Перемешивание и нагрев

- Руководство по выбору магнитных мешалок с подогревом / 75
- Руководство по выбору гомогенизаторов / 79
- Руководство по выбору мешалок с верхним приводом / 79
- Магнитные мешалки с подогревом / 80
- Нагревательные плитки / 106
- Магнитные мешалки / 109
- Магнитные мешалки для культивирования клеток / 115
- Аксессуары для магнитных мешалок / 117
- Гомогенизаторы / 122
- Цифровые мешалки с верхним приводом / 126

Дистилляция

- Руководство по выбору дистилляционного оборудования / 132
- Ротационные испарители / 133
- Охлаждающие циркуляторы / 140
- Вакуумные контроллеры / 146

Центрифуги

- Руководство по выбору центрифуг / 148
- Мини-центрифуги / 149
- Высокоскоростные центрифуги / 151
- Низкоскоростные центрифуги / 160

Встряхивание и перемешивание

- Руководство по выбору шейкеров / 171
- Руководство по выбору встряхивателей (вortexов) / 172
- Встряхиватели (vortexы) / 173
- Вortexы для разрушения клеток / 181
- Микропланшетные смесители (96-луночные) / 182
- Орбитальные / линейные шейкеры / 184
- Линейные качающиеся шейкеры / 189
- Роллеры для пробирок / 190
- Орбитальные, линейные, качающиеся и 3D шейкеры / 191

Системы электрофореза

- Блок питания и камеры для электрофореза / 201

Спектрофотометры

- Спектрофотометры UV- и видимого диапазона / 212

Электрохимические анализаторы

- Карманные многофункциональные анализаторы / 226
- Портативные pH-метры, кондуктометры и анализаторы растворенного кислорода / 230
- Портативные анализаторы растворенного кислорода с оптическим датчиком / 232
- Настольные электрохимические анализаторы (с кнопочной панелью) / 235
- Настольные электрохимические анализаторы (с сенсорным экраном) / 238



*Продукция DLAB сертифицирована в соответствии с системами управления качеством ISO 9001 и ISO 13485. Все изделия проходят тщательные проверки безопасности, десятки продуктов получили международные сертификаты соответствия CE, TÜVus и FCC, выданные независимым сертификационным органом TÜV Rheinland (Германия). Продукция соответствует стандартам ЕС и Северной Америки.

*Оборудование DLAB соответствует международным стандартам безопасности и электромагнитной совместимости (EMC), а также прошло следующие испытания:

EN 61010-1, UL 3101-1, CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10, EN 61326-1

Директива по электромагнитной совместимости: 89/336/EWG














Директива по безопасности лабораторных приборов: 73/023/EWG



Руководство по выбору дозаторов

Серия устройств дозирования жидкостей DLAB включает дозаторы (электрические и ручные), наполнители (филлеры) для больших объемов (электрические и ручные), аспираторы и степеры.

Обзор моделей DLAB:

| Серия | Изображение | Модель | Области применения | Способ работы | Диапазон объема | Кол-во каналов | Автоклаивирование | Страница |
|---|---|-----------------|--|---------------|-----------------|---|---------------------------|----------|
| Механические дозаторы |  | Mi-Pette* | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-1000мкл | Один канал перем. объем | Да | с.13 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов перем. объем 12 каналов перем. объем | | |
| |  | HiPette-LTS | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-1000мкл | Один канал перем. объем | Да | с.08 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов перем. объем | | |
| |  | HiPette | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-1000мкл | Один канал с перем. объем | Да | с.07 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов перем. объем | | |
| Электрические дозаторы |  | MicroPette Plus | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-2000мкл | Один канал перем. объем Один канал фикс. объем | Да | с.14 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов перем. объем 12 каналов с перем. объем | | |
| |  | TopPette | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-2000мкл | Один канал перем. объем Один канал фикс. объем | Можно (нижняя часть) | с.16 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов перем. объем 12 каналов перем. объем | | |
| |  | MiniPette | Дозирование водных растворов | Ручной | 25-300мкл | Один канал фикс. объем | Невозможно | с.30 |
| | | | | | | | | |
| Электрические дозаторы |  | dPette+ | Дозирование водных растворов | Электрический | 0.5-1000мкл | Один канал перем. объем | Можно (нижняя часть) | с.20 |
| | | | | | 0.5-300мкл | 8 каналов с перем. объем | | |
| |  | dPette | Дозирование водных растворов | Электрический | 0.5-1000мкл | Один канал перем. объем | Можно (нижняя часть) | с.23 |
| | | | | | | | | |
| Электрические наполнители для больших объемов |  | Levo Plus | Дозирование водных растворов | Электрический | 0.1-100мкл | Один канал | Можно (адаптер и насадка) | с.26 |
| | | | | | | | | |
| |  | Levo Me | Дозирование водных растворов | Электрический | 0.1-100мл | Один канал | Можно (адаптер и насадка) | с.28 |
| | | | | | | | | |
| Ручные наполнители для больших объемов |  | Levo | Дозирование водных растворов | Ручной | 0.1-100мл | Один канал | Можно (адаптер и насадка) | с.29 |
| Аспираторы |  | Levo E | Дозирование водных растворов | Ручной | 2-25мл | Один канал | Невозможно | с.30 |
| Степеры |  | StepMate | Дозирование водных растворов, высоковязких или летучих жидкостей | Ручной | 0.5-50мл | Один канал | Невозможно | с.31 |

Примечание: “**” Скоро в продаже

Другие устройства дозирования жидкостей

Продукция для дозирования жидкости, помимо дозаторов, включают различные диспенсеры для бутылок, электронные титраторы и вакуумные аспираторы, которые используются для дозирования и сбора реагентов с более широким диапазоном объемов.

Обзор моделей DLAB:

| Наименование | Изображение | Модель | Область применения | Способ работы | Диапазон объемов | Обратный клапан | Страница |
|---|---|-----------------|--|---------------|---|-----------------|----------|
| Диспенсер для бутылок |  | DispensMate | Дозирование реагентов | Ручной | 0.5-60мл | Невозможно | с.38 |
| Диспенсер для бутылок |  | DispensMate-Pro | | Ручной | 0.5-100мл | Да | с.37 |
| Электронный Диспенсер для бутылок |  | dFlow | Дозирование реагентов | Электрический | 0.1-99.99мл | Да | с.36 |
| | | dFlow-Pro* | | Электрический | 0.02-99.99мл | Да | с.36 |
| Электронный титратор |  | dTirte | Применяется для титрования в химическом анализе, пищевой промышленности, экологическом анализе и других областях | Электрический | 0.1-99.99мл | Да | с.35 |
| |  | dTirte-Pro* | | Электрический | 0.02-99.99мл | Да | с.33 |
| Система аспирации с вакуумным управлением |  | SafeVac | Сбор и хранение жидкостей, включая аспирацию и обработку клеточных культур, суспензий, супернатантов и других жидкостей | Электрический | Диапазон регулировки вакуума: 0-500 мбар Объем сборной бутылки: 4л | Невозможно | с.39 |
| Экономичная малогабаритная вакуумная аспираторная система |  | EcoVac | | Электрический | Диапазон регулировки вакуума: 0-500 мбар Объем сборной бутылки: 2л | Невозможно | с.41 |
| Настольная компактная вакуумная аспираторная система |  | SmartVAC | | Электрический | Вакуум: 600 мбар Объем сборной бутылки: 1л | Невозможно | с.43 |
| Платформа для нанолитрового дозирования* |  | NanoPlex | Применяется в области однотипной клеточной геномики, построения NGS библиотек, транскриптомики, микробиомики, диагностики патогенов, PCR/qPCR, синтетической биологии, открытия препаратов и других областей | Электрический | ≥25нл | Невозможно | с.44 |

Примечание: “*” Скоро в продаже



HiPette-LTS и HiPette

Полностью автоклавируемый механический дозатор переменного объема с цветными насадками

Новое поколение полностью автоклавируемых дозаторов DLAB обладает отличным эргономичным дизайном и сверхлегким весом, что обеспечивает более удобный и легкий опыт работы с дозатором. Он может быть стерилизован с помощью ультрафиолетового излучения и устойчив к химической коррозии. Не требует разборки для автоклавирования. Кроме того, устройство блокировки объема эффективно предотвращает ошибочные изменения объема при неправильном использовании, что способствует точному дозированию малых объемов жидкости.

HiPette

Механический одноканальный дозатор переменного объема с цветной насадкой (металлический держатель наконечника)

NEW



Специализированный дозатор для электрофореза: доступны с металлическим держателем наконечника, в диапазоне: 0.1-2.5мл, 0.5-10мл, 2-20мл, можно использовать удлиненные наконечники на 10мл, что обеспечивает быстрое и стабильное дозирование образцов для электрофореза.



Советы по дозированию для электрофореза:

- Перед дозированием образцов встряхните образец и маркер.
- При дозировании прижмите наконечник к короткой стеклянной пластине, используя специализированный пипетатор HiPette для электрофореза, немного наклоните его, чтобы он коснулся поверхности жидкости, и добавьте плавно образец в лунку, что поможет уменьшить образование пузырьков.
- Используйте удлиненные наконечники и заменяйте их для каждой лунки, чтобы избежать загрязнения образцов и маркеров.
- Убедитесь, что объем образца и объем дозирования одинаковы.
- Старайтесь избегать использования крайних лунок, чтобы предотвратить искривление полос из-за неравномерного электрического поля, можно использовать загрузочный буфер при необходимости.
- Наконечник должен быть плотно установлен. У дозатора HiPette для электрофореза есть две настройки: сначала установите на первую настройку, затем погрузите наконечник в образец, после чего отпустите плунжер. Затем медленно дозируйте, переключитесь на вторую настройку, чтобы убедиться, что образец полностью введен.
- Сначала добавьте буфер, затем образец, чтобы избежать его вытекания по бокам.

HiPette-LTS

Полностью автоклавируемый механический дозатор переменного объема с простым управлением

NEW

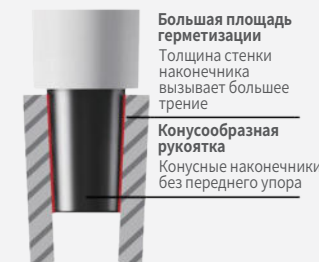
Особенности и преимущества

- **Комфортный на ощупь:** Совместимость с LTS насадками снижает усилие при установке и снятии наконечника, обеспечивая более плавное всасывание и дозирование жидкости без необходимости сильно надавливать на дозатор для достижения герметичности. Также наконечники легко снимаются, что помогает минимизировать нагрузки на руки и запястья при частом использовании.
- **Легкость в использовании:** Уникальный дизайн LTS наконечников делает процесс пипетирования проще, снижая усталость в работе, что особенно подходит для частых и крупно-объемных дозирований жидкости, эффективно увеличивая производительность работы.
- **Согласованность:** Технология LTS гарантирует абсолютную согласованность при многоканальном пипетировании, а конструкция с передним упором обеспечивает герметичность всех каналов за один раз, без необходимости ручной настройки.

- **Эффективность:** Многоканальный пипетатор HiPette-LTS оснащен комплектом LTS рукоятки и наконечников, что позволяет сэкономить много времени и средств, обеспечивая равномерный и повторяемый объем дозирования жидкости, гарантируя безопасные и надежные результаты.
- **Современный дизайн:** Тонкостенные LTS наконечники имеют меньшую площадь герметизации и конструкцию с передним упором, что позволяет пользователю четко видеть место герметичности и избегать излишнего удара по наконечнику.

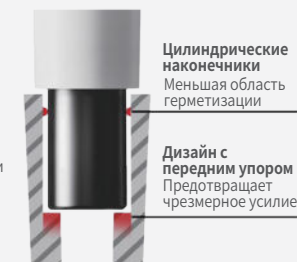
Система наконечников HiPette

Большее усилие для снятия наконечника



Система наконечников HiPette-LTS

Меньшее усилие для снятия наконечника



HiPette

Механический одноканальный дозатор переменного объема с цветными насадками

Эргономичный ультралегкий дизайн

Легкий вес, плавная регулировка объема, легкость при нажатии и дозировании жидкости, обеспечивающая более комфортное и безумительное пипетирование.



Точное пипетирование

Особые материалы и новые компоненты и технологии эффективно снижают усилие при всасывании и дозировании жидкости, что повышает точность, аккуратность и надежность пипетирования.



Полностью автоклавируемый

Лучшие в своем классе материалы дозаторов, обеспечивают лучшую защиту от химической и физической коррозии, позволяют дозатору подвергаться автоклавированию и обладают улучшенной устойчивостью к ультрафиолетовому излучению, увеличивая долговечность использования.

Легкость в нажатии

Разнообразие моделей с цветными насадками, легкость в различении объемов

Плавная настройка с помощью ручки, легкость в установке объема

Поднимите вверх, чтобы снять блокировку объема

Блокировка объема одним нажатием

Нажмите вниз, чтобы заблокировать объем

Эргономичный дизайн, комфорт и удобство

Окно объема
Цифровое отображение объема, 4-значное цифровое отображение

Простота разборки, удобство для повседневного обслуживания

Фильтрующий элемент минимизирует попадание летучих веществ в корпус дозатора; предотвращает обратный ток жидкости, вызванный неправильным использованием, что исключает коррозию и загрязнение поршня

NEW



HiPette

Полностью автоклавируемый механический восьмиканальный дозатор переменного объема с цветными насадками

Эргономичный дизайн:
Дозатор достаточно легкий, усилие при нажатии минимально, усилие для снятия наконечника небольшое, ход нажатия короткий и умеренный, комфортная опора для пальцев помогает снизить усталость рук, рукоятка легкая и удобная.

Автоклавируемые:
Полностью автоклавируемый, также можно стерилизовать ультрафиолетом. Простота разборки, удобство для повседневного обслуживания.

NEW

Высокая согласованность и повторяемость между 8 каналами.

Цветовая маркировка:
Разные цвета насадок соответствуют различным диапазонам объемов.

Механизм блокировки объема:
Предотвращает случайное изменение объема.

Цифровое отображение объема:
Высокая точность, четкое цифровое отображение объема.

Можно вращать на 360° в любом направлении.

Функция эластичных носиков: Не требует повторной фиксации,, легким нажатием можно установить наконечник, обеспечивая хорошую герметичность и согласованность при многоканальном пипетировании, снижая усилие при сбросе наконечников.



Полностью автоклавируемый механический восьмиканальный дозатор переменного объема с цветными насадками

Технические характеристики

| Одноканальный переменный объем | | (10 диапазонов, от 0.1мкл до 10мл) | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|------------------------|-------|------------------|------|
| Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
| МКЛ | МКЛ | МКЛ | МКЛ | % | МКЛ | % |
| 0.1-2.5 | 0.002 | 2.5 | ±0.04 | ±1.4 | ±0.02 | ±0.7 |
| | | 1.25 | ±0.03 | ±2.5 | ±0.02 | ±1.5 |
| | | 0.25 | ±0.03 | ±12.0 | ±0.02 | ±6.0 |
| 0.5-10 | 0.01 | 10 | ±0.10 | ±1.0 | ±0.04 | ±0.4 |
| | | 5 | ±0.08 | ±1.5 | ±0.04 | ±0.8 |
| | | 1 | ±0.03 | ±2.5 | ±0.02 | ±1.8 |
| 2-20 | 0.02 | 20 | ±0.20 | ±1.0 | ±0.06 | ±0.3 |
| | | 10 | ±0.12 | ±1.2 | ±0.06 | ±0.6 |
| | | 2 | ±0.10 | ±5.0 | ±0.03 | ±1.5 |
| 5-50 | 0.05 | 50 | ±0.45 | ±0.9 | ±0.15 | ±0.3 |
| | | 25 | ±0.35 | ±1.4 | ±0.20 | ±0.8 |
| | | 5 | ±0.15 | ±3.0 | ±0.08 | ±1.6 |
| 10-100 | 0.1 | 100 | ±0.80 | ±0.8 | ±0.20 | ±0.2 |
| | | 50 | ±0.50 | ±1.0 | ±0.15 | ±0.3 |
| | | 10 | ±0.30 | ±3.0 | ±0.10 | ±1.0 |
| 20-200 | 0.2 | 200 | ±1.20 | ±0.6 | ±0.40 | ±0.2 |
| | | 100 | ±1.00 | ±1.0 | ±0.30 | ±0.3 |
| | | 20 | ±0.50 | ±2.5 | ±0.14 | ±0.7 |
| 30-300 | 0.2 | 300 | ±1.80 | ±0.6 | ±0.60 | ±0.2 |
| | | 150 | ±1.50 | ±1.0 | ±0.45 | ±0.3 |
| | | 30 | ±0.75 | ±2.5 | ±0.21 | ±0.7 |
| 100-1000 | 1 | 1000 | ±6.00 | ±0.6 | ±2.00 | ±0.2 |
| | | 500 | ±5.00 | ±1.0 | ±1.00 | ±0.2 |
| | | 100 | ±3.00 | ±3.0 | ±0.60 | ±0.6 |
| 500-5000 | 5 | 5000 | ±30.00 | ±0.6 | ±10.00 | ±0.2 |
| | | 2500 | ±15.00 | ±0.6 | ±7.50 | ±0.3 |
| | | 500 | ±12.00 | ±2.4 | ±3.00 | ±0.6 |
| 1000-10000 | 10 | 10000 | ±60.00 | ±0.6 | ±20.00 | ±0.2 |
| | | 5000 | ±40.00 | ±0.8 | ±10.00 | ±0.2 |
| | | 1000 | ±30.00 | ±3.0 | ±6.00 | ±0.6 |
| 7030700000 | Набор 1: 0.5-10мкл + 10-100мкл + 100-1000мкл + линейный держатель для пипеток + открыватель крышек + ручка (сувенир) | | | | | |
| 7030800000 | Набор 2: 2-20мкл + 20-200мкл + 100-1000мкл + линейный держатель для пипеток + открыватель крышек + ручка (сувенир) | | | | | |
| 7030900000 | Набор 3: 100-1000мкл + 0.5-5мл + 1-10мл + линейный держатель для пипеток + открыватель крышек + ручка (сувенир) | | | | | |

Полностью автоклавируемый механический восьмиканальный дозатор переменного объема с цветными насадками

| Количество каналов | Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|--------------------|--------|------|------------------|------------------------|-------|------------------|------|
| | МКЛ | МКЛ | МКЛ | МКЛ | % | МКЛ | % |
| 8 | 0.5-10 | 0.01 | 10 | ±0.2 | ±2.0 | ±0.12 | ±1.2 |
| | | | 5 | ±0.2 | ±4.0 | ±0.125 | ±2.5 |
| | | | 1 | ±0.1 | ±10.0 | ±0.06 | ±6.0 |
| 8 | 5-50 | 0.05 | 50 | ±0.6 | ±1.2 | ±0.3 | ±0.6 |
| | | | 25 | ±0.5 | ±2.0 | ±0.3 | ±1.2 |
| | | | 5 | ±0.25 | ±5.0 | ±0.2 | ±4.0 |
| 8 | 10-100 | 0.1 | 100 | ±1.0 | ±1.0 | ±0.5 | ±0.5 |
| | | | 50 | ±0.6 | ±1.2 | ±0.5 | ±1.0 |
| | | | 10 | ±0.4 | ±4.0 | ±0.25 | ±2.5 |
| 8 | 30-300 | 0.2 | 300 | ±3 | ±1.0 | ±1.5 | ±0.5 |
| | | | 150 | ±2.25 | ±1.5 | ±1.2 | ±0.8 |
| | | | 30 | ±1.2 | ±4.0 | ±0.6 | ±2.0 |

Пользовательская калибровка должна соответствовать международному стандарту ISO 8655-2

Mi-Pette

Новое поколение легких полностью автоклавируемых механических дозаторов переменного объема с цветными насадками



NEW

Особенности и преимущества

- **Эргономичный дизайн:** комфортный в работе, легкое пипетирование, снижение повторяющихся нагрузок на руки (RSI).
- **Продвинутый дизайн LTS наконечников:** наконечник легко снимается, что помогает максимально снизить нагрузку на руки и запястья при частом пипетировании.
- **Цветовая маркировка:** разные цвета крышек для облегчения различия между моделями и диапазонами объемов.
- **Функция RFID (бесконтактного считывания радиочастотных меток):** возможность считывания данных чипа.
- **Функция регулировки плотности:** для более точного пипетирования при обработке сложных жидких образцов с помощью регулировки плотности.
- **Полностью автоклавируемый:** изготовлен из передовых материалов, что позволяет стерилизовать дозатор при высоких температурах и давлении, а также с помощью ультрафиолетового излучения. Легко разбирать, простота в обслуживании.

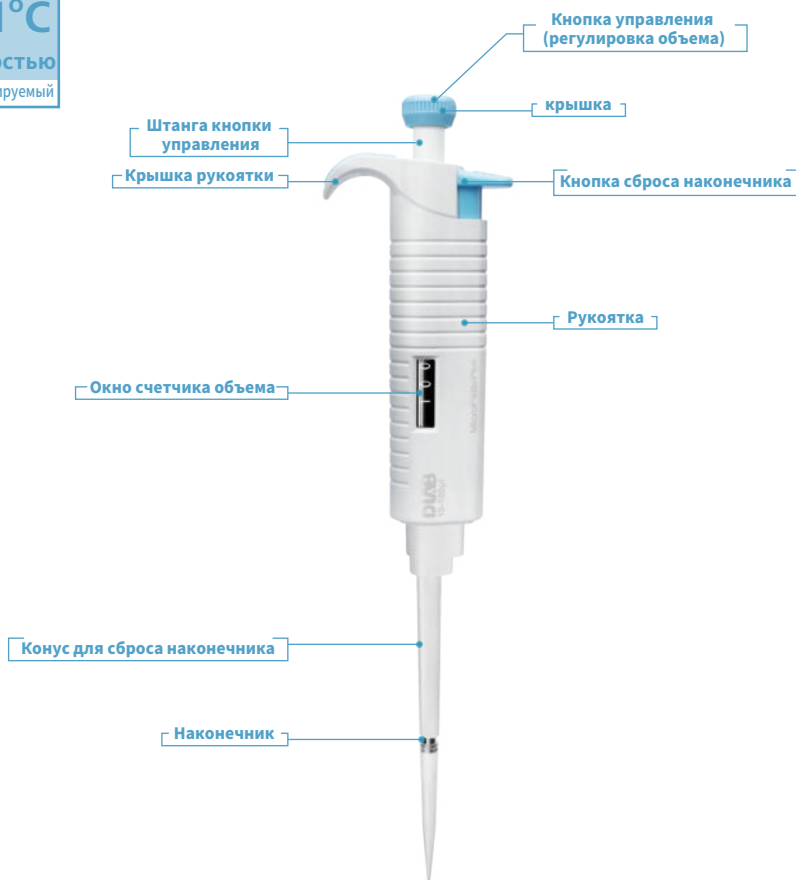
MicroPette Plus

Полностью автоклавируемый механический дозатор (переменный и фиксированный объем)

Дозатор MicroPette Plus можно стерилизовать при 121°C и 2 атм в течение 15 минут, без необходимости специальной подготовки, дозатор может быть стерилизован целиком. После стерилизации нужно оставить дозатор минимум на 2 часа для охлаждения и просушки. Рекомендуется проверять работоспособность дозатора после каждого автоклавирования. Также рекомендуется наносить смазку на поршень и уплотнительные кольца дозатора после каждого автоклавирования.

121°C

Полностью
автоклавируемый



Особенности и преимущества

- Доступны два типа: с переменным и фиксированным объемом
- Дизайн со скругленными формами
- Широкий диапазон объемов, от 0.1мкл до 10000мкл для MicroPette Plus
- Легкая калибровка и удобное обслуживание
- Доступны многоканальные дозаторы с 8 и 12 каналами
- Нижняя часть многоканального дозатора может вращаться на 360°, что обеспечивает удобство при пипетировании, каждый канал оснащен независимым поршневым механизмом
- Наконечники выполнены из композитных материалов с отличной герметичностью



TopPette

Механический дозатор (переменный и фиксированный объем)

Легкий вращающийся счетчик
Регулировка объема с помощью ручки

Удобный и быстрый механизм извлечения наконечников

Эргономичный дизайн, удобный для работы одной рукой

Съемные компоненты для удобства обслуживания

Наконечники обладают высокой химической стабильностью



Особенности и преимущества

- Легкий вес и эргономичный дизайн
- Окно дисплея для четкого отображения установленного объема
- Широкий диапазон объемов, от 0.1мкл до 10мл
- Использование дополнительных инструментов для удобной и быстрой калибровки и обслуживания
- Точное пипетирование, каждый дозатор калибруется в соответствии с стандартом EN/ISO8655
- Нижняя часть может быть стерилизована при высоких температурах и давлении

Многоканальные дозаторы также имеют следующие инновационные особенности:

- Дозаторы с 8 и 12 каналами различных диапазонов объемов подходят для стандартных 96-луночных планшето
- Механизм сброса наконечников позволяет одновременно извлекать несколько наконечников, что повышает эффективность и снижает усилие
- Нижняя часть дозатора может вращаться на 360°, что удобно при пипетировании
- Каждый наконечник оснащен независимым поршневым механизмом, что облегчает обслуживание и ремонт
- Особый дизайн наконечников позволяет легко наблюдать за состоянием герметичности наконечников



- Линейный держатель может одновременно размещать до 6 одноканальных или многоканальных дозаторов
- Круглый держатель с возможностью свободного вращения может свободно разместить до 6 одноканальных и многоканальных дозаторов

Компания Dlab разработала и изготовила универсальные круговые держатели для дозаторов, которые подходят для большинства серий – TopPette и MicroPette Plus; Линейные держатели подходят для большинства серий дозаторов – TopPette, MicroPette Plus и Hipette. Эти держатели позволяют удобно разместить одновременно до 6 одноканальных и многоканальных дозаторов.



Выбор диапазона объема для механических дозаторов

Таблица подходит для дозаторов серий TopPette и MicroPette Plus (с регулируемым объемом и фиксированным объемом).

| Одноканальный дозатор переменного объема | | | | | | |
|--|------|------------------|---|--------|------------------|-------|
| Объем | Шаг | Измеряемый объем | Максимальная ошибка, установленная стандартом ISO8655-2 | | | |
| | | | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
| мкл | мкл | мкл | мкл | % | мкл | % |
| 0.1-2.5 | 0.05 | 2.5 | ±0.0625 | ±2.50 | ±0.05 | ±2.00 |
| | | 1.25 | ±0.0375 | ±3.00 | ±0.0375 | ±3.00 |
| | | 0.25 | ±0.03 | ±12.00 | ±0.015 | ±6.00 |
| 0.5-10 | 0.1 | 10 | ±0.1 | ±1.00 | ±0.08 | ±0.80 |
| | | 5 | ±0.075 | ±1.50 | ±0.075 | ±1.50 |
| | | 1 | ±0.025 | ±2.50 | ±0.015 | ±1.50 |
| 2-20 | 0.5 | 20 | ±0.18 | ±0.90 | ±0.08 | ±0.04 |
| | | 10 | ±0.12 | ±1.20 | ±0.1 | ±1.00 |
| | | 2 | ±0.06 | ±3.00 | ±0.04 | ±2.00 |
| 5-50 | 0.5 | 50 | ±0.3 | ±0.60 | ±0.15 | ±0.30 |
| | | 25 | ±0.225 | ±0.90 | ±0.15 | ±0.60 |
| | | 5 | ±0.1 | ±2.00 | ±0.1 | ±2.00 |
| 10-100 | 1 | 100 | ±0.8 | ±0.80 | ±0.15 | ±0.15 |
| | | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.2 | ±0.40 |
| | | 10 | ±0.3 | ±3.00 | ±0.15 | ±1.50 |
| 20-200 | 1 | 200 | ±1.2 | ±0.60 | ±0.3 | ±0.15 |
| | | 100 | ±0.8 | ±0.80 | ±0.3 | ±0.30 |
| | | 20 | ±0.6 | ±3.00 | ±0.2 | ±1.00 |
| 50-200 | 1 | 200 | ±1.2 | ±0.60 | ±0.3 | ±0.15 |
| | | 100 | ±0.8 | ±0.80 | ±0.3 | ±0.30 |
| | | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.2 | ±0.40 |
| 100-1000 | 5 | 1000 | ±6 | ±0.60 | ±2 | ±0.20 |
| | | 500 | ±3.5 | ±0.70 | ±1.25 | ±0.25 |
| | | 100 | ±2 | ±2.00 | ±0.7 | ±0.70 |
| 200-1000 | 5 | 1000 | ±6 | ±0.60 | ±2 | ±0.20 |
| | | 500 | ±3.5 | ±0.70 | ±1.25 | ±0.25 |
| | | 200 | ±1.8 | ±0.90 | ±0.6 | ±0.30 |
| 500-5000 | 50 | 5000 | ±25 | ±0.50 | ±7.5 | ±0.15 |
| | | 2500 | ±15 | ±0.60 | ±7.5 | ±0.30 |
| | | 500 | ±3.5 | ±0.70 | ±1.5 | ±0.30 |
| 1000-10000 | 100 | 10000 | ±60 | ±0.60 | ±20 | ±0.20 |
| | | 5000 | ±60 | ±1.20 | ±15 | ±0.30 |
| | | 1000 | ±30 | ±3.00 | ±6 | ±0.60 |
| *2000-20000 Скоро в продаже | 100 | 2000 | ±120 | ±6.00 | ±60 | ±3.00 |
| | | 10000 | ±120 | ±1.20 | ±60 | ±0.60 |
| | | 20000 | ±120 | ±0.60 | ±60 | ±0.30 |

Пользовательская калибровка должна соответствовать международному стандарту ISO 8655-2

Дозатор с фиксированным объемом

| Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|-------|-----|------------------|------------------------|------|------------------|-------|
| | | | мкл | % | мкл | % |
| 5 | — | 5 | ±0.065 | ±1.3 | ±0.06 | ±1.2 |
| 10 | — | 10 | ±0.08 | ±0.8 | ±0.08 | ±0.8 |
| 20 | — | 20 | ±0.12 | ±0.6 | ±0.1 | ±0.5 |
| 25 | — | 25 | ±0.125 | ±0.5 | ±0.075 | ±0.3 |
| 50 | — | 50 | ±0.25 | ±0.5 | ±0.15 | ±0.3 |
| 100 | — | 100 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.3 | ±0.3 |
| 200 | — | 200 | ±0.8 | ±0.4 | ±0.4 | ±0.2 |
| 250 | — | 250 | ±1.0 | ±0.4 | ±0.5 | ±0.2 |
| 500 | — | 500 | ±1.5 | ±0.3 | ±1.0 | ±0.2 |
| 1000 | — | 1000 | ±3.0 | ±0.3 | ±2.0 | ±0.2 |
| 2000 | — | 2000 | ±6.0 | ±0.3 | ±3.0 | ±0.15 |
| 5000 | — | 5000 | ±15 | ±0.3 | ±7.5 | ±0.15 |

8-канальный дозатор переменного объема

| Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|---|-----|------------------|------------------------|-------|------------------|-------|
| | | | мкл | % | мкл | % |
| 0.5-10 | 0.1 | 10 | ±0.15 | ±1.50 | ±0.15 | ±1.50 |
| | | 5 | ±0.125 | ±2.50 | ±0.125 | ±2.50 |
| | | 1 | ±0.04 | ±4.00 | ±0.04 | ±4.00 |
| 5-50 | 0.5 | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.25 | ±0.50 |
| | | 25 | ±0.375 | ±1.50 | ±0.25 | ±1.00 |
| | | 5 | ±0.15 | ±3.00 | ±0.1 | ±2.00 |
| 10-100 | 1 | 100 | ±0.8 | ±0.80 | ±0.3 | ±0.30 |
| | | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.4 | ±0.80 |
| | | 10 | ±0.3 | ±3.00 | ±0.2 | ±2.00 |
| *50-200 Скоро в продаже | 5 | 200 | ±1.4 | ±0.7 | ±0.5 | ±0.25 |
| | | 100 | ±1.0 | ±1.0 | ±0.5 | ±0.5 |
| | | 50 | ±0.75 | ±1.5 | ±0.4 | ±0.8 |
| 50-300 | 5 | 300 | ±2.1 | ±0.70 | ±0.75 | ±0.25 |
| | | 150 | ±1.5 | ±1.00 | ±0.75 | ±0.50 |
| | | 50 | ±0.75 | ±1.50 | ±0.4 | ±0.80 |
| 100-1000 (Этот применяется только к MicroPette Plus) | 10 | 1000 | ±10 | ±1.00 | ±3 | ±0.30 |
| | | 500 | ±10 | ±2.00 | ±2.5 | ±0.50 |
| | | 100 | ±5 | ±5.00 | ±1 | ±1.00 |

12-канальный дозатор переменного объема

| Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|--------|-----|------------------|------------------------|-------|------------------|-------|
| | | | мкл | % | мкл | % |
| 0.5-10 | 0.1 | 10 | ±0.15 | ±1.50 | ±0.15 | ±1.50 |
| | | 5 | ±0.125 | ±2.50 | ±0.125 | ±2.50 |
| | | 1 | ±0.04 | ±4.00 | ±0.04 | ±4.00 |
| 5-50 | 0.5 | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.25 | ±0.50 |
| | | 25 | ±0.375 | ±1.50 | ±0.25 | ±1.00 |
| | | 5 | ±0.15 | ±3.00 | ±0.1 | ±2.00 |
| 10-100 | 1 | 100 | ±0.8 | ±0.80 | ±0.3 | ±0.30 |
| | | 50 | ±0.5 | ±1.00 | ±0.4 | ±0.80 |
| | | 10 | ±0.3 | ±3.00 | ±0.2 | ±2.00 |
| 50-300 | 5 | 300 | ±2.1 | ±0.70 | ±0.75 | ±0.25 |
| | | 150 | ±1.5 | ±1.00 | ±0.75 | ±0.50 |
| | | 50 | ±0.75 | ±1.50 | ±0.4 | ±0.80 |

Пользовательская калибровка должна соответствовать международному стандарту ISO 8655-2

dPette+

Многофункциональный электронный 8-канальный дозатор

Многофункциональный электронный 8-канальный дозатор DLAB представляет собой устройство с восемью каналами, используемое для электрического пипетирования. Он прост в эксплуатации и позволяет легко и быстро выполнять точное пипетирование для нескольких образцов. Его уникальный аэродинамичный дизайн и легкий вес соответствует принципам эргономики, что позволяет сэкономить время и силы при эксплуатации и значительно повышает эффективность пипетирования за единицу времени и повторяемость экспериментальных данных.

Регулятор функций
переключение между пипетированием, непрерывным дозированием и смешиванием

Регулятор параметров
настройка и подтверждение параметров

Цифровое управление с электродвигателем

Поворот на 360°
удобное пипетирование при различных углах

Уникальная конструкция механизма сброса наконечников
легкий и удобный процесс извлечения наконечников



• Простая настройка

Простой и интуитивно понятный интерфейс, легкая настройка различных функций и параметров.

• Эргономичный дизайн

Весь процесс пипетирования организован с минимальным усилием, что эффективно снижает усталость при работе.

• Удобная эксплуатация, многофункциональность

Поворот на 360°; два вращающихся регулятора обеспечивают легкое управление множеством функций; легко прикрепляемые наконечники плотно прилегают к дозатору, что исключает протечки.

• Два режима зарядки

Прямая подзарядка дозатора и подзарядка через держатель обеспечивают непрерывную работу.

Три простых шага для переключения dPette+



Длительное нажатие на регулятор параметров и вращение в течение 2 секунд активизирует устройство



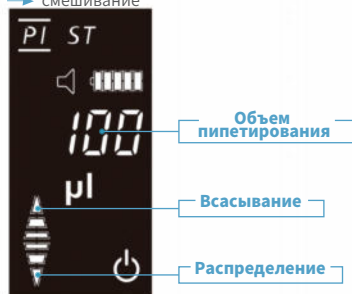
Быстрое вращение вправо и влево для активации функций и переключения между пипетированием, непрерывным дозированием, смешиванием и другими функциями



Быстрое вращение влево и вправо для разблокировки и регулировки параметров, нажать для пипетирования или функции степпера, долгое нажатие для смешивания

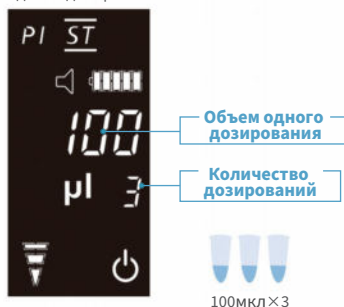
Функция пипетирования

Нажмите на регулятор параметров
→ пипетирование, удерживайте
→ смешивание



Функция степера

Количество дозирования =
максимальный объем/объем
одного дозирования



Другие настройки функций

Регулировка скорости
пипетирования



Поддержка двух режимов зарядки

Прямая
зарядка
через USB



Зарядка через держатель



Оptionальный держатель
для пипеток

Поддержка автоматической калибровки

Можно подключить к компьютеру, предоставляется бесплатное
программное обеспечение для автоматической калибровки.

Технические характеристики

| Количество каналов | Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|--------------------|----------------------------|------|------------------|------------------------|-------|------------------|-------|
| | | | | мкл | % | мкл | % |
| 8 | 0.5-10 | 0.01 | 10 | ±0.20 | ±2.00 | ±0.10 | ±1.00 |
| | | | 5 | ±0.20 | ±4.00 | ±0.10 | ±2.00 |
| | | | 1 | ±0.08 | ±8.00 | ±0.05 | ±5.00 |
| 8 | 10-100 | 0.1 | 100 | ±0.80 | ±0.80 | ±0.30 | ±0.30 |
| | | | 50 | ±0.50 | ±1.00 | ±0.40 | ±0.80 |
| | | | 10 | ±0.30 | ±3.00 | ±0.20 | ±2.00 |
| 8 | *20-200 Скоро в продаже | 1 | 200 | ±1.20 | ±0.60 | ±0.60 | ±0.30 |
| | | | 100 | ±1.00 | ±1.00 | ±0.50 | ±0.50 |
| | | | 20 | ±0.80 | ±4.00 | ±0.20 | ±1.00 |
| 8 | 15-300 | 1 | 300 | ±1.80 | ±0.60 | ±0.90 | ±0.30 |
| | | | 150 | ±1.50 | ±1.00 | ±0.75 | ±0.50 |
| | | | 15 | ±0.60 | ±4.00 | ±0.15 | ±1.00 |
| 8 | 30-300 | 1 | 300 | ±1.80 | ±0.60 | ±0.90 | ±0.30 |
| | | | 150 | ±1.50 | ±1.00 | ±0.75 | ±0.50 |
| | | | 30 | ±0.90 | ±3.00 | ±0.30 | ±1.00 |

* Пользовательская калибровка должна соответствовать международному стандарту ISO 8655-2

dPette+

Многофункциональный одно каналный электронный дозатор

dPette — это одно каналный электронный дозатор, разработанный компанией DLAB, который сочетает преимущества как ручных, так и электронных дозаторов. Он обладает легкостью и эргономичным дизайном механического дозатора, а также высокой производительностью и удобством электронного дозатора, предоставляя лабораторным пользователям новый опыт работы.





dPette+

Пипетирование, степер, разведение и смешивание

dPette

Пипетирование и смешивание

dPette+

Многофункциональный одно-канальный электронный дозатор

dPette

Упрощенная версия одно-канального электронного дозатора

Особенности и преимущества

- Двигатель с цифровым управлением, богатые функции
- Интуитивно понятный интерфейс меню, простота настройки и легкость в управлении
- Процесс пипетирования легкий и удобный
- Высококачественный шаговый двигатель, высокая точность и хорошая повторяемость
- Все настройки параметров выполняются с помощью двух регуляторов
- Регулировка скорости всасывания и дозирования
- Два режима зарядки на литиевом аккумуляторе, длительное время работы
- Удобная эксплуатация, разнообразные функции
- Пользовательская калибровка возможна

Технические характеристики

| Количество каналов | Объем | Шаг | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|--------------------|----------------------------|------|------------------|------------------------|-------|------------------|-------|
| | мкл | мкл | мкл | мкл | % | мкл | % |
| 1 | 0.5-10 | 0.01 | 10 | ±0.10 | ±1.00 | ±0.05 | ±0.50 |
| | | | 5 | ±0.10 | ±2.00 | ±0.10 | ±2.00 |
| | | | 1 | ±0.05 | ±5.00 | ±0.03 | ±3.00 |
| 1 | 5-50 | 0.1 | 50 | ±0.40 | ±0.80 | ±0.15 | ±0.30 |
| | | | 25 | ±0.25 | ±1.00 | ±0.25 | ±1.00 |
| | | | 5 | ±0.20 | ±4.00 | ±0.125 | ±2.50 |
| 1 | *20-200 Скоро в продаже | 1 | 200 | ±1.20 | ±0.60 | ±0.40 | ±0.20 |
| | | | 100 | ±1.00 | ±1.00 | ±0.40 | ±0.40 |
| | | | 20 | ±0.80 | ±4.00 | ±0.20 | ±1.00 |
| 1 | 30-300 | 1 | 300 | ±1.80 | ±0.60 | ±0.60 | ±0.20 |
| | | | 100 | ±1.00 | ±1.00 | ±0.40 | ±0.40 |
| | | | 30 | ±1.20 | ±4.00 | ±0.21 | ±0.70 |
| 1 | 100-1000 | 5 | 1000 | ±6.00 | ±0.60 | ±2.00 | ±0.20 |
| | | | 500 | ±5.00 | ±1.00 | ±1.00 | ±0.20 |
| | | | 100 | ±3.00 | ±3.00 | ±0.60 | ±0.60 |

* Для калибровки пользователем следует руководствоваться международным стандартом ISO 8655-2

dPette-S

Электронный одноканальный степер

Регулятор параметров

Экран отображения

Держатель наконечника

Заряд

Сигнализация и настройки

Стрелка вверх:
состояние пипетирования
Стрелка вниз:
состояние дозирования

Установленное
количество
дозирований

Оставшееся
количество
дозирований

объем
дозирования



Особенности и преимущества

- **Простота настройки**

Простой и интуитивно понятный интерфейс, легкая настройка объема дозирования и количества дозирования.

- **Простота эксплуатации**

Моторный привод для более комфортной работы со степером.

- **Два режима зарядки**

Два режима зарядки через USB и контактную базу обеспечивают непрерывную работу.

- **Эргономичный дизайн**

Аэродинамичный дизайн, цифровое управление с моторным приводом, легкое нажатие для выполнения операций всасывания и распределения, что эффективно снижает усталость.

Поддержка двух режимов зарядки

Зарядка
через USB



Зарядка
через держатель



Поставляется с
подставкой для пипеток

Технические характеристики

| Объем | Шаг | Максимальный объем дозирования | Минимальный объем дозирования | Измеряемый объем | Систематическая ошибка | | Случайная ошибка | |
|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------|------------------|--------|
| | | | | | мкл | % | мкл | % |
| 5-50 | 0.1 | 25 | 5 | 5 | ±0.50 | ±10.00 | ±0.75 | ±15.00 |
| 30-300 | 1 | 150 | 30 | 30 | ±4.5 | ±15.00 | ±1.20 | ±4.00 |
| 100-1000 | 5 | 500 | 100 | 100 | ±12.00 | ±12.00 | ±4.00 | ±4.00 |

Levo Plus

Электронный наполнитель большого объема

Точное управление скоростью, эргономичное решение для быстрого пипетирования



Особенности и преимущества

- Интуитивно понятная регулировка скорости
- Легкий электронный наполнитель большого объема, подходит для использования с стеклянными или пластиковыми пипетками для сыворотки (1.0-100мл)
- Эргономичный дизайн, эффективное и неусттомительное пипетирование
- Большой ЖК-дисплей для отображения скорости и уровня заряда
- Мощный, тихий в работе, за 10 секунд всасывает 100мл жидкости
- Долговечный литиевый аккумулятор



Легкое нажатие кнопок ↑/↓
Регулировка скорости всасывания и дозирования



Информация о заряде и скорости

Кнопка для всасывания

Кнопка для дозирования

Сменный гидрофобный фильтр 0.45 мкм

Силиконовый адаптер, подходящий для пипеток объемом 1.0-100мл, может быть стерилизован при высоких температурах и давлении



Технические параметры

| | |
|----------------------|---|
| Скорость всасывания | 25мл < 5 с (6 степеней) |
| Скорость дозирования | Моторизованная/гравитационная |
| Батарея | Перезаряжаемая литиевая батарея |
| Время работы батареи | Может работать более 12 часов подряд |
| Время зарядки | Требуется всего 4-5 часов |
| Типы пипеток | Стеклянные пипетки (0,1-100мл); Пастеровские стерилизованные пипетки |
| Фильтр | Гидрофобный 0,45мкм |
| Вес | 208 г |

Levo ME

Электронный наполнитель большого объема

Элегантный дизайн и надежная работа, долговечный аккумулятор

Особенности и преимущества

- Компактный и удобный, легко управляется одной рукой
- Кнопки управления для регулировки скорости всасывания и дозирования жидкости (регулировка с помощью кнопок вверх/вниз)
- Подходит для использования с пипетками объемом от 0 до 100мл., как стеклянными, так и пластиковыми
- Использует гидрофобный фильтр 0,45 мкм, что предотвращает повреждение оборудования
- Высокоемкий аккумулятор обеспечивает длительную работу

Технические параметры

| | |
|-------------------------|---|
| Скорость всасывания | 25мл < 7с (6 уровней)) |
| Скорость дозирования | Моторизованный/Гравитация |
| Батарея | Литий-ионный аккумулятор |
| Время работы от батареи | Может работать непрерывно более 12 часов |
| Время зарядки | 4-5 часов |
| Тип пипетки | Пластиковые или стеклянные пипетки (0,1-100мл); пипетки Пастера |
| Фильтр | Гидрофобный 0,45 мкм |
| Вес | 200г |



Levo

Механический наполнитель большого объема



Сожмите резиновый шарик для создания отрицательного давления

Когда используется пипетка с функцией выдува, нажмите кнопку выброса, чтобы удалить остаточную жидкость

Используйте чувствительный рычаг управления для точного и лёгкого всасывания и дозирования жидкости

Сменный гидрофобный фильтр 3 мкм

Силиконовый адаптер, стерилизуемый автоклавируанием, подходит для пипеток объемом от 0,1 до 100 мл



Преимущества и особенности

- Можно использовать одной рукой, просто и эффективно
- Легко чистить и обслуживать
- Возможность дозаправки
- Пошаговое дозирование, точный контроль
- Добавлена кнопка для удаления последней капли
- Широко используется с пластиковыми или стеклянными пипетками для сыворотки объемом от 0,1 до 100 мл
- Сменный гидрофобный фильтр 3 мкм
- Быстрое всасывание, всего за 4 секунды можно набрать 25 мл жидкости
- Удобное функциональное исполнение, ультралегкий корпус
- Простой и чувствительный контроль уровня жидкости
- Пять цветовых вариантов для легкой идентификации различных применений

Levo. Пипетирование жидкости легко и без усилий



Создание отрицательного давления:

Сожмите резиновую грушу, чтобы создать вакуум и начать всасывание жидкости.



Всасывание жидкости:

Рычаг управления позволяет регулировать скорость наполнения жидкости.



Дозирование жидкости:

Нажмите на рычаг, чтобы выпустить жидкость. Уникальная клапанная система обеспечивает точность работы прибора, независимо от скорости распределения жидкости.



Функция выдува жидкости:

При необходимости полного опорожнения, когда уровень жидкости достигает наконечника пипетки, нажмите на выдувной шарик.

Mini Pipette

Мини-дозатор

- Эргономичный дизайн, удобное использование
- Компактный корпус, простота в эксплуатации, совместимость с наборами для диагностики in vitro
- Стандартная модель с диапазоном объема от 10 до 200 мкл, различные цвета для разных диапазонов объема, совместимость с наконечниками объемом 200 мкл
- Улучшенная модель с диапазоном объема от 25 до 300 мкл, совместимость с наконечниками объемом 200 мкл/300 мкл



Стандартная модель



Улучшенная модель

| Цвет | Светло-зеленый | Серый | Темно-зеленый | Желтый | Оранжевый | Серый | Красный | Синий | Серо-зеленый | Прочее |
|--------------------|----------------|-----------|---------------|----------------|-----------|--------|------------|--------|--------------|--------|
| Стандартная модель | 10мкл | 20мкл | 25мкл | 30мкл | 50мкл | 60мкл | 75мкл | 100мкл | 200мкл | ОЕМ |
| Цвет | Темно-зеленый | Оранжевый | Красный | Светло-голубой | Синий | Серый | Фиолетовый | Прочее | — | — |
| Улучшенная модель | 25мкл | 50мкл | 75мкл | 80мкл | 100мкл | 200мкл | 300мкл | ОЕМ | — | — |

Levo E

Аспиратор

Разработан для работы одной рукой, уникальная конструкция с колесиками помогает точно всасывать и дозировать жидкость. Боковой рычаг обеспечивает полное удаление жидкости.



Особенности и преимущества

- Подходит для пипеток: 2мл, 5мл, 10мл и 25мл
- Цветовая маркировка для разных диапазонов объема: синий, желтый, зеленый и красный
- Точная регулировка с помощью колесика
- Устойчивость к обычным кислотам и щелочам
- Легко очищается и обслуживается

StepMate

Степер

Основан на принципе прямого переноса жидкости, позволяет производить прерывистое многократное дозирование.

Поворот регулировочного колеса позволяет переключать объем дозируемой жидкости

Поднимите боковую рукоятку, чтобы заполнить наконечник степера

Защитная штанга надежно фиксирует наконечник степера

Наконечники степера с различными объемами

Уровни регулировки колеса

| Tips | Sel. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.5мл | | 10мкл | 20мкл | 30мкл | 40мкл | 50мкл |
| 1.25мл | | 25мкл | 50мкл | 75мкл | 100мкл | 125мкл |
| 2.50мл | | 50мкл | 100мкл | 150мкл | 200мкл | 250мкл |
| 5.00мл | | 100мкл | 200мкл | 300мкл | 400мкл | 500мкл |
| 12.50мл | | 250мкл | 500мкл | 750мкл | 1000мкл | 1250мкл |
| 25.00мл | | 500мкл | 1000мкл | 1500мкл | 2000мкл | 2500мкл |
| 50.00мл | | 1000мкл | 2000мкл | 3000мкл | 4000мкл | 5000мкл |
| Steps | | 48 | 23 | 15 | 11 | 8 |

Даже при минимальном объеме дозирования кнопка дозирования работает без усилий

Особенности и преимущества

- Легкий и прочный
- Широкий диапазон измерений. Обеспечивает точное дозирование жидкости от 10мкл до 5мл
- Непрерывное дозирование до 48 шагов
- Оснащен прочным и надежным механизмом фиксации наконечника
- Совместим с различными типами наконечников из полипропилена, с диапазоном от 0,5мл до 50мл

Области применения

Подходит для использования в клинической лаборатории, биологии, химии, пищевой и фармацевтической промышленности, а также во всех областях, где требуется пошаговое дозирование жидкости.

Как отрегулировать объем дозируемой жидкости

- Смотрите таблицу ниже для определения объема жидкости для дозирования
- Установите соответствующий уровень на регулировочном колесе
- Выберите подходящий наконечник для распределителя
- Следуйте максимальному количеству шагов дозирования, указанному в таблице



Наконечники для степера

Наконечники для степера, предоставляемые Dlab, подходят для перекачки жидкостей с высокой вязкостью, а также для жидкостей, склонных к пенообразованию, испарению и для применения в многократном дозировании одинаковых объемов жидкости. Все наконечники для степеров изготовлены из высококачественного полипропилена, без мягких смазок или других добавок.

Технические параметры

Примечание: для обеспечения точности дозирования жидкости в процессе пошагового дозирования следует не брать в расчет жидкость, дозированную в начале и в конце.



| Настройки уровня | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------------------|------------------|--|
| Число шагов | | 48 | 23 | 15 | 11 | 8 | | | |
| Кат. № | Объем наконечника | Объем однократного дозирования | | | | | Системная ошибка | Случайная ошибка | Описание |
| | мл | мкл | | | | | % | % | |
| 17900032 | 0.50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | ± 0.8 | ≤ 0.7 | 0,5мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 5 штук/упаковка |
| 17900033 | 1.25 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | ± 0.8 | ≤ 0.5 | 1,25мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 5 штук/упаковка |
| 17900034 | 2.50 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | ± 0.8 | ≤ 0.4 | 2,5мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 5 штук/упаковка |
| 17900035 | 5.00 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | ± 0.4 | ≤ 0.3 | 5мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 5 штук/упаковка |
| 17900036 | 12.50 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | ± 0.3 | ≤ 0.3 | 12,5мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 5 штук/упаковка |
| 17900037 | 25.00 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | ± 0.2 | ≤ 0.3 | 25мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 2 штук/упаковка, 1 адаптер |
| 17900038 | 50.00 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | ± 0.2 | ≤ 0.2 | 50мл, поршневой материал PE-HD, поршневая камера из материала PP, 1 упаковка, 2 штук/упаковка, 1 адаптер |

dTrite-Pro

Электронный титратор

Новый продукт в области электронного титрования, более удобный, комфортный, быстрый и точный по сравнению с традиционными титровальными трубками. Применяется во всех экспериментах по кислотно-щелочному титрованию, окислительно-восстановительному титрованию, титрованию осаждением и комплексообразующему титрованию. Продукт широко используется в пищевой промышленности, фармацевтической и химической промышленности, контроле безопасности продуктов питания и медикаментов, нефтехимической продукции, экологическом мониторинге, металлургии и электрохимических покрытиях, поверхностно-активных веществах и независимых испытательных лабораториях.

Особенности и преимущества

- Весь процесс титрования управляется электронным приводом, что делает его более точным, стабильным и эффективным по сравнению с обычными цифровыми титраторами. Он не подвержен влиянию человеческого фактора и значительно повышает производительность, стандартизируя лабораторные операции с возможностью отслеживания данных.
- Титрование сочетает точность, экономию времени и удобство для пользователя. Доступны две модели: 25мл и 50мл, которые позволяют проводить операции от 10 мкл до 50,00мл с разрешением до двух знаков после запятой.
- Удобная интеллектуальная панель управления, простая и понятная в использовании.
- Сенсорный экран позволяет легко выполнить титрование, а также проводить удаленное титрование с помощью специального пульта управления.
- В комплекте прозрачное и коричневое окно. Коричневое окно предназначено для работы с фоточувствительными средами (например, настойка йода, раствор перманганата калия, раствор нитрата серебра).
- В комплекте идет осушающая трубка для работы с веществами, чувствительными к влаге и CO₂. Необходимо использовать осушающую трубку с подходящими абсорбентами (не входят в комплект).
- Встроенный вентиль с вращением на 0-90 градусов обеспечивает быстрое выведение газов и возврат реактивов, обеспечивая безопасность.
- Бесплатное программное обеспечение для управления через ПК.
- Возможность трех режимов дозирования жидкости: один капельный дозатор, фиксированный объем жидкости, ручное дозирование. Возможность ручного всасывания или всасывания с фиксированным объемом.



Технические характеристики

| | 25мл | 50мл |
|--|---|----------------------------|
| Диапазон работы | 0,02мл - 25мл, максимальный объем за один раз 25мл, минимальный объем 20 мкл | |
| Диапазон регулировки скорости всасывания/дозирования | 10 уровней, 0,5мл/с - 5мл/с | 10 уровней, 1мл/с - 10мл/с |
| Скорость | 5 уровней | |
| Диапазон рабочей температуры | 10-30°C | |
| Стандарт качества | ISO8655 | |
| Bluetooth функция | Есть | |
| WiFi функция | Есть | |
| Способ управления | Поддерживает дистанционное управление, включая магнитную мешалку и программу титрования | |
| Ёмкость батареи | 3500 мАч | |
| Ёмкость памяти | 1000 экспериментов | |

Рабочая точность

| Диапазон мл | Поддиапазон мл | Относительная ошибка R | | Коэффициент вариации CV | |
|----------------|-------------------|------------------------|-----|-------------------------|------|
| | | % | мкл | % | мкл |
| 10 | 10 | 0.2 | 20 | 0.07 | 7 |
| | 5 | 0.4 | 20 | 0.14 | 7 |
| | 1 | 2.0 | 20 | 0.7 | 7 |
| 25 | 25 | 0.2 | 50 | 0.07 | 17.5 |
| | 12.5 | 0.4 | 50 | 0.14 | 17.5 |
| | 2.5 | 2.0 | 50 | 0.7 | 17.5 |
| 50 | 50 | 0.2 | 100 | 0.05 | 25 |
| | 25 | 0.4 | 100 | 0.10 | 25 |
| | 5 | 2.0 | 100 | 0.5 | 25 |

* Примечание: R — это относительная ошибка, CV — коэффициент вариации

dTrite

Электронный титратор

dTrite — это точный титратор, с электронным управлением для однонаправленного титрования, что позволяет максимально точно контролировать процессы, обеспечивая безопасность пользователя. Оснащён магнитным электродвигателем для внешнего контроля и широко применяется в таких областях, как аналитическая химия, пищевая промышленность и анализ качества воды, для получения надёжных экспериментальных результатов.

Особенности и преимущества

- Качественный мотор, обеспечивающий точность и точность дозировки
- Электронное управление, эффективно снижает утомляемость при эксплуатации
- Удобное удалённое управление с подключением к компьютеру
- Оснащён магнитной мешалкой для удобной и быстрой работы с одной кнопкой
- ЖК-дисплей с возможностью отображения всех параметров



Технические характеристики

| | |
|--------------------------------|---|
| Рабочий диапазон | 0,01мл-99,99мл, максимальный объём на одно титрование 10мл, минимальный объём 10 мкл |
| Точность работы | 10мл: R=0,2%, CV=0,07% |
| | 5мл: R=0,2%, CV=0,1% |
| | 1мл: R=1%, CV=0,5% |
| Диапазон регулировки скорости | 16 уровней |
| Рабочий температурный диапазон | 15°C-40°C |
| Стандарт качества | ISO8655 |
| Управление | Поддержка удалённого управления, включая управление вращением сосуда и процесс титрования |

* Примечание: R — это относительная ошибка, CV — коэффициент вариации

dFlow

Электронный бутылочный дозатор

Устранение ошибок человеческого фактора и удобный в использовании моторизованный прибор

Особенности и преимущества

- Цифровое управление двигателем, устраняет усталость от работы
- Качественный шаговый мотор, плавное и точное дозирование жидкости
- Регулировка скорости всасывания и дозирования жидкости
- Функция возврата реагента предотвращает потери
- Экран TFT-индикатора позволяет легко и наглядно выбирать и контролировать объем
- Поддержка двух рабочих режимов: непрерывное дозирование жидкости и степен

Области применения

Идеальный выбор для безопасного, и точного дозирования кислот, щелочей, солей и некоторых органических растворителей



Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| Рабочий диапазон | 0.1мл - 99.90мл, максимальный объем одноразового переноса 10мл, шаг 100мкл |
| Точность работы | 10мл R=0.5% CV=0.3% |
| | 5мл R=1.0% CV=0.6% |
| | 1мл R=5.0% CV=3.0% |
| Диапазон регулировки скорости | 16 шагов |
| Рабочая температура | 15°C-40°C |
| Стандарт качества | ISO8655 |
| Способ управления | Поддерживает удаленное управление |

* Примечание: R — это относительная ошибка, CV — коэффициент вариации

DispensMate-Pro

Премиальный бутылочный дозатор

Используется для безопасного, плавного и стабильного дозирования реагентов, максимальный объем однократного дозирования до 100мл.



- 1 Шкала четко видна, блокировка диапазона быстрая, точная и с высокой повторяемостью
- 2 Конструкция обратного клапана помогает уменьшить потери реагентов и предотвращает подтекание реагента в нерабочем режиме
- 3 Шесть различных размеров адаптеров для бутылок подходят для большинства распространенных лабораторных бутылок
- 4 Телескопическая трубка для забора жидкости, подходит для бутылок различного размера

Особенности и преимущества

- Использование инертных материалов и активных PTFE/стеклянных поршней, отличная химическая совместимость
- Легкость в разборке, очистке и регулярном обслуживании
- Возможность стерилизации при температуре до 121°C с использованием высокотемпературного автоклава
- 5 диапазонов объема на выбор, диапазон от 0.5 мл до 100 мл
- Комплектуется шести наиболее часто используемыми адаптерами для бутылок (S40, GL32, GL38, GL25, GL28)

Технические характеристики

| Кат. № | Диапазон объема | Деление | Системная ошибка | | Случайная ошибка | |
|------------|-----------------|---------|------------------|------|------------------|------|
| | мл | мл | мкл | % | мкл | % |
| 7032212001 | 0.5-5 | 0.1 | ±25 | ±0.5 | ±10 | ±0.2 |
| 7032212002 | 1.0-10 | 0.2 | ±50 | ±0.5 | ±20 | ±0.2 |
| 7032212003 | 2.5-25 | 0.5 | ±125 | ±0.5 | ±50 | ±0.2 |
| 7032111004 | 5.0-50 | 1.0 | ±250 | ±0.5 | ±100 | ±0.2 |
| 7032111005 | 10-100 | 2.0 | ±500 | ±0.5 | ±200 | ±0.2 |

| Кат. № | 17000817 | 17400132 | 17400133 | 17400134 | 17400135 | 17400037 | 17900158 | 17000802 | 17100735 | 17900236 | 17900237 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|
| Аксессуары | GL32, адаптер, 45/32мм | GL38, адаптер, 45/38мм | GL25, адаптер, 32/25мм | GL28, адаптер, 32/28мм | S40, адаптер, 45/40мм | Бутылка для реагента (коричневая, 1л) | Комплект трубки для подачи жидкости | Трубка для отведения жидкости (м) (для 25мл, 50мл, 100мл) | Трубка для отведения жидкости (м) (для 5мл, 10мл) | Комплект трубки для отведения жидкости (для 25мл, 50мл, 100мл) | Комплект трубки для отведения жидкости (для 5мл, 10мл) |



DispensMate Бутылочный дозатор

Для безопасного и более эффективного дозирования химических реагентов

Особенности и преимущества

- Изготовлен из материалов с высокой химической стойкостью, таких как PTFE, FEP, BSG, PP, которые обладают высокой инертностью и механической прочностью
- Часть, контактирующая с жидкостью, может быть стерилизована паром при температуре 121°C и высоком давлении
- 4 модели, которые охватывают диапазон объемов от 0,5 мл до 50 мл
- Удобное снятие для чистки и обслуживания
- Поставляется с адаптерами для обычных флаконов: S40, GL32, GL38, GL25, GL28

Области применения

Этот бутылочный дозатор соответствует требованиям дозирования ISO8655, обладает высокой точностью и воспроизводимостью объемов, подходит для использования в области фармакологии, биотехнологий, здравоохранения, пищевой и химической промышленности, экологического мониторинга и научных исследований.

- 1 Легко регулируемый диапазон
- 2 Плавное движение поршня, облегчающее процесс перемещения жидкости
- 3 Простая в использовании защитная крышка для выпускного носика, защищающая оператора от контакта с химическими веществами
- 4 Несколько адаптеров для бутылок подходят для большинства типов пробирок с реагентами

Технические характеристики

| Кат. № | Диапазон объема | Деление | Системная ошибка | | Случайная ошибка | |
|------------|-----------------|---------|------------------|------|------------------|------|
| | мл | мл | мкл | % | мкл | % |
| 7032100101 | 0.5-5 | 0.1 | ±25 | ±0.5 | ±10 | ±0.2 |
| 7032100102 | 1.0-10 | 0.2 | ±50 | ±0.5 | ±20 | ±0.2 |
| 7032100103 | 2.5-25 | 0.5 | ±125 | ±0.5 | ±50 | ±0.2 |
| 7032100106 | 2.5-30 | 0.5 | ±150 | ±0.5 | ±60 | ±0.2 |
| 7032100104 | 5.0-50 | 1.0 | ±250 | ±0.5 | ±100 | ±0.2 |
| 7032100107 | 5.0-60 | 1.0 | ±350 | ±0.5 | ±120 | ±0.2 |



| Кат. № | 17400131 | 17400132 | 17400133 | 17400134 | 17400135 | 17400037 | 17400021 | 17100073 | 17100553 | 17100696 | 17100767 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| Аксессуары | GL32, адаптер, 45/32мм | GL38, адаптер, 45/38мм | GL25, адаптер, 32/25мм | GL28, адаптер, 32/28мм | S40, адаптер, 45/40мм | Бутылка для реагента (стандартный цвет, 1л) | Трубка для поступления жидкости (м) | Трубка для отведения жидкости (м) | GL45, адаптер, 45мм | Комплект трубки для отведения жидкости (для 25мл, 50мл) | Комплект трубки для отведения жидкости (для 5мл, 10мл) |

SafeVac

Вакуумный аспиратор

Обработка опасных или биологически опасных жидкостей в лабораториях

Особенности и преимущества

- Компактный и удобный для пользователя дизайн
- Система контроля уровня жидкости предотвращает пролив отходов
- Удобное регулирование вакуума с помощью поворотного регулятора
- Части, контактирующие с жидкостью, могут выдерживать автоматическую стерилизацию паром при высоких температурах и давлении
- Легкость в разборке и чистке
- Идеальный инструмент для предотвращения загрязнения лабораторного воздуха и обеспечения безопасности сотрудников
- Индикатор уровня вакуума, подходящий для различных приложений

Области применения

Используется для обработки лабораторных отходов и разделения твердых веществ и жидкостей. Широко применяется в клеточной культуре, извлечении ДНК, удалении отходов из микропланшетов, а также для других операций по разделению или восстановлению жидкости. Идеальный выбор для замены обычных вакуумных насосов при переработке различных типов отходов, особенно биологических, химических и радиационных жидкостей.

Самозапирающийся штекер эффективно предотвращает утечку капель или аэрозолей из сборной банки при отсоединении трубки.

Металлическая ручка для безопасной переноски сборной банки и хранения операционной рукоятки.

Индикатор вакуума.

Чувствительный датчик уровня жидкости предотвращает переполнение резервуара.



Технические характеристики

Адаптеры различных размеров совместимы с пипетками, микропланшетами и чашками Петри, что позволяет выполнять различные задачи. Также возможна стерилизация при высоких температурах и давлении. (Стерилизация при 121°C и 1 бар в течение 20 минут. После стерилизации нужно дать остыть перед использованием.)

| | |
|--|--|
| Диапазон регулировки вакуума | 0-600 мбар |
| Скорость всасывания (номинальная) | 15л/мин. (воздух) |
| Скорость всасывания жидкости | 17мл/сек |
| Ёмкость сбора | 4л |
| Автоматически стерилизуемые компоненты | Трубки для всасывания, ёмкость для сбора, ручка управления |
| Уровень шума | ≤55дБ |
| Входное питание | 100-240ВАС, 50/60Гц |
| Размеры [Д×Ш×В] | 180х240х450мм |
| Вес | 3кг |

| | |
|---|--|
| A | Восьмиканальный наконечник, совместимы с насадкой для 200мкл |
| B | Компонент с восемью иглами, Ø1.5мм |
| C | Одинарный компонент иглы, Ø2.5мм, 40мм |
| D | Компонент длинной иглы, Ø2.5мм, 120мм |
| E | Одинарный компонент иглы, Ø1.5мм, 40мм |
| F | Компонент длинной иглы, Ø1.5мм, 120мм |
| G | Адаптер для 8-канального наконечника, совместимы с насадкой для 200мкл |
| H | Адаптер для 8-канального наконечника с насадкой для 1мл |
| I | Подставка для ручки |
| J | Крепление на стену |





Двусторонний
крючок
для ручки

Индикатор
уровня вакуума

EcoVac

Экономичный компактный вакуумный аспиратор

Компактный и удобный в использовании простейший вакуумный аспиратор для работы с жидкими отходами

Легкое переключение между ручным всасыванием и двумя режимами непрерывного всасывания:
Режим 1: стандартная скорость всасывания.
Режим 2: быстрая скорость всасывания.

Особенности и преимущества

- Компактный, портативный, подходит для использования на рабочем столе, в ламинарном боксе, а также под столом
- Ручка с легким переключением между режимами непрерывного всасывания и ручного всасывания, снижает усталость рук и повышает эффективность всасывания
- Герметичный штекер с гидрофобным фильтром в сосуде для сбора жидкости предотвращает загрязнение аэрозолями и жидкостью в лабораторной среде
- Бесщеточный двигатель, низкий уровень шума, долгий срок службы
- Различные адаптеры подходят для различных лабораторных расходных материалов
- Все компоненты, через которые проходят отходы, поддерживают стерилизацию при высоких температурах и давлении
- Регулятор вакуума с индикатором поддерживает множество различных применений

Области применения

| | |
|--|--|
| Диапазон регулировки вакуума | 0-500 мбар |
| Скорость всасывания (номинальное значение) | 15л/мин (воздух) |
| Скорость всасывания жидкости | 17мл/с |
| Ёмкость сбора | стандартная 2л, опциональный 1л (с адаптером) |
| Тип двигателя | бесщеточный мотор |
| Входное питание | 100-240ВАС, 50/60Гц |
| Размеры [д×ш×в] | 180x240x340мм |
| Вес | 2.8кг |

Области применения

EsoVac подходит для любых приложений с объемом отходов до 2 л. Широко используется для сбора или удаления жидкостей в таких приложениях, как молекулы, белки, клетки (например, извлечение РНК/ДНК, протеиновый иммуноблоттинг, иммуноферментный анализ и другие эксперименты), и совместим с различными часто используемыми лабораторными расходными материалами.

- Отбор надосадочной жидкости после центрифугирования
- Отбор элюата
- Удаление надосадочной жидкости при извлечении нуклеиновых кислот
- Удаление культуральной среды
- Удаление промывной жидкости с микропланшетов
- Удаление буферного раствора с полосок для протеинового иммуноблоттинга
- Удаление излишков жидкости с чашек Петри и предметных стекол



| | |
|---|--|
| A | Восьмиканальный наконечник, совместимы с насадкой для 200мкл |
| B | Компонент с восьмью иглами, Ø1.5мм |
| C | Одинарный компонент иглы, Ø2.5мм, 40мм |
| D | Компонент длинной иглы, Ø2.5мм, 120мм |
| E | Одинарный компонент иглы, Ø1.5мм, 40мм |
| F | Компонент длинной иглы, Ø1.5мм, 120мм |
| G | Адаптер для 8-канального наконечника, совместимы с насадкой для 200мкл |
| H | Адаптер для 8-канального наконечника с насадкой для 1мл |
| I | Адаптер для бутылки 1л |
| J | Сборный сосуд 1л |
| K | Крепление на стену |



Smart VAC

Настольный компактный вакуумный аспиратор

Этот настольный компактный вакуумный аспиратор жидкости с сменным аккумулятором разработан для гибкой обработки небольших объемов жидкости, с простым управлением одной кнопкой, удобной эксплуатации и широким применением.

Особенности и преимущества

- Компактный и удобный, экономия пространства**
 Подходит для использования на любом рабочем столе, независим от вакуумного источника и электропитания, можно размещать в любом месте.
- Встроенный перезаряжаемый аккумулятор, запуск одной кнопкой, независимая работа**
 После полного заряда может работать до 12 часов.
- Быстрое всасывание, безопасно и надежно**
 Скорость всасывания достигает 1,6 л/мин; гидрофобный фильтр защищает оборудование от загрязнений.
- Функции всасывания и фильтрации**
 Стандартно комплектуется сборником жидкости объемом 1 л, опционально доступен сборник на 500 мл (можно стерилизовать под высоким давлением) и фильтрующая бутылка.



- Удаление супернатанта для сбора осадка;
- Подмена жидкости при передаче клеток;
- Быстрое удаление жидких отходов с рабочего стола;
- Фильтрация реагентов.

Технические характеристики

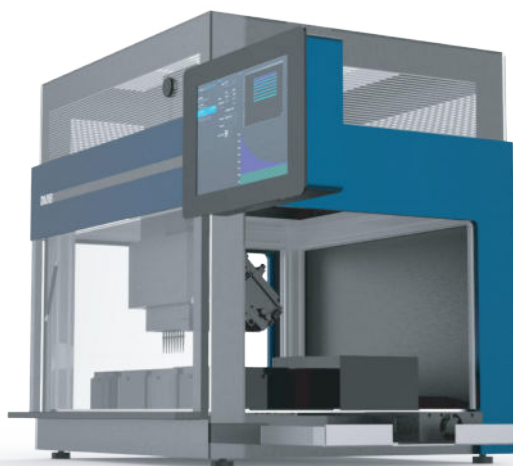
| | |
|---------------------------------|--|
| Максимальное вакуумное давление | 600 мбар |
| Скорость всасывания жидкости | 1.6 л/мин |
| Объем сборника | Стандартно 1л, опционально 500мл, фильтровальная бутылка |
| Адаптер для всасывания | Стандартно одноразовый насос (подходит для 1мл наконечника), опционально восьмимиллиметровый набор |
| Тип двигателя | Бесщеточный мотор |
| Питание | DC 12V, 1.0A |
| Емкость аккумулятора | Перезаряжаемый литиевый аккумулятор 2000mAh |
| Шум | 53дБ |
| Размеры [д×ш×в] | 127 x 144 x 244мм |
| Вес | 0.5кг |



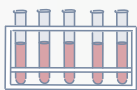
NanoPlex

NanoPlex - Платформа для нанолитрового дозирования

Станция нанолитрового дозирования является открытым, высоко настраиваемым, модульным и совместимым с различными реактивами решением. Может быть оснащена высокоточными 8-канальными дозаторами с нанолитровой точностью, а также одно- и 8-канальными дозаторами, что позволяет точно дозировать от 25 нЛ до 1000 мкЛ, высокоэффективно и точно, идеально подходит для биохимических исследовательских лабораторий. Система дозирования жидкостей может выполнять различные виды трансфера жидкостей, включая дистиллированную воду, буферные растворы, нуклеиновые кислоты и реактивы, содержащие до 50% глицерина. Благодаря широкому диапазону жидкостей, объёмов переноса, возможности переноса жидкостей между любыми ячейками и мощному программному обеспечению, нанолитровая дозирующая станция поддерживает широкий спектр рабочих процессов геномных анализов.



NEW



Управление образцами



Разработка лекарств



Селекция функций



Синтетическая биология



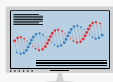
Геномика



Разработка клеточных систем



Подготовка образцов одиночных клеток



Настройка системы для PCR и qPCR



Синтез генов



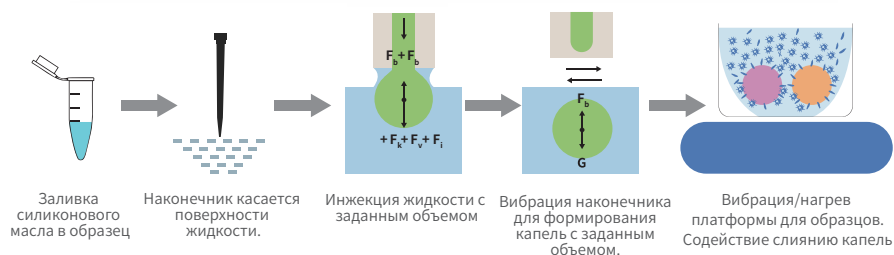
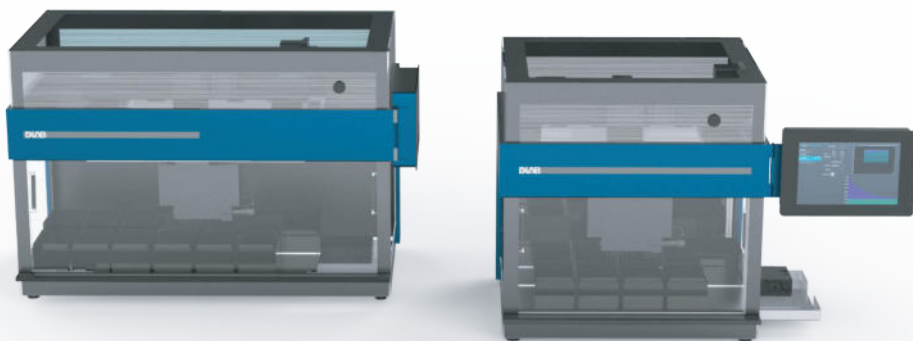
Рабочий процесс RNA секвенирования



Рабочий процесс секвенирования DNA с использованием NGS

Рабочая станция нанолитрового дозирования NanoPlex предоставляет открытое, гибкое и быстрое автоматическое решение для дозирования жидкости.

Станция автоматизации в области NGS, предназначенная для точного дозирования микроскопических объемов в геномных исследованиях. С помощью автоматизированного процесса можно обрабатывать образцы партиями, что устраняет необходимость в ручных повторяющихся операциях, улучшает стабильность подготовки NGS библиотек и повышает общую эффективность работы лаборатории. С использованием уникальной технологии дозирования на нанолитровом уровне и оптимизацией объемов реакций для NGS, рабочая станция NanoPlex позволяет снизить расходы на подготовку дорогостоящих библиотек для одноядерного секвенирования, таких как SMART-seq2, CEL-seq2 и Nextera XT, до 1/10 от обычного объема, что позволяет значительно сократить затраты на реагенты и повысить степень автоматизации и пропускную способность экспериментальных процессов.



Пояснения:

Следует избегать испарения нанолитровых жидкостей, храня образцы в силиконовом масле. Использование вибрации интерфейса для формирования равномерных капель из образца (25 нл). Использование вибрации или нагрева для содействия слианию разных образцов в масле.

Особенности и преимущества

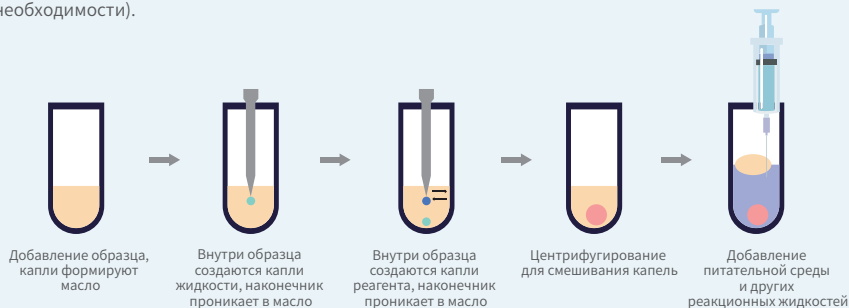
- Можно реализовать микроизмерения объемом до 25 нл с высокой точностью, что уменьшает объем реакционной системы, снижает стоимость реагентов и экономит ценные образцы.
- Быстрое, автоматическое и высокопроизводительное, скорость работы системы в 50-100 раз быстрее традиционных жидкостных рабочих станций, повышая производительность лабораторного оборудования.
- Гибкость программ, открытая платформа, удобная для пользователей, позволяет создавать сложные экспериментальные методы для различных приложений.
- Точное перемещение нанолитровых жидкостей для микроизмерений, что дополнительно снижает стоимость.
- Получение лучших результатов при прямом разбавлении соединений, что является улучшением по сравнению с методом последовательного разбавления.
- Гибкость в переносе любого количества жидкости из любого источника в любые ячейки назначения.
- Плавная работа, безопасное извлечение клеток, образцов и реагентов.
- Измерение гидратации DMSO для глубокого понимания целостности образца и улучшения качества переноса.

Принцип работы

Принцип работы рабочей станции NanoPlex использует технологию "замещения фазы масла", где масло используется в качестве переносного вещества для перемещения образца, а точный инжекторный насос используется для выталкивания образца. Затем используется микровибрация для "нарезки" выталкиваемого образца.

Конкретные этапы процесса работы:

- а. Перед началом дозирования в образец добавляется капля масла, которая используется для формирования водных капель в масляной фазе.
- б. Наконечник проникает в масло, создавая нанолитровые капли с образцом.
- в. Наконечник проникает в масло, создавая нанолитровые капли с реагентом.
- г. Центрифугирование для слияния капель.
- д. Добавление питательной среды и других реакционных жидкостей для подъема масла (по необходимости).



Функции продукта

Функции продукта

Автоматизация и микромасштабные технологии раскрывают потенциал одноцелевой аналитики и секвенирования, делая возможным высокоскоростное секвенирование отдельных клеток при снижении стоимости.

Подготовка библиотек NGS

Автоматизация подготовки библиотек NGS, распределение реагентов и очистка с помощью магнитных шариков. При выполнении подготовки библиотек NGS на микролитровом или даже нанолитровом уровне значительно снижается стоимость образцов и реагентов, а также повышается качество и пропускная способность.

Транскриптомика

Автоматизированная нано-микроработа с жидкостями значительно увеличивает пропускную способность транскриптомного и smallRNA секвенирования, при этом учитывая стоимость и чувствительность тестов.

Микробиомика

Мощные и точные технологии обработки жидкостей могут значительно упростить процесс подготовки библиотек и использование образцов, делая метагеномное и 16S секвенирование более экономичным и эффективным.

Мониторинг патогенов

Мониторинг патогенов требует надежных и проверенных технологий для массовой подготовки образцов, позволяющих проводить недорогие высокоскоростные секвенирования и qPCR.

PCR/qPCR

Точные технологии работы с жидкостями малого объема позволяют быстро и автоматически настроить реакции PCR и qPCR с отличной точностью и повторяемостью.

Синтетическая биология

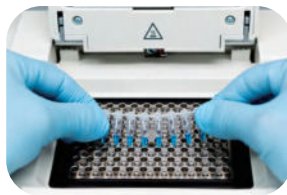
Автоматизированное добавление нанолитров для массовой сборки ДНК, построения векторов, отбора колоний и их верификации, что эффективно снижает затраты и экономит время.

Открытие лекарств

Высокоскоростной скрининг лекарств.

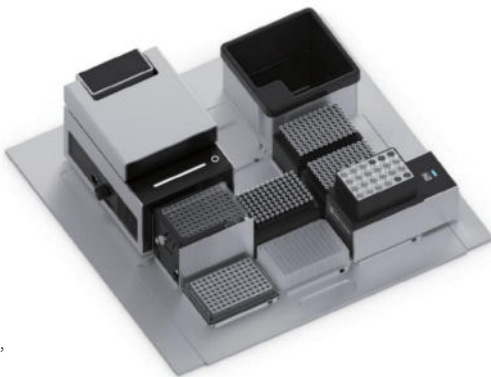
Рутинное дозирование

Вы можете легко выполнить ряд основных операций с жидкостями, включая: заполнение микропланшетов, последовательное разведение, точное отбор, нормализацию и смешивание образцов.



Модульность панели

- Можно свободно комбинировать 6-11 позиций на панели в зависимости от потребностей;
- Дополнительный мусорный бак, съемные позиции, легко очищаемые. Позиции могут быть оснащены функциональными модулями, такими как управление температурой, извлечение с помощью магнитных шариков, термическая вибрация, PCR и другие функции, все это можно выполнить на одной платформе;
- Высокая совместимость с расходными материалами, любые лабораторные инструменты, соответствующие стандартам ANSI/SLAS, совместимы с реагентами, адаптация реагентов гибкая, совместима с большинством реагентов на рынке;



В зависимости от экспериментального процесса можно выбрать следующие модули

Модуль очистки с помощью магнитных шариков, модуль контроля температуры, модуль термоциклирования, модуль циклического контроля температуры, модуль инкубации клеток, модуль нагрева и охлаждения с вибрацией, инкубатор для одной панели, одно- и восьмиканальные пипеточные модули.

Модуль очистки с помощью магнитных шариков

- Основан на технологии извлечения с помощью магнитных шариков, используется для экстракции нуклеиновых кислот, очистки плазмид и других процессов. Массив из 24 высокоинтенсивных магнитов N42
- Совместим с стандартными и глубокими лабораторными инструментами диаметром от 22мм до 44мм, различными магнитными частицами и экспериментальными схемами с диапазоном от 10мкл до 2мл.

Модуль контроля температуры

- Модуль контроля температуры использует керамическую плиту для нагрева, которая поддерживает температуру реагентов в диапазоне от 4°C до 95°C.
- Оснащен 3 адаптерами для алюминиевых блоков, совместимыми с пробирками 1,5 мл, PCR-панелями и большинством стандартных плоских микропланшетов. Подставка для этих блоков подходит для 96-луночных панелей или других стандартных лабораторных инструментов.

Модуль термоциклирования

- Модуль термоциклирования позволяет полностью автоматизировать настройку реакций PCR и выполнение термоциклирования на платформе OT-2.
- Диапазон температур от 4°C до 99°C, верхняя крышка может нагреваться до 110°C.
- Может быть запрограммирован с помощью Python API и Protocol Designer.

Модуль тепловой вибрации

- Циклический температурный контрольный модуль может удовлетворить требования повторного нагрева и охлаждения в любом молекулярно-биологическом рабочем процессе и предотвратить испарение реагентов в этом процессе.
- Мгновенный отклик и более быстрые программы PCR-амплификации.
- Можно использовать низкие и высокие пластины.
- Малые размеры и легкий вес.

Модуль инкубации клеток

- Малые размеры, подходит для установки внутри системы обработки жидкостей или рядом с ней.
- Быстрая, гибкая программная интеграция с интерфейсом стандарта SiLA.
- 2 варианта с ящиками: для 96-луночных панелей высотой менее 20 мм и панелей высотой до 23 мм, с легкой заменой.
- Разница в температурной однородности при 37°C: максимальная температура между реакционными панелями составляет 1K.

Модуль нагрева, охлаждения и вибрации

- Объединяет функции нагрева, охлаждения и вибрации.
- Диапазон температур: от 4°C до 70°C.
- Возможность выбора режима вращательной или линейной вибрации.
- Модель с переменным током: только режим вращательной вибрации.
- Активная фиксация реакционной панели (модель с переменным током).
- Совместим с расходными материалами и пробирками стандартного формата ANSI/SLAS.
- Без самонагрева, что гарантирует точность инкубации при установленных условиях окружающей среды.
- Частота вибрации: от 100 до 2000 об/мин (для моделей с переменным током от 300 до 3000 об/мин).
- Модель с переменным током: может быть оснащена индивидуальными зажимами для различных лабораторных инструментов.

Инкубатор для одной панели

- Модуль с функцией вибрации основан на уникальном принципе демпфирования, что позволяет программировать кривую вибрации (линейная, кольцевая, эллиптическая, форма "восьмерки").
- Инкубатор MP нагревает образцы с 20°C до 37°C за 20 минут с помощью обогрева нижней контактной поверхности. Инкубатор DWP нагревает образцы со всех сторон в замкнутом пространстве, что делает его идеальным выбором для предотвращения конденсации во время инкубации. Этот принцип нагрева также делает его нагрев быстрее в 4 раза по сравнению с традиционными инкубаторами.

Модуль дозирования одно- и восьмиканальный.

- Можно выбрать одно- или восьмиканальный модуль дозирования.
- Минимальный объем дозатора 25 нл, точность до $\leq \pm 10\%$.
- Для дозаторов объемом от 100 нл и выше точность достигает $\leq \pm 5\%$.

Технические характеристики

| Категория | Параметр | Описание |
|---|---|--|
| Показатели производительности | Количество каналов | 18 каналов с интервалом 9мм, совместимость с пластинами 96/384 лунок |
| | Местоположение | 6 мест с интерфейсами, соответствующими международным стандартам |
| | Точность переноса жидкости | Минимальный объем переноса жидкости 25нл, точность $\leq \pm 10\%$; объем переноса жидкости 100нл и более, точность $\leq \pm 5\%$ |
| | Функция автоматического дозирования масла | Возможность автоматического дозирования масла в отверстия пластины (одиночные капли на одно отверстие) или дозирования жидкостей в отверстия (множество капель на одно отверстие) |
| | Частота генерации капель | Частота 1-100Гц |
| | Детектор уровня жидкости | Оснащен емкостным датчиком уровня жидкости, который может определять, касается ли наконечник 8 каналов раствора образца или масляной фазы |
| | Сенсор местоположения | Интеллектуальное распознавание наличия расходных материалов на месте пластины или контейнера для наконечников |
| Система обработки жидкости | Питание для местоположений | 2 места с питанием и функцией интеллектуального распознавания, могут распознавать металлические ванны и термостатические вибрационные платформы |
| | Точность дозирования | 8 инжекторов, объем инжектора 100мкл (или 50мкл), количество шагов > 48000, точность инъекции: CV $\leq 0.1\%$ при 100мкл |
| | Количество капель | 1-1000 капель на одно отверстие |
| | Объем капель | 25нл - 30мкл, отклонение от теоретического объема < 10% |
| | Характеристики генерации капель с вибрацией | Частота вибрации 1-50Гц; объем капель CV < 5%; ошибка количества капель < 5% |
| | Автоматическое дозирование масла в отверстия пластины | Пластина может автоматически дозировать масло, объем дозируемого масла в режиме пипетирования 1-30мкл, точность $\pm 0.1\text{мкл}$; в режиме всасывания и прямого дозирования объем масла 2-100мкл, точность $\pm 0.5\text{мкл}$ |
| | Объем бутылки для масла | 500мл; прозрачные бутылки PET или PP |
| Система позиционирования | Датчик уровня масла в бутылке | Бутылка для масла размещена вне устройства, с предупреждающими метками для удобства контроля уровня масла |
| | Скорость движения и точность позиционирования | (1) Скорость движения: оси X, Y 50мм/с, ось Z 25мм/с; (2) Точность позиционирования: оси X, Y, Z $\pm 0.05\text{мм}$. |
| Образцы и расходные материалы, зона отходов | Реакционная пластина | (1) Режим пластины: 96/384 лунок; круглые лунки с плоским дном или PCR лунки; специальные пластины могут иметь дополнительные лунки для предварительного дозирования (2) Параметры формы пластины соответствуют температурным модулям (3) Теплопроводность и теплоемкость пластины должны удовлетворять требованиям температурных колебаний в процессе амплификации (4) Производится в чистых помещениях класса 100,000, стерилизуется гамма-излучением, без пирогенов и эндотоксинов |
| | Пластина для образцов | 96/384 PCR пластины или 8-канальные трубки |
| | Пластина для реагентов | 96/384 PCR пластины |
| | Контейнер для наконечников | Наконечники предварительно установлены в контейнер для 384 пластмассовых наконечников, их прочность и точность позиционирования должны удовлетворять требованиям для загрузки наконечников |
| | Контейнер для отходов | Для хранения одноразовых наконечников после завершения эксперимента и отходов масла, образующихся в процессе Prime (1) Удобно для извлечения и размещения; (2) Процесс утилизации одноразовых наконечников безопасен и надежен, высота краев оптимальна для предотвращения биологического загрязнения (3) Может вмещать более 384 наконечников за один раз |
| | Емкость для реагентов/масла | Совместимость с контейнерами для реагентов Corning (CLS4870), Brand (BR703459) |

| Категория | Параметр | Описание |
|--|---|--|
| Модуль для металлической ванны (Можно рассмотреть возможность кастомизации с продукцией других производителей) | Диапазон температуры | 0°C~105°C |
| | Точность установки температуры | 0.1°C |
| | Установка времени | 99 ч 59мин или 99мин 59 с |
| | Время нагрева | Температура окружающей среды +5°C~95°C ≤ 8 мин |
| | Время охлаждения | Температура окружающей среды ~4°C ≤ 8 мин; 95°C ~ окружающая температура ≤ 8 мин |
| | Однородность температуры | ±0.5°C |
| | Точность температуры | ±0.5°C |
| | Использование рабочей станции | Интерфейс DB9, CAN-связь |
| | Работа в одиночном режиме | Поддержка работы в одиночном режиме |
| | Входное питание | 24V DC, 120Вт |
| | Размеры/мм | 142 × 105 × 77 |
| Операция и управление | Система управления | Планшет Surface или планшет на Android (1) Совместимость с управлением прибором; (2) Стабильность при длительной эксплуатации: непрерывная работа 10000 часов, коэффициент отказов <0.1% (3) Планшет Surface с предустановленной системой Windows 10 LTSB и программным обеспечением для управления прибором; отправка команд, простая настройка экспериментальных параметров |
| | Внешний соединитель | Внешний разъем кабеля должен быть выступающим относительно панели корпуса не более чем на 75 мм, при этом обеспечивая минимальный радиус кабеля |
| | Переключатель питания | Прибор должен иметь главный выключатель питания, который управляет подачей и отключением питания, с возможностью расположения спереди или сзади прибора |
| | Операции с прибором | Основные операции должны выполняться с использованием компьютера, подключенного к прибору, и его управляющего программного обеспечения, с минимизацией шагов для пользователя |
| | Кнопка экстренной остановки | Наличие кнопки экстренной остановки для немедленной приостановки работы в случае неисправности |
| | Меры безопасности | Части корпуса, содержащие опасные элементы, должны быть открыты с помощью инструмента |
| | Прочее | Температура поверхности металлического корпуса, кнопок управления и ручек должна быть ниже 4°C |
| Программное обеспечение для ПК | Программное обеспечение для редактирования управляющих программ на ПК | Возможность редактирования процесса переноса жидкости или генерации капель с созданием управляющих программ, которые могут быть загружены на планшет с помощью USB-накопителя |
| Рабочая и складская среда | Требования к питанию | АС 100~240В, 50Гц /60Гц; мощность ≤1000ВА |
| | Температура и влажность рабочей среды | Температура окружающей среды: 0°C~40°C; относительная влажность: 80%±3 при 40°C |
| | Температура и влажность среды транспортировки и хранения | При транспортировке или хранении в упаковке прибор должен находиться в условиях окружающей среды, соответствующих диапазону: температура -40°C~55°C, относительная влажность 93%±3 при 40°C, включая конденсацию, в течение не менее 15 недель |
| Физические характеристики | Вес прибора | ≤25кг |
| | Внешний вид/мм | Размеры: длина × ширина × высота ≤ 550×400×400 (можно разместить на рабочем столе с положением под ламинарный поток); рабочая поверхность ≤ 450×220. Примечание: длина - это ширина стола, обращенная к пользователю |
| | Внешний вид/мм | (1) Аккуратный и эстетичный внешний вид, без заусенцев и царапин, крепежи надежно фиксированы; (2) Цвет корпуса соответствует внешним требованиям компании для приборов данного типа. |

| Категория | Параметр | Описание |
|-----------------------------|--|---|
| Защита от загрязнений | Твёрдые отходы | Безопасная и надежная утилизация использованных реакционных пластин и пробирок, без риска биологического загрязнения |
| | Одноразовые наконечники | Одноразовые наконечники для предотвращения перекрестного загрязнения образцов; использованные одноразовые наконечники должны помещаться в контейнер для отходов, процесс утилизации должен быть безопасным и надежным, не приводить к биологическому загрязнению |
| Интерфейс прибора | Интерфейс питания | На задней панели прибора должен быть разъем питания, соответствующий стандарту IEC320 |
| | Сетевой порт | На задней панели прибора должен быть сетевой порт для подключения к компьютеру для связи и управления |
| | USB порт | На передней панели прибора должен быть один или два порта USB3.0 для передачи управляющей программы |
| Индикатор состояния прибора | Звуковая и световая сигнализация | (1) Важные предупреждения или сигналы тревоги во время работы должны отображаться индикатором состояния и сопровождаться звуковым сигналом (2) Индикаторы должны быть расположены в видимом месте и легко различимы (светодиодная лента прибора, зеленый: нормально; красный: неисправность) |
| | Красная сигнализация | Красный цвет на устройстве должен использоваться только для отображения опасных предупреждений и (или) требующих немедленных действий |
| | Индикатор питания | На передней панели должен быть светодиодный индикатор питания для отображения состояния включения/выключения основного источника питания прибора |
| | Индикатор состояния | Рекомендуемые цвета индикаторов устройства и их значения: зеленый: питание включено, готов к работе; красный: система в аварийном режиме |
| | Индикатор неисправности | На передней панели должен быть светодиодный индикатор неисправности для отображения текущих неисправностей или тревог, индикатор должен быть красным |
| Идентификация продукта | Идентификация продукта | Идентификация продукта соответствует требованиям GB4793.1; маркировка продукта соответствует требованиям компании; на поверхности корпуса должны быть наклеены чистые, четко читаемые этикетки, соответствующие требованиям безопасности |
| Обслуживание системы | Обслуживание жидкостных путей | Система жидкостных путей удобна для обслуживания и замены комплектующих |
| | Периодическое обслуживание | Периодическое обслуживание не требует открывания всего корпуса и наклона или переворачивания прибора |
| Прочее | Встроенный датчик температуры и влажности | Управляющая система должна отображать температуру и влажность, местоположение, диапазон с точностью 0.1, при выходе за пределы диапазона должна срабатывать сигнализация |
| | Уровень шума | ≤65 дБ, включая общий шум от манипулятора, вибрационного модуля и вентилятора |
| | Защита от неправильной эксплуатации | |
| Соответствует стандартам | Электрические стандарты безопасности и EMC | Соответствует требованиям для научных исследований или медицинских изделий 1 класса |



Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты с микропроцессорным управлением обеспечивают контроль температуры и времени инкубации без необходимости внешнего термометра или таймера.

Для размораживания, кипячения, инкубации и разогревания образцов для различных применений в молекулярной биологии, подготовке анализов, культуре тканей/клеток, биохимии, генетики, гистологии, клинических, экологических и промышленных лабораториях.

Твердотельный термостат обеспечивает точную температуру для различных экспериментов, а термомиксер с постоянной температурой одновременно обладает функцией перемешивания, что широко используется в различных областях, таких как молекулярная биология и клеточная биология, включая синтез генов, очистку генов, клонирование генов, экспрессию генов, анализ экспрессии белка, ферментативную реакцию, бактериальную культуру и другие приложения.

Обзор моделей DLab:

| Модель | Изображение | Функции | Диапазон регулировки температуры | скорости вращения | Блоки | Страница |
|---------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--|----------|
| HB60-S |  | нагрев | 25°C, 30°C, 37°C, 45°C, 60°C | - | 30×5мл+8×10мл Пробирки для взятия крови | с.57 |
| HB120-S/SC |  | нагрев | 15°C-120°C | - | 54×0.2мл, 40×0.5мл 40×1.5/2мл, 28×5/15мл 45×5мл Пробирки для взятия крови 8×50мл 18×(0.2мл+0.5мл+1.5/2мл) 12×0.2мл ПЦР стрип на 8 пробирок или 0.2мл 96-луночный ПЦР-планшет Планшет для иммуноферментного анализа (ИФА-планшет) Ванна с шариками для водяной бани | с.57 |
| HB105-S1/ S2 |  | нагрев | 25°C-105°C | - | 30×0.2мл, 20×0.5мл 20×1.5мл, 20×2мл 12×5мл, 12×15мл 4×50мл | с.57 |
| HB150-S1/ S2 |  | нагрев | 25°C-150°C | - | Ванна с шариками для водяной бани | с.57 |
| H100-Pro |  | нагрев | 25°C-100°C | - | 24×0.5мл 24×1.5мл 24×2мл 8×5мл(с круглым дном/ с коническим дном) 8×15мл 4×50мл 12×0.2мл ПЦР стрип на 8 пробирок или 0.2мл 96-луночный ПЦР-планшет Планшет для иммуноферментного анализа (ИФА-планшет) | с.58 |
| HC110-Pro |  | Нагрев и охлаждение | -5°C-110°C | - | | с.62 |
| HCM100-Pro |  | Нагрев & охлаждение и перемешивание | 0°C-100°C | 200-1500 об/мин | | с.61 |
| HM100-Pro |  | Нагрев и перемешивание | 15°C-100°C | 200-1500 об/мин | | с.61 |
| CT4-Pro |  | охлаждение | 4°C | Нет | | с.63 |
| Mini H100 |  | нагрев | 25°C-100°C | - | 40×0.2мл 24×0.5мл 15×1.5мл 15×2мл 6×5мл 4×15мл 2×50мл | с.60 |
| Mini HC100 |  | Нагрев и охлаждение | 0°C-100°C | - | | с.60 |
| Mini HCL100 |  | Нагрев и охлаждение (с крышкой) | 0°C-100°C | - | | с.60 |
| DWB20-S |  | нагрев | 25°C-100°C | - | 20л | с.66 |

Обзор моделей DLab:

| Модель | Изображение | Функции | Диапазон регуляции температуры | Точность контроля температуры | Блоки | Страница |
|-------------------|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|----------|
| TC1000-S |  | Нагрев/ охлаждение | 30-105°C | ±0.1 | 96 × 0,2мл ПЦР пробирки 12 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок | с.67 |
| TC1000-G-PRO |  | Нагрев/ охлаждение | 30-105°C | ±0.1 | 0,2мл 96 ПЦР планшет | с.67 |
| TC2000-G1 |  | Нагрев/ охлаждение | 30-105°C | ±0.1 | 96 × 0,2мл ПЦР пробирка 12 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок 0,2мл 96 ПЦР планшет | с.69 |
| TC2000-G2 |  | Нагрев/ охлаждение | 30-105°C | ±0.1 | 48 × 0,2мл ПЦР пробирка 6 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок | с.69 |
| TC2000-G3 |  | Нагрев/ охлаждение | 30-105°C | ±0.1 | 32 × 0,2мл ПЦР пробирка 4 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок | с.69 |
| Accurate 96-X4/X6 |  | Нагрев/ охлаждение/ флуоресценция количественной оценки | 4-100°C | ±0.2 | 96 × 0,2мл ПЦР пробирка 12 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок 0,2мл 96 ПЦР планшет | с.72 |
| Accurate16-T |  | Нагрев/ охлаждение/ флуоресценция количественной оценки | 10-100°C | ±0.3 | 2 × 0,2мл ПЦР стрип на 8 пробирок 16 × 0,2мл ПЦР пробирка | с.73 |

Твердотельные термостаты

HB105-S1/S2/HB150-S1/S2/HB120-S/SC/HB60-S/H100-Pro

Твердотельные термостаты этой серии занимают мало места, обладают быстрым и точным контролем температуры, функцией защиты от перегрева, могут вмещать различные нагревательные модули, подходящие для различных пробирок, чтобы удовлетворить потребности разных лабораторий.



HB105-S1



HB105-S2



HB150-S1



HB150-S2



HB120-S/SC



HB60-S



MiniHCL100



H100-Pro

Особенности и преимущества

- Точный и равномерный контроль температуры
- Цифровой дисплей таймера и температуры
- Широкий диапазон контроля температуры для различных применений
- Реальный мониторинг температуры и времени работы
- Функция защиты от перегрева обеспечивает безопасность образцов и пользователя
- Защитная крышка предотвращает потерю тепла и загрязнение
- Простое и удобное управление с помощью регулировочных ручек параметров



HB105-S1 HB105-S2 HB150-S1 HB150-S2

Цифровые твердотельные термостаты со светодиодным дисплеем

Надежные, долговечные, безопасные,
удобные в использовании

Особенности и преимущества

- Доступен выбор между одно- и двухмодульными нагревателями
- Максимальная температура нагрева — 150°C
- Звуковое предупреждение при достижении заданной температуры и времени
- Подключение внешнего температурного сенсора PT1000



HB120-S/SC/HB60-S

Цифровой твердотельный термостат

Простой в эксплуатации, безопасный и
долговечный

Особенности и преимущества

- Компактный корпус, экономит пространство в лаборатории
- Максимальная температура нагрева — 120°C (HB120-S/HB120-SC), поддержка функции таймера
- Поддержка разных предустановленных температурных режимов: 25°C, 30°C, 37°C, 45°C, 60°C (HB60-S)
- 30 × 5 мл + 8 × 10 мл Пробирки для взятия крови (HB60-S)
- Встроенная калибровка температуры и функция сигнализации, поддержка одноточечной калибровки пользователем (HB120-SC)



H100-Pro

Твердотельный термостат с нагревом

Точное цифровое управление,
превосходная равномерность
температуры

Особенности и преимущества

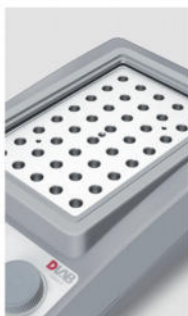
- Пользователь может редактировать программу контроля температуры, включая до 6 временных этапов
- Встроенная функция калибровки температуры позволяет пользователю выполнять калибровку
- Магнитные нагревательные модули и модули с механическим креплением работают параллельно, удовлетворяя потребности различных экспериментов
- Сменные нагревательные модули обеспечивают гибкость и разнообразие функций, а также удобство очистки и дезинфекции
- Теплоизоляционный корпус предотвращает потерю тепла и обеспечивает точный контроль температуры

Области применения

Подходит для различных применений, таких как подготовка образцов в клинических лабораториях, фермент-субстратные реакции, биохимические тесты, коагуляционные тесты и многое другое.



| Технические параметры | H100-Pro | HB105-S1 HB105-S2 | HB150-S1 HB150-S2 | HB120-S | HB60-S |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Диапазон регулирования температуры [°C] | Температура окружающей среды +5 ~ 100 | Температура окружающей среды +5 ~ 105 | Температура окружающей среды +5 ~ 150 | Температура окружающей среды +5 ~ 120 | Температура окружающей среды +5 ~ 60 |
| Диапазон установки температуры [°C] | 0 ~ 100 | 25 ~ 105 | 25 ~ 150 | 15 ~ 120 | 5режима: 25, 30, 37, 45, 60 |
| Точность регулирования температуры [°C] | ±0.5 | 25-90: ±0.3 90-105: ±0.6 | 25-90: ±0.3 90-150: ±0.6 | ±0.5 | ±0.5 |
| Равномерность распределения температуры при 37°C [°C] | ±0.5 | ±0.2 | ±0.2 | ±0.5 | ±0.3 |
| Мощность [Вт] | 200 | HB105-S1:100 HB105-S2:200 | HB150-S1:100 HB150-S2:200 | 160 | 160 |
| Диапазон установки времени | 0мин-99h59мин | 0мин-99h59мин | 0мин-99h59мин | 0мин-99h59мин | 0мин-99h59мин |
| Внешний датчик | - | Поддерживается | Поддерживается | - | - |
| Дисплей | TFT | Светодиодный дисплей | Светодиодный дисплей | Светодиодный дисплей | Светодиодный дисплей |
| Источник питания | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц |
| Габаритные размеры [длина X ширина X высота] | 200x235X120 | 290x210X120 | 290x210X120 | 175X290X85 | 175X290X85 |
| Вес [кг] | 7.3 | 3.2 | 3.2 | 3 | 2.5 |
| Рабочая температура [°C] | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 |
| Рабочая влажность [% RH] | <80 | <80 | <80 | <80 | <80 |



Mini HCL100/Mini HC100/Mini H100

Мини-твердотельные термостаты

Переносные, с возможностью подключения к автомобильному источнику питания

Особенности и преимущества

- Компактные размеры, легкий вес, безопасность, оснащен ЖК-дисплеем
- Цифровое управление температурой и временем
- Встроенная поддержка режима калибровки для точности контроля температуры на протяжении долгого времени
- Возможность замены модулей с различной емкостью
- Защита от перегрева
- Доступна модель с охлаждением
- Поддержка различных заменяемых нагревательных модулей, совместимых с разными типами пробирок
- Mini HCL100 оснащен теплоизоляционной крышкой, предотвращающей конденсацию на крышке пробирки



Области применения

Используется для быстрого и равномерного нагрева биологических образцов в различных приложениях, таких как хранение, денатурация нуклеиновых кислот, денатурация белков и другие

| Технические параметры | Mini HCL100 | Mini HC100 | Mini H100 |
|--|---|---|---|
| Отображение | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон температурного контроля [°C] | Температура в комнате: -23 ~ 100°C | Температура в комнате: -23 ~ 100°C | Температура в комнате: +5 ~ 100°C |
| Диапазон температурной настройки [°C] | 0~100 | 0~100 | 25~100 |
| Точность температурного контроля [°C] | ±0.5 | ±0.5 | ±0.5 |
| Точность отображения температуры [°C] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Минимальное время нагрева от 25 до 100°C | ≤20мин | ≤20мин | ≤20мин |
| Минимальное время охлаждения от 20 до 0°C | ≤25мин | ≤25мин | - |
| Максимальная скорость повышения температуры | 8°C/мин | 8°C/мин | 6.5°C/мин |
| Максимальная скорость понижения температуры | 3°C/мин | 3°C/мин | - |
| Диапазон настройки времени | 0~999мин/0~999sec | 0~999мин/0~999sec | 0~999мин/0~999sec |
| ёмкость пользовательской программы температурного контроля | 9 программ (каждая состоит из 2 этапов) | 9 программ (каждая состоит из 2 этапов) | 9 программ (каждая состоит из 2 этапов) |
| Режим калибровки пользователя | Поддерживается | Поддерживается | Поддерживается |
| Индикация кодов ошибок | Поддерживается | Поддерживается | Поддерживается |
| Габаритные размеры [длина×ширина×высота] | 110x162x140мм | 110x162x140мм | 110x162x140мм |
| Вес [кг] | ≤1 | ≤1 | ≤1 |
| Источник питания | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Входное напряжение | DC12V | DC12V | DC12V |
| Мощность [Вт] | 60 | 60 | 60 |
| Рабочая температура [°C] | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 |
| Рабочая влажность [% RH] | < 80 | < 80 | < 80 |

HCM100-Pro/HM100-Pro

Твердотельный термостат с нагревом/охлаждением и перемешиванием

Серия твердотельных термостатов с нагревом/охлаждением и перемешиванием объединяет в себе точные и эффективные функции нагрева/охлаждения, а также смешивания

DLAB HCM100-Pro: нагрев/охлаждение/смешивание

DLAB HCM100-Pro сочетает в себе отличные функции смешивания и точного температурного контроля, повышая рабочую эффективность и продуктивность

Функция магнитного крепления

Быстрая установка/снятие термоблока с помощью магнитного крепления без использования каких-либо инструментов

Пользовательские программы

Можно свободно редактировать и сохранять до 9 программ, чтобы быстро и удобно проводить наиболее распространенные эксперименты по термической инкубации



Поддержание температуры

Термоблок оснащен теплосохраняющим покрытием, предотвращающим потерю тепла и обеспечивающим точный температурный контроль

Совместима с различными модулями

Гибкий выбор модулей, совместимость с различными пробирками

Интуитивно понятный дисплей

Параметры времени, скорости вращения и температуры отображаются в режиме реального времени на ЖК-дисплее

Замена нагревательного модуля без проблем

автоматическое распознавание системой нагревательного блока без его выбора вручную удобно и быстро

Дополнительные функции

Поддерживает калибровку температуры в трех точках, обеспечивая точный температурный контроль



Особенности и преимущества

- Поддерживает редактирование и сохранение программ
- Точный температурный контроль при нагреве и охлаждении
- В режиме реального времени отображает информацию о скорости, температуре и времени
- Скорость перемешивания 200~1500 об/мин, отличная смесительная эффективность
- Параллельная работа термоблока с магнитом и модуля с механическим креплением, удовлетворяющая потребностям различных экспериментов, система автоматически распознает модуль
- Работа с большинством широко используемых пробирок и экспериментальных материалов
- Термоблок оснащен теплосохраняющим покрытием, предотвращающим потерю тепла
- Поддерживает калибровку температуры инструмента пользователем

Области применения

Обладая точными и эффективными функциями нагрева/охлаждения и смешивания, широко применяется в области генного синтеза, генной очистки, денатурации нуклеиновых кислот и белков, ферментативных реакций, культивирования бактерий и др.

HC110-Pro

Твердотельный термостат для нагрева и охлаждения



Особенности и преимущества

- Компактные размеры, программируемые, с функцией защиты от перегрева для обеспечения безопасности образцов
- Точный контроль повышения и понижения температуры в диапазоне от -5 до 110°C, удовлетворяющий большинству лабораторных потребностей
- Многообразие сменных блоков с быстрой установкой

Области применения

Самые распространенные приложения включают нагрев/охлаждение реагентов, извлечение ДНК, ферментные реакции, а также реакции, которые необходимо проводить при комнатной или близкой к ней температуре.

Поддержание температуры до -5°C

Точный контроль повышения и понижения температуры в диапазоне от -5 до 110°C

| Технические характеристики | HCM100-Pro | HM100-Pro | HC110-Pro |
|---|---|---------------------------------|---|
| Функции | Нагрев, охлаждение, перемешивание | Нагрев, вибрация | Нагрев, охлаждение |
| Диапазон температурного контроля [°C] | На 15C ниже комнатной температуры до 100 | От комнатной температуры до 100 | На 25C ниже комнатной температуры до 110 |
| Диапазон установки температуры [°C] | 0~100 | 0~100 | -5~110 |
| Точность температурного контроля [°C] | ±0.5 | ±0.5 | ±0.5 |
| Точность отображения температуры [°C] | ±0.5 | ±0.5 | ±0.5 |
| Мощность [W] | 200 | 200 | 180 |
| Диапазон установки времени | 0-99h59мин | 0-99h59мин | 0-99h59мин |
| Максимальная скорость нагрева | 5.5°C/мин | 5.5°C/мин | 5.5°C/мин |
| Максимальная скорость охлаждения | 5°C/мин(100°C-комн.темп.) 0.5°C/мин(ниже комн.темп.) | - | 2.5°C/мин(100°C-комн.темп.) 0.5°C/мин(ниже комн.темп.) |
| Диапазон регулировки скорости [rpm] | 200~1500 | 200~1500 | - |
| Амплитуда перемешивания [мм] | 3 | 3 | - |
| Дисплей | TFT | TFT | TFT |
| Число пользовательских программ температурного контроля | 9 шт. | 9 шт. | 9 шт. |
| Защита от перегрева [°C] | 150 | 150 | 150 |
| Источник питания | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц | 110/220В, 50/60Гц |
| Габаритные размеры [длина×ширина×высота] | 200x235x120мм | 200x235x120мм | 200x235x120мм |
| Масса [кг] | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| Рабочая температура [°C] | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 | 10 ~ 40 |
| Рабочая влажность [% RH] | < 80 | < 80 | < 80 |

CT4-Pro

Термостат на 4°C

NEW

Особенности и преимущества

- Быстрая скорость охлаждения и высокая стабильность;
- Высокоэффективный прецизионный контроль температуры по Пельтье, хорошая однородность;
- Многоцветные светодиодные огни, которые могут показать различные рабочие состояния;
- Встроенная функция калибровки отклонения температуры, функция подсказки модуля;
- Компактная конструкция конструкции продукта, занимает небольшое пространство;
- Многочисленные варианты термоблоков, легкая замена за счет магнитного крепления, подходит для множества пробирок, поддержка непрерывной работы;
- Для снижения температуры с комнатной до 4°C требуется около 10 минут;



Области применения

Термостат на 4°C представляет собой устройство постоянной температуры, управляемое микрокомпьютером, с высокой точностью контроля температуры и хорошей однородностью, широко используется для консервации образцов, предварительной денатурации продуктов амплификации ДНК и электрофореза, коагуляции сыворотки и т. д. Области применения охватывают фармацевтику, химическую промышленность, безопасность пищевых продуктов и контроль окружающей среды.






Технические параметры

CT4-Pro

| | |
|---|-------------------------------------|
| Настройка контроля температуры | 4°C постоянная температура |
| Точность контроля температуры | ±0.5°C |
| Однородность температуры | ±0.5°C |
| Индикатор состояния | Светодиодный, 2 цвета |
| скорость охлаждения | ≤10мин (в зависимости от модуля) |
| Режим работы | непрерывная работа |
| Уровень шума | ≤55дБ |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| источник питания | 110В/220В |
| Частота | 50/60Гц |
| мощность | 80вт |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 240 × 195 × 135 |
| Вес | 3,3кг |
| Допустимая температура окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

Модули (термоблоки) твердотельных термостатов






H100-Pro/HC110-Pro/HCM100-Pro/HM100-Pro/CT4-Pro

| Кат. № | Магнит. крепл. | 18900401 | 18900874 | 18900402 | 18900403 | 18900404 | 18900405 |
|---------------------------------------|----------------|---|---|---|---|--|--|
| | Механ. крепл. | 18900344 | — | 18900343 | 18900345 | 18900637 | 18900638 |
| Нагревательный модуль | |  |  |  |  |  |  |
| Емкость | | 24×0.5мл | 24×1.5мл хроматографические вials | 24×1.5мл | 24×2мл | 8×5мл с круглым дном | 8×5мл с коническим дном |
| Скорость | | 1500 об/мин | 1500 об/мин | 1500 об/мин | 1500 об/мин | 1500 об/мин | 1400 об/мин |
| Диаметр х глубина | | 8.1×27мм | 12×22.5мм | 10.9×30.8мм | 10.9×30.8мм | 13.6×42мм | 17×52.5мм |
| Кат. № | Магнит. крепл. | 18900406 | 18900407 | 18900420 | 18900423 | 18900746 | |
| | Механ. крепл. | 18900241 | 18900242 | 18900349 | 18900350 | — | |
| Нагревательный модуль | |  |  |  |  |  | |
| Емкость | | 8×15мл | 4×50мл | 12×0.2мл PCR стрип на 8 пробирок или 0.2мл 96 PCR микропланшетов | Планшет для иммуноферментного анализа (ИФА-планшет) | Планшет с глубокими лунками | |
| Скорость | | 800 об/мин | 600 об/мин | 1500 об/мин | 1500 об/мин | не поддерживается | |
| Диаметр отверстия х глубина отверстия | | 16.9×106мм | 29.6×102мм | 5.7×13.2мм | 127×85мм | 127×85×42мм | |

HB120-S/HB120-SC (Стандарт: 151×95×50 мм, тонкий: 151×95×36.5 мм)





| Кат. № | Стандарт | 18900218 | 18900219 | 18900253 | 18900220 | 18900818 | 18900221 |
|---|-----------------|---|---|---|---|--|---|
| | Тонкий | 18900274 | 18900275 | 18900276 | 18900277 | 18900877 | — |
| Нагревательный модуль | |  |  |  |  |  |  |
| Емкость | | 54×0.2мл | 40×0.5мл | 40×1.5мл | 40×2мл | 60×2мл Пробирки для ампул | 28×5/15мл |
| Диаметр отверстия х глубина отверстия | | 6.4×15мм | 8.2×26.4мм | 11×34.7мм | 11×34.7мм | 12×37мм | 17×48мм |
| Кат. № | Стандарт | 18900222 | 18900224 | 18900223 | 18900546 | — | |
| | Тонкий | — | 18900278 | 18900279 | — | 18900504 | |
| Нагревательный модуль | |  |  |  |  |  | |
| Емкость | | 8×50мл | 18+18+18 0.2мл+0.5мл +1.5/2мл | Планшет для иммуноферментного анализа (ИФА-планшет) | 45×5мл Пробирки для взятия крови | 12×0.2мл PCR стрип на 8 пробирок или 0.2мл 96 PCR микропланшетов | |
| Диаметр отверстия х глубина отверстия | | 29.8×48мм | Сверка по объёмам | 127×85мм | 13.5×48мм | 5.7×13.2мм | |
| Емкость | Кат. № 18900523 | | | | | | |
| Блок «два в одном», ванна для алюминиевых шарикиов/водяная ванна, Подходит к S2 | |  | | Емкость | Кат. № 18900520 | | |
| | | | | Алюминиевые шарики |  | | |




HB105-S1 / HB105-S2 / HB150-S1 / HB150-S2

| Кат. № | 18900459 | 18900460 | 18900461 | 18900462 | 18900463 |
|---------------------------------------|---|---|---|---|--|
| Нагревательный модуль |  |  |  |  |  |
| Емкость | 30 × 0.2мл | 20 × 0.5мл | 20 × 1.5мл | 20 × 2мл | 12 × 5мл |
| Диаметр отверстия x глубина отверстия | 6.3 × 20мм | 7.85 × 28.4мм | 11 × 34.7мм | 11 × 34.7мм | 16.6 × 46мм |

| Кат. № | 18900464 | 18900465 | 18900522 | 18900523 | 18900520 |
|---------------------------------------|---|---|---|---|--|
| Нагревательный модуль |  |  |  |  |  |
| Емкость | 12 × 15мл | 4 × 50мл | Блок «два в одном», ванна для алюминиевых шариков/водяная ванна, Подходит к S1 | Блок «два в одном», ванна для алюминиевых шариков/водяная ванна, Подходит к S2 | Алюминиевые шарики |
| Диаметр отверстия x глубина отверстия | 16.6 × 73мм | 29.2 × 73.5мм | 95 × 76 × 56мм | 151 × 95 × 62мм | — |

Mini HCL100/Mini HC100/Mini H100

| Кат. № | 18900414 | 18900415 | 18900416 | 18900428 |
|---------------------------------------|--|--|--|---|
| Нагревательный модуль |  |  |  |  |
| Емкость | 40 × 0.2мл | 24 × 0.5мл | 15 × 1.5мл | 15 × 2мл |
| Диаметр отверстия x глубина отверстия | 6.4 × 17мм | 8 × 26мм | 11 × 31мм | 11 × 31мм |

| Кат. № | 18900417 | 18900426 | 18900427 |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Нагревательный модуль |  |  |  |
| Емкость | 6 × 5мл | 4 × 15мл | 2 × 50мл |
| Диаметр отверстия x глубина отверстия | 16.2 × 31мм | 16.6 × 46мм | 28.8 × 45мм |

DWB20-S

Термостатная водяная баня

Особенности и преимущества

- Микропроцессор управляет быстрым нагревом и поддерживает постоянную температуру после достижения целевой температуры
- Высокая равномерность распределения температуры
- Точный температурный контроль с защитой от перегрева
- Защитный кожух из нержавеющей стали 304
- Максимальная температура 100°C с коррозионной стойкостью
- Безопасность и простота обслуживания

Области применения

Универсальная водяная баня отличается превосходной надежностью и широкой сферой применения. Идеально подходит для:

Стандартного тестирования и температурной инкубации в исследовательских и контрольно-аналитических лабораториях
 Культивирования тканей, ферментативных реакций, наблюдения за ростом культур, ферментационного анализа
 Специализированных и междисциплинарных исследований



| Технические параметры | DWB20-S |
|--|---------------------------------------|
| Дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диапазон контроля температуры [°C] | Температура окружающей среды +5-100°C |
| Температурная стабильность ниже 37°C [°C] | ±0.5 |
| Точность температуры ниже 37°C [°C] | ±0.3 |
| Объем водяной бани [л] | 20 |
| Защита от перегрева | Есть |
| Температурный датчик | PT1000 |
| Габаритные размеры [длина X ширина X высота] | 667x349x357мм |
| Корпус | Корпус из пластика Q235 |
| Материал частей, контактирующих с водой (включая защитный кожух) | Нержавеющая сталь |
| Вес [кг] | 16.2 |
| Питание | 220В, 50/60Гц |
| Мощность нагрева [Вт] | 1000 |
| Рабочая температура [°C] | 10 ~ 40 |
| Рабочая влажность [% RH] | < 80 |

TC1000-G-Pro

Градиентный генный амплификатор

TC1000-S

Изометрический генный амплификатор

Элегантная форма, точность и высокая повторяемость результатов, специально разработанная для оптимизации ПЦР, поддержка Touchdown PCR и Long PCR экспериментов

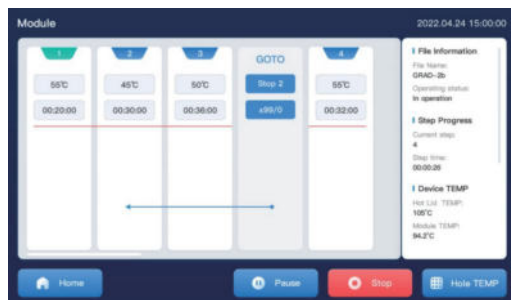
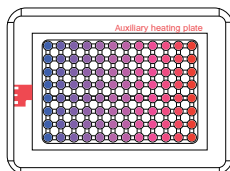
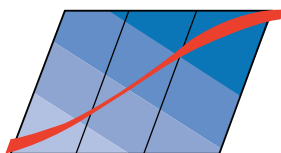
Имеет передовую технологию градиентного контроля температуры, высокопроизводительное и длительное охлаждение и нагрев Peltier, может реализовать точный контроль температуры в нескольких зонах, технологию компенсации температуры края, выдающуюся однородность температуры. Благодаря настройке градиента, можно легко оптимизировать условия эксперимента. Амплификатор генов TC1000-S/G-Pro является базовым прибором молекулярной лаборатории, широко используется в тестировании генов, молекулярном клонировании, экспрессии генов, мутагенезе и других областях



Отличная температурная однородность



С функцией управления градиентом



TC1000-G-Pro/TC1000-S Особенности

- Новый пользовательский интерфейс, графическое меню простое в использовании, цветная сенсорная панель, что делает проще для клиентов редактировать программы
- Автоматическая защита от отключения питания, автоматически выполняет незавершенный цикл после восстановления питания, чтобы обеспечить безопасную работу процесса амплификации
- Поддержка Touchdown PCR (-9.9°C ~ +9.9°C) и Long PCR (-9min 59s ~ +9min 59s) экспериментов (только TC1000-G-Pro)
- Температура и режим работы тепловой крышки могут быть установлены для удовлетворения различных экспериментальных потребностей. Когда температура модуля нагрева ниже 30°C, функция тепловой крышки автоматически выключена
- Функция быстрой инкубации одним щелчком для удовлетворения экспериментальных потребностей, таких как денатурирование, расщепление фермента/ферментация, ELISA и т. Д.

- Адаптирован и совместим с обычными пробирками ПЦР, стрипам на 8 пробирок, планшетами ПЦР с 96 лунками
- Отображение прогресса программы и оставшегося времени в режиме реального времени, согласно различным потребностям клиента, установка учетной записи и пароля пользователей
- Встроенный модуль WIFI, организующий управление несколькими амплификаторами с одного ПК через рабочую сеть
- Интерфейс USB, поддержка U диска для хранения/получения данных ПЦР, поддержка U диска и программное обеспечение обновления LAN, можно настроить программу для удовлетворения нескольких функций хранения файлов



Конфигурация ЖК-сенсорная панель



Выдающаяся температурная точность



| Технические характеристики | TC1000-S | TC1000-G-Pro |
|--|---|---|
| Изображение | | |
| Емкость | 96 x 0,2мл ПЦР пробирки 12 x 0,2мл ПЦР пробирки 0,2мл 96ПЦР планшет | 96 x 0,2мл ПЦР пробирки 12 x 0,2мл ПЦР пробирки 0,2мл 96ПЦР планшет |
| Диапазон контроля температуры модуля образца [°C] | 0-105 | 0-105 |
| Диапазон контроля температуры тепловой крышки [°C] | 30-115 | 30-115 |
| Точность отображения температуры [°C] | ±0.1 | ±0.1 |
| Точность контроля температуры (при 55 °C) [°C] | ±0.1 | ±0.1 |
| Однородность температуры (при 55 °C) [°C] | ±0.2 | ±0.2 |
| максимальная скорость изменения температуры | 5°C/Sec | 5°C/Sec |
| Диапазон установки градиента [°C] | - | 30-105 |
| Ширина градиента [°C] | - | 1-42, отключить градиент при вводе 0 |
| Режим контроля температуры | Блок/Пробирка | Блок/Пробирка |
| Материал модуля | алюминий | алюминий |
| Дисплей | 7" ЖК-дисплей 1024 x 600 | 7" ЖК-дисплей 1024 x 600 |
| Способ ввода | сенсорный экран | сенсорный экран |
| ПК | Поддержка | Поддержка |
| Интерфейс | USB, WIFI | USB, WIFI |
| Пользовательская файловая система | 20000+(USB FLASH) | 20000+(USB FLASH) |
| Защита от отключения питания | Поддержка | Поддержка |
| источник питания | 100~120В/200~240В, 50/60Гц | 100~120В/200~240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина x ширина x высота] | 280 x 370 x 250мм | 280 x 370 x 250мм |
| Вес | 9,5кг | 9,5кг |

TC2000-G1/G2/G3

Генетический амплификатор
с градиентом

NEW



Особенности и преимущества

- Новый интерфейс с большим экраном 10 дюймов, делится на один/два/три канала, для удовлетворения различных потребностей эксперимента
- Современная технология градиентного контроля температуры, высокоэффективное и долговечное охлаждение и обогрев с помощью Пельтье, возможность точного контроля температуры в разных зонах
- Модульная конструкция с несколькими каналами, возможность одновременного выполнения различных ПЦР-градиентных программ, позволяя использовать один прибор для различных экспериментов
- Саморегулируемая тепловая крышка, с автоматическим закрытием крышки, подходит для разных типов ПЦР-пробирок
- Поддержка до 199 циклов, возможность выполнения следующего этапа, с отображением оставшегося времени на экране отсчёта
- Технология компенсации температуры на краях, хорошая однородность температуры, градиенты можно легко оптимизировать для условий эксперимента
- Отображение статуса программы в реальном времени, возможность настройки безопасности для пользователей с учетом их потребностей
- Защита от отключения питания, после восстановления питания автоматически выполняется незавершенный цикл, что гарантирует безопасность всего процесса амплификации
- Установка температуры и режима работы тепловой крышки по желанию для удовлетворения различных экспериментальных потребностей
- Порты USB для сохранения/загрузки данных с ПЦР, поддержка обновления программного обеспечения через USB-накопитель, поддержка настройки программы, поддержка Touchdown ПЦР и Long ПЦР экспериментов
- Совместимость с различными ПЦР-пробирками, стрипами на 8 пробирок и 96-луночными ПЦР-планшетами (без юбки, с полной юбкой, полуполной юбкой)

Области применения

TC2000-G1/G2/G3 — это незаменимые лабораторные приборы в области молекулярной биологии, которые используются для секвенирования генов, клонирования генов, экспрессии генов, мутаций и других задач. Они играют важную роль в сельскохозяйственных исследованиях, тестировании продуктов питания, экологических исследованиях и разработке лекарств.

**Медицинские исследования**

Используется для диагностики патогенов, таких как вирусы, бактерии и грибы, генетической идентификации, анализа мутаций заболеваний, а также анализа экспрессии генов в раковых исследованиях и других.

**Биологические исследования**

Могут проводиться исследования генотипирования, клонирования генов, идентификации видов, эволюционного анализа и другие.

**Судебная медицина**

Проведение анализа ДНК образцов с места преступления для помощи в установлении подозреваемых и предоставления доказательств для расследования уголовных дел

**Сельское хозяйство**

Используется для генетических исследований сельскохозяйственных культур и скота, таких как улучшение сортов и диагностика наследственных заболеваний

**Пищевая безопасность**

Обнаружение патогенных микроорганизмов и компонентов ГМО в пище

**Экологические науки**

Анализ микробиологических сообществ в окружающей среде, исследование воздействия загрязняющих веществ на гены живых организмов

**Разработка лекарств**

Отбор мишеней для воздействия лекарств, оценка воздействия лекарств на экспрессию генов

**Генетические исследования**

Диагностика и исследование наследственных заболеваний человека

**Палеонтология**

Классификация и идентификация видов древних организмов, их развитие и эволюция, исследования событий вымирания и происхождение видов

| Технические характеристики | TC2000-G1 | TC2000-G2 | TC2000-G3 |
|--|--|---|---|
| Емкость | 96 × 0.2мл PCR пробирок, 12 × PCR-стрипов на 8 пробирок, 96 луночный планшет для ПЦР | 96 × 0.2мл PCR пробирок, 12 × PCR-стрипов на 8 пробирок | 96 × 0.2мл PCR трубка, 12 × PCR-стрипов на 8 пробирок |
| Модули | 1 × 96 | 2 × 48 | 3 × 32 |
| Диапазон температуры образца (°C) | 0-105 | 0-105 | 0-105 |
| Диапазон температуры тепловой крышки (°C) | 30-115 | 30-115 | 30-115 |
| Разрешение отображения температуры (°C) | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Точность температуры (°C) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| Однородность температуры при 55°C | ±0.2 | ±0.2 | ±0.2 |
| Максимальная скорость изменения температуры | 5°C/сек | 5°C/сек | 5°C/сек |
| Диапазон установки градиента (°C) | 30-105 | 30-105 | 30-105 |
| Ширина градиента | 1-42°C, выключить градиент при вводе 0 | 1-25°C, выключить градиент при вводе 0 | 1-25°C, выключить градиент при вводе 0 |
| Метод контроля температуры | Блок/Пробирка | Блок/Пробирка | Блок/Пробирка |
| Материал модуля | Алюминий | Алюминий | Алюминий |
| Экран | 10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280 × 800 | 10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280 × 800 | 10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280 × 800 |
| Метод управления | Сенсорный экран | Сенсорный экран | Сенсорный экран |
| Защита от отключения питания | Есть | Есть | Есть |
| Переход к следующему шагу | Есть | Есть | Есть |
| Интерфейс | USB2.0,WIFI | USB2.0,WIFI | USB2.0,WIFI |
| Количество хранимых программ | 20000+ (USB FLASH) | 20000+ (USB FLASH) | 20000+ (USB FLASH) |
| Пользовательская система файлов | Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов | Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов | Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов |
| Питание | 100-240В,50/60Гц 600вт | 100-240В,50/60Гц 1000вт | 100-240В,50/60Гц 1500вт |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 422 × 310 × 264мм | 422 × 310 × 261мм | 422 × 310 × 252мм |
| Вес | 11кг | 11кг | 11кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH |

Accurate 96-X4/X6

Система ПЦР в реальном времени с флуоресцентной количественной детекцией

Стандартная комплектация: два или четыре флуоресцентных канала на выбор.

Применяется в медицине, пищевой промышленности, экологии и научных исследованиях.

Особенности и преимущества

- Четырёхканальная и шестиканальная системы, охватывающие большинство флуорофоров.
- Эффективное снижение межканальных помех и краевого эффекта, отсутствие необходимости в флуоресцентной калибровке.
- Новая оптическая система сканирования повышает чувствительность и разрешающую способность, обеспечивая точное определение положительных и отрицательных результатов.
- Инновационная технология сканирования и временного разделения сигналов.
- Уникальная технология зонального контроля температуры и компенсации краевого эффекта обеспечивает равномерность температуры.
- Интуитивно понятное программное обеспечение, простое и удобное в использовании.



| Технические параметры | Accurate96-X4 | Accurate96-X6 | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Оптическое детектирование | | | |
| Источник возбуждения | 4 высокоэффективных монохромных светодиода (без обслуживания, более 100000 часов) | 6 высокоэффективных монохромных светодиодов (без обслуживания, более 100000 часов) | |
| Количество флуоресцентных каналов | 4 канала | 6 каналов | |
| Поддерживаемые флуорофоры | F1: FAM/SYBR Green и другие | F1: FAM/SYBR Green и другие, F2: Cy5 и другие | |
| | F2: Cy5 и другие F3: VIC/HEX/JOE /TET и другие | F3: VIC/HEX/JOE /TET и другие, F4: FAM/SYBR Green и другие | |
| | F4: FAM/SYBR Green и другие F5: ROX/Texas Red и другие | F5: ROX/Texas Red и другие, F6: NED/TAMRA/Cy3 | |
| Детектор | Высокочувствительный кремниевый фотомножитель (MPPC) | Режим детекции | Временное разрешение и сканирование в реальном времени |
| Место считывания флуоресценции | Считывание с верхней стороны | Диапазон возбуждения / детекции | 455-680nm/510-730nm |
| Чувствительность | Обнаружение одиночных копий генов | Разрешение | В монотипных реакциях можно различить 1.33-кратное различие в количестве копий |
| Динамический диапазон | 10 количественных порядков (от 1 до 1010 копий) | | |
| Температурный контроль | | | |
| Ёмкость образцов | 96 | Технология термоциклирования | Peltier (6 температурных модуля) |
| Объем реакции | 10-50мкл | Максимальная скорость нагрева/охлаждения модуля | 6°C/сек |
| Диапазон температур | 4-100 °C | Точность температуры | ≤ ±0.2°C |
| Технология нагревающей крышки | Электронная автоматическая крышка (регулируемая от комнатной температуры до 115°C) | Однородность температуры | ≤ ±0.2°C |
| Количество градиентов температуры | 12 колонок | Диапазон температурного градиента | 1-40 °C |
| Режимы анализа | Абсолютная количественная, относительная количественная, качественный анализ, анализ конечной флуоресценции, кривая плавления, высокоразрешающая кривая плавления (HRM), генотипирование | | |
| Экспорт данных | Экспорт в форматах CSV, Excel, txt и других. Отчёты для пользователей включают информацию об экспериментальных характеристиках, настройках работы, результатах данных, исходных данных и т.д.; графические и табличные результаты могут быть напечатаны или сохранены в формате PDF; возможность настроить формат отчётов; предустановленные различные модули отчётов | | |

Accurate 16-T

Система для ПЦР с детекцией в реальном времени

Система для количественной ПЦР с детекцией флуоресценции в реальном времени Accurate 16-T — 16-луночная система с сенсорным экраном. Базовая комплектация: двух- или четырехканальная модификация. Области применения: медицина, пищевая промышленность, экология, научные исследования.



Особенности и преимущества

- 7-дюймовый цветной сенсорный экран, автономное использование, простота в эксплуатации.
- Компактный и портативный, общий вес всего 4 кг, возможность питания от автомобильного адаптера, удовлетворяет требованиям экспресс-анализа в полевых условиях.
- Высокоточный детектор МРРС, чувствительная и эффективная система оптического детектирования, отсутствие перекрёстных помех между флуоресцентными каналами, быстрое сканирование 16 лунок всего за 1 секунду.
- Применение инновационной технологии термоциклирования на основе элемента Пельтье для быстрого нагрева и охлаждения.
- Прямой экспорт экспериментальных данных и изображений через USB.
- Совместимость с прозрачными 0,2 мл ПЦР-пробирками или 8-луночными стрипами, одновременный анализ до 16 образцов.
- Поддержка анализа значения Ct и абсолютного количественного анализа.

| Технические параметры | Accurate16-T |
|------------------------------|---|
| Образцов за цикл | 16 лунок (2 ряда × 8), 0,2 мл пробирки 8-луночные планшеты (прозрачные) |
| Объем реакции | 10-50 мкл |
| Сенсорный экран | Да |
| Технология термоциклирования | Элементы Пельтье (нагрев/охлаждение) |
| Максимальная скорость | 6.0°C/сек |
| Температурный диапазон | 10 – 100 °C |
| Погрешность измерения | ± 0.2°C |
| Равномерность нагрева | ± 0.2°C (при 60°C) ± 0.3°C (при 95°C) |
| Источник возбуждения | Монохроматический высокоэффективный Светодиодный дисплей |
| Детектор | Высокоточный МРРС (многопиксельный фотонный счетчик) |
| Режим детекции | Линейное быстрое сканирование каждой лунки |
| Флуоресцентные каналы | Двухканальная версия: FAM/SYBR, VIC/HEX Четырехканальная версия: +ROX, CY5 |
| Чувствительность | Определение одноклеточных геномных копий |
| Динамический диапазон | 10 порядков величины |
| Аналитические режимы | Анализ Ct-значений Абсолютная квантификация |
| Габариты (Ш × Г × В) | 225 × 270 × 132 мм |
| Питание | 100-240В или опциональная схема с мобильным источником питания 12В, 10А |
| Вес | 4кг |



Магнитные мешалки

Магнитные мешалки предназначены для жидкостей с низкой вязкостью или смеси твердых и жидких веществ. Они используются в химическом синтезе, физико-химическом анализе, биофармацевтической и других областях. Компания DLAB предлагает несколько серий продукции с широким диапазоном температурного нагрева от 120°C до 550°C.

Магнитная мешалка с подогревом

| Серия | Модель | Изображение | Мест для перемешивания | Дисплей | Размер рабочей поверхности | Макс. температура нагрева | Макс. объем перемешивания (вода) | Страница |
|-----------|-----------------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|
| Серия 550 | DMS7-550M* |  | 1 | ЖК-дисплей | 184x184мм | 550°C | 20л | с.80 |
| | DMS4-550* |  | 1 | ЖК-дисплей | 100X100мм | 550°C | 10л | с.80 |
| | MS7-H550-Pro |  | 1 | ЖК-дисплей | 184x184мм | 550°C | 20л | с.85 |
| | MS7-H550-S |  | 1 | Светодиодный дисплей | 184x184мм | 550°C | 10л | с.85 |
| Серия 500 | MS10-H500-Pro |  | 1 | ЖК-дисплей | 254X254мм | 500°C | 30л | с.84 |
| Серия 340 | DMS5-340* |  | 1 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 20л | с.82 |
| | DMS5-340M* |  | 1 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 20л | с.82 |
| | MS-H-Pro ^M |  | 1 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 20л | с.87 |
| | MS-H-Pro ^A |  | 1 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 20л | с.89 |
| | MS-H-Pro ^T |  | 1 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 20л | с.89 |
| | MS-H-S |  | 1 | Шкала | Ø135мм | 340°C | 20л | с.89 |
| | MS-H340-S4 |  | 4 | ЖК-дисплей | Ø135мм | 340°C | 10лх4 | с.101 |
| Серия 380 | MS-H380-Pro |  | 1 | ЖК-дисплей | 140x140мм | 380°C | 5л | с.90 |
| Серия 280 | DMS5-280* |  | 1 | Светодиодный дисплей | Ø135мм | 280°C | 5л | с.97 |
| | MS-H280-B100 |  | 1 | Светодиодный дисплей | 100мл стакан | 280°C | 100мл | с.98 |
| | MS-H280-B250 |  | 1 | ЖК-дисплей | 250мл стакан | 280°C | 250мл | с.98 |

Примечание: “*” — скоро в продаже.




Магнитная мешалка с подогревом

| Серия | Модель | Изображение | Мест для перемешивания | Дисплей | Размер рабочей поверхности | Макс. температура нагрева | Макс. объем перемешивания (вода) | Страница |
|------------------|---------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|
| Серия 280 | MS-H280-B500 |  | 1 | ЖК-дисплей | 500мл стакан | 280°C | 500мл | с.98 |
| | MS-H280-B1000 |  | 1 | ЖК-дисплей | 1000мл стакан | 280°C | 1000мл | с.98 |
| | MS-H280-F100 |  | 1 | ЖК-дисплей | 100мл колба | 280°C | 100мл | с.98 |
| | MS-H280-F250 |  | 1 | ЖК-дисплей | 250мл колба | 280°C | 250мл | с.98 |
| | MS-H280-F500 |  | 1 | ЖК-дисплей | 500мл колба | 280°C | 500мл | с.98 |
| | MS-H280-F1000 |  | 1 | ЖК-дисплей | 1000мл колба | 280°C | 1000мл | с.98 |
| | MS-H280-Pro |  | 1 | Светодиодный дисплей | Ø135мм | 280°C | 3л | с.90 |
| | MS-H280-S4 |  | 4 | ЖК-дисплей | Ø134 | 280°C | 3лх4 | с.102 |
| | MS-H280-S6 |  | 6 | ЖК-дисплей | Ø134 | 280°C | 3лх6 | с.102 |
| Серия 120 | MS-H-S10 |  | 10 | Шкала | 180x450мм | 120°C | 0.4лх10 | с.105 |

Магнитные мешалки без подогрева

| Изображение | Модель | Мест для перемешивания | Дисплей | Размер рабочей поверхности | Макс. объем перемешивания(вода) | Страница |
|---|----------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|
|  | DMS4* | 1 | ЖК-дисплей | 100X100мм | 10л | с.80 |
|  | MS7-S | 1 | Шкала | 184x184мм | 10л | с.109 |
|  | MS6-Pro | 1 | ЖК-дисплей | 140x140мм | 5л | с.109 |
|  | MS-S | 1 | Шкала | Ø135мм | 20л | с.109 |
|  | MS-PA | 1 | Светодиодный дисплей | Ø135мм | 3л | с.110 |
|  | MS-PB | 1 | Шкала | Ø135мм | 3л | с.110 |
|  | EcoStir | 1 | Шкала | 120x115мм | 1.5л | с.114 |
| | | 1 | Шкала | Ø120мм | 1.5л | с.113 |
|  | FlatSpin | 1 | – | Ø90мм | 0.8л | с.113 |
|  | MS-M-S4 | 4 | ЖК-дисплей | Ø134 | 3лX4 | с.103 |
|  | MS-M-S6 | 6 | ЖК-дисплей | Ø134 | 3лX6 | с.103 |
|  | MS-T-S15 | 15 | ЖК-дисплей | 460x304мм | 0.4лx15 | с.111 |
|  | MS-M-S10 | 10 | Шкала | 180x450мм | 0.4лx10 | с.112 |
|  | MS-C-S1 | 1 | Светодиодный дисплей | Ø105мм | 3л | с.115 |
|  | MS-C-S4 | 4 | Светодиодный дисплей | Ø105ммx4 | 3лx4 | с.115 |

Нагревательные плитки

| Изображение | Модель | Дисплей | Размер рабочей поверхности | Макс. температура нагрева | Страница |
|---|-----------|----------------------|----------------------------|---------------------------|----------|
|  | DHP4-550* | ЖК-дисплей | 100X100мм | 550°C | с.80 |
|  | HP500-Pro | ЖК-дисплей | 254x254мм | 500°C | с.106 |
|  | HP550-S | Светодиодный дисплей | 184x184мм | 550°C | с.107 |
|  | HP380-Pro | ЖК-дисплей | 140x140мм | 380°C | с.108 |

Примечание: “*” — скоро в продаже.



Руководство по выбору области применения:

Примечание: MS-H380-Pro, HP380-Pro и MS-H280-Pro не предназначены для использования в химических приложениях.


| Область применения | | MS10-H500-Pro MS7-H550-Pro/ MS7-H550-S/ HP500-pro HP550-S | MS-H-Pro ¹ / MS-H-Pro ¹ / MS-H-S/ MS-H340-S | MS-H380-Pro/ HP380-Pro | MS-H280-Pro | MS-H-S10 | Магнитные мешалки без подогрева |
|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------|-------------|----------|---------------------------------|
| Фармацевтическая промышленность | Синтез химических препаратов | ■ | ■ | | | | |
| | Биохимические препараты | ■ | ■ | | | | |
| | Тестирование препаратов | ■ | ■ | | | | |
| | Приготовление лекарств | ■ | ■ | | | | |
| Химическая промышленность | Нефтехимическая промышленность | ■ | ■ | | | | |
| | Неорганический синтез | ■ | ■ | | | | |
| | Органический синтез | ■ | ■ | | | | |
| | Повседневная химическая промышленность | ■ | ■ | | | | |
| | Краски/Резина/Пластики | ■ | ■ | | | | |
| | Отрасль удобрений/пестицидов | ■ | ■ | | | | |
| Контроль окружающей среды | Анализ качества воды | | | | ■ | ■ | ■ |
| | Детекция остатков пестицидов | | | | ■ | ■ | ■ |
| | Анализ химического загрязнения | | | | ■ | ■ | ■ |
| Научно-образовательная деятельность | Основные химические эксперименты | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| | Анализ материалов | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Смешивание жидкостей | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Химический синтез | ■ | ■ | | | | |
| Пищевая промышленность | Пищевые добавки | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | Молочные продукты | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | Анализ питательных показателей | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Биотехнология | Культивирование клеток | | | | | | |
| | Биологические препараты | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Биохимия | | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Гомогенизаторы

| Изображение | Модель | Диапазон скорости | Количество скоростей | Рабочий объем | Максимальная вязкость | Страница |
|---|--------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------|
|  | D-160 | 8000-32000 об/мин | 10 | 0.1-250мл | 5000мПа • с | с.122 |
|  | D-500 | 10000-30000 об/мин | 6 | 10-40000мл | 10000мПа • с | с.123 |

Верхнеприводные мешалки

Верхнеприводные мешалки используются для перемешивания жидкостей средней и высокой вязкости или твердых веществ с жидкостями. Основные области применения включают химический синтез, фармацевтику, физико-химический анализ, нефтехимию и другие отрасли.

| Изображение | Модель | Макс. объем перемешивания (вода) | Поддержание постоянной скорости | Дисплей | Диапазон скорости | Макс. крутящий момент | Макс. вязкость | Страница |
|---|---------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|-----------------------|----------------|----------|
|  | OS-T40-Plus* | 30л | Есть | ЖК-дисплей | 50-220 об/мин | 40Р • см | 10000мПа • с | с.126 |
|  | OS-T60-Plus* | 50л | Есть | ЖК-дисплей | 50-220 об/мин | 60Р • см | 50000мПа • с | с.126 |
|  | OS-T400-Plus* | 100л | Есть | ЖК-дисплей | 1 уровень 10-400 об/мин 2 уровень 20-2000 об/мин | 400Р • см | 25000мПа • с | с.126 |
|  | OS20-Pro | 20л | Есть | ЖК-дисплей | 50-2200 об/мин | 40Р • см | 10000мПа • с | с.128 |
|  | OS20-S | 20л | - | Светодиодный дисплей | 50-2200 об/мин | 40Р • см | 10000мПа • с | с.129 |
|  | OS40-Pro | 40л | Есть | ЖК-дисплей | 50-2200 об/мин | 60Р • см | 50000мПа • с | с.128 |
|  | OS40-S | 40л | - | Светодиодный дисплей | 50-2200 об/мин | 60Р • см | 50000мПа • с | с.129 |
|  | OS70-Pro | 70л | Есть | ЖК-дисплей | 50-1100 об/мин | 300Р • см | 100000мПа • с | с.128 |

Примечание: “*” Скоро в продаже

DMS7-550M/DMS4-550/ DHP4-550/DMS4

NEW

**Магнитная мешалка с нагревом,
Нагревательная плитка, Магнитная мешалка**

Особенности и преимущества

- Керамическая поверхность, обладает высокой устойчивостью к коррозии, устойчива к сильным кислотам и щелочам, высокой температуре, легко очищается от случайно пролившихся растворителей, масел и других загрязнителей.
- Коррозионностойкий цельнометаллический корпус с хорошими теплопроводными свойствами и надежной противопожарной защитой.
- Особая конструкция платформы и водоотталкивающий бортик, предотвращающие попадание жидкости внутрь прибора и коррозию электронных компонентов.
- Особые магниты, стойкие к высокой температуре, обеспечивающие мощную силу перемешивания, идеально подходят для густых жидкостей.
- Использование фиксаторов, предотвращающих случайные изменения рабочих параметров.
- Зуммер: при неисправности машины или завершении отсчета таймера зуммер будет издавать "пик-пик-пик" сигнал.
- Функция предупреждения остаточного тепла: когда температура панели превышает 50°C, нагрев выключается, на экране появляется мигающий индикатор "HOT". Даже после выключения питания индикатор "HOT" продолжает мигать, напоминая о высокой температуре.
- Два независимых защитных контура, непрерывно контролируют оборудование. В случае перегрева или неисправности датчика, машина генерирует ошибку и останавливает нагрев. В случае короткого замыкания питание отключается, обеспечивая безопасность оператора.
- Бесщеточный постоянный двигатель, без искр, с долгим сроком службы; низкий уровень шума, не требует обслуживания, работает плавно.
- ЖК-дисплей, показывающий установленные и текущие значения скорости, времени и температуры, наглядно и четко.
- Имеет функцию таймера с диапазоном от 1 мин до 99 ч 59 мин. По завершении отсчета нагрев останавливается, но перемешивание продолжается, чтобы избежать термического повреждения образца.
- Обладает функцией удаленного управления, может быть подключен к компьютеру.
- Можно установить безопасную температуру.



| Технические характеристики | DMS7-550M | DMS4-550 | DHP4-550 | DMS4 |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Размер рабочей панели | 184×184мм (7 дюймов) | 100×100мм (4 дюйма) | 100×100мм (4 дюйма) | 100×100мм (4 дюйма) |
| Материал поверхности панели | Стеклокерамика | Стеклокерамика | Стеклокерамика | Стеклокерамика |
| Тип двигателя | Бесщеточный ДС двигатель | Бесщеточный ДС двигатель | - | Бесщеточный ДС двигатель |
| Количество мест для перемешивания | 1 | 1 | - | 1 |
| Макс. объем перемешивания (вода) | 20л | 10л | - | 10л |
| Максимальный размер мешалника [длина] | 80мм | 40мм | - | 40мм |
| Диапазон скорости и шаг | 50 - 1500 об/мин, шаг 1 об/мин | 50 - 1500 об/мин, шаг 1 об/мин | - | 50 - 1500 об/мин, шаг 1 об/мин |
| Отображение оборотов | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | - | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон температур нагрева | Температура от комнатной до 550°C, шаг 1°C | Температура от комнатной до 550°C, шаг 1°C | Температура от комнатной до 550°C, шаг 1°C | - |
| Точность контроля температуры жидкости при нагреве | ±1°C(<100°C) ±1%(>100°C) | ±1°C(<100°C) ±1%(>100°C) | ±1°C(<100°C) ±1%(>100°C) | - |
| Защита от перегрева | 580°C | 580°C | 580°C | - |
| Точность отображения температуры | 0.1°C | 0.1°C | 0.1°C | - |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) | - |
| Функция предупреждения остаточного тепла | 50°C | 50°C | 50°C | - |
| Интерфейс данных | RS232 | RS232 | RS232 | RS232 |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 |
| Функция таймера | 1 мин — 99 ч 59 мин | 1 мин — 99 ч 59 мин | 1 мин — 99 ч 59 мин | 1 мин — 99 ч 59 мин |
| Мощность выходного двигателя | 10вт | 10вт | - | 10вт |
| Мощность | 1050вт | 430вт | 400вт | 30вт |
| Тепловая мощность | 1000вт | 380вт | 380вт | - |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина×ширина×высота] | 360x230x110мм | 270x175x108мм | 270x175x108мм | 270x175x108мм |
| Вес | 4.3кг | 2.2кг | 1.8кг | 1.8кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH |

NEW

DMS5-340/ DMS5-340M

**Цифровая магнитная мешалка
с нагревом, ЖК-дисплеем,
усиленным магнитом,
таймером и рабочей
поверхностью 5 дюймов**



Особенности и преимущества

- Керамическое покрытие алюминиевой панели, высокая устойчивость к коррозии, легко очищается.
- Коррозионностойкий цельнометаллический корпус с хорошими теплоотводными свойствами и надежной противопожарной защитой.
- Выбор сильных магнитов, устойчивых к высокой температуре, с высокой силой перемешивания, идеален для густых жидкостей.
- Мощное магнитное поле DMS5-340, с одинаковой силой магнитного поля в любой точке поверхности, идеально для параллельных реакций; DMS5-340M с сильным магнитным полем, идеально для работы с вязкими образцами.
- Высокий класс защиты IP42.
- Режимы нагрева: А — быстрый режим нагрева, В — стандартный режим нагрева, С — стабильный режим нагрева, чтобы удовлетворить различные потребности пользователей.
- Использование фиксаторов, предотвращающих случайные изменения рабочих параметров.
- Зуммер: при неисправности прибора или завершении отсчета таймера зуммер издает сигнал "пик-пик-пик".
- Функция предупреждения остаточного тепла: если температура панели превышает 50°C, нагрев отключается, на экране появляется мигающий индикатор "HOT". Даже после отключения питания экран продолжает мигать, напоминая о высокой температуре.
- Два независимых защитных контура для непрерывного контроля оборудования. В случае перегрева или неисправности датчика, устройство выводит ошибку и останавливает нагрев. В случае короткого замыкания, питание автоматически отключается, чтобы обеспечить безопасность оператора.
- Бесщеточный DC двигатель, без искр, с долгим сроком службы; низкий уровень шума, не требует обслуживания, работает плавно.
- ЖК-дисплей, показывающий обороты, время и параметры температуры, наглядно и четко.
- Функция таймера с диапазоном от 1 мин до 99 ч 59 мин. По завершении отсчета нагрев останавливается, но перемешивание продолжается, чтобы избежать термического повреждения образца.
- Обладает функцией удаленного управления, может быть подключен к компьютеру.
- Множество и разнообразие аксессуаров, подходит для университетов, научных исследований, предприятий и специализированных лабораторий для химического синтеза.
- Можно установить безопасную температуру.

| Технические характеристики | DMS5-340 | DMS5-340M |
|--|---|---|
| Размер рабочей панели | Ø135мм (5 дюймов) | Ø135мм (5 дюймов) |
| Материал поверхности панели | Стеклокерамическая алюминиевая поверхность | Стеклокерамическая алюминиевая поверхность |
| Тип двигателя | Бесщеточный DC двигатель | Бесщеточный DC двигатель |
| Количество мест для перемешивания | 1 | 1 |
| Мах объем перемешивания (вода) | 20л | 20л |
| Максимальный размер мешальника [длина] | 80мм | 80мм |
| Диапазон оборотов и шаг | 50 - 1500 об/мин, шаг 1 об/мин | 50 - 1500 об/мин, шаг 1 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон температур нагрева | Температура от комнатной до 340°C, шаг 1°C | Температура от комнатной до 340°C, шаг 1°C |
| Точность контроля температуры жидкости при нагреве | $\pm 1^{\circ}\text{C}(<100^{\circ}\text{C}) \pm 1\%(>100^{\circ}\text{C})$ | $\pm 1^{\circ}\text{C}(<100^{\circ}\text{C}) \pm 1\%(>100^{\circ}\text{C})$ |
| Защита от перегрева | 420°C | 420°C |
| Точность отображения температуры | $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ | $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$) | PT1000 (точность $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$) |
| Функция предупреждения остаточного тепла | 50°C | 50°C |
| Интерфейс данных | RS232 | RS232 |
| Степень защиты корпуса | IP42 | IP42 |
| Функция таймера | 1 мин — 99 ч 59 мин | 1 мин — 99 ч 59 мин |
| Мощность выходного двигателя | 10вт | 10вт |
| Мощность | 650вт | 650вт |
| Тепловая мощность | 600вт | 600вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина×ширина×высота] | 270x175x98мм | 270x175x98мм |
| Вес | 2.2кг | 2.2кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

MS10-H500-Pro

**Цифровая магнитная мешалка
с нагревом, ЖК-дисплеем и
керамической рабочей
поверхностью 10 дюймов**



Особенности и преимущества

- Большой объем перемешивания: мощная сила перемешивания и сверхбольшая панель размером 10 дюймов могут перемешивать жидкость объемом до 30 литров.
- Высокая производительность: поверхность из стеклокерамики, устойчивая к высокой температуре и обладающая отличной стойкостью к химической коррозии.
- Точное регулирование температуры: ЖК-дисплей показывает установленную температуру и реальную температуру образца, можно подключить внешний датчик температуры PT1000, точность контроля температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Широкий диапазон оборотов: обороты от 100 до 1500 об/мин.
- Температура нагрева: от комнатной температуры до 500°C .
- После выключения, если температура рабочей панели превышает 50°C , индикатор продолжает мигать, обеспечивая безопасность оператора.
- Передача данных: SD-карта также может записывать данные работы устройства в реальном времени.
- Функция таймера: можно установить время работы устройства.

MS7-H550-Pro

Цифровая магнитная мешалка с нагревом, ЖК-дисплеем и керамической рабочей поверхностью 7 дюймов

MS7-H550-S

Магнитная мешалка с нагревом, светодиодным дисплеем и керамической рабочей поверхностью 7 дюймов



Особенности и преимущества

- Цифровой дисплей отображает текущую температуру и скорость
- Встроенное PID-управление с функцией защиты от перегрева для безопасного нагрева
- Максимальная температура нагрева до 550°C
- Стеклокерамическая панель нагрева устойчива к коррозии и легко очищается
- Можно подключить датчик температуры PT1000 для повышения точности контроля температуры до $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Цифровое управление скоростью, максимальная скорость 1500 об/мин
- Мощный бесщеточный постоянный двигатель
- Удобная настройка скорости и температуры с помощью двух ручек
- Когда температура панели нагрева превышает 50°C, даже при выключении устройства, экран продолжает мигать, отображая предупреждение о высокой температуре
- Через интерфейс R232 можно подключить устройство к компьютеру для удаленного управления и сохранения данных

| Технические характеристики | MS10-H500-Pro | MS7-H550-Pro | MS7-H550-S |
|--|---|---|---|
| Размер рабочей панели [длина x ширина] | 254×254мм (10 дюймов) | 184x184мм (7 дюймов) | 184x184мм (7 дюймов) |
| Материал панели | Стеклокерамика | Стеклокерамика | Стеклокерамика |
| Тип двигателя | Бесщеточный DC двигатель | Бесщеточный DC двигатель | Мотор с экранированным полюсом |
| Количество мест для перемешивания | 1 | 1 | 1 |
| Мах объем перемешивания (вода) | 30л | 20л | 10л |
| Максимальный размер мешалника (длина) | 80мм | 80мм | 80мм |
| Диапазон скорости и точность управления | 100~1500 об/мин, ±10 об/мин | 100~1500 об/мин, ±10 об/мин | 0~1500 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | Шкала |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диапазон температуры нагрева | От комнатной температуры до 500°C с шагом 1°C | От комнатной температуры до 500°C с шагом 1°C | От комнатной температуры до 500°C с шагом 5°C |
| Точность контроля температуры жидкости при нагреве | ±1°C(<100°C) ±1%(>100°C) | ±1°C(<100°C) ±1%(>100°C) | ±10°C |
| Защита от перегрева | 540°C | 580°C | 580°C |
| Точность отображения температуры | 0.1°C | 0.1°C | 1°C |
| Внешний датчик температуры | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) |
| Функция предупреждения о остаточном тепле | 50°C | 50°C | 50°C |
| Интерфейс передачи данных | SD-карта | RS232 | - |
| Класс защиты корпуса | IP21 | IP21 | IP21 |
| Выходная мощность двигателя | 10вт | 10вт | 1.5вт |
| Мощность | 1400вт | 1050вт | 1030вт |
| Тепловая мощность | 1350вт | 1000вт | 1000вт |
| Питание | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина x ширина x высота] | 328x424x138мм | 215x360x112мм | 215x360x112мм |
| Вес | 7.2кг | 5.3кг | 4.5кг |
| Функция таймера | 1 мин – 99 ч 59 мин | - | - |
| Допустимая рабочая температура и влажность | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |



Защита от перегрева



Внешний датчик температуры



Устойчивость к химической коррозии



Многообразие аксессуаров

MS-H-Pro^M

Цифровая магнитная мешалка с нагревом, ЖК-дисплеем, усиленным магнитом и таймером

NEW



Особенности и преимущества

- Сильный магнит, мощный двигатель, отличные магнитные перемешивающие характеристики при работе с вязкими жидкостями.
- Равномерное ускорение и замедление, плавная работа, предотвращение разбрызгивания.
- Функция таймера, диапазон времени 1 мин-99 ч 59 мин, по истечении времени нагрев прекращается, но перемешивание продолжается, чтобы избежать термического повреждения образца.
- Режимы нагрева: А — быстрый режим нагрева, В — стандартный режим нагрева, С — стабильный режим нагрева, чтобы удовлетворить разные потребности клиентов.
- Функция предупреждения о остаточном тепле, когда температура поверхности превышает 50°C, нагрев отключается, на экране появляется мигающее сообщение "HOT". Даже при выключении питания на экране продолжает мигать "HOT", напоминая о высокой температуре.
- Два независимых защитных контура для непрерывного мониторинга устройства. При перегреве или неисправности датчика устройство выдает ошибку и прекращает нагрев. При коротком замыкании устройство автоматически отключает питание для обеспечения безопасности оператора.
- Функция удаленного управления, можно подключить к компьютеру.



| Технические характеристики | MS-H-Pro ^M |
|---|---|
| Размер рабочей поверхности | Ø 135мм (5 дюймов) |
| Материал поверхности | керамическое покрытие алюминиевой поверхности |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест для перемешивания | 1 |
| Макс. объем перемешивания (вода) | 20л |
| Максимальный размер мешальника (длина) | 80мм |
| Диапазон скорости | 100-1500 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей |
| Диапазон температур нагрева | От комнатной температуры до 340°C с шагом 1°C |
| Точность контроля температуры | ±1°C(<100°C), ±1%(>100°C) |
| Защита от перегрева | 420°C |
| Точность отображения температуры | 0.1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность ±0.2°C) |
| Функция предупреждения о остаточном тепле | 50°C |
| Интерфейс для передачи данных | RS232 |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Функция таймера | 1 мин — 99 ч 59 мин |
| Выходная мощность двигателя | 10вт |
| Мощность | 720вт |
| Мощность теплового выхода | 600вт |
| Питание | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 160x280x100мм |
| Вес | 2.8кг |
| Допустимая температура и влажность | 5-40°C, 80%RH |

MS-H-PRO^A

Цифровая магнитная мешалка с нагревом, ЖК-дисплеем, и круглой рабочей поверхностью

можно переключать три режима нагрева (быстрый нагрев, стандартный нагрев и плавный нагрев)

MS-H-Pro^T

Цифровая магнитная мешалка с нагревом, ЖК-дисплеем, и круглой рабочей поверхностью

MS-H-S

Аналоговая магнитная мешалка с нагревом



Особенности и преимущества

- Бесщеточный двигатель постоянного тока, взрывозащищённый, без обслуживания
- Цифровое управление температурой, максимальная температура до 340°C
- Максимальная скорость вращения до 1500 об/мин
- Максимальный объём перемешиваемой жидкости (H₂O) до 20 литров
- Гибкая настройка времени таймера, от 1 минуты до 99 часов 59 минут (только для моделей MS-H-Pro^T и MS-H-Pro^A)
- ЖК-дисплей высокой чёткости, отображающий текущую температуру и скорость (только для моделей MS-H-Pro^T и MS-H-Pro^A)
- Возможность подключения внешнего температурного датчика PT1000 для точного контроля температуры образца, точность контроля температуры до $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Рабочая панель с покрытием из нержавеющей стали и керамики, устойчива к химическим воздействиям
- Есть функция удалённого управления, можно подключить к компьютеру для передачи данных
- Есть множество совместимых аксессуаров



Безопасность

- Международные сертификаты безопасности: Получены сертификаты безопасности CE, cTUVus и FCC от авторитетной компании TÜV Rheinland (Германия).
- Термозащита включает функцию защиты от перегрева.
- После прекращения нагрева, если температура рабочей поверхности превышает 50°C, на экране появляется предупреждение о перегреве поверхности (даже если прибор выключен, но не отключен от сети), чтобы обеспечить безопасность оператора.
- Бесщеточный DC мотор, взрывозащищенный.
- Закрытый корпус из алюминиевого сплава обладает хорошими теплоотводящими свойствами и надежной защитой.



Внешний датчик



интерфейс
передачи данных



Множество
аксессуаров



Устойчивость к
химической
коррозии



Бесщеточный
двигатель
постоянного тока

MS-H380-Pro

Цифровая магнитная мешалка с нагревом и ЖК-дисплеем

Особенности и преимущества

- Максимальная температура нагрева 380°C
- Ясный LCD-дисплей отображает текущую температуру и скорость вращения
- Бесщеточный мотор постоянного тока, не требующий обслуживания
- Поверхность из алюминиевого сплава с керамическим покрытием, быстро нагревается
- Внешний температурный датчик PT1000, подключение без проблем, удобен в эксплуатации
- Максимальная скорость вращения 1500 об/мин
- Максимальный объем перемешиваемой жидкости (вода) 5л



MS-H280-Pro

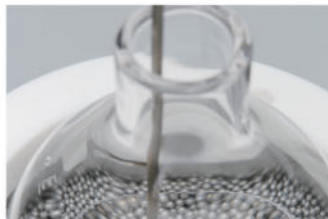
Цифровая магнитная мешалка с нагревом и светодиодным дисплеем

MS-H280-Pro это магнитная мешалка с низкой температурой, максимальная температура нагрева составляет 280°C, идеально подходит для повседневной работы с жидкостями малого объема.

Особенности и преимущества

- Цифровое управление температурой, максимальная температура 280°C;
- Цифровое регулирование скорости, максимальная скорость до 1500 об/мин;
- Рабочая панель из нержавеющей стали с керамическим покрытием, устойчива к химическим воздействиям;
- Подключение внешнего температурного датчика PT1000, точное управление температурой образца, точность контроля температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- LED дисплей, отображающий одновременно температуру и скорость;
- Предупреждение о остаточном тепле: после прекращения нагрева, если температура рабочей панели превышает 50°C, на экране появляется предупреждение о перегреве панели, что защищает безопасность оператора (даже если устройство выключено, питание не отключено);
- Максимальный объем жидкости для перемешивания (вода) - 3 литра.

| Технические характеристики | MS-H-Pro ^A | MS-H-PRO ^T | MS-H-S | MS-H380-Pro | MS-H280-Pro |
|--|---|---|--|--|--|
| Размер рабочей панели | Ø135мм (5 дюймов) | Ø135мм (5 дюймов) | Ø135мм (5 дюймов) | 140x140мм | Ø135мм (5 дюймов) |
| Материал панели | Алюминиевая плита с керамическим покрытием | Керамическое покрытие на нержавеющей стали | Керамическое покрытие на нержавеющей стали | Алюминиевая плита с керамическим покрытием | Керамическое покрытие на нержавеющей стали |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока | бесщеточный двигатель постоянного тока | бесщеточный двигатель постоянного тока | бесщеточный двигатель постоянного тока | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест для перемешивания | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Максимальный объем перемешиваемой жидкости (вода) | 20л | 20л | 20л | 5л | 3л |
| Максимальный размер перемешивающего элемента (длина) | 80мм | 80мм | 80мм | 50мм | 50мм |
| Диапазон скорости | 100-1500 об/мин | 100-1500 об/мин | 0-1500 об/мин | 200-1500 об/мин | 200-1500 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | Шкала | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | Шкала | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон температур нагрева | От комнатной температуры до 340°C с шагом 1°C | От комнатной температуры до 340°C с шагом 1°C | От комнатной температуры до 340°C | От комнатной температуры до 380°C | От комнатной температуры до 280°C |
| Точность контроля температуры жидкости при нагреве | ± 1°C (<100°C) ± 1% (>100°C) | ± 1°C (<100°C) ± 1% (>100°C) | - | ± 1°C (<100°C) ± 1% (>100°C) | ± 1°C (<100°C) ± 1% (>100°C) |
| Защита от перегрева | 420°C | 420°C | 420°C | 420°C | 320°C |
| Точность отображения температуры | 0.1°C | 0.1°C | - | 0.1°C | 1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) | - | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) |
| Функция предупреждения о остаточном тепле | 50°C | 50°C | - | - | 50°C |
| Интерфейс данных | RS232 | RS232 | - | - | - |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP42 |
| Функция таймера | 1 мин — 99 ч 59 мин | 1 мин — 99 ч 59 мин | - | - | - |
| Мощность двигателя | 10Вт | 10Вт | 10Вт | 1.8Вт | 3Вт |
| Мощность | 720Вт | 550Вт | 530Вт | 510Вт | 515Вт |
| Тепловая мощность | 600Вт | 500Вт | 500Вт | 500Вт | 500Вт |
| Электропитание | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина X ширина X высота] | 280x160x100мм | 160x280x100мм | 160x280x100мм | 320x180x108мм | 150x260x100мм |
| Вес | 2.8кг | 2.8кг | 2.8кг | 2.2кг | 1.8кг |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |



ТВ-Н240-V1

Баня постоянной температуры

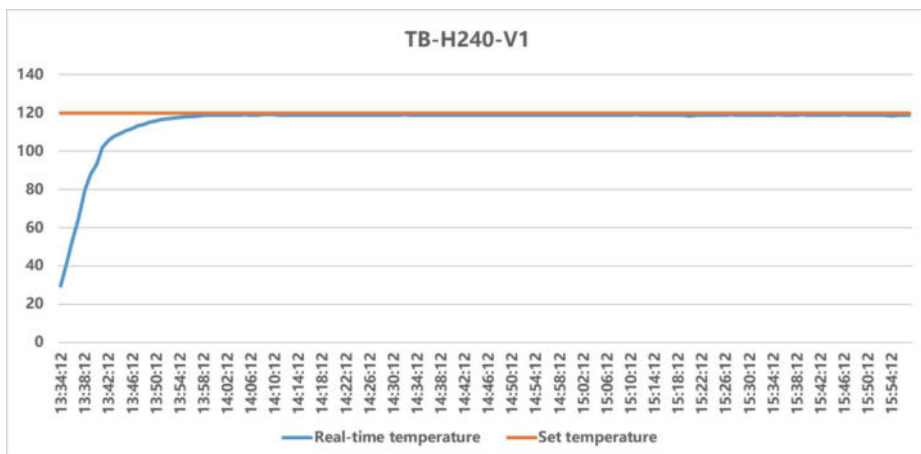
NEW



Преимущества и особенности

Высокоэффективная теплопередача: Высококачественные нагревательные элементы и температурные датчики, интеллектуальная PID-технология регулирования температуры обеспечивают равномерный и быстрый нагрев.

1 л силиконового масла, установленная температура 120°C, 500 об/мин. График нагрева представлен ниже: Скорость нагрева 3,1°C/мин.



**Прозрачная стеклянная ванна:**

Обеспечивает хорошую видимость, что удобно для наблюдения за изменениями состояния образца.

**Точная регулировка температуры:**

Возможна комплектация магнитной мешалкой для повышения равномерности температуры в ванне, что обеспечивает высокую точность контроля.

**Удалённое управление:**

Блок управления вынесен с прибора. Возможна безопасная эксплуатация на расстоянии до 1 м (длина кабеля). Это особенно удобно, если устройство находится в ограниченном пространстве (например, в вытяжном шкафу или в зоне вентиляции), где контроллер можно использовать без воздействия паров и газов.

**Защитный кожух:**

Ванна оснащена вмонтированной защитой, предотвращающей прямой контакт нагреваемых ёмкостей с нагревательным элементом, что снижает риск несчастных случаев. Также можно устанавливать стаканы и другие ёмкости, предотвращая их опрокидывание.


Функции безопасности:

Защита от перегрева: В случае перегрева или неисправности датчика устройство выдаёт ошибку и прекращает нагрев.

Защита от перегрузки: При коротком замыкании устройство автоматически отключает питание, обеспечивая безопасность оператора.

Безопасная защита от утечки тока.

Функция калибровки температуры: Включает самокалибровку температуры и восстановление заводских настроек.

Простота эксплуатации: Простой дизайн и интуитивно понятный интерфейс облегчают настройку и регулировку температуры.

Применение

Применяется в таких областях, как фармацевтика, агрохимия, производство ароматизаторов, красителей, пигментов, добавок, волокон, нефтехимия, фармакология, естественные науки, химия, промышленная химия, полимеры, функциональные молекулы и прикладная химия.

| Параметры | ТВ-H240-V1 |
|--|--------------------------|
| Размер стеклянного резервуара | Ø150 × 100мм |
| Отображение температуры | Светодиодный дисплей |
| Диапазон температуры нагрева | 25-240°C |
| Точность контроля температуры жидкости | ±0.5°C |
| Защита от перегрева | 280°C |
| Точность отображения температуры | 0.1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000 |
| Класс защиты по IP | IP21 |
| Общая мощность | 360вт |
| Тепловая мощность | 350вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В,50/60Гц |
| Напряжение | 200-220В,50/60Гц |
| Габаритные размеры [Ш×Г×В] | 375 × 144 × 140мм |
| Вес | 2.2кг |
| Разрешённые условия эксплуатации (температура/влажность) | 5-40°C, 80%RH |

MS-H220-V3/ MS-H220-V5

Цифровая ванна с магнитной мешалкой с нагревом и ЖК-дисплеем



Особенности и преимущества

- Внутренний резервуар из боросиликатного стекла устойчив к перепадам температур и не трескается. Прозрачное стекло позволяет наблюдать за процессом в режиме реального времени. Нержавеющее стальное основание устойчиво к коррозии и легко очищается. Теплозащитный корпус предотвращает ожоги при контакте с горячей поверхностью.
- Комбинированная система для водяной и масляной бани. Двухуровневое перемешивание: перемешивание жидкости в ванне синхронизируется с перемешиванием образцов в колбах, обеспечивая равномерный нагрев.
- Функция блокировки предотвращает случайное изменение параметров работы.
- Звуковая сигнализация: после окончания обратного отсчёта таймера подаётся звуковой сигнал “бип-бип-бип”.
- Функция таймера: диапазон установки от 1 минуты до 99 часов 59 минут. По завершении нагрев отключается, но перемешивание продолжается, предотвращая перегрев образцов.
- Сенсорные кнопки с аудиоподтверждением нажатия.
- Световая индикация рабочего состояния: зелёный — нагрев включён, зелёный мигающий — достигается заданная температура, красный — аварийное состояние.
- Функция реверсивного перемешивания.
- Функции защиты: защита от перегрева, от короткого замыкания, защита от утечки тока и от «сухого» нагрева.
- Функция предупреждения остаточного нагрева: если температура поверхности превышает 50°C, после выключения нагрева на дисплее продолжает мигать надпись “HOT”, даже при отключении питания.
- Два независимых контура безопасности: устройство постоянно контролирует рабочие параметры. В случае перегрева или неисправности датчика система выдаёт ошибку и отключает нагрев. При коротком замыкании питание отключается автоматически.
- Бесщёточный двигатель постоянного тока: не образует искр, имеет длительный срок службы, работает тихо и не требует технического обслуживания.
- LCD-дисплей: отображает скорость перемешивания, время и температуру, обеспечивая удобство контроля.

| Параметры | MS-H220-V3 | MS-H220-V5 |
|--|--|--|
| Материал нагревательного резервуара | Боросиликатное стекло + основание из нержавеющей стали | Боросиликатное стекло + основание из нержавеющей стали |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 1 | 1 |
| Максимальный объём перемешивания [H ₂ O] | 3л | 5л |
| Максимальный размер мешальника[длина] | 40мм | 40мм |
| Диапазон скорости и шаг регулировки | 100~1500 об/мин, шаг регулировки ±10 об/мин | 100~1500 об/мин, шаг регулировки ±10 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон нагрева | От комнатной температуры до 220°C | От комнатной температуры до 220°C |
| Точность контроля температуры жидкости | ±1°C | ±1°C |
| Защита от перегрева | 350°C | 350°C |
| Точность отображения температуры | 0.1°C | 0.1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000 | PT1000 |
| Функция предупреждения остаточного нагрева | 50°C | 50°C |
| Звуковая сигнализация | Да | Да |
| Реверсивное перемешивание | Да | Да |
| Класс защиты корпуса | IP21 | IP21 |
| Мощность двигателя | 50вт | 50вт |
| Тепловая мощность | 850вт | 1300вт |
| Общая мощность | 900вт | 1350вт |
| Напряжение | 100-120В / 200-240В, 50/60 Гц | 100-120В / 200-240В, 50/60 Гц |
| Размер нагревательного резервуара | Ø220×105мм | Ø240×135мм |
| Максимальный объём колбы | 3л | 5л |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 343×215×283мм | 343×228×283мм |
| Вес | 6.0кг | 6.7кг |
| Таймер | 1 мин - 99 ч 59 мин | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Разрешённые условия эксплуатации (температура/влажность) | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

DMS5-280

Цифровая магнитная мешалка с нагревом и светодиодным дисплеем

Конструкция двойного держателя температурного датчика, удобное размещение PT1000 под любым углом

Керамическое покрытие на поверхности мешалки, быстрый теплообмен, устойчивость к коррозии и износу

LED-дисплей для отображения скорости вращения, диапазон скорости: 0-1500 об/мин

NEW

Сенсорная панель

LED-дисплей для отображения температуры, диапазон температуры: от комнатной температуры до 280°C

Особенности и преимущества

- LED точно отображает температуру и скорость
- Минимальная скорость 50 об/мин, плавная работа
- Предупреждение о остаточном нагреве: когда температура поверхности превышает 50°C, нагрев выключается, на экране мигает надпись "HOT", даже если питание выключено, экран продолжает показывать "HOT", предупреждая о высокой температуре
- Мощный магнит

MS-H280-B100/250/500/1000& MS-H280-F100/250/500/1000

Цифровая магнитная мешалка с нагревательной манжетой и ЖК-дисплеем



| Модели | HB100 | HB250 | HB500 | HB1000 | HF100 | HF250 | HF500 | HF1000 |
|----------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|
| Изображение | | | | | | | | |
| Спецификация | Стакан | Стакан | Стакан | Колба | Колба | Колба | Колба | Колба |
| Объем | 100мл | 250мл | 500мл | 1000мл | 100мл | 250мл | 500мл | 1000мл |
| Внутренний диаметр манжеты | 54.75мм | 72.75мм | 89.75мм | 118.75мм | 72.75мм | 89.75мм | 118.75мм | 144.75мм |

Особенности и преимущества

- Интеллектуальная магнитная мешалка, которая может быть гибко использована с круглодонными колбами объёмом 100мл, 250мл, 500мл, 1000мл, а также с плоскими стаканами объёмом 100мл, 250мл, 500мл, 1000мл, с возможностью их взаимозаменяемости.
- Многофункциональное устройство: может работать как одно устройство, выполняющее как нагрев, так и перемешивание
- Внутренняя оболочка манжеты сделана из стекловолокна и высококачественного силикатного утеплителя, равномерный и быстрый нагрев
- Мощная магнитная структура, обеспечивающая сильное перемешивание
- Функция самокалибровки температуры, для более высокой точности после калибровки
- Нагревательная оболочка из алюминия с улучшенной коррозионной стойкостью
- Металлический корпус с огнестойкостью для повышения безопасности
- Взрывозащищённый бесщёточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания, не образует искр, долговечен
- Функция предупреждения остаточного нагрева: когда температура поверхности превышает 50°C, нагрев выключается, на экране мигает надпись “HOT” , даже если устройство выключено
- Два независимых контура безопасности с постоянным мониторингом работы устройства. В случае перегрева, неисправности датчика или короткого замыкания, устройство автоматически прекращает нагрев и отключает питание для безопасности оператора



| Технические характеристики | MS-H280-B100/250/500/1000 | MS-H280-F100/250/500/1000 |
|--|--|--|
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Диапазон скорости [об/мин] | 200-1500 об/мин | 200-1500 об/мин |
| Точность контроля скорости [об/мин] | ±20 об/мин | ±20 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон контроля температуры [°C] | 25-280°C | 25-280°C |
| Предупреждение о остаточном нагреве | 50°C | 50°C |
| Температура защиты от перегрева [°C] | 420°C | 420°C |
| Точность отображения температуры [°C] | 0.1°C | 0.1°C |
| Точность контроля температуры жидкости | ±1°C(<100°C), ±1%(>100°C) | ±1°C(<100°C), ±1%(>100°C) |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность ±0.2°C) | PT1000 (точность ±0.2°C) |
| Класс защиты по IP | IP21 | IP21 |
| Мощность двигателя [Вт] | 1.8Вт | 1.8Вт |
| Тепловая мощность [Вт] | 240Вт / 270Вт / 440Вт / 500Вт(100-120В) | 240Вт/270Вт/440Вт/500Вт(100-120В) |
| | 250Вт/280Вт/310Вт/420Вт(200-240В) | 120Вт/240Вт/310Вт/420Вт(200-240В) |
| Мощность [Вт] | 260Вт/290Вт/460Вт/520Вт(100-120В) | 260Вт/290Вт/460Вт/520Вт(100-120В) |
| | 270Вт/300Вт/330Вт/440Вт(200-240В) | 140Вт/260Вт/330Вт/440Вт(200-240В) |
| Напряжение | 100-120В,60Гц;200-240В,50Гц | 100-120В,60Гц;200-240В,50Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 295X160X160мм | 295X160X160мм |
| Вес | 3.7кг | 3.7кг |
| Разрешённая температура окружающей среды | 5-40°C | 5-40°C |
| Разрешённая относительная влажность | 80% | 80% |
| Область применения | Подходит для плоскодонных стаканов объемом 100мл, 250мл, 500мл, 1000мл | Подходит для круглодонных колб объемом 100мл, 250мл, 500мл, 1000мл |





Основные области применения: химический синтез, физико-химический анализ, биофармацевтика и другие.

Особенности и преимущества

- Четыре нагревательные поверхности с независимым регулированием температуры и скорости, отдельный дисплей.
- LCD-дисплей одновременно отображает фактическую температуру и скорость вращения.
- Технология PID-регулирования температуры обеспечивает точный контроль нагрева в режиме реального времени, с максимальной температурой до 340°C.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока с низким уровнем шума, высокой надежностью, не требует обслуживания и обеспечивает точное управление скоростью.
- Возможность подключения температурного датчика PT1000 для точного контроля температуры образца, с точностью $\pm 0.2^\circ\text{C}$.
- При 420°C автоматически активируется защита от перегрева.
- Рабочая поверхность с керамическим покрытием из нержавеющей стали устойчива к химической коррозии.
- Совместим с различными аксессуарами.

MS-H340-S4

Цифровая магнитная мешалка с нагревом и ЖК-дисплеем, на 4 места



| Технические характеристики | MS-H340-S4 |
|---|---|
| Размер рабочей панели | Ø135мм (5 дюймов)х4 |
| Материал панели | Нержавеющая сталь с керамическим покрытием |
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 4 |
| Максимальный объем перемешивания [вода] | 10л x 4 |
| Максимальный размер мешальника [длина] | 40мм |
| Диапазон скорости | 200-1500 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей |
| Точность контроля скорости | ± 20 об/мин |
| Диапазон температуры нагрева | 25~340°C |
| Защита от перегрева | 420°C |
| Точность контроля температуры жидкости | $\pm 1^\circ\text{C}$ (<100°C) , $\pm 1\%$ (>100°C) |
| Точность отображения температуры | 0.1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность $\pm 0.2^\circ\text{C}$) |
| Класс защиты по IP | IP21 |
| Мощность двигателя | 1.8вт x 4 |
| Мощность | 515вт x 4 |
| Тепловая мощность | 500вт x 4 |
| Напряжение | 100-120, 60 Гц; 200-240В, 50Гц |
| Размеры [длина X ширина X высота] | 698x270x128мм |
| Вес | 9.5кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

MS-H280-S4/ MS-M-S4/ MS-H280-S6/ MS-M-S6

Цифровая магнитная мешалка с нагревом и ЖК-дисплеем, на 4/6 мест



Особенности и преимущества

- 4 или 6 независимых каналов с индивидуальным управлением запуском, температурой, скоростью и отображением, обеспечивающие высокую параллельность нагрева и перемешивания.
- Керамическое покрытие нагревательной платформы обеспечивает быстрый нагрев и высокую стойкость к коррозии.
- Высокая мощность, быстрый нагрев и точное PID-регулирование температуры.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока с длительным сроком службы, не требует обслуживания и не образует искр.
- Совместимость с различными реакционными модулями и сосудами, подходит для различных лабораторных задач.
- Компактный дизайн: 4/6 каналов в одном устройстве экономят рабочее пространство.
- Функция предупреждения о высокой температуре: при температуре поверхности выше 50°C индикатор "HOT" мигает даже после выключения нагрева и питания, предупреждая об опасности.
- Двойная система защиты от перегрева: при перегреве срабатывает датчик, автоматически останавливая нагрев, а при коротком замыкании питание отключается для безопасной работы.
- Надежная система безопасности соответствует всем лабораторным требованиям, обеспечивая возможность работы без постоянного контроля оператора.

Области применения

Четырехканальные и шестиканальные магнитные мешалки с подогревом разработаны для параллельных реакций и многократной оптимизации условий, и могут быть надежными инструментами для таких экспериментов, как метод Кельдаля для определения азота, экстракция Сокслета и параллельный синтез. Основные области применения включают лаборатории для тестирования продуктов питания, кормов, текстильных волокон, почвы, осадков, водоочистки, фармацевтической продукции, полимеров, нефтехимии и резинотехнических изделий. Устройство может обрабатывать несколько образцов одновременно, с разумным дизайном, стабильной производительностью, хорошей повторяемостью, высокой точностью и удобным управлением.



MS-H280-S4



MS-H280-S6



MS-M-S4



MS-M-S6

Четырех- и шестиканальные магнитные мешалки с подогревом разработаны для создания компактного, безопасного, эффективного и эстетичного лабораторного пространства. Они широко востребованы в университетах, пищевых предприятиях, фармацевтических и биотехнологических компаниях, государственных учреждениях и научно-исследовательских институтах.

| Технические характеристики | MS-H280-S4 | MS-M-S4 | MS-H280-S6 | MS-M-S6 |
|---|---|---|---|---|
| Размер рабочей панели | Ø134мм | Ø134мм | Ø134мм | Ø134мм |
| Материал рабочей панели | Алюминиевая панель с керамическим покрытием | Алюминиевая панель с керамическим покрытием | Алюминиевая панель с керамическим покрытием | Алюминиевая панель с керамическим покрытием |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Мощность двигателя [Вт] | 10ВтХ2 | 10ВтХ2 | 15ВтХ2 | 15ВтХ2 |
| Мощность нагрева [Вт] | 1200ВтХ2 | - | 1800ВтХ2 | - |
| Общая мощность [Вт] | 1210ВтХ2 | 10ВтХ2 | 1815ВтХ2 | 15ВтХ2 |
| Напряжение | 100-120В,60Гц; 200-240В,50Гц | 100-240В,50/60Гц | 200-240В,50Гц | 100-240В,50/60Гц |
| Количество мест для перемешивания | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Мах объем перемешивания (вода) | 3лХ4 | 3лХ4 | 3лХ6 | 3лХ6 |
| Мах объем перемешивания на 1 позицию (вода) | 3л | 3л | 3л | 3л |
| Максимальный диаметр мешалника[мм] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Диапазон скорости [об/мин] | 200-1500 | 200-1500 | 200-1500 | 200-1500 |
| Точность контроля скорости [об/мин] | ±20 | ±20 | ±20 | ±20 |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон контроля температуры [°C] | 25-280°C | - | 25-280°C | - |
| Температура защиты от перегрева [°C] | 420 | - | 420 | - |
| Точность отображения температуры [°C] | 0.1°C | - | 0.1°C | - |
| Точность контроля температуры жидкости | ±1°C(<100°C), ±1%(>100°C) | - | ±1°C(<100°C), ±1%(>100°C) | - |
| Внешний температурный датчик | PT1000 (точность ±0.2°C) | - | PT1000 (точность ±0.2°C) | - |
| Класс защиты по IP | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 701Х265Х127мм | 701Х265Х127мм | 564Х523Х127мм | 564Х523Х127мм |
| Вес | 8.7кг | 8.7кг | 12.7кг | 12.7кг |
| Разрешённая температура окружающей среды [°C] | 5-40°C | 5-40°C | 5-40°C | 5-40°C |
| Разрешённая относительная влажность | 80% | 80% | 80% | 80% |



MS-H-S10

Магнитная мешалка с нагревом на 10 мест



| Технические характеристики | MS-H-S10 |
|---|--|
| Размер рабочей панели | 180x450мм |
| Материал панели | Алюминиевая панель |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест для перемешивания | 10 |
| Максимальный объём перемешивания [вода] | 0.4л x 10 |
| Максимальный размер мешальника [длина] | 40мм |
| Диапазон скорости | 0-1100 об/мин |
| Отображение скорости | Шкала |
| Отображение температуры | Шкала |
| Диапазон температуры нагрева | Температура от комнатной до 120°C |
| Защита от перегрева | 140°C |
| Уровень защиты внешнего устройства | IP20 |
| Мощность двигателя | 4вт |
| Мощность | 490вт |
| Тепловая мощность | 470вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 182×622×65мм |
| Вес | 3.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

Особенности и преимущества

- Бесщёточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания, может работать длительное время, мощный
- Максимальная скорость 1100 об/мин
- Максимальная температура нагрева рабочей панели 120°C
- Противоскользящее покрытие, устойчивость к коррозии, износостойкость



Противоскользящее



Множество точек перемешивания



Бесщёточный двигатель постоянного тока

HP500-Pro

**Цифровая
нагревательная плитка
с ЖК-дисплеем и
рабочей поверхностью
10 дюймов**



Особенности и преимущества

- LCD отображение температуры, максимальная температура нагрева 500°C
- 10-дюймовая большая керамическая плита для перемешивания, устойчива к химической коррозии, отличная теплопроводность
- Внешний температурный датчик PT1000, точность контроля температуры $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Температура нагрева: от комнатной до 500°C
- После выключения устройства, если температура рабочей панели превышает 50°C, индикатор продолжает мигать, обеспечивая безопасность эксплуатации
- Передача данных: SD-карта также может записывать данные о работе устройства в реальном времени
- Функция таймера: можно установить время работы устройства

| Технические характеристики | HP500-Pro |
|-------------------------------------|---|
| Размер рабочей панели | 254x254мм (10 дюймов) |
| Материал панели | Стеклянная керамика |
| Количество мест нагрева | 1 |
| Диапазон температуры нагрева | Температура от комнатной до 500°C, шаг 1°C |
| Точность контроля температуры | $\pm 1^\circ\text{C}$ (<100°C) $\pm 1\%$ (>100°C) |
| Защита от перегрева | 540°C |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей |
| Точность отображения температуры | $\pm 0.1^\circ\text{C}$ |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Внешний температурный датчик | PT1000($\pm 0.2^\circ\text{C}$) |
| Предупреждение о остаточном нагреве | 50°C |
| Уровень защиты корпуса | IP21 |
| Мощность | 1400вт |
| Тепловая мощность | 1350вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 328x424x138мм |
| Вес | 7.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

HP550-S

Нагревательная плитка со светодиодным дисплеем и рабочей поверхностью 7 дюймов



| Технические характеристики | HP550-S |
|-------------------------------------|--|
| Размер рабочей панели | 184x184мм (7 дюймов) |
| Материал панели | Стеклокерамика |
| Количество мест нагрева | 1 |
| Диапазон температуры нагрева | Температура от комнатной до 550°C, шаг 5°C |
| Точность контроля температуры | ±10°C |
| Защита от перегрева | 580°C |
| Отображение температуры | Светодиодный дисплей |
| Точность отображения температуры | ±1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000(±0.2°C) |
| Предупреждение о остаточном нагреве | 50°C |
| Уровень защиты корпуса | IP21 |
| Мощность | 1010вт |
| Тепловая мощность | 1000вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 215x360x112мм |
| Вес | 4.5кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

Особенности и преимущества

- LED отображение текущей точной температуры
- Максимальная температура 550°C
- Независимая система безопасности, автоматическое отключение нагрева при температуре панели более 580°C
- Внешний температурный датчик PT1000, точность контроля температуры ±0.2°C
- Рабочая панель устойчива к химической коррозии, хорошая теплопроводность
- Предупреждение о остаточном нагреве: если после отключения нагрева температура панели превышает 50°C (даже при выключенном питании), на экране появляется предупреждение о перегреве, обеспечивая безопасность эксплуатации

HP380-Pro

Цифровая нагревательная
плитка с ЖК-дисплеем



Особенности и преимущества

- Максимальная температура нагрева 380°C
- Высококачественный LCD-дисплей, показывающий текущую температуру
- Панель из алюминиевого сплава с хромированным покрытием, высокая скорость нагрева
- Внешний температурный датчик PT1000, подключение и использование без настроек, удобное управление

| Технические характеристики | HP380-Pro |
|-----------------------------------|---|
| Размер рабочей панели | 140x140мм (дюйма) |
| Материал панели | Алюминиевая панель с керамическим покрытием |
| Количество мест нагрева | 1 |
| Диапазон температуры нагрева | Температура от комнатной до 380°C, шаг 1°C |
| Защита от перегрева | 420°C |
| Отображение температуры | ЖК-дисплей |
| Точность отображения температуры | ±1°C |
| Внешний температурный датчик | PT1000(±0.2°C) |
| Уровень защиты корпуса | IP21 |
| Мощность | 510вт |
| Тепловая мощность | 500вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 180x320x108мм |
| Вес | 2.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

MS-S

Магнитная мешалка

MS7-S

Магнитная мешалка с квадратной рабочей поверхностью 7 дюймов

- Диапазон скорости 0-1500 об/мин
- Максимальный объём перемешивания 10 л
- Рабочая панель из керамики устойчива к химической коррозии



MS7-S



MS-S



MS6-Pro

MS6-Pro

Цифровая магнитная мешалка с ЖК-дисплеем

- Высококачественный LCD-дисплей, показывающий текущую скорость
- Бесщёточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания
- Покрытая керамикой алюминиевая панель, устойчива к коррозии, легко чистится
- Цифровое управление скоростью, максимальная скорость 1500 об/мин
- Максимальный объём перемешивания 5 л

| Технические характеристики | MS7-S | MS-S | MS6-Pro |
|---|-----------------------------------|--|---|
| Размер рабочей панели | 184x184мм (7 дюймов) | Ø135мм (5 дюймов) | 140x140мм |
| Материал панели | Стекланная керамика | Нержавеющая сталь с керамическим покрытием | Алюминиевая панель с керамическим покрытием |
| Тип двигателя | мотор с короткозамкнутой обмоткой | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 1 | 1 | 1 |
| Максимальный объём перемешивания [вода] | 10л | 20л | 5л |
| Максимальный размер мешалки [длина] | 80мм | 80мм | 40мм |
| Диапазон скорости | 0~1500 об/мин | 0~1500 об/мин | 200~1500 об/мин |
| Отображение скорости | Шкала | Шкала | ЖК-дисплей |
| Уровень защиты корпуса | IP21 | IP21 | IP21 |
| Мощность двигателя | 1.5вт | 10вт | 1.8вт |
| Мощность | 30вт | 30вт | 10вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 215x360x112мм | 160x280x85мм | 320x180x108мм |
| Вес | 3.8кг | 2.8кг | 2.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

MS-PA

Цифровая магнитная мешалка со светодиодным дисплеем и круглой рабочей поверхностью

Особенности и преимущества

- Цифровое управление скоростью, диапазон скорости 0-1500 об/мин
- Максимальный объём перемешивания воды 3 л
- LED дисплей показывает скорость (MS-PA)



MS-PB

Магнитная мешалка с круглой рабочей поверхностью



| Технические характеристики | MS-PA | MS-PB |
|---|--|--|
| Размер рабочей панели | Ø135мм (5 дюймов) | Ø135мм (5 дюймов) |
| Материал панели | Нейлон+GF | Нейлон+GF |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 1 | 1 |
| Максимальный объём перемешивания [вода] | 3л | 3л |
| Максимальная длина мешалника | 50мм | 50мм |
| Диапазон скорости | 200-1500 об/мин | 0~1500 об/мин |
| Отображение скорости | Светодиодный дисплей | Шкала |
| Уровень защиты корпуса | IP42 | IP42 |
| Мощность двигателя | 3вт | 3вт |
| Мощность | 15вт | 10вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 150x260x80мм | 150x260x80мм |
| Вес | 1.8кг | 1.8кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |



Мощное магнитное поле



Устойчивость к химической коррозии



LED-дисплей

MS-T-S15

Магнитная мешалка на 15 мест

Особенности и преимущества

- Высокая эффективность, простота, безопасность и многоточечное перемешивание — идеальный выбор для тестирования образцов.
- Простой и удобный в использовании панель управления: 15 точек смешивания, разделённых на 3 независимых канала, каждый канал может быть настроен на разные скорости и время работы.
- Алюминиевая лазерная гравировка на поверхности, противоскользящая, устойчива к коррозии и износу.
- Бесщёточный двигатель постоянного тока, не требующий обслуживания, может работать длительное время без перерыва, мощный.
- Сильные магниты гарантируют мощное и эффективное перемешивание.
- Встроенный звуковой сигнализатор: при завершении отсчёта времени раздаётся звуковой сигнал «ди-ди-ди».

NEW



| Технические характеристики | MS-T-S15 |
|---|--|
| Размер рабочей панели | 460x304мм |
| Материал рабочей панели | Алюминиевая панель |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 15 |
| Максимальный объём перемешивания [вода] | 0.4лx15 |
| Максимальная длина мешалки | 40мм |
| Точность контроля скорости | ±10 об/мин |
| Отображение скорости и времени | ЖК-дисплей |
| Диапазон скорости | 100-1500 об/мин |
| Функция таймера | 1 мин~99 ч 59 мин |
| Уровень защиты корпуса | IP21 |
| Мощность | 54вт |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 615x307x90мм |
| Вес | 9.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |



0.4л x 15



100-1500 об/мин



Функция таймера



Противоскользящее покрытие



Множество точек перемешивания



Бесщёточный двигатель постоянного тока

MS-M-S10

Магнитная мешалка на 10 мест



| Технические характеристики | MS-M-S10 |
|---|--|
| Размер рабочей панели | 180×450mm |
| Материал панели | Алюминиевая панель |
| Тип двигателя | Бесщёточный двигатель постоянного тока |
| Количество мест перемешивания | 10 |
| Максимальный объём перемешивания [вода] | 0.4лх10 |
| Максимальная длина мешалника | 40мм |
| Диапазон скорости | 0~1100 об/мин |
| Отображение скорости | Шкала |
| Уровень защиты корпуса | IP20 |
| Мощность двигателя | 4вт |
| Мощность | 20вт |
| Напряжение | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 622x205x65мм |
| Вес | 3.2кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |

Особенности и преимущества

- Эффективное, простое и безопасное перемешивание
- Многофункциональный магнитный миксер с высокой производительностью, эффективно использующий лабораторное пространство
- Бесщёточный двигатель постоянного тока, не требующий обслуживания, может работать длительное время без перерыва
- Диапазон скоростей: 0-1100 об/мин
- Алюминиевая лазерная гравировка на поверхности, противоскользящая, устойчива к коррозии и износу



Противоскользящее покрытие



Множество точек перемешивания

FlatSpin

Компактная магнитная мешалка с плоской рабочей поверхностью

Отличные характеристики перемешивания, компактный размер, удобство размещения.

| Технические характеристики | FlatSpin |
|--------------------------------|-------------------|
| Размер рабочей пластины | Ø90мм |
| Материал рабочей пластины | PET |
| Количество мест смешивания | 1 |
| Мах объем перемешивания (вода) | 0.8л |
| Максимальная длина мешальника | 40мм |
| Диапазон оборотов | 15~1500 об/мин |
| Настройка скорости | Кнопка |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Выходная мощность | 3вт |
| Мощность | 5вт |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Размеры [ДхШхВ] | 175x120x15мм |
| Вес | 0.3кг |
| Условия окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |



Особенности и преимущества

- Диапазон скоростей от 15 до 1500 об/мин
- Функция чередования прямого и обратного вращения, отличные результаты перемешивания
- ПЭТ-покрытие, чрезвычайно устойчивое к химической коррозии
- Безмоторный дизайн, сверхтихая работа без вибрации
- Особенно подходит для использования в аналитической химии при титровании (с использованием бюреток)



EcoStir

Экономичная модель магнитной мешалки с круглой рабочей поверхностью

EcoStir — магнитный миксер, специально разработанный для смешивания жидкостей, применяемый в химическом анализе, смешивании биореагентов, регулярных испытаниях, обработке жидкостей и других областях.

Особенности и преимущества

- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требующий обслуживания
- Редкоземельные магниты для усиления силы перемешивания
- Бесступенчатая регулировка скорости от 300 до 2000 об/мин
- Сверхтихий, без вибрации
- ПЭТ-покрытие, чрезвычайно устойчивое к химической коррозии
- Подставка подходит для pH-датчиков или других датчиков для различных применений

EcoStir

Экономичная модель магнитной мешалки с квадратной рабочей поверхностью

Экономичный магнитный миксер с квадратной поверхностью имеет регулируемую мощность смешивания и оснащён держателем для электродов, что делает его идеальным инструментом для химического анализа качества воды и мониторинга окружающей среды, а также для анализа лекарств и продуктов питания, жидких культур и других приложений. Также используется для домашнего пивоварения, производства пива, дрожжей и ферментации бактерий.

Особенности и преимущества

- Компактная конструкция, занимает мало места, может работать от источника питания 12V, что подходит для мобильных лабораторий
- Квадратная рабочая поверхность, максимальный объём смешивания 1,5 л
- Оснащён держателем для крепления электродов pH-метра или других датчиков
- Стандартное покрытие из PET обладает отличной химической стойкостью
- Возможность печати заказного рисунка на рабочей поверхности
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания
- Экономичный и долговечный, надёжный выбор



| Технические характеристики | EcoStir Square | EcoStir |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Рабочая поверхность [длина x ширина] | 120x115мм | Ø120мм |
| Материал поверхности | PET | PET |
| Тип мотора | Бесщеточный постоянный мотор | Бесщеточный постоянный мотор |
| Количество мест смешивания | 1 | 1 |
| Мах объем перемешивания (вода) | 1.5л | 1.5л |
| Максимальная длина мешальника | 40мм | 40мм |
| Диапазон скорости | 300-2000 об/мин | 300-2000 об/мин |
| Регулировка скорости | Ручной регулятор | Ручной регулятор |
| Уровень защиты корпуса | IP21 | IP21 |
| Выходная мощность мотора | 1.2вт | 1.2вт |
| Мощность | 7.2вт | 7.2вт |
| Питание | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Входное напряжение | DC12 В | DC12 В |
| Размеры [длина x ширина x высота] | 150x144x54мм | 150x144x54мм |
| Вес | 0.3кг | 0.3кг |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

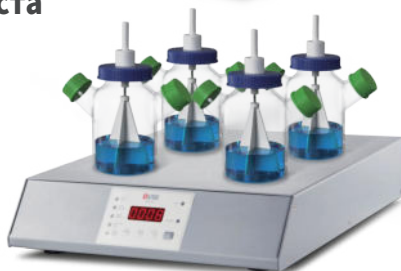
MS-C-S1

Магнитная мешалка для культивирования клеток, на 1 место

MS-C-S4

Магнитная мешалка для культивирования клеток, на 4 места

Приборы серии MS-C предназначены для смешивания. Эти деликатного перемешивания приводятся в движение мотором, который создает магнитное поле с помощью магнита, что позволяет вращать магнитную мешалку в емкости с культуральной средой. Процесс смешивания не вызывает нагрева, без износа движущихся частей, что снижает влияние сдвигового напряжения и теплопередачи на клетки, идеально подходя для длительного смешивания в биологическом культивировании.



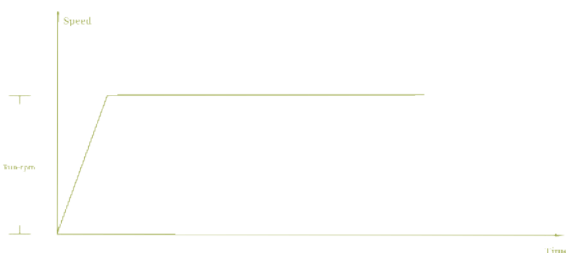
Особенности и преимущества

- Повышенный крутящий момент при низкой скорости и низком сдвиговом напряжении, что защищает клетки от повреждений
- Поверхность не накапливает воду и устойчива к коррозии
- Компактный дизайн, удобен для размещения в инкубаторе
- Плавное и медленное изменение скорости подъема, что эффективно предотвращает повреждения клеток от чрезмерного движения при старте или остановке смесителя
- LED-экран показывает фактические обороты
- Поддерживает программируемую настройку для выбора постоянной скорости, прерывистого запуска или двухскоростного режима

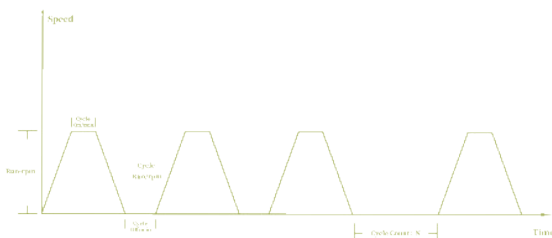
Преимущества деликатного перемешивания

- Обеспечивает доступ всей поверхности микрокариера для роста клеток
- Создает однородные условия для культивирования
- Предотвращает агрегацию микрокариеров из-за чрезмерного роста клеток
- Способствует обмену газов в верхней части культуры и питательной среде, или кислородному переносу через пенные или другие кислородные обменники

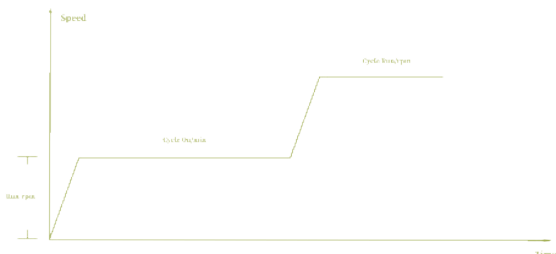
Программируемый режим постоянной скорости



Программируемый режим с прерывистым запуском



Режим с двумя скоростями



Применение магнитных смесителей для культивирования клеток

- Производство биомолекулярной продукции: подготовка моноклональных антител, вакцин, ферментов, гормонов, интерферонов и т.д.
- Основные биологические исследования: клеточный метаболизм, рост и развитие и т.д.
- Животноводство: генетически модифицированные животные, клонированные животные и т.д.
- Медицинские исследования и клинические применения, патология, фармакология, клиническое лечение и т.д.
- Обнаружение токсичных веществ и определение их силы
- Отбор противораковых препаратов

Двустенные клеточные культиваторные бутылки

| Артикул | Наименование товара | Спецификация |
|----------|---|--------------|
| 18900747 | Двустенные клеточные культиваторные бутылки (собственное производство) | 125мл |
| 18900748 | | 500мл |
| 18900749 | | 3000мл |



- Двустенные клеточные культиваторные бутылки с лопастными лезвиями для улучшения эффективности перемешивания
- С магнитным смесителем для культивирования клеток в суспензии, адгезивного культивирования клеток и культивирования с микрокапсулами
- Магнитные мешалки обеспечивают деликатное перемешивание, создавая хорошие условия для газообмена, что идеально подходит для начальных этапов биотехнологических исследований в лаборатории или для получения небольших образцов биокультуры
- Использование с магнитным смесителем DLAB для более надежного культивирования
- Может подвергаться стерилизации при высоких температурах и давлении

| Технические характеристики | MS-C-S1 | MS-C-S4 |
|---|--|--|
| Размер рабочей панели | Ø105мм | Ø105мм |
| Материал панели | Литой алюминий | Литой алюминий |
| Тип мотора | Шаговый двигатель | Шаговый двигатель |
| Выходная мощность мотора | 15вт | 15вт |
| Напряжение/Частота | 100~120/200~240В,50/60Гц | 100~120/200~240В,50/60Гц |
| Количество мест для смешивания | 1 | 4 (расстояние между точками 190мм) |
| Максимальное количество смеси (вода) | 3л | 3л x 4 |
| Максимальная длина мешалника | 80мм | 80мм |
| Диапазон скорости вращения | 5-200 об/мин (с разрешением ±1 об/мин) | 5-200 об/мин (с разрешением ±1 об/мин) |
| Отображение скорости | Светодиодный индикатор | Светодиодный индикатор |
| Диапазон настройки времени | 0-49 мин 59 сек | 0-49 мин 59 сек |
| Интерфейс данных | RS232 | RS232 |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 |
| Размеры (Д x Ш x В) | 250x205x90мм | 450x395x90мм |
| Вес | 2.5кг | 5.5кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5~40°C,80% | 5~40°C,80% |



Медленный
смеситель



LED экран



Поддержка
программируемых
настроек



Доступно
несколько
режимов выбора

Магнитная мешалка с аксессуаром Баня с алюминиевыми шариками



Маленькие секреты контроля температуры

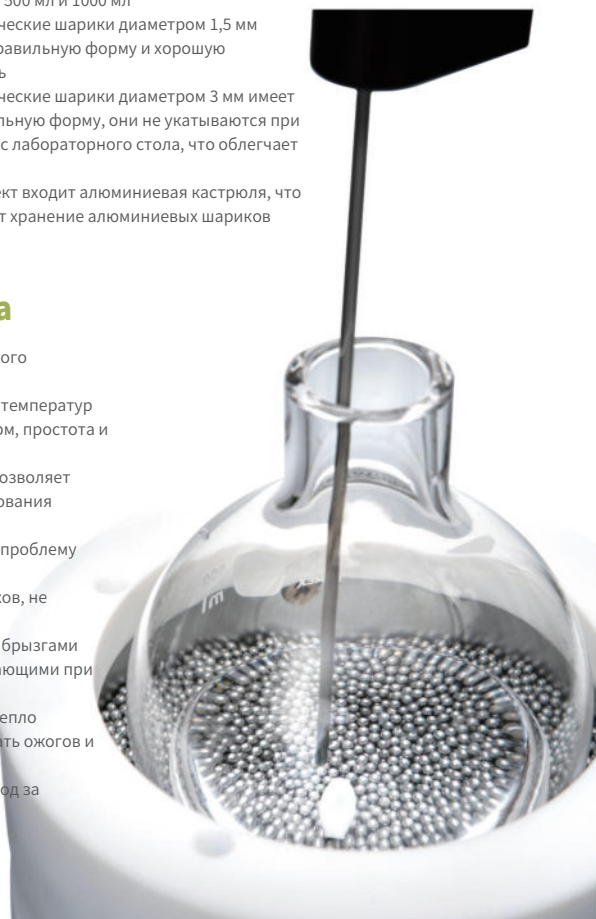
- Баня с алюминиевыми шариками может использоваться с магнитными мешалками DLab
- Рекомендуется поместить внешний датчик температуры через отверстие для зонда в баню с алюминиевыми шариками и отрегулировать высоту так, чтобы она находилась на уровне 1/2–1/3 глубины шариков для более точного контроля температуры образца
- Рекомендуемая температура нагрева не должна превышать 260°C

Информация по составлению

- Доступны бани с алюминиевыми шариками объемом 500 мл и 1000 мл
- Металлические шарики диаметром 1,5 мм имеют правильную форму и хорошую текучесть
- Металлические шарики диаметром 3 мм имеют неправильную форму, они не укладываются при падении с лабораторного стола, что облегчает уборку
- В комплект входит алюминиевая кастрюля, что упрощает хранение алюминиевых шариков

Особенности и преимущества

- Металлические шарики изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава, обладающего отличной теплопроводностью и широким диапазоном рабочих температур
- Легко комбинируется с контейнерами различных форм, простота и удобство в эксплуатации
- Баня оснащена внешним отверстием для зонда, что позволяет точно фиксировать датчик температуры без использования держателя
- Шарики не прилипают к стенкам бани, что устраняет проблему загрязнения стенок при использовании масла в бане
- Экологически чистый, без токсинов, без дымов и запахов, не загрязняет окружающую среду
- Высокая безопасность, устраняет риски, связанные с брызгами силиконового масла и другими опасностями, возникающими при использовании масла в бане
- Защита с оболочкой из PTFE эффективно сохраняет тепло
- Температура более равномерна, что помогает избежать ожогов и гарантирует безопасность
- Локальные загрязнения шариков легко удаляются, уход за устройством прост.













Аксессуары для магнитных мешалок

| Кат. № | Описание | MS10-H500-PRO | MS7-H550-Pro MS7-H550-S | MS-H-Pro ^A MS-H-Pro ^T MS-H-Pro ^M | MS-H340-S4 MS-H280-S4 MS-H280-S6 | MS-H-S | MS-H280-Pro | MS-H380-Pro |
|--|---|---------------|----------------------------|---|--|--------|-------------|-------------|
|  18900001 | Подставка для секционного нагревательного модуля, синяя | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18900065 | Крепежное кольцо для секционного нагревательного модуля, синее | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18900002 | Красный секционный нагревательный модуль, 11 отверстий Ø15,2мм, глубина 20мм, 4мл реакционная емкость | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900003 | Фиолетовый секционный нагревательный модуль, 4 отверстия Ø28мм, глубина 24мм, 20мл реакционная емкость | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900004 | Синий секционный нагревательный модуль, 4 отверстия Ø28мм, глубина 30мм, 30мл верхний фланец | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900005 | Черный секционный нагревательный модуль, 4 отверстия Ø28мм, глубина 43мм, 40мл реакционная емкость | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900048 | Зеленый секционный нагревательный модуль, 6 отверстий Ø17,8мм, глубина 26мм, 8мл реакционная емкость | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900049 | Золотой секционный нагревательный модуль, 4 отверстия Ø21,6мм, глубина 31,7мм, 16мл реакционная емкость | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18101006 | Нагревательный модуль для круглодонной колбы 50мл | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18101007 | Нагревательный модуль для круглодонной колбы 100мл | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18101008 | Нагревательный модуль для круглодонной колбы 250мл | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18101009 | Нагревательный модуль для круглодонной колбы 500мл | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18900019 | Силиконовый защитный чехол F101, термостойкость до 135°C | | | ■ | | ■ | | |
|  18901898 | PT1000-A Внешний датчик температуры, длина 230мм | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
|  18900136 | PT1000-B Внешний датчик температуры с стеклянной оболочкой, длина 230мм | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
|  18901706 | Кронштейн для внешнего датчика температуры, длина стойки 45 см, длина кронштейна 12см, диаметр стойки Ø10см | ■ | ■ | ■ | | | | |

Аксессуары для магнитных мешалок

| Кат. № | Описание | MS10-H500-PRO | MS7-H550-Pro MS7-H550-S | MS-H-Pro ^A MS-H-Pro ^I MS-H-Pro ^{II} | MS-H340-S4 MS-H280-S4 MS-H280-S6 | MS-H-S | MS-H280-Pro | MS-H380-Pro |
|--|--|---------------|----------------------------|--|--|--------|-------------|-------------|
|  18204540 | Диаметр отверстия 15,2мм, глубина 18,5мм, 16x4мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204542 | Диаметр отверстия 17,5мм, глубина 23,5мм, 16x8мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204544 | Диаметр отверстия 20,5мм, глубина 28,5мм, 9x16мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204546 | Диаметр отверстия 28,5мм, глубина 23,5мм, 4x20мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204548 | Диаметр отверстия 28,5мм, глубина 33,5мм, 4x30мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204550 | Диаметр отверстия 28,5мм, глубина 43,5мм, 4x40мл квадратный модуль | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204552 | 150мл квадратный модуль для круглодонной колбы | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204554 | 250мл квадратный модуль для круглодонной колбы | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18204535 | Квадратная подставка с ручкой | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
|  18204538 | Квадратная подставка без ручки | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Магнитные мешальники

| Номер товара | Изображение | Наименование товара | Размер (мм) |
|--------------|---|---|-------------|
| 18900693 |  | Крестовидная форма | Ø5 X 10 |
| 18900694 | | Крестовидная форма | Ø10 X 20 |
| 18900695 | | Крестовидная форма | Ø9 X 25 |
| 18900696 | | Крестовидная форма | Ø10 X 30 |
| 18900697 | | Крестовидная форма | Ø11 X 38 |
| 18900698 | | Крестовидная форма | Ø20 X 65 |
| 18900699 |  | Треугольная призма | Ø14 X 25 |
| 18900700 | | Треугольная призма | Ø14 X 50 |
| 18900701 | | Треугольная призма | Ø9 X 35 |
| 18900702 | | Треугольная призма | Ø14 X 80 |
| 18900703 |  | Шестерёчатый тип | Ø8 X 30 |
| 18900704 | | Шестерёчатый тип | Ø8 X 38 |
| 18900705 | | Шестерёчатый тип | Ø10 X 50 |
| 18900706 |  | Овальная форма | Ø10 X 20 |
| 18900707 | | Овальная форма | Ø12 X 25 |
| 18900708 | | Овальная форма | Ø11X 30 |
| 18900709 | | Овальная форма | Ø15X 35 |
| 18900710 | | Овальная форма | Ø20 X 40 |
| 18900711 | | Овальная форма | Ø20 X 50 |
| 18900712 | | Овальная форма | Ø22 X 70 |
| 18900713 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø6 X 25 |
| 18900714 |  | Цилиндрическая форма с поясом | Ø6 X 30 |
| 18900715 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø8 X 40 |
| 18900716 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø8 X 50 |
| 18900717 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø10 X 60 |
| 18900718 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø13 X 80 |
| 18900719 | | Цилиндрическая форма с поясом | Ø24 X 159 |
| 18900720 | | Цилиндрическая форма с поясом и ребрами | Ø8 X 20 |
| 18900721 | | Цилиндрическая форма с поясом и ребрами | Ø10 X 30 |
| 18900722 |  | Цилиндрическая форма с поясом и ребрами | Ø8 X 40 |
| 18900723 | | Цилиндрическая форма с поясом и ребрами | Ø8 X 50 |
| 18900724 | | Цилиндрическая форма с поясом и ребрами | Ø9 X 90 |
| 18900725 | | Цилиндрическая форма | Ø27X57 |
| 18900726 | | Цилиндрическая форма | Ø27X108 |
| 18900006 | | Цилиндрическая форма | Ø6 X 10 |
| 18900007 | | Цилиндрическая форма | Ø8 X 15 |
| 18900008 | | Цилиндрическая форма | Ø8 X 20 |
| 18900009 |  | Цилиндрическая форма | Ø8 X 25 |
| 12500005 | | Цилиндрическая форма | Ø6X 30 |
| 18900011 | | Цилиндрическая форма | Ø8 X 40 |
| 12500004 | | Цилиндрическая форма | Ø8 X 50 |
| 18900013 | | Цилиндрическая форма | Ø8X 65 |
| 18900014 | | Цилиндрическая форма | Ø13X 80 |
| 18900728 |  | Коронаобразная форма | Ø9X6 |
| 18900015 |  | Извлекатель магнитных мешалок | 30см |
| 18900610 |  | Извлекатель магнитных мешалок | 25см |



18900740 Прозрач. защит. экран
(7-дюйм. мешалка)





18900739 Прозрач. защит. экран
(5-дюйм. мешалка)



18900741 Прозрач. защит. экран
(10-дюйм. мешалка)

Набор multifunctional magnetic stirrers

| Кат. №/Изображение | Набор мешальников 1 | | Количество | Кат. №/Изображение | Набор мешальников 2 | | Количество | | | |
|--|---|----------|------------|---|---------------------|--------------------------------|------------|-------------------|---------|---------|
|  18900731 | Магнитный мешальник, цилиндрическая форма | Ø6 X 10 | 2 штуки |  18900732 | Магнитный мешальник | цилиндрическая форма | Ø8 X 40 | 2 штуки | | |
| | | Ø6 X 15 | 2 штуки | | | цилиндрическая форма с ребрами | Ø8 X 40 | 2 штуки | | |
| | | Ø8 X 20 | 2 штуки | | | зубчатая форма | Ø8 X 30 | 2 штуки | | |
| | | Ø8 X 25 | 2 штуки | | | цилиндрическая форма с ребрами | Ø8 X 40 | 2 штуки | | |
| | | Ø6 X 30 | 2 штуки | | | овальная форма | Ø20 X 40 | 2 штуки | | |
| | | Ø8 X 40 | 2 штуки | | | крестовидная форма | Ø9 X 25 | 2 штуки | | |
| | | Ø8 X 50 | 2 штуки | | | форма короны | Ø9 X 6 | 2 штуки | | |
| | | Ø10 X 80 | 2 штуки | | | цилиндрическая форма | Ø8 X 50 | 2 штуки | | |
| | Магнитный мешальник, треугольная форма | Ø14 X 25 | 2 штуки | | | | | треугольная форма | Ø9 X 35 | 2 штуки |
| | | Ø14 X 50 | 2 штуки | | | | | | | |

Аксессуары для магнитных мешалок

| Кат. № | Изображение | Наименование товара | Спецификация | Примечания |
|----------|---|---|---|---|
| 18900798 |  | Нержавеющая сталь кастрюля-2.5л | Объем: 2.5л, внешний диаметр: 20см, внутренний диаметр: 18см, высота кастрюли: 11см, диаметр дна: 18см. | — |
| 18900799 |  | Нержавеющая сталь кастрюля-3.5л | Объем: 3.5л, внешний диаметр: 22см, внутренний диаметр: 20см, высота кастрюли: 12см, диаметр дна: 20см. | — |
| 18900800 |  | Нержавеющая сталь кастрюля-4.5л | Объем: 4.5л, внешний диаметр: 24см, внутренний диаметр: 22см, высота кастрюли: 13см, диаметр дна: 22см. | — |
| 18900801 |  | Нержавеющая сталь кастрюля-5.5л | Объем: 5.5л, внешний диаметр: 26см, внутренний диаметр: 24см, высота кастрюли: 13.5см, диаметр дна: 24см. | — |
| 18900813 |  | Алюминиевая кастрюля с керамическим покрытием-1.5л | Объем: 1.5л, внутренний диаметр кастрюли: 14см, высота кастрюли: 12см. | — |
| 18900811 |  | Алюминиевый держатель для пробирок Ø23mm | Ø23mm x10 | используется с 18900813 |
| 18900812 |  | Алюминиевый держатель для пробирок Ø33.5mm | Ø33.5mm x 8 | используется с 18900813 |
| 18900814 |  | Силиконовая крышка для стакана | 500мл&1000мл &2000мл | подходит для стаканов 500мл, 1000мл, 2000мл. |
| 18204333 |  | Магнитный стержень удлинитель M8 | M8 | подходит для магнитной установки с креплением 18900540. |
| 18204334 |  | Магнитный стержень удлинитель M10 | M10 | подходит для магнитной установки с креплением 18900017. |

D-160

Ручной гомогенизатор

Особенности и преимущества

- Компактный дизайн, соответствует эргономическим требованиям, может управляться одной рукой
- Использование различных дисперсных головок для жидких образцов объемом от 0,1 до 50 мл или от 1 до 250 мл
- Регулируемый диапазон скорости: 8000-32000 об/мин
- Высококачественная насадка из нержавеющей стали 316L, устойчив к коррозии и выдерживает высокотемпературную стерилизацию
- Насадка легко снимается для возможности ее чистки

Области применения

Предназначен для быстрого гомогенизирования, эмульгирования, суспендирования или разрушения биологических образцов в жидкости, включая ткани животных, бактерии, дрожжи, растительные образцы и т.д. В зависимости от объема образца можно выбрать различные насадки, подходящие для объемов от 0,1 мл до 250 мл.



| Технические параметры | D-160 |
|---|---|
| Скорость | 8000-32000 об/мин |
| Максимальная скорость ротора | 6,3 м/с (насадка DS-160/5) или 10 м/с (насадка DS-160/7) или 14 м/с (насадка DS-160/10) |
| Установки скорости | 10 уровней |
| Объем образца | 0,1-50мл (насадка DS-160/5) 1-250мл (насадка DS-160/10) |
| Максимальная вязкость | 5000 мПа · с |
| Материал насадок | Нержавеющая сталь SS 316L, PTFE |
| Уровень шума | 72 дБ(А) |
| Степень защиты | IP20 |
| Питание | 110-120В/60Гц, 220-240В/50-60Гц |
| Мощность | 160вт |
| Двигатель | Асинхронный мотор с угольными щетками |
| Размеры [длина X ширина X высота] | 45 x 55 x 190мм |
| Вес | 0,54кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 0-40°C, 85%RH |

DS-160/5 Кат. № 18900543

Рабочий объем: 0,1-50мл
Максимальная линейная скорость: 6,3 м/с
Материал: Нержавеющая сталь 316л
Применение: Малые объемы твердых и жидких смесей
Функция: Диспергирование твердых и жидких сред



DS-160/7 Кат. № 18900815

Рабочий объем: 1-150мл
Максимальная линейная скорость: 10 м/с
Материал: Нержавеющая сталь 316л
Применение: Малые объемы твердых и жидких смесей
Функция: Диспергирование твердых и жидких сред



DS-160/10 Кат. № 18900544

Рабочий объем: 1-250мл
Максимальная линейная скорость: 14 м/с
Материал: Нержавеющая сталь 316л
Применение: Малые объемы твердых и жидких смесей
Функция: Диспергирование твердых и жидких сред



D-500

Гомогенизатор

Высокоскоростной гомогенизатор D-500 безопасно и быстро работает в различных применениях, от подготовки образцов до тестирования рецептов продуктов. Во время работы мотор приводит в движение ротор, и образец гомогенизируется или диспергируется в зазоре между статором и ротором, что обычно занимает очень короткое время.

Особенности и преимущества

- Высококачественный материал из нержавеющей стали 316L, устойчивый к коррозии и выдерживающий высокотемпературную стерилизацию
- Простая конструкция насадки, она, легко снимается, удобна для чистки и стерилизации
- 6 уровней регулируемой скорости
- Вязкость диспергируемого образца до 10000 мПа • с
- Статор и ротор взаимозаменяемы, используют одну и ту же насадку, что снижает затраты
- Автоматическая защита от перегрузки увеличивает срок службы мотора
- Мотор плавно запускается, скорость стабильная, предотвращает разбрызгивание

NEW



Области применения

Широко используется в биологии, фармацевтике, косметической, пищевой, текстильной, горнодобывающей, сельскохозяйственной, экологической, энергетической и других отраслях для процессов разрушения клеток и тканей, пульпирования, эмульгирования, гомогенизации и т.д.

- Обычные процессы гомогенизации, эмульгирования, деполимеризации и диспергирования
- Используется для диспергирования систем, суспензий и эмульсий
- Используется для диспергирования смол и пигментов
- Диспергирование тканей животных, человеческих тканей и других в различных растворах
- Содействие растворению твердых веществ
- Предварительная обработка в контроле качества
- Разрушение клеток растений и животных
- Применяется в разработке эмульсий, кремов и предварительных рецептов продуктов питания
- Экстракция активных фармацевтических ингредиентов из таблеток и пилюль
- Диспергирование наноматериалов
- Гомогенизация красок, покрытия и асфальта

| Технические параметры | D-500 |
|---|---------------------------------------|
| Скорость | 10000-30000 об/мин |
| Диапазон линейной скорости ротора | 22,7-36 м/с |
| Установки скорости | 6 уровней |
| Рабочий объем | 10-40000мл |
| Максимальная вязкость | 10000 мПа • с |
| Материал насадки | Нержавеющая сталь 316L, PTFE |
| Уровень шума | 79 дБ(А) |
| Степень защиты | IP20 |
| Питание | 110-120В/60Гц, 220-240В/50-60Гц |
| Мощность | 500вт |
| Двигатель | Асинхронный мотор с угольными щетками |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 75x75x280мм |
| Вес | 1,7кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 0-40°C, 85%RH |

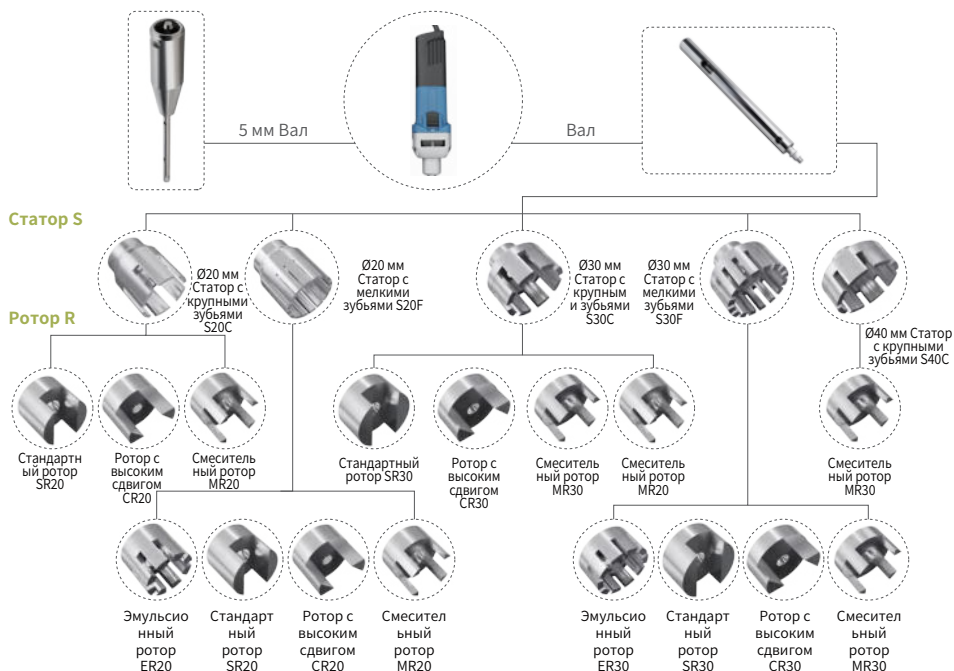
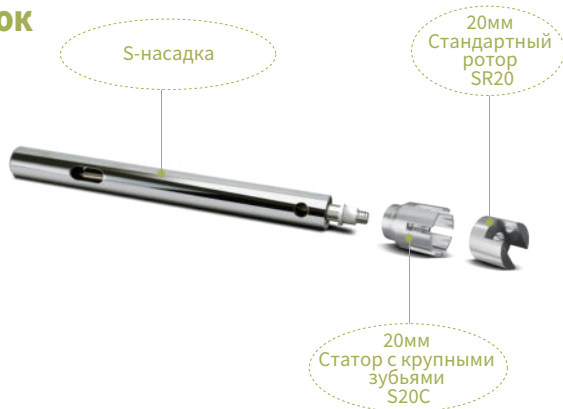
Руководство по выбору дисперсионных насадок

Материал: Все дисперсионные насадки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали 316L, что обеспечивает отличные механические характеристики при высоких оборотах до 30000 об/мин.

Подшипники: Подшипники изготовлены из высококачественного материала, прочные, долговечные, устойчивые к коррозии, с отличными механическими характеристиками и химической стабильностью.

Легкость в разборке и очистке:

Дисперсионные насадка могут быть быстро сняты для очистки. Возможна ручная очистка, автоматическая мойка или стерилизация под высоким давлением, а высокоточные компоненты легко демонтируются для чистки.



**DS-500/1 Кат. № 18201331**

Смесь твердых и жидких веществ,
объем обработки 10-5000мл
Линейная скорость: 23,5 м/с
Применение: Универсальный
Диапазон размеров частиц эмульсии:
1-10 мкм
Диапазон размеров частиц суспензии:
10-50 мкм

**DS-500/2 Кат. № 18201332**

Эмульгация, объем обработки 10-5000 мл
Линейная скорость: 23,5 м/с
Применение: Универсальная
эмульгирующая насадка
Диапазон размеров частиц эмульсии:
1-10 мкм
Диапазон размеров частиц суспензии:
10-50 мкм

**DS-500/5 Кат. № 18900117**

Смесь твердых и жидких веществ для
малых объемов, объем обработки 1-50мл
Линейная скорость: 6,3 м/с
Статор: 5мм, ротор: 3,8мм
Применение: Специально разработан для
гомогенизации тканей объемом 1-50мл,
клинической диагностики и
суспензирования, подходит для различных
центрифужных микропробирок (включая
пробирки типа Эппендорф).

| Статор и ротор | | Назначение | Объем | Скорость | Диаметр ротора | Диаметр статора | Мин/макс глубина погружения | Размер частиц дисперсии (мкм) | | Области применения |
|----------------------|-----------|---|------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------|
| Комбинации | | | мл | м/с | мм | мм | мм | Суспензия | Эмульсия | |
| 18201331 | SS20CSR20 | Смешивание твердых и жидких материалов | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | P,Cl,PC |
| 18900205 18900215 | S20C CR20 | Волокнистые материалы | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | SP,M,F,PT,TI |
| 18900205 18900216 | S20C MR20 | Смешивание твердых и жидких материалов | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | Cl,PI |
| 18201332 | SS20FER20 | Эмульсии | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | SP,PI,PT,P |
| 18900206 18900215 | S20F CR20 | Волокнистые материалы | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | SP,BT,M,F,PT,TI |
| 18900206 18900216 | S20F MR20 | Смешивание твердых и жидких материалов | 10-5000 | 23.5 | 15 | 20 | 40/170 | 10-50 | 1-10 | Cl,C,PI,F,PT,PC |
| 18900213 18900216 | S30C MR20 | Функция мешалки | 250-20000 | 36.1 | 15 | 30 | 40/170 | Высокоскоростное смешивание | | Cl,F,SP |
| 18900213 18900208 | S30C SR30 | Смешивание твердых и жидких материалов | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | SP,M,F,PT,P |
| 18900213 18900209 | S30C CR30 | Волокнистые материалы | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | SP,M,F,PT,P |
| 18900213 18900229 | S30C MR30 | Смешивание твердых и жидких материалов | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | Cl,PI |
| 18900228 18900208 | S30F SR30 | Смешивание твердых и жидких материалов | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | SP,PI,PT,P |
| 18900228 18900212 | S30F ER30 | Эмульсии | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | SP,PI,PT,P |
| 18900228 18900229 | S30F MR30 | Смешивание твердых и жидких материалов | 100-8000 | 36.1 | 23 | 30 | 40/170 | 5-25 | 1-5 | Cl,C,P,F,DT,TI |
| 18900214 18900229 | S40C MR30 | Функция мешалки | 1000-40000 | 36.1 | 23 | 40 | 40/170 | Высокоскоростное смешивание | | Cl,F,SP |
| 18900117 | SS5CSR5 | Малые образцы твердых и жидких дисперсий | 1-50 | 6.3 | 4 | 5 | 40/60 | 10-50 | 1-10 | BT,M |

примечание:

BT: Биотехнология; F: Пищевая промышленность; P: Фармацевтика; C: Косметика; M: Анализ лекарств; PC: Нефтехимия; PT: Бумажная промышленность; SP: Сточные воды; Cl: Керамика; CH: Химическая промышленность; PI: Покрyтия; TI: Табак;
В таблице представлены часто используемые комбинации статора и ротора; достаточно добавить основной блок D-500, соответствующие крепления и зажимы, чтобы легко произвести гомогенизацию и эмульгацию. Все эти дисперсные насадки подходят для всех способов стерилизации.



OS-T40-Plus/ OS-T60-Plus

**Верхнеприводная
мешалка с ЖК-дисплеем
и таймером**



Особенности и преимущества

- Функция таймера: диапазон времени от 1 минуты до 99 часов 59 минут.
- Функция термометра: имеется вход для внешнего датчика температуры, который подключается к прибору для отображения температуры образца.
- Блокировка безопасности, предотвращающая случайное изменение рабочего состояния.
- Удобная замена емкостей благодаря сквозной конструкции патрона.
- ЖК-дисплей для отображения скорости, момента, времени и температуры.
- Постоянная скорость с автоматической регулировкой момента в зависимости от вязкости образца, поддерживающая заданную скорость.
- Возможность переключения направления вращения.
- Имеется зуммер: при неисправности машины или окончании обратного отсчета таймера зуммер подаст сигнал "ди-ди-ди".
- Отсутствие внешнего трансформатора для большей безопасности устройства.
- Возможность калибровки момента и температуры образца.

| Технические характеристики | OS-T40-Plus | OS-T60-Plus |
|--|--|--|
| Максимальный объем смешивания [H ₂ O] | 30л | 50л |
| Диапазон скорости | 50~2200 об/мин | 50~2200 об/мин |
| Диапазон времени | 0мин-99ч59мин | 0мин-99ч59мин |
| Максимальный момент | 40Н • см | 60Н • см |
| Максимальная вязкость | 10000мПа • с | 50000мПа • с |
| Тип мотора | Бесщеточный мотор | Бесщеточный мотор |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение крутящего момента | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Обороты вперед/назад | Вперед, назад, интервальное смешивание | Вперед, назад, интервальное смешивание |
| Точность отображения температуры | 0.1°C | 0.1°C |
| Внешний датчик температуры | 0-100°C | 0-100°C |
| Отображение защиты от перегрузки | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диаметр патрона | 0.5-10мм | 0.5-10мм |
| Интерфейсы данных | RS485, Type-C, USB | RS485, Type-C, USB |
| Напряжение | 100~240В, 50/60Гц | 100~240В, 50/60Гц |
| Мощность мотора | 60вт/50вт | 110вт/100вт |
| Мощность | 70вт | 120вт |
| Размеры[длина x ширина x высота] | 90x240x227мм | 90x240x227мм |
| Вес | 3.5кг | 3.5кг |
| Температурно-влажностные условия | 5~40°C, 80%RH | 5~40°C, 80%RH |

Области применения

- Химический синтез, материаловедение.
- Пищевая аналитика: гомогенизация образцов перед обработкой.
- Биофармацевтика: смешивание таблеток, порошков, исходных материалов, приготовление коллоидного золота и т.д.
- Обработка пищевых продуктов: масло, кетчуп, яйца, кунжутная паста и т.д.
- Косметика: кремы, мази, шампуни, кондиционеры и т.д.
- Строительные материалы: глина, раствор, глиняная масса, каменная пыль и т.д.

OS20-Pro/OS40-Pro/ OS70-Pro

Цифровые верхнеприводные мешалки с ЖК-дисплеем

Верхнеприводные мешалки обеспечивают двойную гарантию безопасности и производительности, способны справиться с самыми сложными задачами. Основное применение в области химического синтеза, синтеза лекарств, физико-химического анализа, химической промышленности и других областях.

Бесщеточный двигатель постоянного тока, долговечен, не требует обслуживания

Силиконовый защитный чехол предотвращает воздействие агрессивных паров, коррозию патрона и ржавчину.

Постоянная скорость вращения, автоматически регулирующая крутящий момент в зависимости от вязкости образца, поддерживающая установленную скорость.

Удобная замена емкостей благодаря сквозной конструкции патрона.

LCD показывает заданные и реальные значения скорости, а также позволяет переключаться между отображением крутящего момента и времени.

Оснащен функциями защиты от брызг и перегрузки для повышения безопасности.

Самозажимной патрон, не требующий дополнительных инструментов, удобен в использовании.

Мгновенный запуск и стабильная работа предотвращающие разбрызгивание или выливание образцов.



| Технические параметры | OS20-Pro | OS40-Pro | OS70-Pro |
|--|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Максимальный объем перемешивания [вода] | 20л | 40л | 70л |
| Диапазон скорости | 50-2200 об/мин | 50-2200 об/мин | 50-1100 об/мин |
| Точность контроля скорости | ±3 об/мин | ±3 об/мин | ±10 об/мин |
| Диапазон времени | - | - | 0-99 ч 59 мин |
| Максимальный крутящий момент | 40N • см | 60N • см | 300N • см |
| Максимальная вязкость | 10000m мПа • с | 50000m мПа • с | 100000m мПа • с |
| Тип мотора | Бесщеточный постоянный ток | | |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение крутящего момента | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение защиты от перегрузки | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диаметр патрона | 0.5-10мм | 0.5-10мм | 0.5-10мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 | IP21 |
| Интерфейс данных | RS232 | RS232 | RS232 |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Входная/выходная мощность мотора | 60вт/50вт | 120вт/100вт | 180вт/160вт |
| Мощность | 70вт | 130вт | 200вт |
| Размеры [д×ш×в] | 83 x 220 x 186мм | 83 x 220 x 186мм | 83 x 220 x 186мм |
| Вес | 2.8кг | 2.8кг | 3.2кг |
| Разрешенная температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |



OS20-S/OS40-S

Верхнеприводные мешалки со светодиодным дисплеем

Особенности и преимущества

- Надежная работа, отличные характеристики;
- Широкий диапазон скорости, от 50 до 2200 об/мин;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока с долгим сроком службы, взрывозащищенный, не требует обслуживания;
- LED-дисплей для мониторинга фактической скорости вращения;
- Дизайн безопасной цепи, автоматическое отключение в случае аномальной скорости или перегрузки.

Набор перемешивающих элементов

Кат. № 18900743



Включает один вертикальный стержень и 6 лопастей для смешивания: пропеллерная мешалка, лопастная мешалка, турбинная мешалка, плоскостная мешалка, радиально-поточная мешалка, якорная мешалка, а также инструмент для демонтажа.

| Технические параметры | OS20-S | OS40-S |
|--|----------------------|----------------------|
| Максимальный объем перемешивания [вода] | 20л | 40л |
| Диапазон оборотов | 50-2200 об/мин | 50-2200 об/мин |
| Максимальный момент | 40N • см | 60N • см |
| Максимальная вязкость | 10000mPa • s | 50000mPa • s |
| Тип мотора | Бесщеточный мотор | Бесщеточный мотор |
| Отображение крутящего момента | Светодиодный дисплей | Светодиодный дисплей |
| Отображение защиты от перегрузки | Светодиодный дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диаметр патрона | 0.5-10мм | 0.5-10мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Входная/выходная мощность мотора | 60вт/50вт | 120вт/100вт |
| Мощность | 70вт | 130вт |
| Размеры [дл. x шир. x выс.] | 83 x 220 x 186мм | 83 x 220 x 186мм |
| Вес | 2,8кг | 2,8кг |
| Разрешенная температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

Плоская подставка

Универсальная плоская подставка (подходит для OS20, 40, 70)

Кат. № 18900605



Размеры [длина × ширина × высота]:
200x315x780мм
Материал: чугун

Большая плоская подставка (специально для OS70)

Кат. № 18900497



Размеры [длина × ширина × высота]:
335x463x780мм
Материал: чугун

Набор перемешивающих элементов

Перемешивающий четырехлопастной Кат. № 18900071

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 5см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Стандартная мешающая лопасть, используется для средней и высокой скорости.



Перемешивающий с прямой лопастью Кат. № 18900072

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 6см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для смешивания сред с низкой вязкостью, используется для низкой и средней скорости.



Перемешивающий четырехлопастной Кат. № 18900075

Длина стержня 35см
 Диаметр мешающей лопасти 6,5см
 Диаметр оси лопасти Ø8 мм
 Материал: покрытие PTFE
 Стандартная мешающая лопасть, подходит для средней и высокой скорости



Перемешивающий с прямой лопастью Кат. № 18900076

Длина стержня 35см
 Диаметр мешающей лопасти 7см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: покрытие PTFE
 Подходит для смешивания жидкостей с низкой вязкостью, используется при средней и низкой скорости



Большой перемешивающий пропеллерный Кат. № 18900478

Длина стержня 60см
 Диаметр мешающей лопасти 10см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Универсальная мешающая лопасть



Большой перемешивающий якорный Кат. № 18900498

Длина стержня 60см
 Диаметр мешающей лопасти 10см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Универсальная мешающая лопасть, подходит для образцов, склонных к осаждению



Перемешивающий с плоской лопастью Кат. № 18900625

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 6см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для средне- и высоковязких веществ, используется на средней скорости.



Перемешивающий турбинный Кат. № 18900626

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 5см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для средне- и низковязких веществ, используется на средней и высокой скорости, рекомендуется для обработки газа в жидкости.



Перемешивающий лопастной Кат. № 18900073

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 6.8см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Мешающая способность мягкая, используется для низкой и средней скорости.



Перемешивающий с раскрывающимися лопастями Кат. № 18900074

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 9см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Две лопасти раскрываются с увеличением скорости, подходят для узких круглых бутылок, используются для средней и высокой скорости.



Перемешивающий лопастной Кат. № 18900077

Длина стержня 35см
 Диаметр мешающей лопасти 6,8см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: покрытие PTFE
 Мешающее действие мягкое, подходит для низкой и средней скорости



Перемешивающий с раскрывающимися лопастями Кат. № 18900078

Длина стержня 35см
 Диаметр мешающей лопасти 8.5см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: покрытие PTFE
 Две лопасти раскрываются с увеличением скорости, подходят для узких круглых бутылок, используются при средней и высокой скорости



Большой перемешивающий лопастной Кат. № 18900499

Длина стержня 60см
 Диаметр мешающей лопасти 10см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для образцов, чувствительных к силе сдвига, а также для образцов, которые легко расслаиваются во время перемешивания



Большой перемешивающий турбинный Кат. № 18900500

Длина стержня 60см
 Диаметр мешающей лопасти 10см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 С высокой силой сдвига, подходит для дробления частиц в смешиваемых образцах



Перемешивающий якорный Кат. № 18900627

Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 6см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для средне- и высоковязких веществ, используется на низкой скорости.



Перемешивающий спиральный Кат. № 18900628








Длина стержня 40см
 Диаметр мешающей лопасти 5см
 Диаметр оси лопасти Ø8мм
 Материал: нержавеющая сталь 316л
 Подходит для средне- и высоковязких веществ, используется на средней и высокой скорости, рекомендуется для гомогенизации жидкости или приготовления суспензий.





Ротационный испаритель является необходимым прибором для процессов испарения, концентрации, кристаллизации, сушки, разделения и восстановления растворителей в различных областях. Основное его применение — это непрерывная дистилляция большого количества летучих растворителей при пониженном давлении, и он широко используется в химической, биологической, фармацевтической и даже пищевой промышленности.

Обзор моделей DLAB:

| Модель | Изображение продукта | Объем выпарной колбы | Производительность дистилляции | Диапазон температур | Автоматическое поднятие и опускание | Дисплей | Страница |
|-----------|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|
| RE100-Pro |  | 50-3000мл | Макс.1.56л/ч (испарение воды) | От комнатной температуры до 180°C | Да | ЖК-дисплей | с.135 |
| RE100-S |  | 50-3000мл | Макс.1.56л/ч (испарение воды) | От комнатной температуры до 180°C | Нет (ручной подъемник) | ЖК-дисплей | с.136 |
| RE200-Pro |  | 20л | Макс.4л/ч (испарение воды) | От комнатной температуры до 180°C | Да | ЖК-дисплей | с.133 |
| RE500-E |  | 5л | Макс.2л/ч (испарение 75% спирта) | 20-100°C | Да | ЖК-дисплей | с.142 |
| RE1000-E |  | 10л | Макс.3.8л/ч (испарение 75% спирта) | 20-100°C | Да | ЖК-дисплей | с.142 |
| RE2000-E |  | 20л | Макс.5л/ч (испарение 75% спирта) | 20-100°C | Да | ЖК-дисплей | с.142 |
| RE5000-E |  | 50л | Макс.11л/ч (испарение 75% спирта) | 20-100°C | Да | ЖК-дисплей | с.142 |

RE200-Pro

Промышленный ротационный испаритель на 20л

Обеспечение безопасности, надежности и максимальной эффективности для крупномасштабной дистилляции



Особенности и преимущества

- Большой LCD экран с цифровым дисплеем, который одновременно отображает температуру, скорость вращения, вращение в обоих направлениях и информацию о времени;
- Однокнопочная регулировка подъема мотора (ход 180 мм), плавное поднятие и низкий уровень шума;
- Комбинированная нагревательная баня для воды и масла, температура нагрева до 180°C;
- Диапазон скорости вращения от 10 до 150 об/мин с функцией вращения в обоих направлениях;
- Двухсекционный вертикальный конденсатор с тройной спиралью, большая площадь конденсации и высокая способность к испарению, обеспечивающая эффективное восстановление образцов;
- Соединитель для быстрой установки и демонтажа выпарной колбы;
- PTFE кольцо с двойным уплотнением и высокой эластичностью для отличной герметичности;
- Переключающий клапан для непрерывного сбора, не влияя на уровень вакуума в системе и дистилляцию растворителя.

Области применения

Подходит для крупномасштабного применения в пилотных производствах, биоинженерии, фармацевтическом производстве, химической промышленности, косметике и пищевой отрасли



Большой LCD экран



Защита от перегрева



Устойчивость к химической коррозии



Двухсекционный вертикальный конденсатор с тройной спиралью

Большая площадь конденсации и высокая способность к испарению, что обеспечивает эффективное восстановление образцов.



Конструкция переключающего клапана

Непрерывный сбор без воздействия на уровень вакуума в системе и дистилляцию растворителя.



Нагревательная баня

- Масло/вода — комбинированная баня;
- Изготовлена из коррозионностойкой нержавеющей стали, что увеличивает срок службы;
- Специальная теплоизоляционная структура бани снижает температуру внешней части бани, предотвращая ожоги у людей.

| Технические параметры | | RE200-Pro |
|-----------------------------------|--|---|
| Характеристики | Диапазон температур | От комнатной температуры до 180°C (для воды и масла) |
| | Точность регулировки температуры | ±1°C (водяная баня); ±3°C (масляная баня) |
| | Диапазон скорости | 10–150 об/мин |
| | Испарительная способность | Макс. 4.0л/ч (испарение воды) |
| | Предельный уровень вакуума | Ниже 2,6 мбар |
| Функции | Контроль температуры | Микропроцессорный PID контроль |
| | Дисплей | ЖК-дисплей (температура/скорость/направление вращения/таймер) |
| | Подъем и опускание нагревательной посуды | Автоматический (ход 180мм) |
| | Безопасность | Защита от перегрузки двигателя, защита от утечки тока, защита от перегрузки подъемника, защита от перегрева |
| Компоненты | Выпарная колба | Сферическая колба 20л |
| | Колба для сбора жидкости | Сферическая колба с краном для слива 10л |
| | Конденсатор | Двухсекционный вертикальный конденсатор с тройной спиралью и площадью конденсации 1,2 м ² |
| Спецификация | Размеры нагревательной Бани | Ø450 × 240мм |
| | Диаметр трубки | Внешний диаметр трубки охлаждения, входа воздуха и вакуумного насоса 16мм |
| Размеры [длина × ширина × высота] | | 1160 × 600 × 1860мм |
| Напряжение | | 220В/50/60Гц |
| Вес | | 106 кг |
| Общая мощность | | 4600вт |
| Мощность нагрева | | 4400вт |

RE100-Pro

Цифровой лабораторный ротационный испаритель с ЖК-экраном

Широко используется в химической, фармацевтической отраслях, а также в высшем образовании и других областях.

Особенности и преимущества

- Большой LCD экран отображает температуру и скорость вращения, облегчая оптимизацию процесса дистилляции.
- При неожиданном отключении питания, мотор автоматически поднимет колбу выше безопасного уровня в нагревательной бане.
- 5-литровая баня (вода и масло), температура нагрева достигает 180°C, удобно переключать между двумя режимами нагрева.
- Защита от перегрева срабатывает при достижении температуры 220°C.
- Автоматическое отключение питания для защиты от перегрева при отсутствии воды или масла в бане.
- Диапазон скорости вращения от 20 до 280 об/мин с возможностью чередования прямого и обратного вращения.
- Конденсатор (конденсационная площадь 1700 см²), отличные результаты конденсации.
- Микропроцессор точно контролирует температуру бани и имеет функцию защиты от перегрева.
- Колба со съемным механизмом для удобства снятия.
- PTFE уплотнительное кольцо с двойной пружиной, обеспечивающие надежную герметичность.
- Посуда доступна с защитным взрывозащищенным стеклом.



Большой LCD экран



USB-порт



Устойчивость к химической коррозии



Защита от перегрева



Совместимость посуды RE100-Pro и RE100-S

| Технические характеристики | RE100-Pro |
|--|--|
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Диапазон скорости | 20-280 об/мин |
| Дисплей | ЖК-дисплей(скорость/температура/время) |
| Направление вращения | По часовой стрелке и против часовой стрелки |
| Диапазон температур | От комнатной температуры до 180°C |
| Точность контроля температуры | Водяная ванна: $\pm 1^\circ\text{C}$; Масляная ванна $\pm 3^\circ\text{C}$ |
| Мощность нагрева | 1300вт |
| Механизм подъема | Автоматический 150мм |
| Функция таймера | Есть |
| Диапазон времени | 1-999мин |
| Размеры [длина x ширина x высота] | 465×457×583мм |
| Вес | 15кг |
| Разрешенная температура окружающей среды | 5-40°C |
| Разрешенная относительная влажность | 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| USB интерфейс | Да |
| Напряжение/Частота | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 1400вт |

RE100-S

Цифровой лабораторный ротационный испаритель со светодиодным экраном

Ротационный испаритель с LED-экраном является основным оборудованием для химических лабораторий. Подходит для экспериментов по испарению, дистилляции и разделению химических веществ и может работать в составе системы с универсальными вакуумными насосами, вакуумными контроллерами и циркуляционными охладителями, предлагая отличные решения для дистилляции в лабораториях.

Особенности и преимущества

- 5-литровая водяная и масляная баня с температурой нагрева до 180°C;
- Независимое управление температурой, может использоваться отдельно, удобное переключение между водяной и масляной баней;
- Ручное и вспомогательное поднятие для точного позиционирования посуды;
- Точная регулировка температуры PID до $\pm 1^\circ\text{C}$ (для водяной ванны);
- Защита от перегрева при температуре 220°C;
- Защита от перегрева при отсутствии воды/масла в в нагревающей бане с автоматическим отключением питания;
- Диапазон оборотов от 20 до 200 об/мин; функции таймера интервала вращения для чередования прямого и обратного вращения;
- Конденсатор (опционально с конденсационной площадью 1200/1700 cm^2), повышающий скорость стока жидкости и обеспечивающий отличную эффективность конденсации;
- Выпарная колба с вспомогательным механизмом для легкого снятия;
- Регулируемый угол погружения;
- PTFE уплотнительное кольцо с двойной пружиной для высокой герметичности;
- Совместимость с посудой для RE100-Pro;
- опционально может быть добавлена взрывозащищенная посуда;
- Предупреждение о высокой температуре при 50°C и выше.



Устойчивость к химическим веществам



Защита от перегрева



Совместимость посуды RE100-Pro с RE100-S



| Технические характеристики | RE100-S |
|--------------------------------------|---|
| Тип мотора | Постоянный ток, бесщеточный мотор |
| Диапазон скорости | 20-200 об/мин |
| Экран | Светодиодный дисплей (скорость/температура/время) |
| Направление вращения | По часовой стрелке и против часовой стрелки |
| Диапазон температуры | От комнатной температуры до 180°C |
| Точность контроля температуры | Водяная баня: $\pm 1^\circ\text{C}$; Масляная баня: $\pm 3^\circ\text{C}$ |
| Мощность нагрева | 1200Вт |
| Механизм д подъема | Ручной 110мм + дополнительное удлинение 100мм |
| Установка времени интервала вращения | 1-999с |
| Размеры [дл. x шир. x выс.] | Главный блок: 440 x 320 x 450мм; Нагревательная баня: 300 x 300 x 240мм |
| Вес | Главный блок: 7кг; Нагревательная баня: 3кг |
| Рабочий диапазон температур | 5-40°C |
| Допустимая относительная влажность | 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| USB интерфейс | Есть |
| Напряжение/частота | 100-120/200-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 1245Вт |

Посуда для вертикального конденсатора

| Кат. № | Стекланный комплект | Объем | Конденсационная площадь |
|----------|--|--------|-------------------------|
| 18900165 | Выпарная колба (NS29/32) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900173 | Выпарная колба (NS24/40) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900166 | Выпарная колба с покрытием (NS29/32) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900174 | Выпарная колба с покрытием (NS24/40) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18202410 | Выпарная колба (NS29/32) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1200см ² |
| 18900476 | Выпарная колба (NS24/40) и сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1200см ² |

Посуда для диагонального конденсатора

| Кат. № | Стекланный комплект | Ёмкость | Конденсационная площадь |
|----------|---|---------|-------------------------|
| 18900163 | Выпарная колба (NS29/32) Сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900171 | Выпарная колба (NS24/40) Сборная колба (KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900164 | Выпарная колба с покрытием(NS29/32) Сборная колба(KS 35/20) | 1000мл | 1700см ² |
| 18900172 | Выпарная колба с покрытием(NS24/40) Сборная колба(KS35/20) | 1000мл | 1700см ² |

Нагревательная баня

| Кат. № | Описание | Ёмкость |
|------------|--|---------|
| 18900201 | Нагревательная баня для RE100-Pro, 220В | 5л |
| 18900202 | Нагревательная баня для RE100-Pro, 110В | 5л |
| 6033100210 | Нагревательная баня с LED-дисплеем, 100В-120/200-240В, 50/60Гц | 5л |

Крышка нагревательной бани

| Кат. № | Описание |
|----------|--|
| 18900547 | Крышка нагревательной бани RE100-S, повышающая эффективность дистилляции и предотвращающая разбрызгивание жидкости для защиты безопасности персонала |

Посуда



Выпарная колба

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|---------|-----------|
| 18300116 | 50мл | NS 29/32 |
| 18300117 | 100мл | NS 29/32 |
| 18300118 | 250мл | NS 29/32 |
| 18300119 | 500мл | NS 29/32 |
| 18300120 | 1000мл | NS 29/32 |
| 18300121 | 2000мл | NS 29/32 |
| 18300122 | 3000мл | NS29/32 |
| 18300655 | 50мл | NS24/40 |
| 18300201 | 100мл | NS 24/40 |
| 18300202 | 250мл | NS 24/40 |
| 18300203 | 500мл | NS 24/40 |
| 18300204 | 1000мл | NS 24/40 |
| 18300205 | 2000мл | NS 24/40 |
| 18900204 | 3000мл | NS24/40 |
| 18900563 | 20л | RE200-Pro |



Пеноотбойник

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|---------|----------|
| 18300093 | 250мл | NS 29/32 |
| 18300207 | 250мл | NS 24/40 |



Центральная трубка

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|------------|----------|
| 18100998 | / | NS 29/32 |
| 18203431 | Утолщенная | NS24/40 |
| 18300206 | / | NS 24/40 |
| 18204253 | Утолщенная | NS29/32 |

Сборная колба

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|---------|-----------|
| 18300107 | 100мл | KS 35/20 |
| 18300108 | 250мл | KS 35/20 |
| 18300109 | 500мл | KS 35/20 |
| 18300110 | 1000мл | KS 35/20 |
| 18300111 | 2000мл | KS 35/20 |
| 18900564 | 10л | RE200-Pro |



Насадка для дистилляции на пять колб (без колб)

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|---------|-------------------|
| 18900194 | / | NS 29/32, NS24/29 |
| 18900177 | / | NS 29/42, NS24/40 |



Соединитель

| Кат. № | Ёмкость | Размер |
|----------|---------|--------------------|
| 18300094 | / | NS 29/32, NS24/29 |
| 18300095 | / | NS 29/32, NS19/26 |
| 18300096 | / | NS 29/32, NS14/23 |
| 18300199 | / | NS24/40, NS19/22 |
| 18300200 | / | NS 24/40, NS14/20 |
| 18900193 | / | NS 24/40, NS 29/42 |

Другие аксессуары

Схема подключения дистилляционной системы (Подходит для RE100-Pro и RE100-S)



C410



Уплотнительное кольцо и прочие аксессуары

Вакуумный насос с мембраной C410 с антикоррозийным покрытием

Технические характеристики

Предел вакуума: 13 мбар
Режим работы: непрерывный
Спецификация соединения: 8мм
Мощность: 95вт
Обороты двигателя: 1450 об/мин
Производительность:
mbar | 1000 | 880 | 750 | 600 | 480 | 280
L/min | 25 | 22 | 20 | 12 | 7.5 | 5
Шум: 50 децибел

Вакуумный регулятор / Разделитель влаги

| Кат. № | Описание |
|----------|---|
| 18900186 | Устанавливается в VC100 и системе вакуумного контроля Материалы: PVDF, PTFE, ABS, боросиликатное стекло, нержавеющая сталь |



| Кат. № | Описание |
|----------|--|
| 18901103 | Компонент вакуумного уплотнительного кольца (включая прокладку) (18204822+18204823) |
| 18204187 | Пружина для выпарной колбы |
| 18900190 | Клипса для выпарной колбы (красная) CS002440 |
| 18900188 | Клипса для выпарной колбы (зеленая) CS002942 |
| 18901001 | Клипса для эвипарной колбы(черная), подходит для выпарной колбы 3л/5л NS24/40 |
| 18901002 | Клипса для выпарной колбы (черная), подходит для выпарной колбы 3л/5л NS29/32 |
| 18900871 | Силиконовая трубка для охлаждающей воды, 8мм×12 мм + изоляционный слой (длина 1,8 метра), подходит для CCP5/17/20E |
| 18900879 | Комплект вторичного конденсатора, железная подставка + конденсатор + вакуумный буфер + сборная бутылка (500мл) |
| 18900744 | Комплект защитного кожуха для роторного испарителя (подходит для RE100-Pro) |
| 18900789 | Защитный кожух для роторного испарителя (подходит для RE100-S) |



Эти два компонента используются вместе



DCP-5 скоро в продаже

Низкотемпературный охлаждающий циркулятор

Низкотемпературный охлаждающий циркулятор (или низкотемпературная термостатированная ванна) — это высокоэффективное устройство, которое осуществляет контроль температуры и теплообмен с помощью насосного перекачивания низкотемпературной охлаждающей жидкости. Оно обладает высокой энергоэффективностью, удобным управлением и стабильной надежностью. Такое устройство идеально подходит для ограниченных пространств, где требуется точный контроль температуры. Оно широко используется в лабораториях, фармацевтике, химической промышленности, полупроводниках и других областях, где необходимы стабильные низкотемпературные условия.



Особенности и преимущества

- **Простота в эксплуатации:** LED-дисплей и удобное меню, запуск одним нажатием кнопки;
- **Экономия места:** компактные размеры, можно разместить на столе или в вентиляционном шкафу, подходит для различных условий;
- **Точное регулирование температуры:** встроенные датчики температуры и PID-технология контроля температуры обеспечивают высокую стабильность температуры;
- **Удобство использования:** пополнение жидкости сверху, слив сзади, интуитивно понятный индикатор уровня жидкости и защита от перелива;
- **Быстрая реакция:** быстрое реагирование на изменения нагрузки и температуры;
- **Экологичные хладагенты:** используется нетоксичный и безвредный для окружающей среды хладагент, с отличной и стабильной охлаждающей способностью;
- **Высокая энергоэффективность:** используется пропорциональная система охлаждения, с точной регулировкой мощности компрессора для низкого потребления энергии;
- **Стабильная циркуляция:** мощный циркуляционный насос обеспечивает равномерное движение охлаждающей жидкости и стабильное охлаждение;
- **Долговечность устройства:** низкая скорость работы компрессора уменьшает износ и увеличивает срок службы устройства;
- **Низкий уровень шума:** низкий уровень шума во время работы, подходит для спокойных рабочих условий;
- **Удобство в обслуживании:** съемная передняя панель для легкой очистки фильтра, сливной клапан для быстрого слива жидкости;
- **Высококачественная теплоизоляция:** эффективные теплоизоляционные материалы минимизируют теплопередачу, обеспечивая стабильную температуру и повышая энергоэффективность;
- **Эффективное охлаждение:** быстрое теплоотведение предотвращает перегрев компонентов, обеспечивая стабильную работу устройства.

Области применения

- **Лабораторное охлаждение:** обеспечение стабильной низкотемпературной среды для конденсаторов, ротационных испарителей, спектрометров и других устройств.
- **Охлаждение химических реакций:** контроль температуры химических реакций, предотвращение перегрева и обеспечение качества продукции.
- **Фармацевтика и биоинженерия:** замораживание сублимацией, ферментативные реакции, сохранение крови и другие процессы, требующие точного низкотемпературного контроля.
- **Производство полупроводников:** обеспечение низкотемпературной среды для оборудования полупроводникового производства, поддержание стабильности производственного процесса.
- **Обработка и хранение пищевых продуктов и напитков:** обеспечение стабильной низкой температуры в процессе обработки и хранения для увеличения срока хранения продуктов.

| Технические параметры | DCP-5 |
|---|---|
| Дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диапазон температуры | -20~40°C |
| Стабильность температуры | ±0.3°C |
| Точность отображения | 0.1°C |
| Контроль температуры | PID |
| Датчик температуры | PT 100 |
| Объем наполнения | 4.5л |
| Охлаждающая способность при 20°C | 700вт |
| Тип охлаждения | Воздушное охлаждение, экологически чистый хладагент |
| Хладагент | R404a |
| Максимальное давление подачи | 0.3 bar |
| Максимальная скорость потока насоса | 22 л/мин |
| Резьба подключения входа/выхода (внешняя) | Ø8мм |
| Питание | 110В/220В, 50Hz/60Гц |
| Мощность | 700вт |
| Ток | 3.5 А |
| Допустимая температура окружающей среды | 5~40 °C |
| Допустимая относительная влажность | 80%RH |
| Размеры (ШхГхВ) | 450×230×490мм |

RE500-E/RE1000-E/ RE2000-E/RE5000-E





Серия промышленных ротационных испарителей



Особенности и преимущества

- ЖК-дисплей, простой интерфейс для легкой эксплуатации, отображение нескольких данных на одном экране.
- PID-контроллер, точное управление, удобная настройка.
- Бесступенчатое поднятие и опускание нагревательной бани, плавное движение, низкий уровень шума.
- Функция вращения в обе стороны, подходит для концентрации порошков и образцов с твердыми частицами.
- Двухсекционный высокоэффективный конденсатор, большая площадь охлаждения, высокая способность к испарению, обеспечивает эффективное восстановление как малых, так и больших объемов образцов, предотвращая обратный поток в конденсаторе.
- Профессиональная система уплотнения, кольца из PTFE, устойчивые к высоким температурам, коррозии, долговечные.
- Автоматическое управление, опционально доступен вакуумный контроллер для контроля вакуума в образцах, автоматизация разделения растворителей.
- Внутренний слой ванны покрыт тефлоном, устойчив к высоким и низким температурам, коррозии, легко очищается, предотвращает перекрестное загрязнение в процессе эксперимента.
- Специальный теплоизоляционный дизайн, низкая температура на поверхности корпуса ванны, предотвращает ожоги у оператора.
- Оснащен автоматическим переключающим клапаном для непрерывного сбора без влияния на параметры вакуума и дистилляцию растворителей.
- Двойной режим нагрева (стандартная водяная баня и масляная баня).
- Возможность непрерывной подачи материала.
- Цифровой датчик температуры пара, который позволяет в реальном времени получать информацию о температуре паров растворителя, что способствует регулировке оптимального уровня вакуума.

Технические параметры

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Изображение продукта |  |  |  |  |
| Модель | RE500-E | RE1000-E | RE2000-E | RE5000-E |
| Объем выпарной колбы | 5л | 10л | 20л | 50л |
| Диапазон температур | Водяная баня: 20-100°C, Масляная баня: 20-180°C (по выбору) | | | |
| Точность управления температурой | ±1°C | | | |
| Диапазон скорости | 20-180 об/мин | 20-130 об/мин | 20-130 об/мин | 20-130 об/мин |
| Направление вращения | Прямое и обратное вращение | | | |
| Макс. способность испарения (л/ч) При 75% этаноле | 2 | 3.8 | 5 | 11 |
| Максимальное вакуумное давление | 9 мбар | | | |
| Управление температурой | Микропроцессорный PID-контроль | | | |
| Дисплей | ЖК-дисплей (температура/оборот/прямое/обратное вращение/таймер) | | | |
| Таймер | Есть | | | |
| Диапазон времени | 0-999 мин | | | |
| Механизм подъема | Автоматический | | | |
| Ход подъема | 130мм | 200мм | 180мм | 250мм |
| Тип двигателя | Подъемный двигатель: постоянный ток с щетками, вращающийся двигатель: высоковольтный бесщеточный | | | |
| Мощность нагрева | 2000вт | 3000вт | 4000вт | 5000вт |
| Источник питания | 220В, 50/60Гц | | | |
| Размеры [Д×Ш×В] | 600×290×720 | 790×480×1130 | 900×490×1320 | 1030×510×1370 |
| Разрешенная температура окружающей среды | 5-40°C | | | |
| Разрешенная влажность | ≤80%RH | | | |
| Степень защиты корпуса | IP20 | | | |
| Защита безопасности | Защита от перегрузки двигателя, защита от утечек | | | |

Вертикальный конденсатор

| Кат. № | Вместимость | Конденсационная площадь |
|----------|---------------------------------|-------------------------|
| 18900674 | 5л Основной конденсатор | 0.28м ² |
| 18900639 | 10л Основной конденсатор | 0.49м ² |
| 18900640 | 10л Вспомогательный конденсатор | |
| 18900688 | 20л Основной конденсатор | 1.29м ² |
| 18900689 | 20л Вспомогательный конденсатор | |
| 18900648 | 50л Основной конденсатор | 1.75м ² |
| 18900649 | 50л Вспомогательный конденсатор | |



Выпарная колба

| Кат. № | Вместимость | Размер |
|----------|-------------|----------|
| 18900677 | 5л | RE500-E |
| 18900643 | 10л | RE1000-E |
| 18900690 | 20л | RE2000-E |
| 18900650 | 50л | RE5000-E |



Приемная колба

| Кат. № | Вместимость | Размер |
|----------|-------------|----------|
| 18900678 | 3л | RE500-E |
| 18900644 | 5л | RE1000-E |
| 18900691 | 10л | RE2000-E |
| 18900651 | 20л | RE5000-E |



Коннектор трехгорлый

| Кат. № | Вместимость | Размер |
|----------|-------------|----------------------------|
| 18900676 | — | RE500-E |
| 18900642 | — | RE1000-E/RE2000-E/RE5000-E |







Выпарная трубка

| Кат. № | Вместимость | Размер |
|----------|-------------|----------------------------|
| 18900679 | — | RE500-E |
| 18900645 | — | RE1000-E/RE2000-E/RE5000-E |



Другие аксессуары

| Кат. № | Название | Спецификация | Изображение продукта |
|----------|---|----------------------|--|
| 18204035 | Вакуумное уплотнительное кольцо 5л | ПТФЭ + фторкаучук |  |
| 18203979 | Вакуумное уплотнительное кольцо 10л/20л/50л | | |
| 18204228 | Подставка для колбы (50мл-20л) | 90мм |  |
| | | 160мм |  |
| 18901003 | Подставка для испарительной колбы | Совместим с RE500-E |  |
| 18901004 | | Совместим с RE1000-E | |
| 18901005 | | Совместим с RE2000-E | |
| 18901006 | | Совместим с RE5000-E | |



VC100

Контроллер вакуума Стабильный, надежный, эффективный и долговечный

Контроллер вакуума используется для отображения, регулирования и контроля вакуума в вакуумной системе лаборатории. Он работает совместно с ротационным испарителем и вакуумным насосом, образуя вакуумную систему управления, что позволяет эффективно, автоматически и повторяемо проводить дистилляцию и восстановление растворов.



Особенности и преимущества
















- Широкий диапазон измерений и контроля, от 1 до 1000 мбар;
- Два режима контроля: контроль по одной точке и программный контроль;
- Можно сохранить до 5 программ, каждая программа может поддерживать 5 шагов программы управления;
- Управление через TFT сенсорный экран, удобное в использовании.
- Все части, контактирующие с паром или жидкостями, выполнены из высококачественных материалов, таких как PTFE и керамика, что позволяет эффективно противостоять воздействию органических растворителей, воды, кислот и щелочей.
- Интегрированный вентиляционный клапан позволяет вводить инертные газы в систему;
- Функция однокнопочного сброса давления облегчает установку и демонтаж вакуумной системы.
- Контроль с помощью электромагнитного клапана: когда достигается нужный вакуум, клапан открывается для сброса давления, а при недостаточном вакууме клапан закрывается для продолжения откачки.

| Технические характеристики | VC100 |
|-----------------------------------|--|
| Диапазон контроля вакуума | 1-1000 мбар |
| Диапазон измерения вакуума | 1-1000 мбар |
| Режимы управления | Контроль по одной точке, программный контроль |
| Программы управления | Можно сохранить до 5 программ, каждая программа поддерживает 5 шагов управления (для каждого шага можно установить целевой вакуум и продолжительность) |
| Интерфейс управления | Сенсорный экран |
| Экран | 5 дюймовый TFT |
| Давление перегрузки датчика | 1500 мбар |
| Диаметр соединений | 8мм |
| Материалы, контактирующие с паром | PTFE, PP, силикон и керамика |
| Мощность | 600вт |
| Совместимость с вакуумным насосом | 50Гц мощность вакуумного насоса ≤400вт, 60Гц мощность вакуумного насоса ≤500вт |
| Размеры (Д×Ш×В) | 189×207×193мм |
| Вес | 4,0кг |
| Электропитание | 110-240В, 50Гц/60Гц |
| Окружающая среда | 10°C ~40°C ≤80%RH |



Центрифуга использует центробежную силу для разделения компонентов жидкости и твердых частиц или жидкости и смеси жидкостей. Серия центрифуг DLAB включает микро-центрифуги, высокоскоростные центрифуги (с функцией охлаждения и без), гематокритные центрифуги и низкоскоростные центрифуги.

Обзор моделей DLAB:

| Серия | | Изображение | Модель | Дисплей | Максимальная скорость | Вместимость ротора | Страница |
|---|---|---|----------------------|----------------------|---|---|----------|
| Микро-центрифуга | Высокоскоростная центрифуга |  | D1012UA | OLED | 12000 об/мин (7490xg) | 44×0.2мл, PCR пробирки 12×0.5/1.5/2мл + 4×0.2мл PCR стрипа на 8 пробирок | с.149 |
| | Низкоскоростная центрифуга |  | D1008 | – | 7000 об/мин (2680xg) /5000 об/мин (1360xg) | 32×0.2мл PCR пробирки 8×0.5/1.5/2мл 4×0.2мл PCR стрипа на 8 пробирок | с.150 |
| Мини-центрифуги | Высокоскоростная центрифуга |  | D2012S | ЖК-дисплей | 15000 об/мин (15100×g) | 12×0.2/0.5/1.5/2мл 18×0.2/0.5/1.5/2мл 6×0.5мл+6×5мл 4×0.2мл PCR стрип на 8 пробирок | с.151 |
| | Высокоскоростная центрифуга |  | D2012Plus | ЖК-дисплей | 15000 об/мин (15100×g) | 12×0.2/0.5/1.5/2мл | с.152 |
| Высокоскоростная центрифуга | |  | DG1616 | Сенсорный дисплей | 16000 об/мин (28621×g) | 4×400мл | с.154 |
| Центрифуга с большой вместимостью высокоскоростная | |  | DG1616R | Сенсорный дисплей | 16000 об/мин (28621×g) | 4×400мл | с.154 |
| Центрифуга с большой вместимостью высокоскоростная, с охлаждением | |  | D1524R | ЖК-дисплей | 15000 об/мин (21380×g) | 24×0.2/0.5/1.5/2мл 36×0.2/0.5мл 4×PCR стрипа на 8 пробирок | с.156 |
| Высокоскоростная центрифуга | |  | D3024 | ЖК-дисплей | 15000 об/мин (21380×g) | 12×5мл(коническое дно) 18×5мл(круглое дно) | с.157 |
| Низкоскоростная центрифуга |  | DM0436E | ЖК-дисплей | 3500 об/мин (2260×g) | 12×15мл (внешний круг) +12×10мл(внутренний круг) | с.160 | |
| |  | DM0306* | Светодиодный дисплей | 3400 об/мин (1600×g) | 6×10мл | с.161 | |
| |  | DM0412 | ЖК-дисплей | 4500 об/мин (2490×g) | 8×15мл 12×1.5-5/4-7/8.5-10мл | с.162 | |
| Низкоскоростная центрифуга (для КДЛ) |  | DM0424 | ЖК-дисплей | 4000 об/мин (2500×g) | Угловой ротор:8×15мл Угловой ротор: 12×1.5-5/4-7/8.5-10мл Угловой ротор:24×15мл Бакетный ротор: 6×15мл Бакетный ротор: 4×50мл | с.164 | |
| |  | DM0408 | Светодиодный дисплей | 4000 об/мин (1900×g) | Угловой ротор: 8×15мл Угловой ротор: 12×1.5-5/4-7/8.5-10мл | с.164 | |
| Низкоскоростная центрифуга | |  | DM0506 | ЖК-дисплей | 5000 об/мин (2600×g) | 6×1.5-5/7/10/15мл | с.166 |
| Низкоскоростная центрифуга (многофункциональная) | |  | DM0636 | ЖК-дисплей | 6000 об/мин (4100xg) | 60×2мл,18×5мл,30×15мл,8×50мл 12×PCR стрипа на 8 пробирок 4×плашки с глубокими лунками 8×PCR микропланшеты или ELISA микропланшеты | с.167 |

Примечание: “*” Скоро в продаже

D1012UA

Настольная высокоскоростная микро-центрифуга

Области применения

Настольная центрифуга подходит для быстрого разделения жидкостей, микрофльтрации, разделения клеток и многих других рутинных лабораторных процедур.



Особенности и преимущества

- Максимальная скорость 12000 об/мин (7490 × g)
- Сенсорный OLED экран, можно переключать скорость и время (основной и вспомогательный экраны);
- Привод от постоянного тока, работает плавно и тихо;
- Безопасный, долгооветный и прочный ротор с зажимной блокировкой, простой в эксплуатации;
- Работа в широком диапазоне напряжения: на скорость вращения не влияют колебания напряжения в сети;
- Композитный ротор, совместим с 12×0.5/1.5/2мл PCR-пробирками+4×0.2мл PCR стрипа по 8 пробирок;
- Кнопки на экране могут регулировать запуск/остановку работы, поддерживает два режима: плавное торможение и мгновенная остановка;
- Компактная конструкция, весь аппарат весит всего 1.5 кг.

| Технические характеристики | D1012UA |
|-----------------------------------|---|
| Диапазон скорости | 1000-12000 об/мин, шаг 1000 об/мин |
| Максимальное ускорение | 6708 × g-1.5/2мл; 6596-7490 × g для PCR стрипа по 8 пробирок |
| Вместимость ротора | 12 × 0.5/1.5/2мл; 44 × 0.2мл PCR-пробирки; 4 × 0.2мл PCR стрипа по 8 пробирок |
| Диапазон времени | 10с-20мин |
| Тип дисплея | OLED |
| Тип двигателя | Постоянный ток |
| Уровни ускорения/торможения | 1 ↑ / 2 ↓ |
| Мощность | АС100-240В/50Гц/60Гц 40вт |
| Уровень шума | ≤58дБ |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 210×180×130мм |
| Вес | 1.5кг |



D1008

Настольная низкоскоростная микро-центрифуга



Области применения

Настольная центрифуга идеально подходит для быстрого центрифугирования, микрофльтрации, разделения клеток и других многих стандартных лабораторных процедур

Особенности и преимущества

- Удобное управление, остановка при открытии крышки, запуск при закрытии крышки, максимальная скорость 7000 об/мин
- Работа тихая и стабильная (шум ≤ 45 дБ)
- Быстрое ускорение и торможение за несколько секунд
- Безопасный, долгооветный и прочный ротор с зажимной блокировкой
- Совместим с ротором для 8×2 мл и $4 \times$ PCR стрип с 8 пробирками
- Ротор можно снять вручную, быстро и удобно

| Технические характеристики | D1008 |
|----------------------------|---|
| Максимальная скорость | 7000 об/мин |
| Максимальное ускорение | $2680 \times g$ |
| Вместимость ротора | $8 \times 0.2/0.5/1.5/2$ мл; 32×0.2 мл PCR-пробирки или 4×0.2 мл PCR стрипа по 8 пробирок |
| Время работы | Непрерывный режим |
| Тип двигателя | Постоянный ток |
| Мощность | AC100-240В/50Гц/60Гц 20Вт |
| Уровень шума | ≤ 45 дБ |
| Габариты | $160 \times 170 \times 122$ мм |
| Вес | 0.5 кг |

Подходящие роторы

A4-PCR8P Кат. № 19201165

Максимальная скорость: 7000 об/мин
Максимальное ускорение: $2680 \times g$
Вместимость ротора: 32×0.2 мл
PCR-пробирки, 4×0.2 мл PCR стрипа по 8 пробирок
Материал ротора: высокопрочный пластик
Адаптер для ротора: SA02P2, SA05P2



A8-2P Кат. № 19201164

Максимальная скорость: 7000 об/мин
Максимальное ускорение: $2680 \times g$
Вместимость ротора: $8 \times 0.2/0.5/1.5/2$ мл
Материал ротора: высокопрочный пластик
Адаптер для ротора: SA02P2, SA05P2



Подходящие адаптеры

SA02P2 Кат. № 19400029

Адаптер для ротора
2 мл на 0.2 мл
Для ротора A8-2P
8 шт./упаковка



SA05P2 Кат. № 19400026

Адаптер для ротора 2 мл
на 0.5 мл
Для ротора A8-2P
8 шт./упаковка



D2012S

Высокоскоростная мини-центрифуга

Области применения

Такая центрифуга в основном используется в молекулярно-биологических лабораториях для экстракции плазмид, очистки нуклеиновых кислот, предварительной обработки перед секвенированием, включая экстракцию ДНК/РНК, осаждение биологических компонентов, разделение микробных образцов, а также для биологического и химического анализа микроскопических образцов.

Особенности и преимущества

- Импульсный режим для быстрого и удобного вращения; Максимальная скорость 15000 об/мин (15100 × g);
- Привод с бесщеточным двигателем, быстрый запуск, легкое ускорение до заданной скорости;
- Стабильная и тихая работа (уровень шума ≤ 55 дБ);
- Функция блокировки двери и сверхскоростного контроля;
- Передовая технология с широким диапазоном напряжений;
- Регулировка скорости/времени, скорость не зависит от колебаний напряжения, высокая точность скорости.



| Технические характеристики | D2012S |
|----------------------------|--|
| Диапазон скорости | 300-15000 об/мин, шаг 100 об/мин |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Максимальное ускорение | 16520 × g |
| Вместимость ротора | 12 × 0.2/0.5/1.5/2мл, 18 × 0.2/0.5/1.5/2мл 6 × 0.5мл + 6 × 5мл, 4 × 0.2мл PCR стрипа по 8 пробирок |
| Диапазон времени настройки | 30с-99мин |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянного тока |
| Функции безопасности | Блокировка двери, контроль сверхскорости, защита от перегрева, система диагностики состояния |
| Экран | ЖК-дисплей |
| Мощность | 100~240В, 50/60Гц, 70Вт |
| Уровень шума | ≤55дБ |
| Размеры (Д×Ш×В) | 272мм×260мм×154мм |
| Вес | 6.2кг |
| Другие функции | Переключатель скорости/ускорения, функция кратковременного запуска, функция звукового оповещения |

A18-2P

Кат. № 19400158

Подходит для D2012S

Максимальная скорость: 15000 об/мин

Максимальное ускорение: 16750 × g

Емкость ротора: 18 × 0.2/0.5/1.5/2мл

Материал ротора: высокопрочный нейлон

Адаптеры для ротора: A02P2, A05P2



A6-5VP

Кат. № 19400156

Подходит для D2012S

Максимальная скорость: 15000 об/мин

Максимальное ускорение: 16520 × g

Емкость ротора: 6 × 0.5мл + 6 × 5мл

Материал ротора: высокопрочный нейлон



A4-PCR8

Кат. № 19400157

Подходит для D2012S

Максимальная скорость:

15000 об/мин

Емкость ротора: 4 × 0,2мл PCR

стрипа по 8 пробирок

Материал ротора: высокопрочный алюминиевый сплав



D2012 Plus

Высокоскоростная мини-центрифуга

Особенности и преимущества

- Импульсный режим для быстрого и удобного вращения
- Максимальная скорость 15000 об/мин (15100×g)
- Привод с бесщеточным постоянным током, быстрое ускорение до установленной скорости
- Работает стабильно и тихо (шум ≤54dB)
- Функция блокировки дверцы и сверхскоростной детекции
- Соответствует строгим европейским стандартам EN61010-2-20 для центрифуг — испытание на взрывозащиту



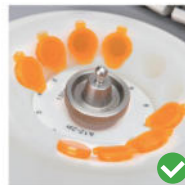
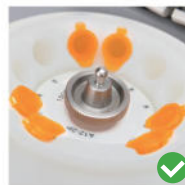
Бесщеточный постоянный токовый двигатель



LCD экран

Области применения

Такая центрифуга в основном используется в лабораториях молекулярной биологии для извлечения плазмид, очистки нуклеиновых кислот, подготовки перед секвенированием, а также для извлечения ДНК/РНК, осаждения биологических компонентов, разделения микровыборок и других биохимических и химических анализов.



Применимые роторы

A12-2P Кат. № 19400175

Максимальная скорость:
15000 об/мин
Максимальное ускорение:
15100 × g
Вместимость ротора: 12 × 0.2/
0.5/1.5/2мл
Материал ротора: высокопрочный пластик
Подходящие адаптеры для ротора: A02P2,
A05P2



Применимые адаптеры

A02P2 Кат. № 19500001

Адаптер для ротора 0,2мл,
подходит для роторов A12-2,
A12-2P, AS24-2 и A24-2P,
24 штуки в упаковке



A05P2 Кат. № 19500002

Адаптер для ротора 0,5мл,
подходит для роторов A12-2,
A12-2P, AS24-2 и A24-2P, 24
штуки в упаковке



| Технические характеристики | D2012 plus |
|-----------------------------------|--|
| Максимальная скорость | 15000 об/мин (500-15000 об/мин), шаг 100 об/мин |
| Максимальное ускорение | 15100 × g, шаг 100 × g |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Вместимость ротора | 12 × 0.2/0.5/1.5/2мл |
| Время работы | 30 сек-99 мин/непрерывная работа |
| Скорость ускорения | 11 с ↑ / 9 с ↓ |
| Тип мотора | Бесщеточный постоянный ток |
| Безопасность | Блокировка двери, сверхскорость, перегрев, система диагностики состояния |
| Мощность | однофазный, AC100В-240В, 50Гц/60Гц, 3А100вт |
| Уровень шума | ≤54дБ |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 255 × 245 × 140мм |
| Вес | 6кг |
| Дополнительные функции | Переключатель скорости/ускорения, функция кратковременного запуска, функция звукового оповещения |

DG1616

Центрифуга с высокой скоростью и большой емкостью

DG1616R

Центрифуга с высокой скоростью и охлаждением

NEW

Особенности и преимущества

- Новая улучшенная сенсорная панель UI, персонализированное управление
- Максимальная скорость: 16000 об/мин
- Максимальная емкость: 4 × 400 мл
- Максимальное ускорение: 28621 × g
- Точность скорости: ±20 об/мин; Время настройки: по времени/непрерывное вращение
- Диапазон температуры: -20°C-40°C (только для DG1616R)
- Дизайн с блокировкой двигателя, крышка центрифуги может быть закрыта одной рукой
- Возможность хранения до 100 программ в зависимости от требований эксперимента
- Температура в камере центрифуги снижается до 4°C за менее чем 7 минут
- 9 уровней ускорения и замедления, плавное замедление для получения лучшего эффекта разделения
- Высокопрочные роторы из алюминиевого сплава, которые могут выдерживать стерилизацию при 121°C и высоком давлении, а также балансировку, с индикатором несбалансированности ротора



SR400

Кат. № 9400155

Совместимые устройства: DG1616/DG1616R

Емкость ротора: 4 × 400мл

Максимальная скорость:

5000 об/мин

Максимальное ускорение:

4639 × g

Материал ротора:

алюминиевые чаши
+ нержавеющая сталь

Тип ротора: герметичный ротор



SR200

Кат. № 19400154

Совместимые устройства: DG1616/DG1616R

Емкость ротора: 4 × 200мл

Максимальная скорость:

5500 об/мин

Максимальное ускорение:

5495 × g

Материал ротора:

алюминиевые чаши
+ нержавеющая сталь

Тип ротора: герметичный ротор



Области применения

- Научные исследования в области наук о жизни и биологии: исследования биохимии, иммунологии и клинической диагностики.
- Фармацевтическая промышленность: применяется для разработки лекарств, включая услуги CRO.
- Охрана окружающей среды: экологический анализ, такой как анализ качества воды и загрязнителей.
- Химическая промышленность: разделение и извлечение органических и неорганических химических образцов.
- Пищевая промышленность: разделение жиров, белков и других биохимических веществ.
- Анализ почвы: извлечение и анализ органических веществ и питательных веществ в почве.
- Нефтяная и горная промышленность: предварительная обработка нефти и горных продуктов, включая разделение осадков.
- Текстильная промышленность: анализ и обработка текстильных волокон и смешанных материалов.
- Микробиология: исследования по культивированию и сохранению микроорганизмов.



| Технические характеристики | DG1616 | DG1616R |
|-------------------------------------|--|--|
| Максимальная скорость | 16000 об/мин | 16000 об/мин |
| Максимальное ускорение | 28621xg | 28621xg |
| Максимальный объем | 4 × 400мл | 4 × 400мл |
| Установка времени | Таймер/Непрерывный | Таймер/Непрерывный |
| Установка температуры | - | -10 - 40°C |
| Позиции ускорения | 9 ↑ / 9 ↓ | 9 ↑ / 9 ↓ |
| Кол-во сохраняемых программ | 100 | 100 |
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель постоянного тока | Бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Уровень шума | ≤70дБ | ≤70дБ |
| Питание | 100-230В, 50/60Гц 650вт | 100-230В, 50/60Гц 1050вт |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 658×440×375мм | 658×623×375мм |
| Вес | 70кг | 90кг |
| Разрешенная температура и влажность | 5~40°C, 80%RH | 5~40°C, 80%RH |

D1524R

Высокоскоростная центрифуга с охлаждением



Особенности и преимущества

- Электродвигатель с магнитным замком, для закрытия крышки центрифуги достаточно одного нажатия
- Статическое охлаждение, при закрытой крышке центрифуги, как только установленная температура ниже окружающей, компрессор автоматически включается для охлаждения
- Звуковое оповещение после завершения работы центрифуги
- Диапазон температурной настройки -20°C до 40°C
- Время снижения температуры из комнатной температуры до 4°C менее 7 минут
- Возможность сохранения 9 программ в зависимости от требований эксперимента
- Трехслойная герметизация ротора для обеспечения биологической безопасности
- Ротор из высокопрочного алюминиевого сплава, устойчив к стерилизации при температуре 121°C и высоком давлении, проверка на неравномерное вращение, сигнализация при несбалансированности ротора
- 9 уровней скорости подъема/спуска, что позволяет плавно снижать скорость для лучшего разделения
- 5 типов роторных адаптеров, подходящих для объемов 0.2мл, 0.5мл, 1.5мл, 2мл и 5мл центрифужных трубок и PCR стрипов по 8 пробирок
- Внешний конденсатный бак предотвращает накопление конденсата внутри центрифуги

Области применения

Эта центрифуга является идеальным выбором для работы с термочувствительными образцами, такими как активные клеточные культуры и белки. Она используется для осаждения образцов ДНК/РНК, ПЦР-амплификатов, осаждения белков, разделения антител, ферментативных реакций, удаления клеточных остатков из клеточных суспензий, а также для градиентного центрифугирования бактерий и дрожжевых клеток.



| Технические характеристики | D1524R |
|----------------------------|---|
| Максимальная скорость | 15000 об/мин (200-15000 об/мин), шаг 100 об/мин |
| Максимальное ускорение | 21,380 × g, шаг 10 × g |
| Вместимость ротора | 36 × 0.2/0.5мл, 24 × 0.2/0.5/1.5/2мл, 4 × PCR стрипа по 8 пробирок, 12 × 5мл(конусообразное дно), 18 × 5мл(круглое дно) |
| Диапазон температуры | -20°C - 40°C |
| Время работы | 30с - 99мин; HOLD (непрерывная работа) |
| Время ускорения/торможения | 25с ↑ 25с ↓ |
| Тип двигателя | Постоянный ток, безщеточный |
| Безопасность | Два замка, защита от перегрузки, перегрева, система диагностики состояния |
| Мощность | однофазное, 100-120В/200-240В, 50/60Гц, 500вт |
| Уровень шума | ≤ 56дБ |
| Размеры (д × ш × в) | 332 × 553 × 283мм |
| Вес | 30кг |
| Другие функции | Переключатель скорости/ускорения, функция пошаговой работы, индикатор процесса работы, функция звукового оповещения; 9 уровней ускорения/замедления, сохранение программ. |

D3024

Высокоскоростная центрифуга



Особенности и преимущества

- Конструкция с двойным охлаждением воздухом обеспечивает быстрое охлаждение ротора и низкое потребление энергии
- Ротор с тройной герметизацией, предотвращает утечку образцов в процессе центрифугирования, обеспечивая безопасность для биологических материалов
- Бесщеточный мотор без необходимости обслуживания
- Оборудован блокировкой дверцы, системой обнаружения перегрузки, перегрева, и диагностики состояния
- Высокопрочный алюминиевый ротор, устойчивый к многократной стерилизации при температуре 121°C
- 5 роторов которые могут использоваться с адаптерами, подходят для центрифугирования 2мл, 0,5мл, 1,5мл, 2мл и 5мл пробирок и PCR стрипов по 8 пробирок

Области применения

Используется в лабораториях молекулярной биологии, клинической химии, широко применяется в области биологии, химии, микробиологии для диагностики и научных исследований, таких как выделение ДНК, РНК и белков.

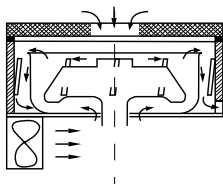


Бесщеточный двигатель постоянного тока



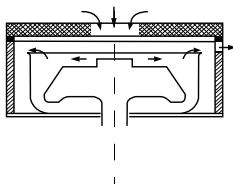
Широкий выбор роторов

Система с двойным охлаждением



Двойное охлаждение позволяет принудительно направлять воздух для охлаждения через верхнюю и нижнюю части ротора одновременно

Традиционная система воздушного охлаждения



Охлаждение ограничено подачей воздуха только сверху ротора

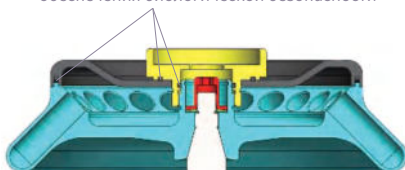


Роторы DLAB изготовлены из высококачественного алюминиевого сплава, с высокой механической прочностью и большим запасом безопасности, что обеспечивает максимальную безопасность работы (помимо ротора D2012 plus)

- Все роторы могут достигать максимальной скорости 15000 об/мин
- Выверенная форма, высокоточная обработка на станке с ЧПУ, автоматическая центровка, отличная стабильность при работе на высоких оборотах
- Роторы D3024/D1524R имеют трехслойную герметичную конструкцию, предотвращающую утечку образцов, обеспечивая биологическую безопасность
- Роторы D3024/D1524R и их компоненты прошли тестирование в соответствии с европейскими стандартами безопасности электронных приборов IEC/EN61010-2-20, включая испытания на взрывозащиту и биологическую безопасность
- Мощная система охлаждения гарантирует, что температура ротора не поднимется слишком высоко. При максимальных оборотах в течение 1 часа температура ротора D3024 не поднимется выше 10°C; температура ротора D1524R не поднимется выше 8°C.

Схема разреза ротора из высокопрочного алюминиевого сплава

Трехслойные герметичные уплотнения для обеспечения биологической безопасности



Особенности ротора

Полная стерилизация

Роторы из высокопрочного алюминиевого сплава могут выдерживать повторную стерилизацию при 121°C (1,0 кг/см²), 20 минут при высокой температуре и давлении.

Трехслойная герметичность

Роторы D3024/D1524R имеют биологическую герметичную конструкцию с использованием трех резиновых уплотнений, что обеспечивает герметичность при открытии пробирки в роторе, предотвращая утечку образцов и микробное загрязнение в процессе центрифугирования.

Испытание на взрывоустойчивость

Центрифуги DLAB прошли испытания на взрывозащиту по европейскому стандарту безопасности электрооборудования IEC/EN61010-2-20, предназначенные для центрифуг. Перед испытаниями ротор центрифуги разрушается и подвергается максимальной нагрузке при максимальных оборотах, чтобы гарантировать, что не будет разброса осколков, тем самым обеспечивая безопасность оператора.

| Технические характеристики | D3024 |
|-----------------------------------|---|
| Максимальная скорость | 15000 об/мин (200-15000 об/мин), шаг 10 об/мин |
| Максимальное ускорение | 21380 × g, шаг 10 × g |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Вместимость ротора | 36 × 0.2/0.5мл, 24 × 0.2/0.5/1.5/2мл, 4 × PCR стрипа по 8 пробирок 12 × 5мл (конусообразное дно) 18 × 5мл (круглое дно) |
| Время работы | 30 секунд до 99 минут/непрерывная работа |
| Время ускорения (сек) | 25с ↑ 25с ↓ |
| Тип мотора | Бесщеточный постоянный ток |
| Безопасность | Двойной замок, защита от перегрузки, перегрева, система диагностики состояния |
| Мощность | Однофазный, AC200В-400В, 50Гц/60Гц, 5А, AC100В-120В, 50Гц/60Гц, 8А 200вт |
| Шум | ≤64дБ |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 364 × 280 × 266мм |
| Вес | 12кг |
| Дополнительные функции | Переключатель скорости/ускорения, функция кратковременного запуска, функция звукового оповещения |

Подходящие роторы

AS24-2 Кат. № 19400069

Подходит для D1524R/D3024
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальное ускорение: 21380×g
Вместимость ротора: 24×0.2/0.5/
1.5/2мл
Материал ротора: алюминиевый сплав
Биологическая безопасность
(биологическая герметичность): да
Адаптер для ротора: A02P2, A05P2



AS18-5 Кат. № 19400073 (с круглыми дном)

Подходит для D1524R/D3024
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальное ускорение: 21380×g
Вместимость ротора: 18×5мл
(пробирки с круглым дном)
Материал ротора:
алюминиевый сплав
Биологическая безопасность (биологическая
герметичность): да



AS12-5V Кат. № 19400070 (конусная форма)

Подходит для D1524R/D3024
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальное ускорение: 21380×g
Вместимость ротора: 12×5мл
(пробирки с коническим дном)
Материал ротора: алюминиевый сплав
Биологическая безопасность
(биологическая герметичность): да



Подходящие адаптеры

A02P2 Кат. № 19500001

Адаптер для ротора 0.2мл
Подходит для роторов A12-2,
A12-2P, AS24-2 и A24-2P
24 шт./упаковка



AS36-05 Кат. № 19400071

Подходит для D1524R/D3024
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальное ускорение: 21380×g
Вместимость ротора: 36×0.2/0.5мл
Материал ротора:
алюминиевый сплав
Биологическая безопасность
(биологическая герметичность): да
Адаптер для ротора: A02P05



A05P2 Кат. № 19500002

Адаптер для ротора 0.5мл
Подходит для роторов A12-2,
A12-2P, AS24-2 и A24-2P
24 шт./упаковка



AS4-PCR8 Кат. № 19400072

Подходит для D1524R/D3024
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальное ускорение:
21380×g
Вместимость ротора:
32×0.2мл Или 4×0.2мл PCR
стрипа на 8 пробирок
Материал ротора: алюминиевый сплав
Биологическая безопасность (биологическая
герметичность): да



A02P05 Кат. № 19500003

Адаптер для ротора 0.2мл
Подходит для роторов AS36-05
36 шт./упаковка



NEW

DM0436E

Низкоскоростная центрифуга

Особенности и преимущества

- Диапазон скоростей: 100-3500 об/мин, шаг 100 об/мин;
- Вместимость ротора: 12 × 10мл (внутренний круг) + 12 × 15мл (внешний круг);
- Поддержка двух режимов: таймер и непрерывная работа;
- Регулировка замедления: 6 уровней замедления, оптимальная тормозная кривая, предотвращает смешивание образцов, улучшая эффективность разделения;
- ЖК-дисплей, отображающий параметры работы в реальном времени;
- Безопасность: уровень шума менее ≤ 55 дБ (А); высокопрочные металлические роторы и оптимизированная балансировка для стабильной работы;
- Функции безопасности: отображение процесса работы, звуковые уведомления, система диагностики состояния;



SE12-25

Кат. № 19201635

Максимальная скорость: 3500 об/мин
 Максимальное ускорение:
 2260 × g
 Вместимость:
 12 × 10мл
 (внутренний круг)
 + 12 × 15мл
 (внешний круг)
 Максимальное ускорение 5495 × g
 Материал: нержавеющая сталь



Области применения

Низкоскоростная центрифуга DM0436E используется в клинической диагностике, клеточной биологии, научных исследованиях, а также в промышленных лабораториях. Она широко применяется для центрифугирования образцов в пробирках для сбора крови и урологических пробирках.

Технические характеристики

DM0436E

| | |
|---|--|
| Максимальная скорость | 100-3500 об/мин, шаг 100 об/мин |
| Максимальное ускорение | 2260 xg |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Вместимость ротора | 12 × 10мл (внутренний круг) + 12 × 15мл (внешний круг) |
| Диапазон времени | 30с-99мин59с / Непрерывная работа |
| Отображение времени | ЖК-дисплей |
| Шум | ≤55дБ |
| Модель двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Скорость подъема | 6 уровней ↓ |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Напряжение | однофазный, 100-240В |
| Частота | 50/60Гц |
| Мощность | 170Вт |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 481.5 × 414 × 253.5мм |
| Вес | 15кг |
| Разрешенная рабочая температура и влажность | 5-40°C, 80%RH |
| Безопасность | Отображение рабочего процесса, система диагностики состояния, звуковые сигналы |

DM0306

низкоскоростная центрифуга

* скоро в продаже

Особенности и преимущества

NEW

- Стильный дизайн, компактные размеры;
- Максимальная скорость: 3400 об/мин (1600 × g);
- Вместимость ротора: поддерживает 6 × 3мл-10мл пробирки;
- Электронный таймер, диапазон времени 0.5-30 минут, можно работать непрерывно;
- LED экран, отображает оставшееся время работы;
- 1 скорость увеличения, 3 скорости снижения, поддерживает функцию плавного торможения, удовлетворяет различные потребности эксперимента;
- Автоматическая блокировка крышки, крышка не может быть открыта во время работы центрифуги, надежный механический замок двери, предотвращает выброс частиц образцов;
- Прозрачная крышка, удобна для наблюдения за образцами и оптической калибровки, обеспечивая максимальную безопасность и долговечность.



SE12-25

Кат. № 19400145

Модель продукта: SE6-10P
Артикул: 19400145

Максимальная емкость:
6 × 10мл

Максимальная скорость

вращения: 3400 об/мин

Максимальное ускорение:
1600 × g

Материал: Высокопрочный пластик



Области применения

DM0306 широко используется в клиниках, является идеальным выбором для разделения сыворотки крови и плазмы в биохимических и медицинских лабораториях. Это основное оборудование для предварительной обработки образцов в клинических лабораториях, банках крови, больницах и медицинских научных учреждениях.

| Технические характеристики | DM0306 |
|-------------------------------------|--|
| Максимальная скорость | 3400 об/мин |
| Максимальное ускорение | 1,600 xg |
| Вместимость ротора | 6 × 3-10мл пробирки |
| Максимальное время нагрева | <10 секунд |
| Максимальное время разрушения | <20 секунд |
| Отображение таймера | Светодиодный индикатор |
| Время работы | 0,5-30 минут / постоянная работа |
| Контроль повышения температуры | 1 ↑ / 3 ↓ |
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель с переменным током |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| Уровень шума | ≤63дБ |
| Напряжение | 110В, 220В |
| Частота | 50Гц, 60Гц |
| Мощность | 80вт |
| Защитный предохранитель | 4А (заменяемый) |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 359×318×222мм |
| Вес | 5,3кг |
| Разрешенная температура и влажность | 5-40°C, 80%RH |
| Безопасность | Взрывозащита, защита от открытия в режиме работы, ручной замок |

DM0412

Низкоскоростная центрифуга

Особенности и преимущества

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, ЖК-дисплей, простота в управлении
- Возможность переключения между скоростью и центробежной силой
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания
- Функция быстрого вращения при нажатии и удержании импульсной кнопки
- Электронная блокировка двери
- Автоматическое открытие крышки по окончании работы
- Регулировка времени замедления (для ротора A6-50P)
- Высокопрочные пластиковые роторы обеспечивают стабильность работы
- Двойная защитная оболочка корпуса для безопасной работы
- Функция торможения для обеспечения эффективного отделения центрифуги



Области применения

DM0412 является идеальным выбором для разделения компонентов цельной крови, таких как сыворотка, плазма, слой лейкоцитов, эритроциты, а также может использоваться для других физиологических жидкостей.



| Технические характеристики | DM0412 |
|----------------------------|--|
| Диапазон скорости | 300-4500 об/мин, шаг 100 об/мин |
| Максимальное ускорение | 2490 × g |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Тип ротора | A12-10P или A6-50P (не совместимы одновременно) |
| Время работы | 30 секунд до 99 минут HD (непрерывный режим работы) |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Дисплей | ЖК-дисплей |
| Безопасность | Блокировка двери, защита от перегрузки, система диагностики состояния |
| Ускорение | A12-10P: 20 секунд ↑ 13 секунд ↓ A6-50P: 20 секунд ↑ 20 секунд / 90 секунд ↓ |
| Питание и мощность | Один фазовый, 100В-240В, 50Гц/60Гц, 3А 70Вт |
| Габариты [Д×Ш×В] | 354 × 304 × 215мм |
| Вес | 6кг |
| Прочие функции | Переключатель скорости/ускорения, функция кратковременного запуска, функция звукового оповещения |

Подходящие роторы

| A12-10P (с круглым дном) | Кат. № 19400141 | A6-50P (с круглым дном) | Кат. № 19100197 |
|--|---|--|--|
| <p>Подходит для DM0412 & DM0424 & DM0408</p> <p>Максимальная скорость: 4500 об/мин</p> <p>Максимальное ускорение: 2490 × g</p> <p>Ёмкость ротора: 12 × 10мл или 8 × 15мл</p> <p>Материал ротора: высокопрочный пластик</p> |  | <p>Подходит для DM0412 (A6-50P)</p> <p>Максимальная скорость: 4000 об/мин</p> <p>Максимальное ускорение: 1800 × g</p> <p>Ёмкость ротора: 6 × 50мл или 6 × 15мл</p> <p>Материал ротора: высокопрочный пластик</p> |  |

Роторы A12-10P и A6-50P не являются взаимозаменяемыми

| Подходящие пробирки | Количество пробирок | Размеры (ØL×мм) | Адаптер | Максимальная скорость (об/мин) | Радиус (см) | Максимальное ускорение (×g) |
|--|---------------------|-----------------|--|--------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 15мл конусные пробирки  | 8 | 17×120 | - | 4500 | 11 | 2490 |
| 1.5-5мл вакуумные пробирки  | 12 | 13×75 | A10P15 и пробка  | 4500 | 9.8 | 2218 |
| 4-7мл вакуумные пробирки  | 12 | 13×100 | A10P15  | 4500 | 11 | 2490 |
| | | 16×75 | Пробка  | | 9.8 | 2218 |
| 8.5-10мл вакуумные пробирки  | 12 | 16×107 | - | 4500 | 11 | 2490 |

DM0424&DM0408

Низкоскоростные центрифуги (для клинического использования)

Особенности и преимущества

- Удобное управление через LCD-дисплей, тихая работа, компактная конструкция
- Возможность переключения между скоростью и центробежной силой, предустановлено 3 стандартных программы (кровь, моча и фекалии), максимальная скорость 4000 об/мин
- 3 уровня ускорения, 4 уровня замедления
- Максимальный объем 4 × 50мл; совместимость с различными типами пробирок и центрифужных пробирок, совместимость с бакетными и угловыми роторами, подходит для различных экспериментов
- Индикация состояния работы и ошибок
- Бесщеточный постоянный токовый мотор, не требует обслуживания

Области применения

Низкоскоростная центрифуга для клинического использования подходит для различных целей, включая анализ сыворотки, плазмы крови, цельной крови и мочи, а также для клинических и биохимических анализов.



| Технические характеристики | DM0424 | DM0408 |
|------------------------------------|--|--|
| Диапазон скорости | 500-4000 об/мин, шаг: 100 об/мин | 300-4000 об/мин, шаг: 100 об/мин |
| Максимальное ускорение | 2500 × g | 1900 × g |
| Точность скорости | ±100 об/мин | ±100 об/мин |
| Вместимость ротора | Бакетный ротор 6 × 15мл; Бакетный ротор 4 × 50мл; Угловой ротор 24 × 15мл; Угловой ротор 12 × 10мл или 8 × 15мл | Угловой ротор 12 × 10мл или 8 × 15мл |
| Время работы | 1-99 мин, непрерывная работа | 1-99 мин, непрерывная работа |
| Тип мотора | Бесщеточный постоянный ток | Бесщеточный постоянный ток |
| Дисплей | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Сохранение программ | Кровь: 3200 об/мин, 10 мин; Моча: 1800 об/мин, 5 мин; фекалии: 1300 об/мин, 10 мин | Кровь: 3200 об/мин, 10 мин; Моча: 1800 об/мин, 5 мин; фекалии: 1300 об/мин, 10 мин |
| Безопасность | Отображение состояния | Отображение состояния |
| Регулировка ускорения и торможения | 3 ↑ 4 ↓ | 25c ↑ 35c ↓ |
| Мощность | Однофазный, 100-240 В, 50/60 Гц, 110Вт | Однофазный, 100-240 В, 50/60 Гц, 85Вт |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 364×440×268мм | 286×367×227мм |
| Вес | 14,5кг | 9,2кг |
| Уровень шума | ≤62 дБ(А) | ≤60 дБ(А) |

Применяемые роторы

S6-15 Кат. № 19400082

Подходит для DM0424
Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
Емкость ротора: 6×15мл
Материал ротора: алюминиевый сплав
Адаптеры по умолчанию: A15P22, A5P17



A12-10P Кат. № 19400068

Подходит для DM0424 & DM0408, DM0412 & DM0412P
Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
Емкость ротора: 12×10мл или 8×15мл
Материал ротора: высокопрочный пластик



S4-50 Кат. № 19400100

Подходит для DM0424
Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
Емкость ротора: 4×50мл
Материал ротора: алюминиевый сплав
Адаптеры по умолчанию: A15P30, A5P17



Подходящие адаптеры

A15P30 Кат. № 19500024

Адаптер для 50мл → 15мл
Подходит для пробирок 17×120мм, 13/16×100мм для забора крови, 4 шт./упак.
Подходит для S4-50



A24-15P Кат. № 19400101

Подходит для DM0424
Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
Емкость ротора: 24×15мл
Материал ротора: высокопрочный пластик
Адаптеры по умолчанию: A15P22, A5P17



A15P22 Кат. № 19500021

Адаптер для 15мл пробирок
Подходит для пробирок 17×120мм, 13/16×100мм для забора крови, 24 шт./упак.
Подходит для S6-15, A24-15P, A8-15P



A5P17 Кат. № 19500022

Адаптер для 5мл пробирок
Подходит для пробирок 13×75мм, 24 шт./упак.
Подходит для S4-50, S6-15, A24-15P



A8-15P Кат. № 19400084

Подходит для DM0424 и DM0408
Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
Емкость ротора: 8×15мл
Материал ротора: высокопрочный пластик
Адаптеры по умолчанию: A15P22



A2P17 (опцион.) Кат. № 19500023

Адаптер для криогенных виал и центрифужных пробирок 1.5/2мл
Подходит для криогенных виал и пробирок 11×43мм
Подходит для S4-50, S6-15, A24-15P, A12-10P, A6-50P



DM0506

Низкоскоростная



Применение

DM0506 широко используется в медицинской отрасли и является идеальным выбором для биохимических и медицинских лабораторий для разделения сыворотки крови, плазмы, мочи и других образцов. Это незаменимое оборудование для клинических лабораторий, банков крови, медицинских вузов и научных исследовательских институтов.

Подходящие адаптеры

A5P17

Кат. № 19500022

Адаптер для 5мл, подходящий для пробирок 13×75мм.



A2P17

Кат. № 19500023

Адаптер для 1,5/2мл криогенных виал и центрифужных пробирок, подходящий для пробирок 11×43мм.



Преимущества и особенности

- Диапазон скорости: 300-5000 об/мин
- Отображение скорости и центробежной силы с возможностью переключения
- Два пользовательских программных режима P1/P2, одно нажатие для экономии времени
- Регулировка времени замедления для удовлетворения различных потребностей эксперимента
- ЖК-дисплей с параметрами и процессом работы, с звуковыми оповещениями
- Автоматическое открытие крышки по завершении работы
- Бесщеточный DC двигатель, не требующий обслуживания
- Во время работы можно также установить другие параметры скорости и времени, после чего центрифуга автоматически настроится и загрузит параметры

| Параметр | DM0506 |
|--------------------------------------|--|
| Диапазон скорости | 300-5000 об/мин, шаг: 10 об/мин |
| Максимальное ускорение | 2600×g, шаг: 10×g |
| Точность оборотов | ±20 об/мин |
| Вместимость ротора | 6×1.5-5/7/10/15мл |
| Время работы | 30 сек - 99 мин, HD (непрерывная работа) |
| Дисплей | ЖК-дисплей |
| Сохранение пользовательских программ | P1/P2 |
| Единицы увеличения скорости | 1 ↑ 2 ↓ |
| Защита безопасности | Защита от перегрузки, система диагностики статуса |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянного тока |
| Мощность | Однофазный, 100В-240В, 50Гц/60Гц, 70вт |
| Размеры [Д×Ш×В] | 300X240X180мм |
| Вес | 5.2кг |
| Прочие функции | Переключатель скорости/ускорения, функция звукового оповещения |

DM0636

Низкоскоростная центрифуга (многоцелевая)

Преимущества и особенности

- Дизайн с магнитным замком, крышку центрифуги можно закрыть одной рукой
- Диапазон скорости: 300 об/мин - 6000 об/мин
- Максимальная емкость: 4 × 100мл
- Возможность настройки 9 уровней ускорения и 10 уровней замедления, отличные результаты разделения
- Большой выбор роторов, совместимы как с угловыми, так и с бакетными роторами
- Автоматическое распознавание ротора
- Функция быстрого вращения при нажатии и удержании импульсной кнопки
- 9 программ в памяти прибора, упрощение работы
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, без обслуживания
- Совместимость с пробирками с крышками, пробирками для забора крови и пробирками для сбора мочи
- Доступны различные аксессуары для множества задач



| Технические характеристики | DM0636 |
|------------------------------------|---|
| Диапазон скорости | 300-6000 об/мин, шаг: 10 об/мин |
| Максимальное ускорение | 4100 × g |
| Точность скорости | ±20 об/мин |
| Вместимость ротора | 4 × 100мл |
| Время работы | 30 секунд до 99 минут / непрерывная работа |
| Экран | ЖК-дисплей |
| Хранение пользовательских программ | 9 |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Безопасность | Защита от несбалансированности ротора, защита от перегрузки, перегрева, система диагностики состояния |
| Режимы ускорения/замедления | 9 уровней ↑ / 10 уровней ↓ |
| Мощность | 660вт; однофазный AC220В-240В, 50Гц/60Гц, 6.3А; AC110В-120В, 50Гц/60Гц, 10А |
| Уровень шума | ≤65дБ |
| Размеры (Д×Ш×В) | 570×445×295мм |
| Вес | 36кг |
| Прочее | Переключатель скорости/ускорения |

Применение

Многофункциональная низкоскоростная центрифуга DM0636 подходит для центрифугирования образцов в таких областях, как клиническая диагностика, клеточная биология, научные лаборатории и промышленные лаборатории. Центрифуга DM0636 может быть оснащена различными пробирками с крышкой, пробирками для сбора крови и пробирками для сбора мочи. Бакетный ротор и адаптеры могут работать при низкой скорости с пробирками стандартного размера до 100мл.



SE4-100

(стандартный аксессуар)

Кат. № 19400041

Подходит для DM0636
Максимальная скорость: 4000 об/мин
Максимальное ускорение: 2950 x g
Материал ротора: нержавеющая
сталь и адаптер



| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|
| Артикул |  | |  | | |  | |  | | | | |
| Кол-во бакетов | x 4 | | | | | | | | | | | |
| Кол-во пробирок | x 36 | | x 16 | | | x 8 | | x 4 | x 4 | x 4 | x 8 | x 20 |
| Объем пробирок | 3-7мл | | 10мл | 12мл | 15мл | 50мл | | 100мл | 85мл | 50мл | 15мл | 3-7мл |
| Ф × L мм | 13x75 | 13x100 | 16x100 | 17x105 | 17x120 | 29.5x100 | | 38x108 | 38x104 | 29.5x100 | 17x120 13x100 13x75 | 13x100 13x75 |
| Пробирка |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| Адаптер |  | - | - |  | |  | | - |  A100P80  A100P50/80 | |  A100P15 |  A100P10 |
| с пробкой | | | | A15V | | A50V | | |  A50V | | | |
| Адапт.в упак. | 36 | - | - | 16 | | 8 | | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Кол-во пробирок в роторе | 36 | 36 | 16 | 16 | 16 | 8 | | 4 | 4 | 4 | 8 | 20 |
| Радиус (см) | 14 | 16.5 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 15.1 | 14.7 |
| Максимальное ускорение (Xg) | 2500 | 2950 | 2840 | 2840 | 2840 | 2840 | | 2840 | 2840 | 2840 | 2700 | 2630 |

Подходящие роторы

S2-MP

Кат. № 19400062

DM0636

Максимальная скорость: 4000 об/мин

Максимальное ускорение:

2200 × g

Ёмкость ротора: Микропланшеты 384-ПЦР/

96-ПЦР/планшеты для ИФА x8, планшеты с глубокими лунками x4

Материал ротора: корпус из нержавеющей стали, алюминиевый бакет



AS6-50V

(конусообразное дно)

Кат. № 19400038

DM0636

Максимальная скорость:

6000 об/мин

Максимальное ускорение:

4020 × g

Ёмкость ротора: 6 × 15мл или 6 × 50мл

Материал ротора: алюминий

Биологическая герметичность: да



AS12-PCR8

Кат. № 19400036

DM0636

Максимальная скорость:

6000 об/мин

Максимальное ускорение:

4020 × g

Ёмкость ротора:

12 × PCR стрипы на 8 пробирок

Материал ротора: алюминий

Биологическая герметичность: да



AS18-5V

(конусообразное дно)

Кат. № 19400035

DM0636

Максимальная скорость:

6000 об/мин

Максимальное ускорение:

4020 × g

Ёмкость ротора: 18 × 5мл

Материал ротора: нержавеющая сталь, алюминиевый корпус

Биологическая герметичность: да



AS30-2

Кат. № 19400034

DM0636

Максимальная скорость:

6000 об/мин

Максимальное ускорение:

4020 × g

Ёмкость ротора: 30 × 2мл

Материал ротора: алюминий

Биологическая герметичность: да



A8-50

(круглое дно)

Кат. № 19400039

DM0636

Максимальная скорость:

5000 об/мин

Максимальное ускорение:

3960 × g

Ёмкость ротора: 16 × 15мл или 8 × 50мл

Материал ротора: корпус из алюминия, адаптер из нержавеющей стали (включая адаптеры SE100P31x8, SE100P17x16)

Биологическая герметизация: да



AS60-2

Кат. № 19400037

DM0636

Максимальная скорость: 6000 об/мин

Максимальное ускорение: 4020 × g

Ёмкость ротора: 60 × 2мл

Материал ротора: алюминий

Биологическая герметичность: да



A30-15

(круглое дно)

Кат. № 19400040

DM0636

Максимальная скорость:

4500 об/мин

Максимальное ускорение:

3210 × g

Ёмкость ротора: 30 × 15мл

Материал ротора: корпус из алюминия, адаптер из нержавеющей стали (включая адаптеры SE100P17x30)

Биологическая герметизация: да



DM1424

Гематокритная центрифуга

Особенности и преимущества

- Диапазон скоростей от 200 до 12000 об/мин, точный и независимый контроль скорости и времени
- Простое управление благодаря интуитивно понятному меню и ЖК-дисплею
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требующий обслуживания
- Импульсный режим для быстрого и удобного кратковременного центрифугирования
- Дополнительные функции: переключение между скоростью и ускорением, кратковременный запуск, звуковое оповещение
- Система безопасности включает блокировку крышки, датчик превышения скорости, датчик перегрева, автоматическую внутреннюю диагностику и автоматическое распознавание ротора



DM1224

Экономичная гематокритная центрифуга

Особенности и преимущества

- Диапазон скоростей от 500 до 12000 об/мин
- Точный контроль скорости и времени
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требующий обслуживания
- Блокировка крышки

Области применения

Гематокритные центрифуги DLAB используются для определения фракций эритроцитов в крови, а также для разделения микропроб растворов. Они обеспечивают измерение гематокритного числа (HCT) для анализов в биохимии, иммунологии, генетике, разделении крови и общей клинической диагностике. Кроме того, они применяются в допинг-контроле. Данные центрифуги имеют специальные функции для фотометрического определения содержания билирубина в крови новорожденных. Они также подходят для выделения ДНК и РНК. Ветеринарные клиники и лаборатории, проводящие анализ витаминов у младенцев, также используют эти приборы.



| Технические характеристики | DM1424 | DM1224 |
|----------------------------|---|---|
| Диапазон скоростей | 200-12000 об/мин, шаг: 10 об/мин | 500-12000 об/мин, шаг: 100 об/мин |
| Макс. ускорение | 13680×g | 13680×g |
| Точность скорости | ±20 | ±100 |
| Диапазон времени работы | 30 сек - 99 мин / непрерывный режим | 10 сек - 99 мин / непрерывный режим |
| Двигатель | Бесщеточный двигатель постоянного тока | Бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Дисплей | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Системы безопасности | Блокировка крышки, датчик превышения скорости, автоматическая внутренняя диагностика, автоматическое распознавание ротора | Блокировка крышки |
| Время разгона/торможения | 30 сек ↑ 30 сек ↓ | 40 сек ↑ 40 сек ↓ |
| Электропитание | Однофазное, 200В-240В, 50Гц/60Гц, 5А; 100В-120В, 50Гц/60Гц, 5А 160Вт | Однофазное, 200В-240В, 50Гц/60Гц, 5А; 380Вт |
| Размеры [ШхГхВ] | 280 × 364 × 274мм | 280 × 364 × 213мм |
| Вес | 10.5 кг | 8.5 кг |
| Дополнительные функции | Переключение между скоростью и ускорение, кратковременный запуск, звуковое оповещение | Переключение между скоростью и ускорение, кратковременный запуск, звуковое оповещение |



Доступные роторы

АС24

Кат. № 19400047

DM1424 & DM1224

Макс. скорость: 12000 об/мин

Макс. ускорение: 13680×g

Емкость ротора:

капиллярные пробирки × 24

Материал ротора:

высокопрочный алюминий





Устройства для встряхивания и перемешивания делятся на следующие категории продуктов в соответствии с максимальной скоростью вращения, режимом работы и нагрузкой:

| Серия | Изображение | Модель | Скорость вращения | Режим работы | Емкость/ Макс. нагрузка | Страница |
|--------------------------------|---|-----------|-----------------------------|--|--|----------|
| Встряхиватель (вортекс) |  | MX-S | 0-3000 об/мин | Орбитальный (режим нажатия+режим непрерывной работы) | – | с.173 |
| |  | MX-S+ | 100-3000 об/мин | Орбитальный (режим нажатия+режим непрерывной работы) | – | с.176 |
| |  | MX-F | 3000 об/мин (фиксированный) | Орбитальный (режим нажатия+режим непрерывной работы) | – | с.179 |
| |  | MX-E | 3000 об/мин (фиксированный) | Орбитальный (режим нажатия) | – | с.180 |
| Клеточный деструктор |  | MX-C | 0-3000 об/мин | Орбитальный (режим нажатия+режим непрерывной работы) | 8x2мл | с.181 |
| Миксер микропланшетов |  | MX-M | 0-1500 об/мин | Орбитальный (режим непрерывной работы) | 0,5кг | с.182 |
| Дисковый ротатор |  | MX-RD-Pro | 10-70 об/мин | вращение на 360° (режим по таймеру + режим непрерывной работы) | 60x1,5мл, 16x15мл, 8x50мл, (вмещает до 3 дисков) | с.184 |
| Вращающийся ротатор |  | MX-RL-Pro | 10-70 об/мин | вращение на 360° (режим по таймеру + режим непрерывной работы) | 48x1,5мл, 24x15мл, 24x50мл | с.185 |
| Дисковый ротатор |  | MX-RD-E | 0-80 об/мин | вращение на 360° (режим непрерывной работы) | 48x2мл, 16x15мл, 8x50мл | с.187 |
| Вращающийся ротатор |  | MX-RL-E | 0-80 об/мин | вращение на 360° (режим непрерывной работы) | 32x2мл, 20x15мл, 16x50мл | с.188 |
| Качающийся ротатор |  | SK-R30S-E | 0-30 об/мин | 30±3° раскачивание (режим непрерывной работы) | 10x10мл, 4x50мл | с.189 |
| |  | SK-R30L-E | 0-30 об/мин | 30±3° раскачивание (режим непрерывной работы) | 16x10мл 6x50мл | с.189 |
| |  | SK-R30D-E | 0-30 об/мин | 40±3° раскачивание (режим непрерывной работы) | 32x10мл, 12x50мл | с.189 |
| Роллер для пробирок |  | MX-T6-Pro | 0-70 об/мин | 360° раскачивание и прокатывание (режим по таймеру + режим непрерывной работы) | 4кг | с.190 |
| |  | MX-T6-S+ | 0-70 об/мин | 360° раскачивание и прокатывание (режим по таймеру + режим непрерывной работы) | 4кг | с.190 |

Серия шейкеров DLAB разделена на орбитальные шейкеры, линейные шейкеры, качающиеся шейкеры и 3D шейкеры в соответствии с различными способами движения.

| Серия | Изображение | Модель | Размер платформы | Дисплей | Скорость вращения | Макс. нагрузка | Страница |
|---------------------------|---|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------|
| Орбитальный шейкер |  | SK-O330-Pro | 32x32см | ЖК-дисплей | 100-500 об/мин | 7,5кг | с.191 |
| |  | SK-O180-Pro | 25x24,5см | ЖК-дисплей | 100-800 об/мин | 2,5кг | с.191 |
| |  | SK-O330-M | 33,5x33,5см | ЖК-дисплей | 70-400 об/мин | 3кг | с.192 |
| |  | SK-O180-S | 26,8x26,8см | Светодиодный дисплей | 40-200 об/мин | 2кг | с.193 |
| Линейный шейкер |  | SK-L330-Pro | 32x32см | ЖК-дисплей | 100-350 об/мин | 7,5кг | с.194 |
| |  | SK-L180-Pro | 25x24,5см | ЖК-дисплей | 100-350 об/мин | 2,5кг | с.195 |
| |  | SK-L180-S | 26,8x26,8см | Светодиодный дисплей | 40-200 об/мин | 2кг | с.195 |
| Качающийся шейкер |  | SK-R330-Pro | 30x28,5см | ЖК-дисплей | 10-70 об/мин | 10кг | с.196 |
| |  | SK-R1807-S | 26,8x26,8см | Светодиодный дисплей | 10-80 об/мин | 2кг | с.197 |
| 3D шейкер |  | SK-D3309-Pro | 30x28,5см | ЖК-дисплей | 10-70 об/мин | 5кг | с.198 |
| |  | SK-D1810-S | 26,8x26,8см | Светодиодный дисплей | 10-80 об/мин | 2кг | с.198 |

MX-S

Встряхиватель (регулируемая скорость)

Особенности и преимущества

- Бесступенчатое регулирование скорости 0-3000 об/мин обеспечивает мягкое/интенсивное перемешивание образцов
- Подходит для непрерывной работы в течение короткого периода времени (по нажатию) или длительного периода времени
- Включает стандартную насадку для пробирок и мелких контейнеров диаметром менее 30 мм
- Электронный контроль скорости поддерживает постоянную скорость даже при изменении нагрузки
- Стальная основа и специально разработанные ножи вакуумной присоски поддерживают прибор устойчивым и снижают вибрацию
- Литой корпус из алюминия, прочный и долговечный



VT1.1 Стандартная насадка (по умолчанию)

Кат. № 18900034

Для пробирок и маленьких контейнеров диаметром менее 30 мм



| Технические характеристики | MX-S (регулируемая скорость) |
|---|---------------------------------------|
| Напряжение, частота | 100-120В/200-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 60вт |
| Режим работы | Орбитальный |
| Амплитуда орбиты | 4мм |
| Тип двигателя | Электродвигатель с затененным полюсом |
| Входная мощность двигателя | 58вт |
| Выходная мощность двигателя | 10вт |
| Диапазон скоростей вращения | 0-3000 об/мин |
| Отображение скорости вращения | Шкала |
| Режим работы | по нажатию/непрерывная работа |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 127×130×160мм |
| Вес | 2,0кг |
| Допустимая температура окружающей среды | 5-40°C |
| Допустимая относительная влажность | 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |



| | | | |
|---|---|--|--|
| VT1.3.1 Адаптер пробирок | Кат. № 18900020 | VT1.3.10 Адаптер пробирок | Кат. № 18900855 |
| 48 × Ø6мм (1мл пробирка) |  | 4 отверстия, Ø28мм (50мл пробирка) |  |
| VT1.3.2 Адаптер для пробирок | Кат. № 18900021 | VT1.3.11 Адаптер пробирок | Кат. № 18900862 |
| 15 × Ø10мм (1.5-2мл пробирка) |  | 12XØ9.8мм + 12XØ6.6мм + 12XØ5мм (1.5/2.0/0.5/0.2мл пробирки) |  |
| VT1.3.3 Адаптер для пробирок | Кат. № 18900022 | VT1.2 Стержень для фиксации пробирок | Кат. № 18900044 |
| 16 × Ø12мм (5мл пробирка) |  | Используется с адаптерами пробирок |  |
| VT1.3.4 Адаптер для пробирок | Кат. № 18900023 | VT1.3 Универсальная платформа | Кат. № 18900505 |
| 8 × Ø16мм (10мл пробирка) |  | Ø100мм Включает 4 вакуумных ножки |  |
| VT1.3.5 Адаптер для пробирок | Кат. № 18900024 | PS1.0 Крепление для микропланшетов | Кат. № 18204342 |
| 8 × Ø20мм (10-15мл пробирка) |  | (планшеты для ПЦР, планшеты для клеточных культур, ферментного иммуносорбентного анализа и т.д. ПЦР-планшеты необходимо использовать с блоком пены прямоугольной формы, который уже входит в комплект) |  |
| VT1.3.6 Платформа | Кат. № 18900043 | VT1.3.12 Большая платформа, адаптер пробирок разного размера | Кат. № 18900875 |
| Ø99мм, для пробирок и емкостей |  | 44XØ5мм+55XØ6.6мм+30XØ9.8мм (1.5/2.0/0.5/0.2мл) |  |
| VT1.3.7 Вакуумная присоска | Кат. № 18900158 | VT1.4 Держатель ампул/пробирок | Кат. № 18204566 |
| Материал: Резина |  | 4 ампулы/пробирки (для пробирок 0,2мл-15мл) |  |
| VT1.3.8 Адаптер для пробирок | Кат. № 18900395 | VT1.5 Адаптер колб | Кат. № 18204561 |
| 24 отверстия, Ø10мм (1.5-2мл пробирки) |  | Подходит для колб 100мл-250мл, рекомендуемая скорость: 0 ~ 1500 об/мин |  |
| VT1.3.9 Адаптер для ПЦР пробирок | Кат. № 18204185 | | |
| 56 × Ø5мм (0.1-0.5мл пробирки) |  | | |





Схема использования универсальной платформы VT1.3 с адаптерами для пробирок

Применение аксессуаров

| Аксессуары | Модель с регулируемой скоростью (0-3000 об/мин) | |
|-----------------|---|--|
| | Режим работы по нажатию (высокоскоростная зона) | Непрерывный режим (низкоскоростная зона) |
| VT1.1 | Y | Y |
| VT1.2 + VT1.3.1 | Y | |
| VT1.2 + VT1.3.2 | Y | |
| VT1.2 + VT1.3.3 | Y | |
| VT1.2 + VT1.3.4 | Y | |
| VT1.2 + VT1.3.5 | Y | |
| VT1.3 + VT1.3.6 | Y | |
| VT1.3 + VT1.3.1 | | Y |
| VT1.3 + VT1.3.2 | | Y |
| VT1.3 + VT1.3.3 | | Y |
| VT1.3 + VT1.3.4 | | Y |
| VT1.3 + VT1.3.5 | | Y |

MX-S+

Встряхиватель (вортекс) с цифровым дисплеем

Особенности и преимущества

- ЖК-дисплей, показывающий скорость и время в режиме реального времени для удобной установки и мониторинга;
- Регулируемая скорость, дающая возможность адаптировать прибор к различным задачам, от деликатного до мощного смешивания;
- Устойчив благодаря своей конструкции, что предотвращает скольжение прибора и разбрызгивание образцов;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивает высокую стабильность работы и не требует его обслуживания;
- Прочное основание делает прибор устойчивым и обеспечивает безопасность работы;
- Оснащен множеством аксессуаров для различных размеров и типов пробирок, а также микропланшетов;
- Низкий уровень шума, обеспечивающий тихую рабочую среду.



| Технические характеристики | MX-S+ |
|---|--|
| Скорость вращения | 100-3000 об/мин |
| Дисплей | ЖК-дисплей |
| Амплитуда | 4мм |
| Режим работы | По нажатию, непрерывное |
| Время работы | 1 с - 99 мин 59 с |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 160 × 146 × 115мм |
| Вес | 3,4кг |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Входное напряжение | 24В |
| Мощность | 25Вт |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

MX-Pro (скоро в продаже)

Встряхиватель (вортекс) с ИК-датчиками и цифровым дисплеем

Встряхиватель с ИК-датчиками и цифровым дисплеем обеспечивает эффективное и точное решение по смешиванию для вашей лаборатории!

Благодаря передовому дизайну и технологиям производства устройство имеет обтекаемый и эстетически приятный внешний вид. Цифровой дисплей отображает скорость и время, позволяя пользователям легко устанавливать и контролировать параметры смешивания. Стабильное вихревое движение обеспечивает равномерное перемешивание образцов, что делает прибор идеальным для молекулярной биологии, химического анализа и других областей.



| Технические характеристики | MX-Pro |
|---|--------------------------|
| Скорость вращения | 100-3000 об/мин |
| Дисплей | ЖК-дисплей |
| Амплитуда | 4,5мм |
| Режим работы | ИК, непрерывный |
| Время работы | 1 с - 99 мин 59 с |
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель DC |
| Размеры [длина X ширина X высота] | 160 X 145 X 145мм |
| Вес | 5,5кг |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Входное напряжение | 24вт |
| Мощность | 25вт |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

Области применения

- Молекулярная биология
- Биотехнология
- Химический анализ
- Клиническая лаборатория
- Разработка лекарств

Особенности и преимущества

- ЖК-дисплей отображает текущие скорость и время для удобства настройки и контроля;
- Регулируемая скорость, дающая возможность адаптировать прибор к различным задачам потребностям, от деликатного до мощного смешивания;
- ИК-сенсор с правой и левой стороны прибора для автоматического обнаружения пробирок и смешивания, что позволяет учитывать различные предпочтения пользователей;
- Устойчив благодаря своей конструкции, что предотвращает скольжение прибора и разбрызгивание образцов;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивает высокую стабильность работы и не требует его обслуживания;
- Прочное основание делает прибор устойчивым и обеспечивает безопасность работы;
- Оснащен множеством аксессуаров для различных размеров и типов пробирок, а также микропланшетов;
- Низкий уровень шума, обеспечивающий тихую рабочую среду.

MX-S+ и MX-Pro Применимые аксессуары**VT2.3 Кат. № 18901365**

Универсальная платформа, совместимая с адаптерами для пробирок VT1.3.1-VT1.3.12

**VT2.5 Кат. № 18901367**

Крепление для колб (100мл - 250мл), скорость вращения: 0 ~ 1500 об/мин

**VT2.4 Кат. № 18901366**

Держатель для ампул/пробирок, до 4 шт. (0.2мл-15мл)

**PS2.1 Кат. № 18901360**

Крепление для микропланшетов для ферментов, пластина с глубокими (планшеты для ПЦР, планшеты для клеточных культур, ферментного иммуносорбентного анализа, планшеты с глубокими лунками и т.д. ПЦР-планшеты необходимо использовать с блоком пены прямоугольной формы, который уже входит в комплект)

**Аксессуары для MX-S+ & MX-Pro (новые аксессуары)****VT2.1 Кат. № 18901379**

Насадка, подходит для MX-Pro

**VT2.6.4 Кат. № 18901375**

Адаптер пробирки. 8 отверстий × 15мл пробирка для MX-S+/MX-Pro

**VT2.1 Кат. № 18901380**

Насадка, подходит для MX-S+

**VT2.6.5 Кат. № 18901374**

Адаптер пробирки. 4 отверстия × 50мл пробирки MX-S+/MX-Pro

**VT2.2 Кат. № 18901373**

Плоская резиновая платформа (стандартная)

**VT 2.7.4 Кат. № 18901870**

Горизонтальный пластиковый зажим, подставка на 24 места для пробирок 1,5мл (круглая плита)

**VT2.6 Кат. № 18901368**

Универсальная платформа с защелкой совместима с адаптерами для пробирок VT2.6.1-VT2.6.5 для MX-S+/MX-Pro

**VT 2.7.5 Кат. № 18901871**

Горизонтальный пластиковый зажим, подставка на 12 мест для пробирок 15мл (круглая плита)

**VT2.6.1 Кат. № 18901378**

Адаптер пробирки. 25 отверстий × 1мл пробирка для MX-S+/MX-Pro

**VT 2.7.6 Кат. № 18901872**

Горизонтальный пластиковый зажим, подставка на 6 мест для пробирок 50мл (круглая плита)

**VT2.6.2 Кат. № 18901377**

Адаптер пробирки. 21 отверстие × 2мл пробирка для MX-S+/MX-Pro

**PS2.2 Кат. № 18901361**

Крепление с защелкой для микропланшетов (планшеты для ПЦР, планшеты для клеточных культур, ферментного иммуносорбентного анализа, планшеты с глубокими лунками и т.д. ПЦР-планшеты необходимо использовать с блоком пены прямоугольной формы, который уже входит в комплект)

**VT2.6.3 Кат. № 18901376**

Адаптер пробирки. 16 отверстий × 5мл пробирки для MX-S+/MX-Pro



MX-F

Встряхиватель (вортекс), классическая модель, фиксированная скорость

Области применения

Вихревой миксер основан на принципе эксцентриситета и используется для смешивания жидких компонентов и пересуспензии клеток в пробирке. Этот тип приборов широко используется в клинических лабораториях для обнаружения и диагностики вирусов или биологического и химического анализа. Он также хорошо работает с веществами высокой вязкости, такими как воски и суспензии, а также аккумуляторные суспензии, пигменты, фармацевтическое сырье и т. Д.



Разнообразие аксессуаров

VT1.1 Стандартная насадка (по умолчанию)

Кат. № 18900034

Для пробирок и мелких емкостей диаметром менее 30мм



| Технические характеристики | MX-F (фиксированная скорость) |
|---|---------------------------------------|
| Электропитание | 100-120В/200-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 60вт |
| Тип движения | Орбитальный |
| Амплитуда | 4мм |
| Тип двигателя | Электродвигатель с затененным полюсом |
| Входная мощность двигателя | 58вт |
| Выходная мощность двигателя | 10вт |
| Диапазон скоростей вращения | 3000 об/мин |
| Отображение скорости вращения | - |
| Режим работы | По нажатию/непрерывная работа |
| Размеры [Ш×В×Г] | 127×130×160мм |
| Вес | 2.0кг |
| Допустимая температура окружающей среды | 5-40°C |
| Допустимая относительная влажность | 80% RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |



MX-E

Экономичная модель встряхивателя (вортекса)



Особенности и преимущества

- Компактный, портативный, подходит для лабораторного стола
- Работа по нажатию, фиксированная скорость вращения 3000 об/мин для быстрого смешивания образцов
- Сильный и эффективный бесщеточный двигатель 12V DC для стабильной производительности
- Конструкция ножек обеспечивает неподвижность прибора на месте во время работы

Области применения

Используется для быстрого встряхивания и смешивания небольшого количества жидких образцов в лаборатории или для смешивания лака для ногтей, осветляющего геля, клея для ресниц, чернил для татуировок и т. д.

| Технические характеристики | MX-E |
|---|-------------------|
| Напряжение | 100-240В |
| Частота переменного тока | 50/60Гц |
| Мощность | 12вт |
| Тип движения | Орбитальный |
| Амплитуда | 4.8мм |
| Выходная мощность двигателя | 10вт |
| Скорость вращения | 3000 об/мин |
| Режим работы | По нажатию |
| Габаритные размеры | 133 × 133 × 80мм |
| Размер упаковки | 250 × 185 × 130мм |
| Вес | 0,6кг |
| Допустимая температура окружающей среды | 5-40°C |
| Допустимая относительная влажность | ≤80% RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |





MX-C

Разрушитель клеток

Особенности и преимущества

- Прочный, надежный и экономичный
- Простая эксплуатация, может разрушить до 8 образцов клеток одновременно
- Разрушение клеток при постоянной, контролируемой скорости сдвига
- Сохраняет целостность генома биологических образцов
- Облегчает последующую очистку геномного материала
- Подходит для исследовательских лабораторий, требующих точных, воспроизводимых и повторяемых результатов

Принцип действия

Полностью смешайте клеточную суспензию с микрошариками при быстром встряхивании. Микрошарики и клетки сталкиваются друг с другом, что способствует разрушению клеточной стенки и высвобождению содержимого клетки. Эффект разрушения стенки достигает более 80%, что подходит для исследовательской работы в обычных лабораториях.

Области применения

Подходит для различных типов образцов, лизиса дрожжей и грибов, лизиса бактерий, лизиса клеток, лизиса мягких тканей и лизиса различных сложных или хрупких образцов. Для выделения геномного материала из образцов фекалий, для выделения геномной ДНК из образцов почвы, которая может быть использована в реакциях ПЦР, а также для очистки ДНК и РНК.

| Технические характеристики | MX-C |
|--|--|
| Функции | Разрушение клеток, дрожжей, бактерий, водорослей, грибов и т. Д., Подготовка лизированной клеточной жидкости для последующей обработки |
| Тип движения | Высокоскоростная вихревая и осциллирующая функции |
| Амплитуда | 4мм |
| Диапазон скорости | 0-3000 об/мин(регулируемый) |
| Отображение скорости вращения | шкала |
| Емкость | 8 x 2мл |
| напряжение | 200-240В/100-120В, 50/60Гц, 60вт |
| Габаритные размеры [длина × ширина × высота] | 127×130×160мм |
| Вес | 2,0кг |

МХ-М

Микропланшетный миксер

Особенности и преимущества

- Широкий диапазон скоростей вращения, 0-1500 об/мин (0-1000 об/мин при установке двух планшетов)
- Электронный контроль скорости вращения, превосходная производительность
- Высокоскоростное и эффективное перемешивание для микропланшетов
- Многочисленные дополнительные адаптеры для различных экспериментов по смешиванию
- Бесщеточный двигатель постоянного тока без технического обслуживания

Области применения

Микропланшетный миксер имеет компактный размер и удобен в хранении. Возможно использование одного или двух микропланшетов. Широко используется в микробиологии, клеточной и молекулярной биологии, иммунологии, биотехнологии и других областях наук о жизни.



Бесщеточный двигатель DC



Различные аксессуары

VT1.3.1 Адаптер для пробирок Кат. № 18900020

48×Ø6мм (1мл пробирки)

**VT1.3.2 Адаптер для пробирок Кат. №1 8900021**

15×Ø10мм (1,5-2мл пробирки)

**VT1.3.3 Адаптер для пробирок Кат. № 18900022**

16×Ø12мм (5мл пробирки)

**VT1.3.4 Адаптер для пробирок Кат. № 18900023**

8×Ø16мм (10мл пробирки)

**VT1.3.5 Адаптер для пробирок Кат. № 18900024**

8×Ø20мм (10-15мл пробирки)

**VT1.3.6 Насадка Кат. № 18900043**

Ø99мм, несколько маленьких пробирок или емкостей

**VT1.3.8 Адаптер для пробирок Кат. № 18900395**

24 отверстия, 10мм пробирки

**VT1.3.9 Адаптер для пробирок ПЦР Кат. № 18204185**

56×Ø5мм (0,1-0,5мл пробирки)

**VT1.3.10 Адаптер для пробирок Кат. № 18900855**

4 отверстия, Ø28мм (пробирка 50мл)

**VT1.3.11 Адаптер для пробирок Кат. № 18900862**12ХØ9,8мм + 12ХØ6,6мм + 12ХØ5мм
(1,5/2,0/0,5/0,2мл пробирки)**PS1.1 Универсальная платформа Кат. № 18900067**

Используется с адаптерами для пробирок

**PS1.2 Крепление для микропланшетов Кат. № 18204340**

Планшеты для ПЦР, планшеты для клеточных культур, ферментного иммуносорбентного анализа, и т. д. ПЦР-планшеты необходимо использовать с блоком пены прямоугольной формы

**PS1.3 Крепление для 2-х микропланшетов Кат. № 18204341**

Возможность загрузки двух микропланшетов (содержит блок пены прямоугольной формы)



| Технические характеристики | MX-M |
|--|---|
| Тип движения | Орбитальный |
| Амплитуда | 4.5мм |
| Максимальная нагрузка (с кронштейном) | 0,5кг |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Входная мощность двигателя | 18вт |
| Выходная мощность двигателя | 10вт |
| Диапазон скоростей вращения | С одним микропланшетом: 0-1500 об/мин С двумя микропланшетами: 0-1000 об/мин |
| Отображение скорости вращения | шкала |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 20вт |
| Габаритные размеры | 260×150×80мм |
| Вес | 3кг |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80% RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |



MX-RD-Pro

Дисковый ротатор пробирок с ЖК-дисплеем

Особенности и преимущества

- ЖК-экран показывает скорость и время перемешивания одновременно
- Круговое вращение обеспечивает деликатное, но при этом эффективное перемешивание
- Регулируемый диапазон скорости 10-70 об/мин
- Регулируемый угол вращения от 0 до 90 градусов
- Бесщеточный двигатель обеспечивает продолжительный срок службы
- Широкий выбор аксессуаров
- Имеется крепление для установки до 4 дисков на одной оси

Области применения

Дисковый ротатор пробирок подходит для биохимии, молекулярной биологии и клинической диагностики. Может проводить деликатное и при этом эффективное смешивание образцов в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл и применяться в таких областях, как осаждение иммуноглобулинов, предотвращение свертывания крови, латексная диагностика



| Технические характеристики | MX-RD-Pro |
|--|--|
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Регулируемый угол главного двигателя | 0-90° |
| Диапазон скоростей вращения | 10-70 об/мин |
| Отображение скорости вращения | ЖК-дисплей |
| Индикация таймера | ЖК-дисплей |
| Диапазон установки времени | 1-1199мин |
| Режим работы | Непрерывный / Таймер |
| напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Электропитание | 40вт |
| Габаритные размеры [глубина × ширина × высота] | 280 × 210 × 300мм |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80% RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

MX-RL-Pro

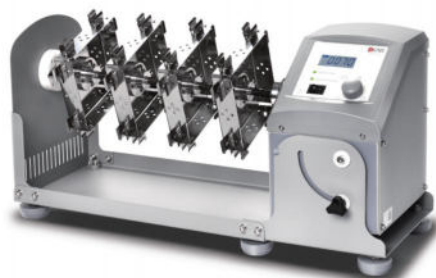
Вращающийся ротатор с длинной осью и ЖК-дисплеем

Особенности и преимущества

- ЖК-дисплей может показывать скорость и время перемешивания одновременно
- Диапазон скорости: 10-70 об/мин
- Обеспечивает деликатное и при этом эффективное смешивание с помощью вращения
- Можно использовать в холодильной камере или инкубаторе
- Широкий ассортимент аксессуаров

Области применения

Вращающийся ротатор с длинной осью подходит для применения в области биохимии, молекулярной биологии и клинической диагностики. деликатное и при этом эффективное смешивание образцов в пробирках объемом от 1,5 до 50 мл для осаждение иммуноглобулинов, предотвращение свертывания крови, латексная диагностика.



| Технические характеристики | MX-RL-Pro |
|--|--------------------------|
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель DC |
| Диапазон скоростей вращения | 10-70 об/мин |
| Отображение скорости вращения | ЖК-дисплей |
| Индикация времени вращения | ЖК-дисплей |
| Диапазон установки времени | 1-1199мин |
| Режим работы | Непрерывный/по таймеру |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 40вт |
| Габаритные размеры [длина × ширина × высота] | 220×510×260мм |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

Аксессуары для дисков Тип 1 Кат. № 18900160

Диск с зажимами для центрифужных пробирок для MX-RD-Pro, для центрифужных пробирок объемом 1,5мл x 60

**Аксессуары для дисков типа 2 Кат. № 18900161**

Диск с зажимами для центрифужных пробирок для MX-RD-Pro для центрифужных пробирок объемом 15мл x 16

**Аксессуары для дисков Тип 3 Кат. № 18900162**

Диск с зажимами для центрифужных пробирок для MX-RD-Pro для пробирок 50мл x 8

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 1 Кат. № 18900142**

Для MX-RL-Pro с возможностью горизонтальной установки центрифужных пробирок объемом 1,5мл x 48

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 2 Кат. № 18900143**

Для MX-RL-Pro с возможностью горизонтальной установки центрифужных пробирок объемом 15мл x 24

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 3 Кат. № 18900144**

Для MX-RL-Pro с возможностью горизонтальной установки центрифужных пробирок 50мл x 24

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 4 Кат. № 18900145**

Для MX-RL-Pro с вертикальной установкой центрифужных пробирок объемом 1,5мл x 32

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 5 Кат. № 18900146**

Для MX-RL-Pro с вертикальной установкой центрифужных пробирок объемом 15мл x 16

**Аксессуары для вращ.роторов Тип 6 Кат. № 18900147**

Подходит для MX-RL-Pro с вертикальной установкой центрифужных пробирок 50мл x 16

**Стержень для дисковых держателей Кат. № 18900140**

Аксессуары для дисков для центрифужных пробирок, 4 штуки в комплекте



MX-RD-E

Экономичный дисковый ротатор

Особенности и преимущества

- Управление скоростью вращения с помощью ручки и шкалы
- Регулируемая скорость, от 0 до 80 об/мин

Области применения

Дисковый ротатор подходит для биохимии, молекулярной биологии и клинической диагностики. Может проводить деликатное и при этом эффективное смешивание образцов в пробирках объемом от 1,5 до 50мл и применяться в таких областях, как осаждение иммуноглобулинов, предотвращение свертывания крови, латексная диагностика



Пластиковый зажим центрифужных пробирок

Используется в сочетании с ротаторами MX-RL-E/MX-RD-E, Может удерживать центрифужные пробирки 50мл, 15мл и 1,5мл



| Технические характеристики | MX-RD-E |
|--|----------------------------|
| Тип двигателя | двигатель постоянного тока |
| Диапазон скоростей вращения | 0-80 об/мин |
| Отображение скорости вращения | шкала |
| Режим работы | непрерывный |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 20вт |
| Габаритные размеры [длина × ширина × высота] | 300 × 220 × 310мм |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80% RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

MX-RL-E

Экономичный вращающийся ротатор с длинной осью



Особенности и преимущества

- Обеспечивает деликатное и при этом эффективное смешивание
- Регулируемый диапазон скорости от 0 до 80 об/мин
- 3 спецификации зажимов могут быть свободно комбинированы. Подходит для центрифужных пробирок 1,5мл, 15мл, 50мл

Области применения

Экономичный вращающийся ротатор с длинной осью может использоваться для медленного или интенсивного смешивания биологических образцов и растворов в таких областях, как осаждение иммуноглобулинов, предотвращение свертывания крови, латексная диагностика. Но не рекомендуется использовать в холодильной камере продолжительное время.

| Технические характеристики | MX-RL-E |
|--|----------------------------|
| Тип двигателя | двигатель постоянного тока |
| Диапазон скоростей вращения | 0-80 об/мин |
| Отображение скорости вращения | шкала |
| Режим работы | непрерывный |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 20вт |
| Габаритные размеры [длина × ширина × высота] | 150 × 530 × 190мм |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

Пластиковый зажим центрифужных пробирок

Используется в сочетании с ротаторами MX-RL-E/MXRD-E, Может удерживать центрифужные пробирки 50мл, 15мл и 1,5мл



Серия качающихся ротаторов

SK-R30S-E

Короткий качающийся ротатор

SK-R30L-E

Длинный качающийся ротатор

SK-R30D-E

Длинный двухуровневый качающийся ротатор



Области применения

Качающийся ротатор сочетает в себе преимущества осевого ротатора и качающегося шейкера и представляет собой решение для смешивания небольшого количества образцов. Он обеспечивает больший угол наклона по сравнению с качающимся шейкером, что обеспечивает лучшую производительность в некоторых клинических лабораторных применениях, таких как смешивание образцов крови в вакуумных пробирках. В то же время эта серия может использоваться в лабораториях молекулярной биологии, вирусологии, микробиологии, патологии и иммунитета в научно-исследовательских институтах, медицинских колледжах, центрах скорой помощи и медицинских учреждениях.

Особенности и преимущества

- Бесщеточный двигатель DC
- Режим непрерывной работы
- Доступны различные силиконовые коврики для пробирок

| Технические характеристики | SK-R30S-E | SK-R30L-E | SK-R30D-E |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Угол наклона | $30 \pm 3^\circ$ | $30 \pm 3^\circ$ | $40 \pm 3^\circ$ |
| Макс. нагрузка | 1кг | 1кг | 1кг |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока | | |
| Диапазон скоростей вращения | 0~30 об/мин | 0~30 об/мин | 0~30 об/мин |
| Режим эксплуатации | непрерывная работа | непрерывная работа | непрерывная работа |
| Габаритные размеры [длина × ширина × высота] | 295 × 160 × 120мм | 405 × 160 × 120мм | 405 × 160 × 160мм |
| Электропитание | 100~240В, 50/60Гц | 100~240В, 50/60Гц | 100~240В, 50/60Гц |
| Мощность | 15вт | 15вт | 15вт |
| Вес | 1,8кг | 2,0кг | 2,2кг |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |

Информация об аксессуарах



Кат.№ 18202835

Силиконовый коврик, 16 позиций, подходит для длинных ротаторов (SK-R30L-E & SK-R30D-E), для вакуумных пробирок объемом 5-10мл.



Кат.№ 18202846

Силиконовый коврик, 6 позиций, для длинного ротатора (SK-R30L-E & SK-R30D-E), для пробирок 50мл.



Кат.№ 18202852

Силиконовый коврик, 10 позиций, для короткого ротатора (SK-R30S-E), для вакуумных пробирок 5-10мл.



Кат.№ 18202853

Силиконовый коврик, 4-позиционный, для короткого ротатора (SK-R30S-E), для пробирки объемом 50мл.

MX-T6-Pro

Роллер для пробирок с
ЖК-дисплеем

Особенности и преимущества

- ЖК-дисплей отображает скорость и время перемешивания
- Два режима (вращение и качание) для полного смешивания
- Регулируемый диапазон скорости от 10 до 70 об/мин
- Шесть роликов для деликатного и при этом эффективного вращения и качания, легкие в очистке
- Бесщеточный двигатель постоянного тока имеет низкий шум и не требует обслуживания
- Может быть помещен в холодильную камеру или инкубатор



ЖК-дисплей



функция
таймера

MX-T6-S/S+

Стандартный роллер
для пробирок

Особенности и преимущества

- Регулируемый диапазон скорости от 0 до 70 об/мин
- Шесть роликов для мягкого и эффективного прокатки и качания смешивания для легкой очистки



Области применения

Роллер для пробирок DLAB позволяет деликатного и при этом эффективно смешивать образцы, особенно образцы крови, вязкие вещества и твердые и жидкие смеси. Широкий спектр применений, включая предотвращение свертывания крови, осаждение иммуноглобулинов и т.д.

| Технические характеристики | MX-T6-Pro | MX-T6-S | MX-T6-S+ |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Амплитуда | 24мм | 24мм | |
| Тип двигателя | бесщеточный двигатель постоянного тока | щеточный двигатель постоянного тока | бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Тип движения | Вращение и качание | Вращение и качание | |
| Макс. нагрузка | 4кг | 4кг | |
| Количество роликов | 6 | 6 | |
| Спецификация ролика [длина] | 280мм | 280мм | |
| Диапазон скорости | 10 - 70 об/мин | 0-70 об/мин | |
| Индикация скорости вращения | ЖК-дисплей | шкала | |
| Таймер | Есть | - | |
| Индикация времени | ЖК-дисплей | - | |
| Диапазон установки времени | 1-1199мин | - | |
| Режим эксплуатации | Непрерывная/по таймеру | непрерывная работа | |
| Электропитание | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц | |
| Мощность | 30вт | 25вт | |
| Размеры [длина X ширина X высота] | 485 x 250 x 100мм | 485 x 250 x 100мм | |
| Вес | 5,1кг | 4,5кг | |
| Температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH | |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 | |

SK-0330-Pro SK-0180-Pro

**Многофункциональный
орбитальный шейкер**

Особенности и преимущества

- Двойной ЖК-экран, отображающий время и скорость.
- Компактная конструкция, занимает мало места.
- Плавное и равномерное перемешивание.
- Максимальная нагрузка для модели O330 составляет 7,5 кг (включая крепления), скорость вибрации от 100 до 800 об/мин; для модели O180 максимальная нагрузка составляет 2,5 кг (включая крепления), скорость вибрации от 100 до 800 об/мин.
- Режимы работы: непрерывный или с таймером.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требует обслуживания.
- Защита от превышения безопасной скорости работы.
- Доступно множество подставок и зажимов.
- Подключение к компьютеру через интерфейс RS232 для передачи данных.
- Специальное программное обеспечение ShakerPC доступно для бесплатной загрузки, позволяет настраивать параметры устройства и отображать рабочие графики в реальном времени на компьютере.



SK-0330-Pro



SK-0180-Pro

Области применения

Можно использовать для непрерывного перемешивания чашек Петри, колб, круглодонных флагов и других емкостей. Подходит для аэрации и экстракции. Может быть размещен в климатической камере или CO2 инкубаторе.



Функция таймера



| Технические характеристики | SK-0330-Pro | SK-0180-Pro |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Амплитуда вращения | 10мм | 4мм |
| Максимальная нагрузка | 7,5кг | 2,5кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянного тока | Бесщеточный постоянного тока |
| Входная мощность двигателя | 28вт | 28вт |
| Выходная мощность двигателя | 15вт | 15вт |
| Диапазон скорости | 100-500 об/мин | 100-800 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей | ЖК-дисплей |
| Диапазон времени | 1 мин-99 ч 59 мин | 1 мин-99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В,50/60Гц | 100-240В,50/60Гц |
| Мощность | 30вт | 30вт |
| Вес | 12кг | 8.1кг |
| Допустимая температура и влажность | 5-40°C,80%RH | 5-40°C,80%RH |
| Размеры [д × ш × в] | 370 × 420 × 100мм | 300 × 340 × 100мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP20 |
| Данные интерфейса | RS232 | RS232 |

SK-0330-M

Орбитальный шейкер для обесцвечивания

Особенности и преимущества

- Два ЖК-дисплея для отображения скорости и времени
- Компактная конструкция, занимает мало места
- Максимальная нагрузка для смешивания 3 кг, скорость вращения 70-400 об/мин
- Максимальная нагрузка 3 кг, скорость вращения 70-400 об/мин
- Переключение между режимами с таймером и непрерывного вращения
- Бесщеточный постоянный токовый двигатель, не требующий обслуживания
- Оснащён функцией защиты от превышения скорости вращения



Функция таймера

Области применения

Орбитальный шейкер является идеальным выбором для таких приложений, как суспензия бактерий, исследования растворимости, рост бактерий и дрожжей, процессы экстракции, промывки, диагностические тесты, гибридизация, общее смешивание, блоттинг и элюирование. Почти все емкости, включая микро-центрифужные пробирки, чашки Петри, микропланшеты и конические колбы, могут использоваться на этом устройстве.

| Технические характеристики | SK-0330-M |
|---|----------------------------|
| Амплитуда вращения | 10мм |
| Максимальная нагрузка | 3кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Входная мощность двигателя | 20вт |
| Выходная мощность двигателя | 15вт |
| Диапазон скорости | 70-400 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 25вт |
| Вес | 9,8кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 420 × 370 × 100мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Размеры рабочей платформы (Д×Ш) | 335×335мм |

SK-0180-S

Интеллектуальный обесцвечивающий шейкер

Особенности и преимущества

- Два LED-дисплея, отображающие время и скорость
- Максимальная нагрузка 2 кг, 40-200 об/мин
- Два варианта: стандартная фиксированная платформа и многофункциональная платформа с возможностью замены
- Переключаемые рабочие режимы: таймер и постоянная работа
- Многофункциональный вариант поддерживает различные платформы и зажимы для широкого применения
- Простой дизайн, экономия рабочего пространства
- Защита от избыточных оборотов для безопасной работы

Области применения

Орбитальный шейкер является идеальным выбором для исследований по суспензии бактерий, растворимости, росту бактерий и дрожжей, процессов экстракции и промывки, диагностических тестов, гибридизации, общего смешивания, импринтинга и элюции.

Подходит для постоянного встряхивания чашек Петри, колб, флаконных бутылок и т.д. Подходит для реакций с аэрацией и экстракционных приложений. Можно использовать в климатических шкафах или инкубаторах с углекислым газом.



**SK-0180-S базовая модель
(фиксированная платформа)**



**SK-0180-S многофункциональная
модель (съемная платформа)**

| Технические характеристики | SK-0180-S |
|---|----------------------------|
| Амплитуда вращения | 20мм |
| Максимальная нагрузка | 2кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Входная мощность двигателя | 20вт |
| Выходная мощность двигателя | 16вт |
| Диапазон скорости | 40-200 об/мин |
| Отображение скорости | Светодиодный дисплей |
| Отображение таймера | Светодиодный дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 20вт |
| Вес | 3.1кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Размеры [д × ш × в] | 294 × 348 × 123мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Размеры рабочей платформы (д × ш) | 268x268мм |



Функция таймера

SK-L330-Pro

**Большой
многофункциональный
возвратно-поступательный
обесцвечивающий
шейкер**



Функция таймера

Особенности и преимущества

- Линейное возвратно-поступательное колебательное движение
- Максимальная нагрузка L330 составляет 7,5кг, а L180 — 2,5кг (включая зажимы)
- Два ЖК-дисплея для отображения времени и скорости
- Регулировка скорости от 100 до 350 об/мин
- Бесщеточный постоянный ток, не требует обслуживания
- Защита от избыточной скорости для безопасности
- Множество вариантов платформ и зажимов

Области применения

Можно использовать для постоянного перемешивания чашек Петри, колб, флаконных бутылок и т.д. Подходит для реакций с азотацией и экстракционных приложений. Может использоваться в климатических шкафах или инкубаторах с углекислым газом.

| Технические характеристики | SK-L330-Pro |
|---|----------------------------|
| Амплитуда | 10мм |
| Максимальная нагрузка (включая зажимы) | 7,5кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Входная мощность двигателя | 28вт |
| Выходная мощность двигателя | 15вт |
| Диапазон скорости | 100-350 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 30вт |
| Вес | 13,5кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Размеры [д×ш×в] | 370×420×100мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 |
| Данные интерфейса | RS232 |

SK-L180-Pro

Многофункциональный
возвратно-поступательный
обесцвечивающий шейкер

SK-L180-S

Интеллектуальный возвратно-
поступательный
обесцвечивающий шейкер



SK-L180-Pro



SK-L180-S

Особенности и преимущества

- Линейное возвратно-поступательное движение
- Максимальная нагрузка L330 составляет 7,5кг, а L180 — 2,5 кг (включая зажимы)
- Два LCD-дисплея для отображения времени и скорости
- Регулировка скорости от 100 до 350 об/мин
- Бесщеточный постоянный ток, не требует обслуживания
- Защита от избыточных оборотов для безопасности
- Множество вариантов платформ и зажимов

Области применения

Можно использовать для постоянного перемешивания чашек Петри, колб, флаконных бутылок и т.д. Подходит для реакций с аэрацией и экстракционных приложений. Может использоваться в климатических шкафах или инкубаторах с углекислым газом.



Функция таймера

| Технические характеристики | SK-L180-Pro | SK-L180-S |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Амплитуда | 4мм | 20мм |
| Максимальная нагрузка (включая зажимы) | 2,5кг | 2кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток | Бесщеточный постоянный ток |
| Входная мощность двигателя | 28вт | 16вт |
| Выходная мощность двигателя | 15вт | 10вт |
| Диапазон скорости | 100-350 об/мин | 40-200 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 30вт | 20вт |
| Вес | 8,1кг | 3,4кг |
| Допустимая температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 300X340X100мм | 294X348X130мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 |
| Данные интерфейса | RS232 | — |

SK-R330-Pro

**Большой
многофункциональный
шейкер с
качающейся платформой**

Особенности и преимущества

- Используется эффективный бесщеточный двигатель постоянного тока, работающий тихо, плавно и имеющий долгий срок службы
- Два LCD-дисплея для цифрового контроля времени и скорости, более точное управление, угол наклона 9°, максимальная нагрузка 10 кг (включая зажимы), скорость 10-70 об/мин
- Поддержка двух рабочих режимов: с таймером и непрерывный
- Диапазон установки времени: 1 мин - 99 ч 59 мин
- Поддержка различных платформ и зажимов, широкий спектр применения
- Широкий диапазон напряжения

Области применения

Подходит для приложений с низкоскоростным перемешиванием с таймером, таких как элюирование в анализах ELISA, иммуноферментный анализ, синтез белка, гибридизация/элюирование, иммунопреципитация, иммуноферментный анализ (Western Blot), клеточное культивирование и скрининг лекарств.



Функция таймера



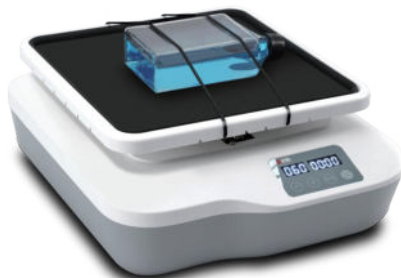
| Технические характеристики | SK-R330-Pro |
|--|----------------------------|
| Угол наклона | 9° |
| Максимальная нагрузка | 10кг |
| Тип двигателя | Бесщеточный постоянный ток |
| Мощность входа двигателя | 40вт |
| Мощность выхода двигателя | 24вт |
| Диапазон скорости | 10-70 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 50вт |
| Вес | 9кг |
| Разрешенная температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 360×410×200мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

SK-R1807-S

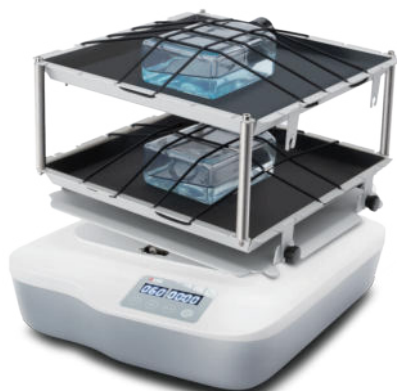
Интеллектуальный качающийся обесцвечивающий шейкер

Особенности и преимущества

- Двигатель постоянного тока с высокой эффективностью, работает тихо, стабильно, с долгим сроком службы
- Двойной светодиодный дисплей для отображения скорости и времени, удобно для считывания и управления
- Доступны две модели: базовая модель с фиксированной платформой и многофункциональная модель со сменными платформами
- Максимальная нагрузка 2кг, диапазон скорости 10-80 об/мин
- Поддержка двух рабочих режимов: с таймером и непрерывный режим
- Диапазон установки времени: 1 мин - 99 ч 59 мин
- Многофункциональная модель поддерживает различные платформы зажимы, что делает ее универсальной
- Широкий диапазон напряжения
- Простая конструкция, экономит рабочее пространство



**SK-R1807-S базовая модель
(фиксированная подставка)**



**SK-R1807-S многофункциональная
модель(съемная платформа)**

| Технические характеристики | SK-R1807-S |
|--|----------------------|
| Угол наклона | 7° |
| Максимальная нагрузка | 2кг |
| Тип двигателя | Постоянный ток |
| Мощность входа двигателя | 20вт |
| Мощность выхода двигателя | 16вт |
| Диапазон скорости | 10-80 об/мин |
| Отображение скорости | Светодиодный дисплей |
| Отображение таймера | Светодиодный дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 20вт |
| Вес | 3,1кг |
| Разрешенная температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 294×348×123мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 |

Области применения

Идеально подходит для низкоскоростных перемешивающих применений, требующих таймера, таких как элюция в иммуносорбции (ELISA), ферментативные иммунные тесты, синтез белков, гибридизация/элюция, иммунопреципитация, иммуноблоттинг (Western Blot), клеточная культура и скрининг препаратов.



Функция таймера

SK-D3309-Pro

Большой многофункциональный
универсальный обесцвечивающий
шейкер

SK-D1810-S

Интеллектуальный 3D шейкер

Особенности и преимущества

- Трехмерное движение, угол наклона 9°
- Максимальная нагрузка 5 кг (включая зажимы)
- Диапазон скорости: 10-70 об/мин
- Два LCD экрана, которые одновременно отображают скорость и время
- Может быть использован в инкубаторе
- Доступно множество зажимов для различных целей

Области применения

Трехмерный встряхиватель идеально подходит для равномерного и постоянного встряхивания таких сосудов, как флаконы, посуды для культуры клеток, чашки Петри и центрифужные пробирки. Он является идеальным выбором для таких применений, как клеточная культура, извлечение ДНК, разрушение клеток, иммуноблоттинг и элюция.



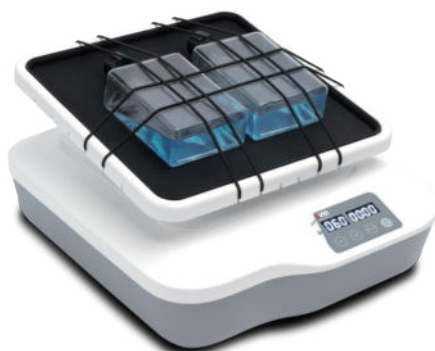
Функция таймера



Множество
дополнительных аксессуаров
















SK-D3309-Pro





SK-D1810-S

| Технические характеристики | SK-D3309-Pro | SK-D1810-S |
|--|---------------------|----------------------|
| Угол наклона | 9° | 10° |
| Максимальная нагрузка | 5кг | 3кг |
| Тип двигателя | Постоянный ток | Постоянный ток |
| Мощность входа двигателя | 40вт | 16вт |
| Мощность выхода двигателя | 24вт | 10вт |
| Диапазон скорости | 10-70 об/мин | 10-80 об/мин |
| Отображение скорости | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Отображение таймера | ЖК-дисплей | Светодиодный дисплей |
| Диапазон установки времени | 1 мин - 99 ч 59 мин | 1 мин - 99 ч 59 мин |
| Напряжение | 100-240В, 50/60Гц | 100-240В, 50/60Гц |
| Мощность | 50вт | 20вт |
| Вес | 9кг | 3.7кг |
| Разрешенная температура и влажность окружающей среды | 5-40°C, 80%RH | 5-40°C, 80%RH |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 360 × 430 × 106мм | 294 × 348 × 170мм |
| Степень защиты корпуса | IP21 | IP21 |



| Кат. № | Описание аксессуара | SK-O330-Pro | SK-L330-Pro | SK-R330-Pro | SK-D3309-Pro | SK-O330-M | SK-O180-Pro | SK-L180-Pro | SK-O180-S многофунк- циональный | SK-R1807-S многофунк- циональный |
|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------------------|--|
|  18900155 | SK330.5, универсальный комплект платформ для чашек Петри, с резиновыми прокладками и 8 фиксирующими веревками, размеры [ширина x глубина]: 30x28,5см | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18202835 | Силиконовый противоскользящий коврик, который можно разместить на подставке для чашек Петри (артикул 18900155) для размещения 16×5-15мл центрифужных пробирок | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18202846 | Силиконовый противоскользящий коврик, который можно разместить на подставке для чашек Петри (артикул 18900155) для размещения 6×50мл центрифужных пробирок | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18900185 | SK180.4, Платформа для чашек Петри с противоскользящим ковриком, габаритные размеры [Ш×Г]: 24×21.5см | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900869 | SK330.4, Платформа для чашек Петри SK-O330-M с резиновым ковриком, габаритные размеры [Ш×Г]: 34×34см | | | | | ■ | | | | |
|  18900859 | SK330.6, Совместимо с SK-O330-M/SK-O330-Pro/SK-L330-Pro | ■ | ■ | | | ■ | | | | |
|  18900860 | SK180.5, Совместимо с SK-O180-Pro/SK-L180-Pro | | | | | | ■ | ■ | | |
|  18202852 | Силиконовый противоскользящий коврик, вмещающий 10×5-10мл центрифужных пробирок | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18202853 | Силиконовый противоскользящий коврик, вмещающий 4×50мл центрифужных пробирок | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900027 | SK330.1, Универсальный зажим с 4 направляющими штангами, размер подставки: 32×32см, ёмкость колб: 25мл×21 шт, 50мл×15 шт, 100мл×12 шт, 250мл×6 шт, 500мл×4 шт | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18900040 | SK330.3, Вертикальный роликовый зажим, размер подставки: 32×32 см, в основном для разделительной осцилляционной экстракции 500мл×3 шт, 250мл×4 шт, 100/125мл×4 шт, 50мл×5 шт | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18900025 | SK180.1, Универсальный зажим с 3 направляющими штангами, размер подставки: 25×24.5 см, ёмкость колб: 25мл×10 шт, 50мл×8 шт, 100мл×6 шт, 250мл×4 шт, 500мл×2 шт | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900038 | SK180.3, Вертикальный роликовый зажим, размер подставки: 25×24.5 см, в основном для разделительной осцилляционной экстракции 500мл×2 шт, 250мл×3 шт, 100/125мл×3 шт, 50мл×4 шт | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Кат. № | Описание аксессуара | SK-O330-Pro | SK-L330-Pro | SK-R330-Pro | SK-D3309-Pro | SK-O330-M | SK-O180-Pro | SK-L180-Pro | SK-O180-S многофунк- циональный | SK-R1807-S многофунк- циональный |
|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------------------|--|
|  18900036 | Черная фиксирующая штанга для контейнера, используется с универсальным зажимом 18900027 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18900037 | Черная фиксирующая штанга для контейнера, используется с универсальным зажимом 18900025 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900280 | Соединительные штанги для 2-х уровней платформы, 4 штуки в упаковке | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900028 | SK330.2, крепление перфорированное, 32 x 32см | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
|  18900026 | SK180.2, крепление перфорированное, 25 x 24см | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900029 | Зажим для конусных колб 25мл,совместим с креплением перфорированным SK330.2[28 шт], SK180.2[9 шт] | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900030 | Зажим для конусных колб 50 мл,совместим с креплением перфорированным SK330.2[16 шт], SK180.2[9 шт] | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900031 | Зажим для конусных колб 100мл,совместим с креплением перфорированным SK330.2[16 шт], SK180.2[9 шт] | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900032 | Зажим для конусных колб 200/250мл, совместим с креплением перфорированным SK330.2[9 шт], SK180.2[4 шт] | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  18900033 | Зажим для конусных колб 500мл,совместим с креплением перфорированным SK330.2[9 шт], SK180.2[2 шт] | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |



DEP-600/DEP-300HC

Источник питания для электрофореза

Мы предлагаем серию мощных и удобных в использовании источников питания для гель-электрофореза, передачи и других востребованных применений. Источник питания для электрофореза с сенсорным экраном серии DEP позволяет значительно улучшить удобство проведения экспериментов. Он оснащен ярким LCD-экраном с сенсорным управлением, что позволяет легко вводить индивидуальные программы и управлять ими, а также предлагает четыре порта для подключения, которые могут использоваться одновременно, и три рабочих режима: постоянное напряжение, постоянный ток и постоянная мощность, что повышает гибкость и эффективность использования.



NEW

Особенности и преимущества

- LCD-экран с сенсорным управлением, с понятным меню для легкого программирования и отслеживания хода эксперимента;
- Высокая точность, возможность регулировки напряжения, тока и мощности с с автоматическим переключением режимов;
- Параметры работы могут быть записаны на USB-накопитель в реальном времени для удобства анализа данных эксперимента;
- Легкое программирование и сохранение многоступенчатых программ с помощью таблиц для ввода параметров, что делает их понятными и наглядными;
- Система управления с использованием нескольких ЦПУ, стабильность параметров и надежность работы;
- Функция восстановления после отключения питания, с возможностью настройки в зависимости от нужд эксперимента;
- Функция поддержания малого тока, установка тока до 10μA;
- Функция защиты и сигнализации, включая защиту от короткого замыкания, защиту от холостого хода и настройку звукового сигнала в зависимости от нужд эксперимента;
- Конструкция с противоскользящими канавками, что позволяет штабелировать несколько источников питания для экономии времени в лаборатории;
- Выдвижные ножки, позволяющие регулировать угол наклона экрана;
- Множество выходных разъемов, позволяющих одновременно использовать несколько электрофорезных устройств (электрофорезные камеры).



Выдвижные ножки



Конструкция с противоскользящими бороздками

Функция записи на USB-носитель
в реальном времениВентилятор с низким шумом в работе и
мощным охлаждением

Области применения

Охватывает наиболее распространенные эксперименты на рынке, удовлетворяя все потребности в источниках питания для маломасштабного вертикального электрофореза, высокопроизводительного электрофореза и блоттинга. Поддерживает такие применения, как SDS-PAGE, Native-PAGE, стандартный электрофорез белков и ДНК/РНК.

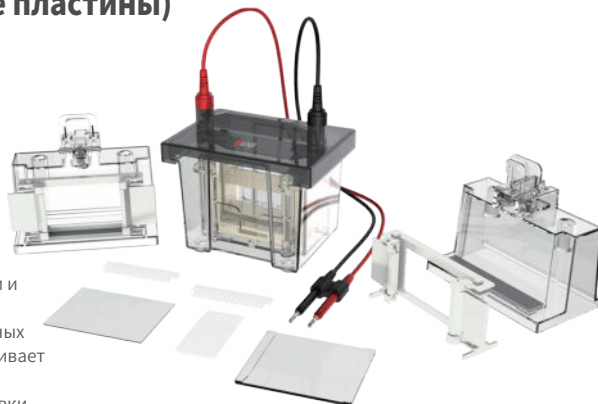
| Технические характеристики | DEP-600 | DEP-300HC |
|----------------------------------|--|--|
| Дисплей | ЖК-дисплей сенсорный экран | ЖК-дисплей сенсорный экран |
| Тип выхода | Постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность (непрерывно регулируемые) | Постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность (непрерывно регулируемые) |
| Диапазон напряжения | 0~600В | 0~300В |
| Диапазон тока | 0~600mA | 0~3000mA |
| Диапазон мощности | 0~360вт | 0~400вт |
| Разрешение | Напряжение (1В), ток (1mA), мощность (1Вт) | Напряжение (1В), ток (1mA), мощность (1Вт) |
| Диапазон установки времени | 1 мин ~ 99ч59мин | 1 мин ~ 99ч59мин |
| Интерфейс | USB | USB |
| Выходные разъемы | 4 группы | 4 группы |
| Напряжение | 100~140В/195~245В, 50/60Гц | 100~240В, 50/60Гц |
| Температурно-влажностные условия | 0°C~40°C, ≤95% | 0°C~40°C, ≤95% |
| Размеры | 310×260×115мм | 310×260×115мм |
| Вес | 1.96кг | 2.05кг |

DL-Mini01

Камера вертикального электрофореза (две пластины)

Особенности и преимущества

- Изготовлен из высокопрочных и прозрачных материалов методом инъекционного литья
- Дизайн в общепринятом стиле, элегантный и современный
- Простой в эксплуатации, с удобным и продуманным дизайном
- Интегрированный дизайн стеклянных стенок с уплотнением, что обеспечивает отсутствие утечек геля
- Отдельное устройство для подготовки геля, процесс подготовки прост и надежен
- Высококачественные платиновые электроды, отличная проводимость, высокая коррозионная стойкость
- Отключение питания при снятии крышки для обеспечения безопасности эксперимента
- Функция ограничения крышки, предотвращающая неправильное подключение электродов
- Поддерживает одновременную работу с двумя пластинами для электрофореза



Технические характеристики

Площадь геля: 83×73мм

Толщина геля: 0.75, 1, 1.5мм (выбор)

Количество лунок гребенки для образцов: 10, 15

Стандартная комплектация

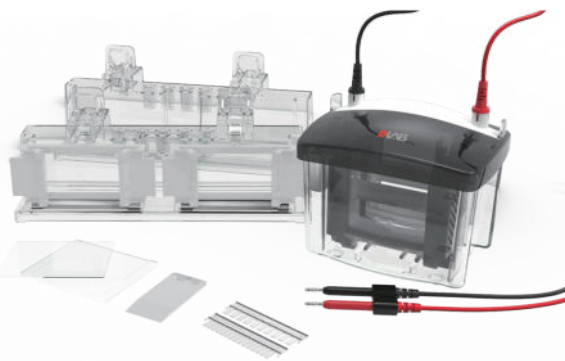
| Название | Единица | Количество |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя камера | шт. | 1 |
| Стержень электрода | комплект | 1 |
| Толстая пластина из гелевого стекла | шт. | 5 |
| Тонкая пластина из гелевого стекла | шт. | 5 |
| Гребенка на 10 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка на 15 лунок | шт. | 2 |
| Подставка для гелевого корпуса | шт. | 2 |
| Каркас корпуса | шт. | 2 |
| Перегородка | шт. | 1 |
| Средство для удаления геля | шт. | 1 |

DL-Mini04

Камера вертикального электрофореза

Особенности и преимущества

- Уплотнение по краю, прочно зафиксированное на длинной стеклянной панели, обеспечивает точное выравнивание стекла и предотвращает утечку геля;
- Удобная конструкция с кулачковым замком для подготовки геля, стеклянные панели могут быть точно выровнены на любой плоскости;
- Особенный пластиковый электрофорезный гребень не препятствует реакции полимеризации геля, встроенные ребра предотвращают контакт с воздухом, обеспечивая равномерную полимеризацию геля;
- Длинные стеклянные панели с уплотнением по краю и утолщением делают стекло более прочным и менее подверженным разрушению;
- Параллельное расположение интегрированной системы для заливки геля, что позволяет наблюдать два геля одновременно;
- Время электрофореза для SDS-PAGE: 45 минут (200V постоянное напряжение);
- Высокочистые платиновые электроды, обеспечивающие отличную проводимость и устойчивость к коррозии;



Технические характеристики

Количество гелей: 1-4 штуки

Толщина геля: 0.75, 1, 1.5мм

Количество лунок гребенки для образцов: 10, 15

Размеры стекла: короткое стекло (10.1×7.3см);

длинное стекло (10.1×8.2см)

Размеры геля: ручной залив (8.3×7.3см);

предсформированный (8.6×6.8см)

Стандартная комплектация

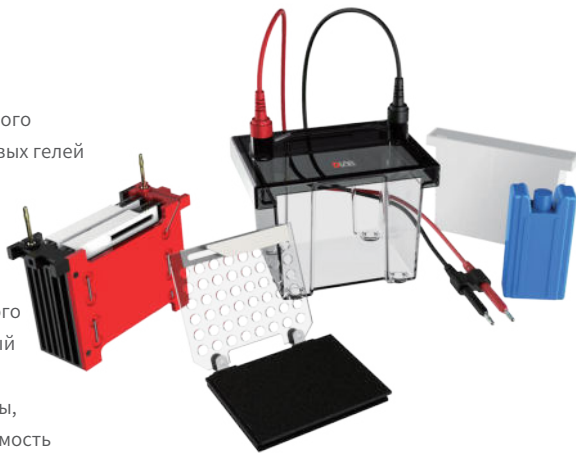
| Название | Единица | Количество |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя камера | шт. | 1 |
| Основной электрод | шт. | 1 |
| Вторичный электрод | шт. | 1 |
| Толстая пластина из гелевого стекла | шт. | 5 |
| Тонкая пластина из гелевого стекла | шт. | 5 |
| Гребенка на 10 лунок | шт. | 5 |
| Подставка для гелевого корпуса | шт. | 2 |
| Каркас для корпуса | шт. | 4 |
| Перегородка | шт. | 1 |
| Средство для удаления геля | шт. | 1 |

DL-ZY02

Камера электрофореза (перенос)

Особенности и преимущества

- Подходит для быстрого и качественного переноса небольших объемов белковых гелей
- Изготовлен из прозрачного поликарбонатного материала методом литья
- Расстояние между электродами 4 см, для создания сильного электрического поля, обеспечивающего эффективный перенос белков
- Высококачественные платиновые электроды, обеспечивающие отличную проводимость
- Цветная маркировка на трансфере и электродах, гарантирует правильное направление геля
- Встроенный ледяной контейнер для быстрого поглощения тепла, возникающего во время процесса переноса



Технические характеристики

Площадь переноса: 110×90мм

Стандартная комплектация

| Название | Единица | Количество |
|-----------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя камера (включая электроды) | шт. | 1 |
| Стержень электрода для трансфера | шт. | 1 |
| Кассета с держателем для геля | комплект | 2 |
| Губчатая прокладка для переноса | шт. | 4 |
| Белый ледяной контейнер | шт. | 1 |
| Синий ледяной контейнер | шт. | 2 |

DL-ZY03

Камера электрофореза (перенос)



Особенности и преимущества

- Подходит для быстрого и качественного переноса небольших объемов белковых гелей
- Изготовлен из прозрачного поликарбонатного материала методом литья
- Расстояние между электродами 4 см, для создания сильного электрического поля, обеспечивающего эффективный перенос белков
- Высокочистые платиновые электроды, обеспечивающие отличную проводимость
- Цветная маркировка на трансфере и электродах, гарантирует правильное направление геля
- Встроенный ледяной контейнер для быстрого поглощения тепла, возникающего во время процесса переноса
- Комплектуется пузырьковым роликом для удаления пузырьков

Технические характеристики

Площадь переноса: 110×90мм

Стандартная комплектация

| Название | Единица | Количество |
|----------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя (включая электроды) | шт. | 1 |
| Стержень электрода для трансфера | шт. | 1 |
| Кассета с держателем для геля | комплект | 2 |
| Губчатая прокладка для переноса | шт. | 4 |
| Синий ледяной контейнер | шт. | 1 |

DL-ZY04

Камера электрофореза (перенос)

Особенности и преимущества

- Подходит для быстрого и качественного переноса на небольших объемах белковых гелей
- Может одновременно переносить четыре геля 83×73
- Изготовлен из прозрачного поликарбонатного материала с методом литья
- Расстояние между электродами 5,5 см, для создания сильного электрического поля, обеспечивающего эффективный перенос белков
- Высококачественные платиновые электроды (99,99%), с улучшенной проводимостью и устойчивостью к коррозии
- Красно-черная маркировка на трансфере и электродах, гарантирует правильное направление геля
- Специальный откручивающийся контейнер для геля, легко чистится, прост в эксплуатации
- Встроенный ледяной контейнер для быстрого поглощения тепла, возникающего во время процесса переноса
- Комплектуется пузырьковым роликом для удаления пузырьков, что облегчает процесс



Технические характеристики

Площадь переноса: 110×90мм

Стандартная комплектация

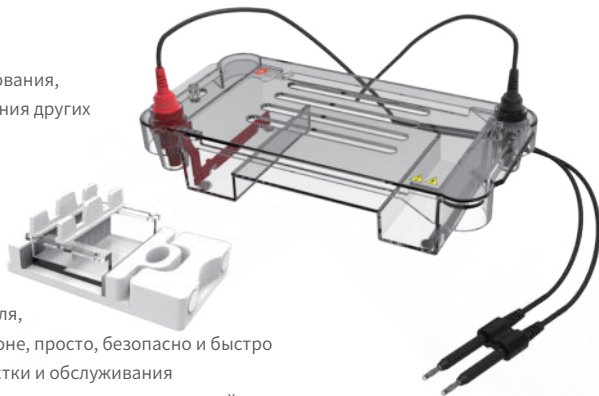
| Название | Единица | Количество |
|----------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя камера | шт. | 1 |
| Стержень электрода для трансфера | шт. | 1 |
| Кассета с держателем для геля | комплект | 4 |
| Губчатая прокладка для переноса | шт. | 8 |
| Синий ледяной контейнер | шт. | 1 |

DL-SUB01

Горизонтальная камера электрофореза

Особенности и преимущества

- Подходит для быстрого идентифицирования, разделения, подготовки ДНК и измерения других молекулярных масс
- Изготовлен из материалов с высокой прочностью, методом литья
- Дизайн с отверстиями в верхней крышке, облегчает теплоотведение и наблюдение
- Специальный пресс для подготовки геля, не оставляющий остатки геля на поддоне, просто, безопасно и быстро
- Съемные электроды для удобства очистки и обслуживания
- Высокочистые платиновые электроды для достижения наилучшей проводимости



Технические характеристики

Площадь геля (Ш×Д): 75×60мм

Количество лунок гребенки для образцов: 6, 11

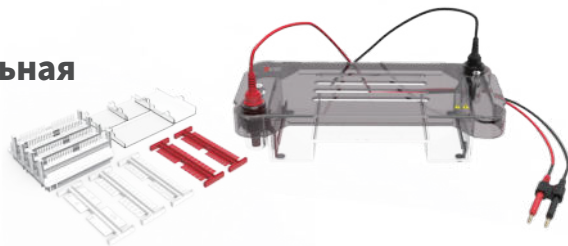
Объем буферного раствора: 300мл

Стандартная комплектация

| Название | Единица | Количество |
|--------------------------------------|---------|------------|
| Корпус камеры (включая электроды) | шт. | 1 |
| Крышка (включая провода) | шт. | 1 |
| Поддон для геля | шт. | 1 |
| Гелевая коробка | шт. | 1 |
| Гребенка для образцов 1.0мм 6 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов 1.5мм 6 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов 1.0мм 11 лунок | шт. | 2 |

DL-SUB02

**Многофункциональная
горизонтальная
камера
электрофореза**



Особенности и преимущества

- Изготовлен из высокопрочных прозрачных материалов методом литья, устойчив к высоким температурам, без утечек
- Может производить четыре типа нестандартных гелей, комплектуется специальным резервуаром для геля
- С линейкой на нижней части панели для удобства наблюдения
- Имеет функцию правильного подключения, точность работы
- Съемные электроды для удобства очистки и обслуживания
- Цельный резервуар для геля может использоваться одновременно для укладки образцов, может работать с до 100 образцами за раз
- Дизайн с верхней крышкой для эффективного распределения тепла, образующегося при электрофорезе
- Отключение питания при открытии крышки, гарантируя безопасность эксперимента
- 99,99% высокочистые платиновые электроды, значительно повышают проводимость и срок службы

Технические характеристики

Площадь геля: большой гель 120×120мм; широкий гель 120×60мм

Длинный гель 60×120мм; маленький гель 60×60мм

Пропускная способность образца: 2, 3, 6, 8, 11, 13, 18, 25

Объем буферного раствора: 700мл

Стандартная комплектация

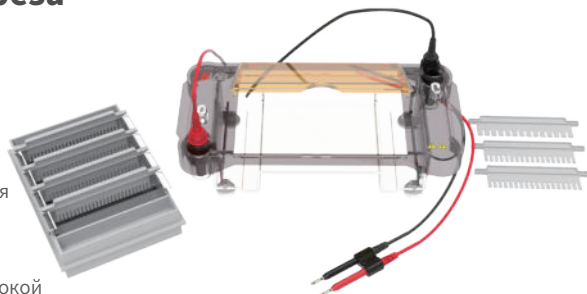
| Название | Единица | Количество |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Крышка (включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя камера (включая электроды) | комплект | 1 |
| Гелевая коробка | шт. | 1 |
| Поддон для геля (120×120) | шт. | 1 |
| Поддон для геля (120×60) | шт. | 1 |
| Поддон для геля (60×120) | шт. | 1 |
| Поддон для геля (60×60) | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов (2+3 лунки) | шт. | 1 |
| Гребенка для образцов (6+13 лунки) | шт. | 1 |
| Гребенка для образцов (8+18 лунки) | шт. | 1 |
| Гребенка для образцов (11+25 лунки) | шт. | 4 |

DL-SUB03

Многофункциональная горизонтальная камера электрофореза

Особенности и преимущества

- Подходит для электрофореза нуклеиновых кислот, для разделения и идентификации ДНК и измерения их молекулярной массы
- Изготовлен из поликарбоната с высокой прочностью, прозрачный материал, методом литья, не протекает и устойчив к ударам
- Специальный дизайн с защитой от синего света с крышкой, легко открывается для эффективного теплоотведения
- Кнопка регулировки уровня на нижней панели позволяет отрегулировать уровень электрофорезного аппарата
- Два разных размера резервуаров для геля, подходящих как для обычного, так и для высокопроизводительного электрофореза
- Задняя часть контейнера для геля спроектирована с учетом экономии пространства
- Подсветка на дне поддона улучшает видимость образцов
- 99,99% высокочистые платиновые электроды, обеспечивающие отличную проводимость



Технические характеристики

Площадь геля (Ш×Д): 13×20см, 13×15см





Лунки гребенки для образцов: 1.0мм 14, 18, 26 лунок; 1.5мм 18 лунок

Объем буферного раствора: 800мл







Стандартная комплектация

| Название | Единица | Количество |
|--------------------------------------|----------|------------|
| Крышка(включая провода) | комплект | 1 |
| Нижняя(включая электроды) | комплект | 1 |
| Гелевая коробка | шт. | 1 |
| Поддон для геля (130×200) | шт. | 1 |
| Поддон для геля (130×150) | шт. | 1 |
| Гребенка для образцов 1.0мм 14 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов 1.0мм 18 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов 1.0мм 26 лунок | шт. | 2 |
| Гребенка для образцов 1.5мм 18 лунок | шт. | 2 |

Технические характеристики

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|--|
| Изображение |  |  |  |  |
| Модель | SP-V1000 | SP-UV1000 | SP-V1100 | SP-UV1100 |
| Оптическая система | одиночный луч | | | |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (НУБЕС, Япония) | | | |
| Источник света | — | Дейтериевая лампа (MILAS) | — | Дейтериевая лампа (MILAS) |
| Спектральная полоса пропускания | 4.0нм | | 2.0нм | |
| Диапазон длин волн | 325-1000нм | 200-1000нм | 320-1100нм | 190-1100нм |
| Точность длины волны | ±2нм | | ±0.5нм | |
| Скорость сканирования | не поддерживается | | | |
| Повторяемость длины волны | ≤1нм | | ≤0.3нм | |
| Фотометрический диапазон | -0.3 - 3.0 A, 0 - 200%T | | | |
| фотометрическая точность | ±0.003 A @ 0.5 A, ±0.006 A @ 1.0 A, ±0.5%T @ 100%T | | ±0.002 A @ 0.5 A, ±0.004 A @ 1.0 A, ±0.3%T @ 100%T | |
| фотометрическая повторяемость | ≤0.0015 A @ 0.5 A, ≤0.003 A @ 1.0 A, ≤0.25%T @ 100%T | | ≤0.001 A @ 0.5 A, ≤0.002 A @ 1.0 A, ≤0.15%T @ 100%T | |
| Стабильность | ≤ 0,002 A/ч/500 нм (Подогрев 2 часа) | | | |
| блуждающий свет | ≤0.2%T / 360нм | | ≤0.05%T / 360нм | ≤0.05%T / (220-360нм) |
| Камера проб | 4 ячейки, 10мм | | | |
| Дисплей | ЖК-экран с точечной матрицей | | | |
| Выход | USB порт и параллельный порт (печать) | | | |
| Требования к электроснабжению | 110/220В,50/60Гц,80вт | 110/220В,50/60Гц,120вт | 110/220В,50/60Гц,80вт | 110/220В,50/60Гц,120вт |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 475×360×225мм | | | |
| Вес | 11кг | 14,6кг | 11кг | 14,6кг |
| Страница | с.214 | с.214 | с.214 | с.214 |

Технические характеристики

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| Изображение |  |  |  |  |  |  |
| Модель | SP-UV2101 | SP-UV2102 | SP-UV3101 | SP-UV3102 | SP-UV5101 | SP-UV5102 |
| Оптическая система | одиночный луч | | двойной луч | | | |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (HUBEC, Япония) | | | | Ксеноновая лампа (Hamamatsu, Япония) | |
| Источник света | Дейтерийная лампа (MILAS) | | | | — | |
| Спектральная полоса пропускания | 1.0нм | 2.0нм | 1.0нм | 2.0нм | 1.0нм | 2.0нм |
| Диапазон длин волн | 190-1100нм | | | | | |
| Точность длины волн | ±0,1нм (при 656,1нм), ±0,3нм во всей области | | | | | |
| Скорость сканирования | средняя медленная | | | | | |
| Повторяемость длины волн | ≤0.1нм | | | | | |
| Фотометрический диапазон | -0.3-3A, 0-9999C (0-9999F) | | | | | |
| фотометрическая точность | ±0.0015A (0~0.5A) ±0.002A (0.5A~1A) | ±0.002A (0~0.5A) ±0.003A (0.5A~1A) | ±0.0015A (0~0.5A) ±0.002A (0.5A~1A) | ±0.002A (0~0.5A) ±0.003A (0.5A~1A) | ±0.0015A (0~0.5A) ±0.002A (0.5A~1A) | ±0.002A (0~0.5A) ±0.003A (0.5A~1A) |
| фотометрическая повторяемость | ±0.001A (0~0.5A) ±0.0015A (0.5A ~ 1A) | | | | | |
| Стабильность | ≤0.001 A/ч/500нм (1 час предварительного нагрева) | | | | ≤0.001A/h/500нм | |
| блуждающий свет | ≤0.03%T / (220-360нм) | ≤0.05%T/ (220-360нм) | ≤0.02%T/ (220-360нм) | ≤0.03%T/ (220-360нм) | ≤0.02%T/ (220-360нм) | ≤0.03%T/ (220-360нм) |
| Камера проб | 4 -х позиционное, 10мм | | Фиксированный держатель для кюветы 1см | | | |
| Дисплей | 10,1-дюймовый большой цветной сенсорный экран (1024 × 600) | | | | | |
| Выход | USB порт и параллельный порт (печать) | | | | | |
| Требования к электроснабжению | 110/220В, 50/60Гц, 120вт | | | | | |
| Размеры [длина × ширина × высота] | 570 × 440 × 210мм | | | | | |
| Вес | 20кг | | | | | |
| Страница | с.217 | с.218 | с.219 | с.220 | с.221 | с.222 |

SP-V1000/SP-UV1000/ SP-V1100/ SP-UV1100

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона

Особенности и преимущества

- Высокоточная оптическая система: оснащен высокопроизводительной одно-лучевой оптической системой, диапазон измерений от 325 до 1100 нм, автоматическая калибровка длины волны и коррективка темного тока обеспечивают стабильность и точность данных.
- Многофункциональные измерения: поддерживает фотометрические измерения, количественные измерения, кинетические измерения, сканирование по длине волны и многоканальные измерения, а также анализ ДНК/белков и другие лабораторные операции.
- Удобный пользовательский интерфейс: оснащен интуитивно понятным многофункциональным программным обеспечением с единым интерфейсом, поддерживающим мониторинг данных в реальном времени, удобная панель инструментов для эффективного управления экспериментами, а также возможность хранения и экспорта данных для обеспечения безопасности данных.
- Большой выбор аксессуаров: совместим с различными специализированными аксессуарами, такими как автоматические держатели для кювет, держатели для термостатов, держатели для пленочных образцов и другие, чтобы удовлетворить потребности различных экспериментов.
- Мощные функции управления данными: можно сохранять до 200 стандартных кривых и 5000 тестовых данных, с автоматическим резервным копированием данных, чтобы избежать потери данных в случае внезапного отключения питания.
- Эффективное управление источником света: оснащен функцией автоматического переключения и выключения источников света (вольфрамовые и галогенные лампы), что значительно продлевает срок службы источников и снижает эксплуатационные расходы.



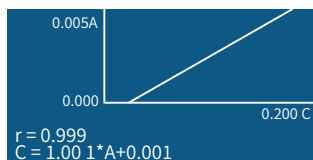
Области применения

Эти приборы широко используются в медицинских исследованиях, клинических тестах, биохимии, нефтехимической промышленности, мониторинге окружающей среды, безопасности пищевых продуктов и контроле качества, а также подходят для использования в качестве учебного и демонстрационного оборудования в университетах.

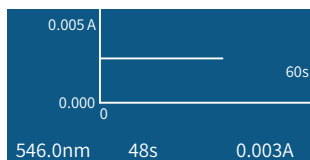
Фотометрические измерения

| 546.0nm 0.001A | | |
|----------------|-------|-------|
| No. | WL. | Abs. |
| 1 | 230.0 | 0.001 |
| 2 | 340.0 | 0.000 |
| 3 | 450.0 | 0.002 |
| 4 | 540.0 | 0.000 |
| 5 | 620.0 | 0.003 |

Количественные измерения



Кинетика





| Модель | SP-V1000 | SP-UV1000 | SP-V1100 | SP-UV1100 |
|----------------------------|--|--|--|--|
| Оптическая система | Однолучевая | Однолучевая | Однолучевая | Однолучевая |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (НУБЕС, Япония) | Вольфрамовая лампа (НУБЕС, Япония) Дейтериевая лампа (MILAS) | Вольфрамовая лампа (НУБЕС, Япония) | Вольфрамовая лампа (НУБЕС, Япония) Дейтериевая лампа (MILAS) |
| Спектральная ширина полосы | 4.0 нм | 4.0 нм | 2.0 нм | 2.0 нм |
| Диапазон длин волн | 325-1000 нм | 200-1000 нм | 320-1100 нм | 190-1100 нм |
| Точность длины волны | ±2 нм | ±2 нм | ±0.5 нм | ±0.5 нм |
| Повторяемость длины волны | ≤1 нм | ≤1 нм | ≤0.3 нм | ≤0.3 нм |
| Фотометрический диапазон | -0.3 - 3.0 А, 0 - 200%Т | -0.3 - 3.0 А, 0 - 200%Т | -0.3 - 3.0 А, 0 - 200%Т | -0.3 - 3.0 А, 0 - 200%Т |
| Точность фотометрии | ±0.003 А при 0.5 А, ±0.006 А при 1.0 А, ±0.5%Т при 100%Т | ±0.003 А при 0.5 А, ±0.006 А при 1.0 А, ±0.5%Т при 100%Т | ±0.002 А при 0.5 А, ±0.004 А при 1.0 А, ±0.3%Т при 100%Т | ±0.002 А при 0.5 А, ±0.004 А при 1.0 А, ±0.3%Т при 100%Т |
| Повторяемость фотометрии | ≤0.0015 А при 0.5 А ≤0.003 А при 1.0 А ≤0.25%Т при 100%Т | ≤0.0015 А при 0.5 А ≤0.003 А при 1.0 А ≤0.25%Т при 100%Т | ≤0.001 А при 0.5 А ≤0.002 А при 1.0 А ≤0.15%Т при 100%Т | ≤0.001 А при 0.5 А ≤0.002 А при 1.0 А ≤0.15%Т при 100%Т |
| Стабильность | ≤0.002 А/ч при 500нм (прогрев 2 часа) | ≤0.002 А/ч при 500нм (прогрев 2 часа) | ≤0.002 А/ч при 500нм (прогрев 2 часа) | ≤0.002 А/ч при 500нм (прогрев 2 часа) |
| Рассеянный свет | ≤0.2%Т при 360нм | ≤0.2%Т при 360нм | ≤0.05%Т при 360нм | ≤0.05%Т при 360нм |
| Кюветное отделение | 4-х позиционное, 10мм | 4-х позиционное, 10мм | 4-х позиционное, 10мм | 4-х позиционное, 10мм |
| Дисплей | Точечно-матричный ЖК-дисплей | Точечно-матричный ЖК-дисплей | Точечно-матричный ЖК-дисплей | Точечно-матричный ЖК-дисплей |
| Выход | USB-порт Порт для печати | USB-порт Порт для печати | USB-порт Порт для печати | USB-порт Порт для печати |
| Требования к питанию | 110/220 В перем. тока, 50/60Гц, 80Вт | 110/220 В перем. тока, 50/60Гц, 120Вт | 110/220 В перем. тока, 50/60Гц, 80Вт | 110/220 В перем. тока, 50/60Гц, 120Вт |
| Габариты (Д×Ш×В) | 475×360×225мм | 475×360×225мм | 475×360×225мм | 475×360×225мм |
| Вес | 11кг | 14,6кг | 11кг | 14,6кг |





Кат. № 18204261

Держатель для микрокювет



Кат. № 18204257

Четырехпозиционный
держатель кювет (100мм)



Кат. № 18204255

Четырехпозиционный
держатель кювет (10мм)



Кат. № 18204256

Четырехпозиционный
держатель кювет (10-50мм)



Кат. № 18204262

Стойка для пробирок (ø8-ø22мм)



Кат. № 18204272 Стекло
18204281 Кварц

Кювета
Стекло/кварцевая (100мм)



Кат. № 18204265

Вольфрамовая лампа



Кат. № 18204263

Держатель для твердых образцов



Кат. № 18204266

Дейтериевая лампа

SP-UV2101

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона



Особенности и преимущества

- Прибор оснащен 10,1-дюймовым цветным сенсорным экраном с разрешением 1024×600, что обеспечивает удобный графический интерфейс. Основной прибор может независимо выполнять фотометрические измерения, количественное измерение, спектральное сканирование, кинетику, тестирование ДНК/белков, многоволновые тесты.
- При использовании программного обеспечения для управления прибором можно получить расширенные возможности, соответствующие стандартам GLP/GMP, с интегрированными функциями управления пользователями, ведения журнала, хранения и отслеживания данных, а также генерации отчетов.
- Устройство оснащено мощной системой хранения данных, позволяющей сохранять различные типы данных и спектров. Оно имеет стандартный USB-порт для прямого экспорта данных, а также функции сохранения данных при отключении питания.
- Уникальный дизайн с отличными оптическими характеристиками, использующий голографический решеточный монохроматор и цифровой фотодетектор, с низким уровнем рассеянного света и шума, высокой точностью и стабильностью измерений.
- Новый механизм привода длины волны значительно повышает точность и повторяемость длины волны, снижая уровень шума при работе.
- Широкие возможности расширения: опционально доступны беспроводной Bluetooth-принтер, автоматическая кювета, держатель для пленочных образцов, держатель для тест-пробирок, термостатируемые держатели, интегральные оптические сферы, отражающие аксессуары, образцовые держатели с переменной оптической длиной и углом наклона.

| Технические параметры | SP-UV2101 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 1,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% T (0–100% T) ±0,002 A (0–0,5 A) ±0,003 A (0,5 A–1 A) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% T (0–100% T) ±0,001 A (0–0,5 A) ±0,0015 A (0,5 A–1 A) |
| Прямолинейность базовой линии | ±0,0015 A |
| Рассеянный свет | ≤0,03% T (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 A (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (Япония HUBEC) Дейтериевая лампа (MILAS) |
| Детектор | кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |

SP-UV2102

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона

Особенности и преимущества

- Прибор оснащен 10,1-дюймовым сверхбольшим цветным сенсорным экраном (1024×600), с графическим интерфейсом для удобного взаимодействия. Основной прибор может самостоятельно выполнять измерение плотности, количественный анализ, спектральное сканирование, кинетику, тесты ДНК/белка и многоканальные измерения;
- Использование программного обеспечения для управления прибором позволяет получить более расширенные функции. Программное обеспечение соответствует GLP/GMP стандартам лабораторий, включает системы управления пользователями, регистрацию журналов, хранение и отслеживание данных, а также функции вывода отчетов;
- Мощная функция хранения, позволяет сохранять различные типы данных и графиков, оснащен стандартным USB интерфейсом для прямого экспорта данных для редактирования, измерений и хранения данных. Прибор обладает функцией сохранения данных при отключении питания;
- Уникальный дизайн с отличной оптической производительностью, использует голографический решеточный монохроматор, цифровой фотодетектор, низкие уровень рассеянного света и шума, высокая точность измерений и стабильность;
- Новый механизм управления длиной волны, значительно повышает точность и повторяемость длины волны, эффективно снижая уровень шума;
- Богатые расширенные функции, можно дополнительно установить беспроводной Bluetooth-принтер, автоматические кюветы, подставки для пленочных образцов, держатели для пробирок, термостатированные ванны, оптические интегральные шары, отражательные аксессуары, регулируемые образцы с изменяемым длиной пути и угловые образцы с изменяемым углом наклона.



| Технические параметры | SP-UV2102 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 2,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% τ (0–100% τ) ±0,002 А (0–0,5 А) ±0,003 А (0,5 А–1 А) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% τ (0–100% τ) ±0,001 А (0–0,5 А) ±0,0015 А (0,5 А–1 А) |
| Прямолинейность базовой линии | ±0,0015 А |
| Рассеянный свет | ≤0,05% Т (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 А (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (Япония HVBEC) Дейтериевая лампа (MIRAS) |
| Детектор | Импортированный кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |

SP-UV3101

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона

Особенности и преимущества



- Прибор оснащен 10,1-дюймовым сверхбольшим цветным сенсорным экраном (1024×600), с графическим интерфейсом для удобного взаимодействия. Основной прибор может самостоятельно выполнять измерение плотности, количественный анализ, спектральное сканирование, кинетику, тесты ДНК/белка и многоканальные измерения;
- Использование программного обеспечения для управления прибором позволяет получить более расширенные функции. Программное обеспечение соответствует GLP/GMP стандартам лабораторий, включает системы управления пользователями, регистрацию журналов, хранение и отслеживание данных, а также функции вывода отчетов;
- Мощная функция хранения, позволяет сохранять различные типы данных и графиков, оснащен стандартным USB интерфейсом для прямого экспорта данных для редактирования, измерений и хранения данных. Прибор обладает функцией сохранения данных при отключении питания;
- Уникальный дизайн с отличной оптической производительностью, использует голографический решеточный монохроматор, цифровой фотодетектор, низкий уровень рассеянного света и шума, высокая точность измерений и стабильность;
- Новый механизм управления длиной волны, значительно повышает точность и повторяемость длины волны, эффективно снижая уровень шума;
- Богатые расширенные функции, можно дополнительно установить беспроводной Bluetooth-принтер, автоматические кюветы, подставки для пленочных образцов, держатели для пробирок, термостатированные ванны, оптические интегральные шары, отражательные аксессуары, регулируемые образцы с изменяемым длиной пути и угловые образцы с изменяемым углом наклона.

| Технические параметры | SP-UV3101 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 1,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% T (0–100% T) ±0,002 A (0–0,5 A) ±0,003 A (0,5 A–1 A) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% T (0–100% T) ±0,001 A (0–0,5 A) ±0,0015 A (0,5 A–1 A) |
| Прямолинейность базовой линии | ±0,0015 A |
| Рассеянный свет | ≤0,02% T (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 A (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (Япония HVBEC) Дейтериевая лампа (MIRAS) |
| Детектор | Импортированный кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |

SP-UV3102

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона

Особенности и преимущества

- Прибор оснащен 10,1-дюймовым сверхбольшим цветным сенсорным экраном (1024×600), с графическим интерфейсом для удобного взаимодействия. Основной прибор может самостоятельно выполнять измерение плотности, количественный анализ, спектральное сканирование, кинетику, тесты ДНК/белка и многоканальные измерения;
- Использование программного обеспечения для управления прибором позволяет получить более расширенные функции. Программное обеспечение соответствует GLP/GMP стандартам лабораторий, включает системы управления пользователями, регистрацию журналов, хранение и отслеживание данных, а также функции вывода отчетов;
- Мощная функция хранения, позволяет сохранять различные типы данных и графиков, оснащен стандартным USB интерфейсом для прямого экспорта данных для редактирования, измерений и хранения данных. Прибор обладает функцией сохранения данных при отключении питания;
- Уникальный дизайн с отличной оптической производительностью, использует голографический решеточный монохроматор, цифровой фотодетектор, низкие уровень рассеянного света и шума, высокая точность измерений и стабильность;
- Новый механизм управления длиной волны, значительно повышает точность и повторяемость длины волны, эффективно снижая уровень шума;
- Богатые расширенные функции, можно дополнительно установить беспроводной Bluetooth-принтер, автоматические кюветы, подставки для пленочных образцов, держатели для пробирок, термостатированные ванны, оптические интегральные шары, отражательные аксессуары, регулируемые образцы с изменяемым длиной пути и угловые образцы с изменяемым углом наклона.



| Технические параметры | SP-UV3102 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 2,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% T (0–100% T) ±0,002 A (0–0,5 A) ±0,003 A (0,5 A–1 A) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% T (0–100% T) ±0,001 A (0–0,5 A) ±0,0015 A (0,5 A–1 A) |
| Прямолнейность базовой линии | ±0,0015 A |
| Рассеянный свет | ≤0,03% T (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 A (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Вольфрамовая лампа (Япония HVBEC) Деитериевая лампа (MIRAS) |
| Детектор | Импортированный кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |

SP-XUV5101

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона

Особенности и преимущества



- Прибор оснащен 10,1-дюймовым сенсорным цветным экраном (1024×600) с удобным графическим интерфейсом.
- Основной блок может самостоятельно выполнять фотометрические измерения, количественный анализ, сканирование спектра, кинетические исследования, тесты ДНК/белков и многоканальные измерения.
- Использование программы для управления прибором расширяет возможности применения. Программное обеспечение соответствует стандартам GLP/GMP, включает управление пользователями, ведение журналов, хранение данных и экспорт отчетов.
- Мощные функции хранения данных, возможность сохранения различных типов данных и графиков. Оснащен стандартным USB-интерфейсом для экспорта данных. Прибор поддерживает функцию сохранения данных при отключении питания.
- Уникальный дизайн с превосходными оптическими характеристиками: голографический монохроматор, цифровой фотодетектор, низкий уровень рассеянного света и шума, высокая точность и стабильность измерений.
- Новый механизм управления длиной волны значительно повышает точность и повторяемость, снижает уровень шума.
- Широкие возможности расширения: опциональные аксессуары, такие как Bluetooth-принтер, автоматические кюветы, держатели для пленочных образцов, держатели для пробирок, термостатируемые кюветы, интегрирующие сферы, рефлекционные аксессуары, держатели с переменной длиной оптического пути и держатели для твердых образцов с регулируемым углом.
- Использование ксеноновой лампы с длительным сроком службы устраняет необходимость частой замены.

| Технические параметры | SP-XUV5101 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 1,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% T (0–100% T) ±0,002 A (0–0,5 A) ±0,003 A (0,5 A–1 A) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% T (0–100% T) ±0,001 A (0–0,5 A) ±0,0015 A (0,5 A–1 A) |
| Прямолнейность базовой линии | ±0,0015 A |
| Рассеянный свет | ≤0,02% T (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 A (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Ксеноновая лампа Hamamatsu (Япония) |
| Детектор | Импортированный кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |

SP-XUV5102

Спектрофотометр UV- и видимого диапазона



Особенности и преимущества

- Прибор оснащен 10,1-дюймовым сенсорным цветным экраном (1024×600) с удобным графическим интерфейсом.
- Основной блок может самостоятельно выполнять фотометрические измерения, количественный анализ, сканирование спектра, кинетические исследования, тесты ДНК/белков и многоканальные измерения.
- Использование программы для управления прибором расширяет возможности применения. Программное обеспечение соответствует стандартам GLP/GMP, включает управление пользователями, ведение журналов, хранение данных и экспорт отчетов.
- Мощные функции хранения данных, возможность сохранения различных типов данных и графиков. Оснащен стандартным USB-интерфейсом для экспорта данных. Прибор поддерживает функцию сохранения данных при отключении питания.
- Уникальный дизайн с превосходными оптическими характеристиками: голографический монохроматор, цифровой фотодетектор, низкий уровень рассеянного света и шума, высокая точность и стабильность измерений.
- Новый механизм управления длиной волны значительно повышает точность и повторяемость, снижает уровень шума.
- Широкие возможности расширения: опциональные аксессуары, такие как Bluetooth-принтер, автоматические кюветы, держатели для пленочных образцов, держатели для пробирок, термостатируемые кюветы, интегрирующие сферы, рефлексионные аксессуары, держатели с переменной длиной оптического пути и держатели для твердых образцов с регулируемым углом.
- Использование ксеноновой лампы с длительным сроком службы устраняет необходимость частой замены.

| Технические параметры | SP-XUV5102 |
|--|--|
| Дисплей | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран (1024×600) |
| Оптическая система | Однолучевая |
| Диапазон длин волн | 190–1100 нм |
| Ширина спектральной полосы | 2,0 нм |
| Точность длины волны | ±0,1 нм (на 656,1 нм), ±0,3 нм по всему диапазону |
| Скорость сканирования | Высокая Средняя Медленная |
| Диапазон фотометрии | -0,3–3 А, 0–9999 С (0–9999 F) |
| Точность коэффициента пропускания | ±0,3% T (0–100% T) ±0,002 A (0–0,5 A) ±0,003 A (0,5 A–1 A) |
| Повторяемость коэффициента пропускания | 0,15% T (0–100% T) ±0,001 A (0–0,5 A) ±0,0015 A (0,5 A–1 A) |
| Прямолинейность базовой линии | ±0,0015 A |
| Рассеянный свет | ≤0,03% T (220 нм–360 нм) |
| Шум | ±0,0002 A (после прогрева на 500 нм) |
| Источник света | Ксеноновая лампа Hamamatsu (Япония) |
| Детектор | Импортированный кремниевый фотодиод |
| Метод фотометрии | Коэффициент пропускания / Абсорбция / Концентрация / Энергия |
| Основные функции | Фотометрия, количественный анализ, сканирование по длине волны, многоволновые измерения, кинетический анализ, измерение ДНК/белков |
| Интерфейс для данных | Подключение/Вывод данных/Печать |



Кат. № 18901008

Держатель пленки для
двухлучевых моделей
1mmx10mmx30mm



Кат. № 18901009

Держатель 1см с одним
отверстием
(стандарт для двухлучевых моделей)



Кат. № 18901010

Держатель 5см
с одним отверстием
1mmx10mmx30mm



Кат. № 18204256

Четырехпозиционный
5см держатель кювет (1-5см)



Кат. № 18901011

Ксеноновая лампа (A510KU)



Кат. № 18901012

Оптический
интеграционная сфера



Кат. № 18901013

















Автоматический 8-позиционный
держатель кювет 1см









Кат. № 18901014

Автоматический 5-позиционный
держатель кювет (1-5см)

Обзор моделей DLab:

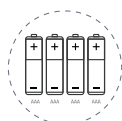
| Серия | Изображение | Тип | Параметры измерения | Точность | Диапазон измерения | Страница |
|--|---|----------|--|---|---|----------|
| Карманный Стандарт |  | DPH1 | pH | pH: $\pm 0.01 \pm 1$ знак | -2-16.00pH, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DORP1 | ORP | $\pm 0.1\%F.S \pm 1$ знак | ± 1000 мВ, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DEC1 | Проводимость | $\pm 1.0\%F.S \pm 1$ знак | 0-19.99мСм/см, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DPC1 | pH Проводимость | pH: $\pm 0.01 \pm 1$ знак проводимость: $\pm 1.0\%F.S \pm 1$ знак | -2-16.00pH, 0-60°C 0-19.99мСм/см, 0-60°C | с. 226 |
| Карманный Bluetooth |  | DPH1+ | pH | pH: $\pm 0.01 \pm 1$ знак | -2-16.00pH, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DORP1+ | ORP | $\pm 0.1\%F.S \pm 1$ знак | ± 1000 мВ, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DEC1+ | Проводимость | $\pm 1.0\%F.S \pm 1$ знак | 0-19.99мСм/см, 0-60°C | с. 226 |
| |  | DPC1+ | pH | pH: $\pm 0.01 \pm 1$ знак проводимость: $\pm 1.0\%F.S \pm 1$ знак | -2-16.00pH, 0-60°C | с. 226 |
| Портативный Однопараметрический |  | DPH10 | pH | pH: $\pm 0.002 \pm 1$ знак | -2-20.000pH, 0-100°C | с. 230 |
| |  | DORP10 | ORP | $\pm 0.03\%F.S \pm 1$ знак | ± 1999.9 мВ, 0-100°C | с. 230 |
| |  | DEC10 | Проводимость | $\pm 0.5\%F.S \pm 1$ знак | 0-2000мСм/см, 0-100°C | с. 230 |
| |  | DDO10 | Растворенный кислород | ± 0.30 мг/л | 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 230 |
| |  | DDOPRO10 | Растворенный кислород | ± 0.20 мг/л | 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 232 |
| Портативный Многopараметрический |  | DPC10 | pH/Проводимость | pH: $\pm 0.002 \pm 1$ знак проводимость: $\pm 0.5\%F.S \pm 1$ знак | -2-20.000pH, 0-100°C проводимость: 0-2000мСм/см | с. 230 |
| |  | DPD10 | pH/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.002 \pm 1$ знак Растворенный кислород: ± 0.30 мг/л | -2-20.000pH, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 230 |
| |  | DCD10 | Проводимость/ Растворенный кислород | проводимость: $\pm 0.5\%F.S \pm 1$ знак Растворенный кислород: ± 0.30 мг/л | 0-2000мСм/см, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 230 |

Обзор моделей DLab:

| Серия | Изображение | Тип | Параметры измерения | Точность | Диапазон измерения | Страница |
|---|---|----------|--|---|---|----------|
| Портативный Многопараметрический |  | DPO10 | ORP | $\pm 0.03\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ | $\pm 1999 \text{ мВ}, 0-100^\circ\text{C}$ | с. 230 |
| |  | DPCD10 | pH/ проводимость/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.002 \pm 1 \text{ знак}$ проводимость: $\pm 0.5\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | -2-20.000pH, 0-2000мСм/см, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 230 |
| Настольный Однопараметрический с кнопочной панелью |  | DPH100 | pH | pH: $\pm 0.01 \pm 1 \text{ знак}$ | -2-20.00pH, 0-100°C | с. 235 |
| | | DEC100 | Проводимость | проводимость: $\pm 1.0\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ | 0-200.0мСм/см, 0-100°C | с. 235 |
| | | DDO100 | Растворенный кислород | $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 235 |
| Настольный Многопараметрический с кнопочной панелью |  | DPC100 | pH/ проводимость | проводимость: $\pm 1.0\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ | -2-20.000pH 0-200.0мСм/см, 0-100°C | с. 235 |
| | | DPD100 | pH/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.01 \pm 1 \text{ знак}$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | -2-20.00pH, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 235 |
| | | DCD100 | Проводимость/ Растворенный кислород | проводимость: $\pm 1.0\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | 0-200.0мСм/см, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 235 |
| | | DPCD100 | pH/ проводимость/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.01 \pm 1 \text{ знак}$ проводимость: $\pm 1.0\%F.S$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | -2-20.00pH, 0-200.0мСм/см, 0-20.0мг/л, 0-100°C | с. 235 |
| Настольный Однопараметрический с сенсорным экраном |  | DPH100T | pH | pH: $\pm 0.002 \pm 1 \text{ знак}$ | -2-20.000pH, 0-100°C | с. 238 |
| | | DEC100T | Проводимость | $\pm 0.5\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ | 0-2000мСм/см, 0-100°C | с. 238 |
| | | DDO100T | Растворенный кислород | $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 238 |
| Настольный Многопараметрический с сенсорным экраном |  | DPC100T | pH/ проводимость | pH: $\pm 0.200 \pm 1 \text{ знак}$ проводимость: $\pm 0.5\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ | 2-20.000pH 0-2000мСм/см, 0-100°C | с. 238 |
| | | DPD100T | pH/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.002 \pm 1 \text{ знак}$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | -2-20.000pH, 0-20.00мг/л, 0-100°C | с. 238 |
| | | DCD100T | Проводимость/ Растворенный кислород | проводимость: $\pm 0.5\%F.S \pm 1 \text{ знак}$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | 0-2000мСм/см, 0-100°C | с. 238 |
| | | DPCD100T | pH/ проводимость/ Растворенный кислород | pH: $\pm 0.002 \pm 1 \text{ знак}$ проводимость: $\pm 0.5\%F.S$ Растворенный кислород: $\pm 0.30 \text{ мг/л}$ | -2-20.000pH, 0-2000мСм/см, 0-20.0мг/л, 0-100°C | с. 238 |

Карманные тестеры

Портативный многофункциональный анализатор



4 × 1.5V AAA батареи

Функция блокировки
данных Удобная запись и
сравнение данных.

Калибровка на 1-3 точки

Конструкция с кольцом блокировки
Водонепроницаемая и
пылезащитная конструкция,
съемная, с возможностью замены
электродов в зависимости от типа
измерения Измерение различных
параметров, таких как pH, ORP,
проводимость, TDS и другие



DPC1/DPC1+

Многоцветная подсветка Разные
цвета подсветки для индикации
различных состояний устройства,
что повышает удобство и
эффективность работы.

Управление идентификатором
образца (настраивается через
приложение) Хранение данных по
категориям для удобства
отслеживания и обмена информацией

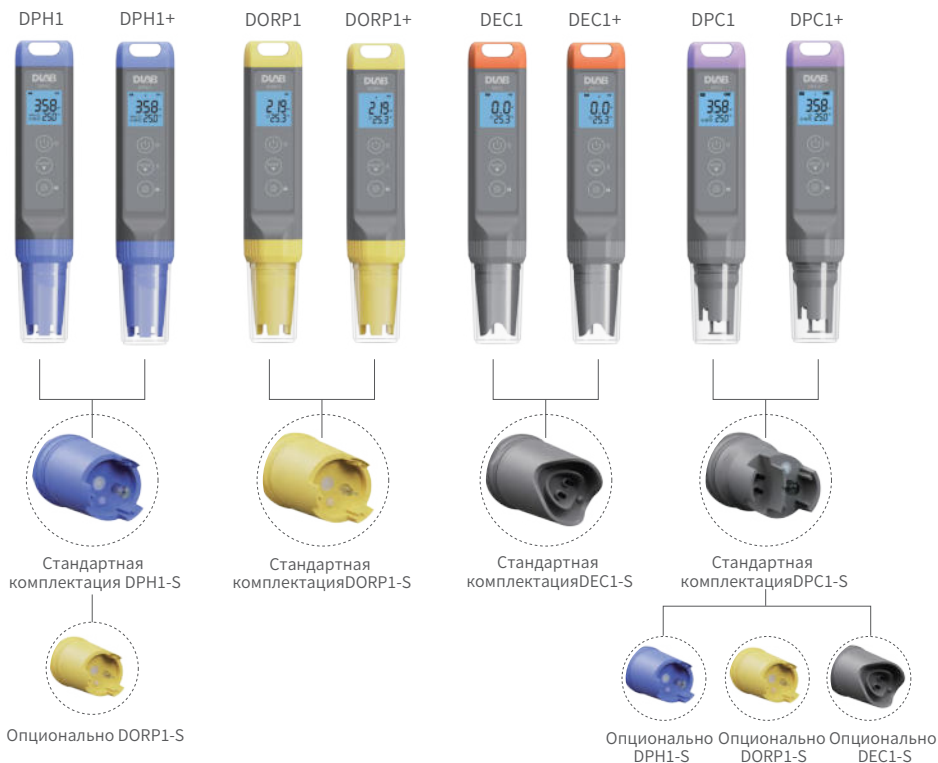
В выключенном состоянии, короткое
нажатие кнопки питания включает
прибор, длительное нажатие для входа
в настройку параметров

Включенный прибор: короткое
нажатие кнопки питания включает
подсветку, длительное нажатие —
выключает прибор

В режиме измерения короткое
нажатие изменяет параметры
измерений, в режиме настройки
короткое нажатие изменяет
параметры

В режиме измерения долгое нажатие
включает Bluetooth

Кнопка калибровки/подтверждения
В режиме измерения долгое
нажатие этой кнопки запускает режим
калибровки



Особенности и преимущества

- Конструкция комбинированного электрода, который можно заменять в зависимости от потребностей, для выполнения различных тестов
- Многоцветный экран с подсветкой для удобного чтения данных в разных условиях
- Символы для оповещения о стабильности показаний и функция автоматической блокировки данных
- Индикатор низкого напряжения для своевременной замены батареи
- Опции калибровки с использованием стандартных растворов CH, USA, NIST
- Пользователь может настроить время автоматического выключения и время подсветки
- Поставка в комплекте, включая стандартные растворы и шнур для ношения, для удобства переноски и использования
- Уровень защиты от пыли и воды IP67, подходит для использования в суровых условиях
- Поддержка подключения к мобильному приложению для двустороннего управления и неограниченного хранения данных
- Новый дизайн интерфейса мобильного приложения с графиками, кривыми, указателями и другими способами отображения, а также текстово-графическим навигационным руководством, дружелюбный интерфейс, удобное использование

Технические параметры

| модель | | DPH1 | DORP1 | DEC1 | DPC1 | |
|----------------------|--|---|--------|---------|--------|--------|
| Измеряемые параметры | | pH/mV.°C | ✓ | - | - | ✓ |
| | | mV(ORP).°C | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | - | - | ✓ | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.00~16.00) pH | ✓ | - | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/0.01 | ✓ | - | - | ✓ |
| | Точность | ±0.01pH±1знак | ✓ | - | - | ✓ |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | - | - | ✓ |
| | Автоматическая компенсация температуры | 0~60°C (32~140°F) | ✓ | - | - | ✓ |
| ORP | Диапазон измерения | (-1000.0 ~+1000.0) мВ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Точность | ±0.1% F.S ±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~19.99 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.99 мкСм/см; 20.0~199.9 мкСм/см; 200~1999 мкСм/см; 2.00~19.99 мСм/см TDS: 0.0 мг/л~10.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 50 Ω · см~20 MΩ · см Содержание соли: 0~10 ppt | - | - | ✓ | ✓ |
| | Разрешение | 0.01/0.1/1 | - | - | ✓ | ✓ |
| | Точность | ±1.0%±1 знак | - | - | ✓ | ✓ |
| Температура | Диапазон измерения | 0~60 °C/(32~140°F) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Сопутствующий электрод (установлен) | DPH1-S | DORP1-S | DEC1-S | DPC1-S |
| | | pH буферный раствор: 30мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | - | - | - |
| | | 3мол KCl pH/ORP электродный раствор для замачивания: 10мл, 1 бутылка | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | Пробирка для образцов 30мл | 3шт. | 1шт. | 2шт. | 4шт. |
| | | Стандартный раствор ORP: 30мл, 222мВ, 1 бутылка | - | ✓ | - | - |
| | | Стандартный раствор проводимости: 30мл, 1408µS/12.85мСм/см, по 1 бутылке | - | - | ✓ | ✓ |
| | | pH буферный раствор: 30мл, pH 4.00/6.86 по 1 бутылке | - | - | - | ✓ |
| | | 4 AAA батареи (установлены) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Шнур для ношения | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Сумка для переноски (размер: 28×23×8.2см) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Технические параметры - с Bluetooth

| модель | | | DPH1+ | DORP1+ | DEC1+ | DPC1+ |
|----------------------|--|---|--------|---------|--------|--------|
| Измеряемые параметры | pH/mV.°C | | ✓ | - | - | ✓ |
| | mV(ORP).°C | | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Cond/TDS/Sal./Res.°C | | - | - | ✓ | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.00~16.00) pH | ✓ | - | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/0.01 | ✓ | - | - | ✓ |
| | Точность | ±0.01pH±1знак | ✓ | - | - | ✓ |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | - | - | ✓ |
| | Автоматическая компенсация температуры | 0~60°C (32~140°F) | ✓ | - | - | ✓ |
| ORP | Диапазон измерения | (-1000.0 ~+1000.0) мВ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Точность | ±0.1% F.S ±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~19.99 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.99 мкСм/см; 20.0~199.9 мкСм/см; 200~1999 мкСм/см; 2.00~19.99 мСм/см TDS: 0.0 мг/л~10.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 50 Ω · см~20 MΩ · см Содержание соли: 0~10 ppt | - | - | ✓ | ✓ |
| | Разрешение | 0.01/0.1/1 | - | - | ✓ | ✓ |
| | Точность | ±1.0%±1 знак | - | - | ✓ | ✓ |
| Температуры | Диапазон измерения | 0~60 °C/(32~140°F) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Функции приложения | | Напоминание о необходимости калибровки | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Управление ID образца | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Таймер хранения данных | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Графическое руководство по эксплуатации | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Различные режимы отображения | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Сопутствующий электрод (установлен) | DPH1-S | DORP1-S | DEC1-S | DPC1-S |
| | | pH буферный раствор: 30мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | - | - | - |
| | | 3мол KCl pH/ORP электродный раствор для замачивания: 10мл, 1 бутылка | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | Пробирка для образцов 30мл | 3шт. | 1шт. | 2шт. | 4шт. |
| | | Стандартный раствор ORP: 30мл, 222мВ, 1 бутылка | - | ✓ | - | - |
| | | Стандартный раствор проводимости: 30мл, 1408µS/12.85мСм/см, по 1 бутылке | - | - | ✓ | ✓ |
| | | pH буферный раствор: 30мл, pH 4.00/6.86 по 1 бутылке | - | - | - | ✓ |
| | | 4 AAA батареи (установлены) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Шнур для ношения | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Сумка для переноски (размер: 28×23×8.2см) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

DPCD10

Портативный анализатор pH/ проводимость/растворенный кислород



BNC, подключение
pH или ORP электрода



4-pin, подключение
температурного
электрода или
электрода проводимости



8-pin, подключение
электрода растворенного
кислорода (DO)



Портативные анализаторы

Серия портативных устройств



Однопараметрические



Многопараметрические

Особенности и преимущества

- 3.5-дюймовый TFT ЖК-экран, красивый, четкий, удобный в использовании
- Новый дизайн интерфейса прибора, простой в эксплуатации
- Интеллектуальная операционная система с функциями таймера измерений, настройки параметров, блокировки данных и другими
- Мощная система управления данными, максимальное хранилище данных: 3000 наборов
- Поддержка калибровки электродов и стандартных растворов
- Перезаряжаемая литиевая батарея, поддерживающая функции управления низким энергопотреблением и защиты от потери данных при отключении питания
- Стандарт зарядного порта: Туре-C, удобный в использовании, соответствует последним стандартам ЕС
- Степень защиты от пыли и воды: IP57

DDOPro10

Портативный прибор с оптическим датчиком измерения растворенного кислорода

Высокая точность, минимальное обслуживание,
точные измерения без необходимости перемешивания,
не подвержены влиянию других газов

Особенности и преимущества

- Использует флуоресцентную технологию, не потребляя растворенный кислород, что обеспечивает стабильность измерений.
- Электрод с корпусом из POM, прочный и долговечный.
- В комплекте защитная насадка из нержавеющей стали / набор для осаждения, подходит для работы в суровых условиях.
- Не требуется добавление электролита или замены мембран, что сокращает потребность в частой калибровке, значительно снижая объем обслуживания.
- Быстрое время отклика (менее 15 секунд), что повышает точность и повторяемость тестов.
- Автоматическая компенсация температуры и давления, повышающая точность измерений.



Складная подставка для удобства
считывания и эксплуатации

Противоскользящая конструкция

Портативная серия, однопараметрическая

| модель | | DPH10 | DORP10 | DEC10 | DDO10 Полярогра- фический | DDOPR010 Оптический |
|--------------------------|---|--|--------|-------|---------------------------------|------------------------|
| Измеряемые параметры | | pH/mV.°C | ✓ | - | - | - |
| | | mV(ORP).°C | ✓ | ✓ | - | - |
| | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | - | - | ✓ | - |
| | | Растворенный кислород DO. °C | - | - | ✓ | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.000~20.000) pH | ✓ | - | - | - |
| | Разрешение | 0.1/0.01/0.001 | ✓ | - | - | - |
| | Точность | ±0.002pH±1 знак | ✓ | - | - | - |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | - | - | - |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | - | - | - |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | ✓ | - | - |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | - |
| | Точность | ±0.03% F.S ±1 знак | ✓ | ✓ | - | - |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~2000.0 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.999 мСм/см; 20.0~199.9 мСм/см; 200~1999 мСм/см; 2.00~19.99 мСм/см; 20.00~199.9 мСм/см; 200.0~2000 мСм/см (K=10) Допустимый диапазон измерений: 0~200 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 5.000Ω · см~100.0MΩ · см Содержание соли: 0~100 ppt | - | - | ✓ | - |
| | Точки калибровки | 1 точка | - | - | ✓ | - |
| | Разрешение | 0.001/0.01/0.1/1 | - | - | ✓ | - |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)°F | - | - | ✓ | - |
| | Точность | ±0.5 % FS ±1знак | - | - | ✓ | - |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00~20.00) мг/л | - | - | - | ✓ |
| | Точность | ±0.30 мг/л | - | - | - | ✓ |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0~200.0)% | - | - | - | ✓ |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0~200.0) кПа | - | - | - | ✓ |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)°F | - | - | - | ✓ |
| | Компенсация солености: вручную | 0~45ppt | - | - | - | ✓ |
| Температура | Диапазон измерения | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Другие | порт для зарядки | Type-C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Источник питания | Перезаряжаемая литиевая батарея | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Уровень защиты от пыли и воды | IP57 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | pH электрод с пластиковым корпусом D201T-H | ✓ | - | - | - |
| | | ORP электрод с пластиковым корпусом DORP301 | - | ✓ | - | - |
| | | Температурный электрод из нержавеющей стали DTEMP-02H | - | ✓ | - | - |
| | | Электрод проводимости с пластиковым корпусом DCON201T | - | - | ✓ | - |
| | | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M-H (полярографический тип) | - | - | - | ✓ |
| | | Электрод растворенного кислорода с корпусом POM DODO01-3M (оптический тип) | - | - | - | ✓ |
| | | pH буферный раствор: 50мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | - | - | - |
| | | Стандартный раствор ORP: 50мл, 222mB, 1 бутылка | - | ✓ | - | - |
| | | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6μS/1408μS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | - | - | ✓ | - |
| | | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30мл, 1 бутылка | - | - | - | ✓ |
| | | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | - | - | - | ✓ |
| | | Перезаряжаемая литиевая батарея DH10-Li01 (установлена) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Зарядный кабель | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Сумка для переноски (размер: 33×27.2×8.2см) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Портативная серия, многопараметрическая

| модель | | | DPC10 | DPD10 | DCD10 | DPO10 | DPD10 |
|--------------------------|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Измеряемые параметры | pH/mV.°C | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | mV(ORP).°C | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Cond/TDS/Sal./Res.°C | | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Растворенный кислород DO. °C | | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.000-20.000) pH | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/0.01/0.001 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Точность | ±0.002pH±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0-100.0) °C/(32.0-212.0)°F | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Точность | ±0.03% F.S ±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0-2000.0 мСм/см, автоматическое деление: 0-19.999 мСм/см; 20.0-199.9 мСм/см; 200-1999 мСм/см; 2.00-19.99 мСм/см; 20.00-199.9 мСм/см; 200.0-2000 мСм/см (K=10) Допустимый диапазон измерений: 0-200 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 5.000Ω · см-100.0MΩ · см Содержание соли: 0-100 ppt | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Точки калибровки | 1 точка | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.001/0.01/0.1/1 | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0-50.0) °C/(32.0-122.0)°F | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Точность | ±0.5 % FS±1знак | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00-20.00) мг/л | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Точность | ±0.30 мг/л | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0-200.0)% | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0-200.0) кПа | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0-50.0) °C/(32.0-122.0)°F | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Температура | Компенсация солености: вручную | 0-45ppt | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Диапазон измерения | (0.0-100.0) °C/(32.0-212.0)°F | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Другие | порт для зарядки | Type-C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Источник питания | Перезаряжаемая литиевая батарея | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | Уровень защиты от пыли и воды | IP57 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Прибор | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | pH электрод с пластиковым корпусом D201T-H | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | ORP электрод с пластиковым корпусом DORP301 | | - | - | - | ✓ | - |
| | Температурный электрод из нержавеющей стали DTEMP-02H | | - | - | - | ✓ | - |
| | Электрод проводимости с пластиковым корпусом DCON201T | | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M-H (полярнографический тип) | | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | pH буферный раствор: 50мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | Стандартный раствор ORP: 50мл, 222мВ, 1 бутылка | | - | - | - | ✓ | - |
| | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6μS/1408μS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30мл, 1 бутылка | | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | | - | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | Перезаряжаемая литиевая батарея DH10-Li01 (установлена) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Зарядный кабель | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Сумка для переноски (размер: 33×27.2×8.2см) | | - | - | - | - | - |
| | Сумка для переноски (размер: 36×32×9 см) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Настольные - Классическая серия

Настольный анализатор с кнопочной панелью



Особенности и преимущества

- ЖК-экран с высоким разрешением, красивый, четкий и удобный в использовании
- Интеллектуальная операционная система с функциями настройки параметров и другими
- Напоминание о стабильности измерений и завершении калибровки
- Хранение данных: 450 наборов (номер, значение, единица измерения, температура, время)
- Вывод данных: флеш-накопитель / принтер (принтер в комплекте опционально)
- Уровень защиты от пыли и воды: IP54
- Стандартный раствор для электродной стойки в комплекте

Настольная серия с кнопочной панелью, однопараметрическая

| модель | | | DPH100 | DEC100 | DDO100 |
|--------------------------|---|--|--------|--------|--------|
| Измеряемые параметры | | pH/mV.°C | ✓ | - | - |
| | | mV(ORP).°C | ✓ | - | - |
| | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | - | ✓ | - |
| | | Растворенный кислород DO. °C | - | - | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.00~20.00) pH | ✓ | - | - |
| | Разрешение | 0.1/0.01 | ✓ | - | - |
| | Точность | ± 0.01pH ± 1 знак | ✓ | - | - |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | - | - |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | - | - |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | - | - |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | - | - |
| | Точность | ± 0.1% F.S ± 1 знак | ✓ | - | - |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~200.0 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.99 мкСм/см; 20.0~199.9 мкСм/см; 200~1999 мкСм/см; 2.00~19.99 мСм/см; 20.00~199.9 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л Сопротивление: 5.00Ω · см~100.0MΩ · см Содержание соли: 0~100 ppt | - | ✓ | - |
| | Точки калибровки | 1 точка | - | ✓ | - |
| | Разрешение | 0.001 | - | ✓ | - |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)°F | - | ✓ | - |
| | Точность | ± 1.0% F.S ± 1 знак | - | ✓ | - |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00~20.00) мг/л | - | - | ✓ |
| | Точность | ± 0.30 мг/л | - | - | ✓ |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0~200.0)% | - | - | ✓ |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0~200.0) кПа | - | - | ✓ |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)°F | - | - | ✓ |
| Температура | Компенсация солёности: вручную | 0~45ppt | - | - | ✓ |
| | Диапазон измерения | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ± 0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ |
| Другие | Вывод данных | USB-накопитель/принтер | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Источник питания | DC12V | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | pH электрод с пластиковым корпусом трикомпонентный D201T | ✓ | - | - |
| | | Электрод проводимости с пластиковым корпусом ATC DCON201T | - | ✓ | - |
| | | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M (полярографический тип) | - | - | ✓ |
| | | pH буферный раствор: 50 мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | - | - |
| | | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6μS/1408μS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | - | ✓ | - |
| | | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30 мл, 1 бутылка | - | - | ✓ |
| | | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | - | - | ✓ |
| | | Адаптер питания | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Многофункциональная стойка для электродов DF01 | ✓ | ✓ | ✓ |

Настольная серия с кнопочной панелью, многопараметрическая

| модель | | | DPC100 | DPD100 | DCD100 | DPCD100 | |
|--------------------------|---|--|--|--------|--------|---------|---|
| Измеряемые параметры | | | pH/mV.°C | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | mV(ORP).°C | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Растворенный кислород DO. °C | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.00~20.00) pH | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Разрешение | 0.1/0.01 | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точность | ±0.01pH±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-3 точки | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)*F | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точность | ±0.1% F.S ±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~200.0 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.99 мкСм/см; 20.0~199.9 мкСм/см; 200~1999 мкСм/см; 2.00~19.99 мСм/см; 20.00~199.9 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л Сопротивление: 5.00Ω • см~100.0MΩ • см Содержание соли: 0~100 ppt | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Точки калибровки | 1 точка | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Разрешение | 0.001 | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)*F | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Точность | ±1.0% F.S ±1 знак | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00~20.00) мг/л | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Точность | ±0.30 мг/л | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0~200.0)% | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0~200.0) кПа | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)*F | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Компенсация солености: вручную | 0~45ppt | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон измерения | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)*F | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Температура | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Вывод данных | USB-накопитель/принтер | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Другие | Источник питания | DC12V | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | | pH электрод с пластиковым корпусом трикомпонентный D201T | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Электрод проводимости с пластиковым корпусом ATC DCON201T | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M (полярографический тип) | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | pH буферный раствор: 50 мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6μS/1408μS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30 мл, 1 бутылка | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Адаптер питания | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Многофункциональная стойка для электродов DF01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Настольные - Сенсорный экран

Настольный анализатор с сенсорным экраном



Особенности и преимущества

- Одновременное отображение трех параметров pH/COND/DO на экране (DPCD100T)
- ЖК-дисплей с высокой разрешающей способностью, 7 дюймов, сенсорный экран, красивый, четкий и удобный в эксплуатации
- Интеллектуальная операционная система с функциями управления электродами, управления данными, настройки параметров и другими
- Калибровка на 5 точек (pH), поддержка автоматической компенсации температуры, функция диагностики электродов
- Хранение данных: 500 наборов / параметров (номер, значение, единица измерения, температура, время) (например: DPCD100T: можно хранить 1500 наборов)
- Возможность настройки режима непрерывных измерений и режима измерений с интервалами
- Функция блокировки данных; поддержка интерфейса на английском языке
- Печать данных: беспроводное подключение принтера по Bluetooth, прямой вывод измеренных данных (принтер приобретается отдельно)
- Вывод данных: USB-накопитель / ПК / принтер
- Степень защиты от пыли и влаги: IP54
- В комплекте магнитная мешалка, держатель для электродов, стандартные растворы

Настольный – серия с сенсорным экраном, однопараметрический

| модель | | DPH100T | DEC100T | DDO100T |
|--------------------------|---|--|---------|---------|
| Измеряемые параметры | | pH/mV.°C | ✓ | - |
| | | mV(ORP).°C | ✓ | - |
| | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | - | ✓ |
| | | Растворенный кислород DO. °C | - | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.000-20.000) pH | ✓ | - |
| | Разрешение | 0.01/0.001 | ✓ | - |
| | Точность | ± 0.002pH ± 1 знак | ✓ | - |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-5 точек | ✓ | - |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0-100.0) °C/(32.0-212.0)°F | ✓ | - |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | - |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | - |
| | Точность | ± 0.03% F.S ± 1 знак | ✓ | - |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0-2000.0 мСм/см, автоматическое деление: 0-19.999 мСм/см; 20.0-199.9 мСм/см; 200-1999 мСм/см; 2.00-19.99 мСм/см; 20.00-199.9 мСм/см; 200.0-2000 мСм/см (K=10) Допустимый диапазон измерений: 0-200 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 5.000Ω · см-100.0MΩ · см Содержание соли: 0-100 ppt | - | ✓ |
| | Точки калибровки | 1 точка | - | ✓ |
| | Разрешение | 0.001 | - | ✓ |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0- 50.0) °C/(32.0~ 122.0)°F | - | ✓ |
| | Точность | ± 0.5 % F.S ± 1 знак | - | ✓ |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00-20.00) мг/л | - | - |
| | Точность | ± 0.30 мг/л | - | - |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0-200.0)% | - | - |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0-200.0) кПа | - | - |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0-50.0) °C/(32.0-122.0)°F | - | - |
| | Компенсация солености: вручную | 0-45ppt | - | - |
| Температура | Диапазон измерения | (0.0-100.0) °C/(32.0-212.0)°F | ✓ | ✓ |
| | Точность измерения | ± 0.2°C | ✓ | ✓ |
| Другие | Вывод данных | USB-накопитель/ПК/принтер | ✓ | ✓ |
| | Источник питания | DC12V | ✓ | ✓ |
| Стандартная упаковка | | Прибор | ✓ | ✓ |
| | | pH электрод с стеклянным корпусом D201G | ✓ | - |
| | | Температурный электрод из нержавеющей стали DTEMP-01 | ✓ | - |
| | | Электрод проводимости с стеклянным корпусом DCON201TG | - | ✓ |
| | | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M (полярографический тип) | - | - |
| | | pH буферный раствор: 50мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | - |
| | | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6μS/1408μS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | - | ✓ |
| | | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30 мл, 1 бутылка | - | - |
| | | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | - | - |
| | | PC-кабель | ✓ | ✓ |
| | | Многофункциональная стойка для электродов DF01 | ✓ | ✓ |
| | | Магнитная мешалка | ✓ | ✓ |
| | | Адаптер питания | ✓ | ✓ |

Настольный – серия с сенсорным экраном, многопараметрический

| модель | | | DPC100T | DPD100T | DCD100T | DPCD100T | |
|--------------------------|---|---|--|---------|---------|----------|---|
| Измеряемые параметры | | | pH/mV.°C | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | mV(ORP).°C | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Cond/TDS/Sal./Res.°C | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Растворенный кислород DO. °C | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| pH | Диапазон измерения | (-2.000~20.000) pH | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Разрешение | 0.01/0.001 | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точность | ±0.002pH±1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точки калибровки | Автоматическая калибровка на 1-5 точек | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Автоматическая компенсация температуры | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| ORP | Диапазон измерения | (-1999.9 ~ +1999.9) мВ | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Разрешение | 0.1/1 | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| | Точность | ±0.03% F.S ± 1 знак | ✓ | ✓ | - | ✓ | |
| Проводимость | Диапазон измерения | 0~2000.0 мСм/см, автоматическое деление: 0~19.999 мкСм/см; 20.0~199.9 мкСм/см; 200~1999 мкСм/см; 2.00~19.99 мСм/см; 20.00~199.9 мСм/см; 200.0~2000 мСм/см (K=10) Допустимый диапазон измерений: 0~200 мСм/см TDS: 0 ~ 100.0 г/л (коэффициент настраиваемый) Сопротивление: 5.000Ω • см-100.0MΩ • см Содержание соли: 0~100 ppt | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Точки калибровки | 1 точка | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Разрешение | 0.001 | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~ 50.0) °C/(32.0~ 122.0)°F | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| | Точность | ±0.5 % F.S ±1 знак | ✓ | - | ✓ | ✓ | |
| Растворенный кислород DO | Диапазон измерения | (0.00~20.00) мг/л | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Точность | ±0.30 мг/л | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Насыщенность растворенного кислорода | (0.0~200.0)% | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Компенсация давления: автоматическая | (0~200.0) кПа | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон автоматической компенсации температуры | (0.0~50.0) °C/(32.0~122.0)°F | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Температура | Компенсация солености: вручную | 0~45ppt | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Диапазон измерения | (0.0~100.0) °C/(32.0~212.0)°F | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Точность измерения | ±0.2°C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Другие | Вывод данных | USB-накопитель/ПК/принтер | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Источник питания | DC12V | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Стандартная упаковка | | | Прибор | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | pH электрод с стеклянным корпусом D201G | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Температурный электрод из нержавеющей стали DTEMP-01 | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Электрод проводимости с стеклянным корпусом DCON201TG | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Электрод растворенного кислорода с пластиковым корпусом DDO01-2M (полярографический тип) | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | pH буферный раствор: 50мл, pH 4.00/6.86/9.18 по 1 бутылке | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| | | | Стандартный раствор проводимости: 50мл, 146.6µS/1408µS/12.85 мСм/см по 1 бутылке | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| | | | Раствор для заправки мембраны DDOS-01: 30 мл, 1 бутылка | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Мембранные колпачки для растворенного кислорода DDOSC: 3 шт./набор, 1 набор | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | PC-кабель | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Многофункциональная стойка для электродов DF01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Магнитная мешалка | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Адаптер питания | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Электроды:

| Модель электрода | Название | Корпус электрода | длина кабеля | Встроенный температурный датчик | Интерфейс электрода | Комм. по раствору | Характеристики | Диапазон измерений | Применение |
|------------------|---|-----------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|---|----------------|--|---|
| D201-C | Композитный рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| D201FILL | Композитный рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl можно добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы |
| D201A-C | Композитный рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| D201PRO | Композитный рН электрод с двумя жидкостями | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| D201G | Композитный рН электрод | стекло | 1метр | - | BNC | 3mol KCl можно добавлять | Ф12мм×125мм | 0-14pH,0-100°C | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| D201T | Трехкомпонентный рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | 10KΩ | BNC (Q9)/ BNC (Q6) | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| D201T-H | Трехкомпонентный рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | 10KΩ | BNC/4 контактный | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | 0-14pH,0-60°C | Обычные водные растворы |
| D201FLAT | Плоский рН электрод | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×110мм | 0-14pH,0-60°C | Плоские образцы, такие как кожа, бумага, ферментационная масса, питательные среды и др. |
| DORP301 | Композитный ORP электрод | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | 3mol KCl гель нельзя добавлять | Ø12мм×120мм | Платиновая игла, ±1999мВ | Обычные водные растворы, сточные воды и др. |
| DPNA01 | Ионный измерительный электрод для натрия | стекло | 1метр | - | BNC | - | Ø12мм×125мм | 0-6pNa, 23 мкг/л-3 г/л | Обычные водные растворы |
| DPF01 | Ионный измерительный электрод для фтора | Полиоксиметилен (POM) | 1метр | - | BNC | - | Ø10мм×105мм | (10 ⁻¹ -10 ⁻⁶) моль/л, 19мкг/л-1.9г/л | Обычные водные растворы |
| DPCL01 | Ионный измерительный электрод для хлора | Полиоксиметилен (POM) | 1метр | - | BNC | - | Ø10мм×105мм | (10 ⁻¹ -10 ⁻⁶) моль/л, 19мкг/л-1.9г/л | Обычные водные растворы |
| DREF01 | Эталонный электрод с однослойным солевым мостом | стекло | 1метр | - | У-разъем | - | Ø10мм×115мм | Используется с PF01, PNA01 | Обычные водные растворы |
| DREF02 | Эталонный электрод с двухслойным солевым мостом | стекло | 1метр | - | У-разъем | Раствор внутри первого и второго солевого моста можно добавлять | Ø10мм×115мм | - | Обычные водные растворы |
| DREF03 | Эталонный электрод с двухслойным солевым мостом | стекло | 1метр | - | У-разъем | Раствор второго солевого моста можно добавлять | Ø10мм×115мм | Используется с PCL01 | Обычные водные растворы |
| DCON201 | Электрод для измерения проводимости | Пластиковый корпус | 1метр | - | BNC | - | Ø12мм×120мм | 0-200.0мС/см | Обычные водные растворы |
| DCON201G | Электрод для измерения проводимости | стекло | 1метр | - | BNC | - | Ø12мм×125мм | 0-200.0мС/см | Обычные водные растворы |

Электроды:

| Модель электрода | Название | корпус электрода | длина кабеля | Встроенный температурный датчик | Интерфейс электрода | Комм. по раствору | Характеристики | Диапазон измерений | Применение |
|------------------|--|---|--------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|--|---|
| DCON201T | Электрод для измерения проводимости | Пластиковый корпус | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø12мм × 120мм | 0-200.0мС/см | Обычные водные растворы |
| DCON201TG | Электрод для измерения проводимости | стекло | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø12мм × 125мм | 0-200.0мС/см | Обычные водные растворы |
| DDJS-0.1-GC | Электрод для измерения проводимости | стекло | 1метр | - | BNC | - | Ø12мм × 125мм | 0-200.0мС/см | Обычные водные растворы |
| DCON2010 | Электрод для измерения проводимости | стекло | 1метр | - | BNC | - | Ø12мм × 120мм | k=10, 1-2000мС/см | Раствор с высокой проводимостью |
| DCON2010T | Электрод для измерения проводимости | стекло | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø12мм × 120мм | k=10, 1-2000мС/см | Раствор с высокой проводимостью |
| DDJS-0.01V | Электрод для измерения проводимости с низким диапазоном | Титановые сплавы | 1метр | - | 4 -контактный | - | Ø16мм × 50мм | G3"/4, K=0.01; 0-2 мС/см | Ультрачистые водные растворы, например, для медицины, гальваники и т.д. |
| DDJS-0.01VK | Комплект электрода для измерения проводимости с низким диапазоном | Титановые сплавы | 1метр | - | 4 -контактный | - | Ø16мм × 50мм | G3"/4, K=0.01; 0-2 мС/см | Ультрачистые водные растворы, например, для медицины, гальваники и т.д. |
| DDJS-0.01VT | Электрод для измерения проводимости с низким диапазоном | Титановые сплавы | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø16мм × 50мм | G3"/4, K=0.01; 0-2 мС/см | Ультрачистые водные растворы, например, для медицины, гальваники и т.д. |
| DDJS-0.01VK | Комплект электрода для измерения проводимости с низким диапазоном | Титановые сплавы | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø16мм × 50мм | G3"/4, K=0.01; 0-2 мС/см | Ультрачистые водные растворы, например, для медицины, гальваники и т.д. |
| DDJS-C | Измерительный сосуд для электрода с низким диапазоном проводимости | Акрил | 1метр | - | - | - | Ø60мм × 80мм | Используется с электродом для измерения проводимости с низким диапазоном | - |
| DDJS-T3M | Гибкая трубка для электрода с низким диапазоном проводимости | Силиконовый материал | 3метр | - | - | - | Внутренний Ø: 8мм Внешний Ø: 10мм | Используется с электродом для измерения проводимости с низким диапазоном | - |
| DDO01-2M | Полярографический электрод для измерения растворенного кислорода | Полиоксиметилен (POM) | 2метр | 10KΩ | BNC (Q9)/BNC (Q6) | Можно добавить | Ø12мм × 120мм | 0-20мг/л, 0-200% насыщенность | Обычные водные растворы, например, для аквакультуры |
| DDO01-2M-H | Полярографический электрод для измерения растворенного кислорода | Полиоксиметилен (POM) | 2метр | 10KΩ | 8 -контактный | Можно добавить | Ø12мм × 120мм | 0-20мг/л, 0-200% насыщенность | Обычные водные растворы, например, для аквакультуры |
| ODO01-3M | Оптический электрод для измерения растворенного кислорода | Полиоксиметилен (POM)/ нержавеющая сталь (защитная) оболочка | 3метр | 10KΩ | 8 -контактный | - | Ø22мм × 150мм | 0-20мг/л, 0-200% насыщенность | Обычные водные растворы, например, для аквакультуры |
| ODO01-10M | Оптический электрод для измерения растворенного кислорода | Полиоксиметилен (POM)/ нержавеющая сталь (защитная) оболочка | 10метр | 10KΩ | 8 -контактный | - | Ø22мм × 150мм | 0-20мг/л, 0-200% насыщенность | Обычные водные растворы, например, для аквакультуры |
| DTEMP-01 | Температурный электрод | Нержавеющая сталь | 1метр | 10KΩ | BNC (Q6) | - | Ø5мм × 120мм | 0-110°C | Обычные водные растворы |
| DTEMP-02H | Температурный электрод | Нержавеющая сталь | 1метр | 10KΩ | 4 -контактный | - | Ø5мм × 120мм | 0-110°C | Обычные водные растворы |

Наше развитие

Компания DLAB стремится предоставлять своим клиентам по всему миру высококачественный пользовательский опыт. В компании работают специалисты по продажам в различных провинциях Китая и в крупных городах по всему миру, создавая обширную сеть сбыта. Такая структура позволяет обеспечивать своевременную техническую поддержку и комплексное послепродажное обслуживание, что подчеркивает важность положительного опыта клиентов для компании.

В 2022 году компания открыла свой первый зарубежный завод в Джохор-Бару, Малайзия. Этот завод не только осуществляет более быстрые поставки и поддержку клиентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, но и усиливает конкурентоспособность компании на международных рынках. Завод в Джохор-Бару применяет тщательное управление и строгую систему контроля качества китайского завода, демонстрируя стремление компании к совершенству. Открывая зарубежные производственные базы, DLAB может более гибко реагировать на потребности мирового рынка, одновременно обеспечивая высокие стандарты производства и качества всей продукции. Кроме того, DLAB имеет филиалы в США и Турции, что дополнительно усиливает ее присутствие на рынках Северной Америки и Европы. В будущем компания планирует открыть еще больше филиалов и расширить свою сеть сбыта в других странах и регионах, продолжая развивать свой глобальный бизнес, чтобы реализовать долгосрочную цель по обслуживанию клиентов по всему миру.

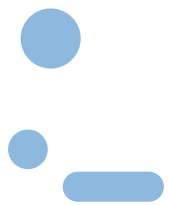
Наше видение и миссия

Видение: Стать ведущим производителем лабораторного оборудования, заслуживающим доверие во всех частях мира.

Миссия: Совершенствование производства для служения науке.

Развитие: Наша продукция продается в более чем 120 странах и регионах по всему миру.





DLAB SCIENTIFIC CO., LTD.

Адрес: КНР, 101318, город Пекин, район Шунь'и, ул. Юй'ань, дом 31
Тел.: +86-10-85653451/52/53, 60498800
Факс: +86-10-85653383
Эл. Почта: info@dlabsci.com
Служба сервиса.: service@dlabsci.com
Горячая линия: +86 400-1100-556
Веб-сайт: www.dlabsci.com

2025.03 12200049

