



## HG-600 Geno/Grinder®

Высокопроизводительный гомогенизатор тканей растений и животных и лизер клеток. Предназначен для энергичного вертикального встряхивания титровальных планшетов с глубокими лунками, наборов виал и центрифужных пробирок.

Разрушение и лизис и гомогенизации тканей производится посредством шариков. Это позволяет быстро и эффективно извлекать нуклеиновые кислоты, белки и другие молекулы.

Geno/Grinder также является идеальным инструментом пробоподготовки для метода QuEChERS, используемого для извлечения остатков пестицидов и других органических соединений.

Geno/Grinder обеспечивает повышенную производительность, эффективность экстракции и воспроизводимость по сравнению с традиционными методами подготовки проб. Также доступен полный ассортимент предварительно загруженных виал для различных типов проб для быстрой и простой настройки.

Регулируемый зажим вмещает весь спектр виал для образцов: от центрифужных пробирок объемом от 2 до 50 мл или до шести титровальных планшетов с глубокими лунками.

**Типичные образцы включают:** ткани животных, растительные ткани, клеточные культуры, фрукты, коноплю, семена, дрожжи и бактерии.

### Особенности:

- Механическое разрушение посредством биения гранул идеально подходит для высокопроизводительного лизиса клеток, включая экстракцию ДНК/РНК, экстракцию белков и анализ остатков пестицидов.
- Программируемая сенсорная панель управления для отображения времени работы, скорости, циклов и времени паузы. Для последующего использования можно сохранить до 500 протоколов. Доступ может быть защищен паролем.
- Дополнительные аксессуары Kryo-Tech® позволяют проводить криогенное измельчение и сохранять чувствительные к температуре образцы для экстракции РНК и белков.
- Поставляется с регулируемым зажимом с кнопкой быстрого освобождения, которая позволяет пользователям закреплять флаконы или титровальные планшеты различных размеров.
- Типичное время обработки образца 1-2 минуты.
- 3-летняя гарантия.

### Технические характеристики

Перемещение	3,2 см по вертикали
Скорость	Регулируется от 500 до 1750 ударов в минуту.
Таймер	Цифровой дисплей в минутах:секундах (максимум 20:00)
USB-порт	История запусков записывается и может быть экспортирована
CE одобрен	Да
Габариты	35,6 x 57,2 x 71,1 см
Вес нетто	48 кг
Мотор	1/2 л.с.

### Аксессуары

С перечнем аксессуаров для гомогенизатора HG-600 Geno/Grinder® можно ознакомиться по ссылке [>>>](#)





## HG-400 MiniG®

Компактный, мощный гомогенизатор тканей и лизер клеток. Позволяет быстро и эффективно извлекать нуклеиновые кислоты, белки и другие интересующие молекулы.

Приложения включают гомогенизацию тканей, исследование и экстракцию ДНК/РНК, лизис клеток, экстракцию белков, исследования биотоплива, экстракцию остатков пестицидов с использованием QuEChERS или метода SweEt.

**Типичные образцы** включают ткани животных, растительные ткани, клеточные культуры, фрукты, каннабис, семена, дрожжи и бактерии.

Регулируемый зажим позволяет использовать центрифужные пробирки объемом от 2 до 50 мл или до двух титровальных планшетов с глубокими лунками. Измельчение производится посредством встряхивания пробирок и планшетов заполненных шариками.

Дополнительные аксессуары Kryo-Tech® позволяют проводить криогенное измельчение и сохранять чувствительные к температуре образцы для экстракции РНК и белков.

### Особенности:

- Механическое разрушение посредством биения гранул идеально подходит для высокопроизводительного лизиса клеток, включая экстракцию ДНК/РНК, экстракцию белков и анализ остатков пестицидов.
- Окошко в крышке позволяет видеть процесс измельчения.
- Поставляется с регулируемым зажимом, который позволяет пользователям закреплять флаконы или титровальные планшеты различных размеров.
- Крышка оснащена защитным выключателем, который останавливает двигатель, если крышка открывается во время процесса измельчения.
- Экран ЖК-дисплея показывает время работы в формате минута : секунда.
- Элементы управления скоростью и таймером позволяют регулировать скорость и устанавливать время. Кнопки «Пуск» и «Стоп» позволяют запускать и останавливать процесс измельчения.
- 3-летняя гарантия



### Технические характеристики

Перемещение	3,2 см по вертикали
Скорость	Регулируется от 500 до 1500 ударов в минуту.
Таймер	Цифровой дисплей в минутах:секундах
СЕ одобрен	Да
Габариты (ШГВ)	28,6 x 43,2 x 54,6 см
Вес нетто	22 кг
Мотор	1/7 л.с.

### Аксессуары

С перечнем аксессуаров для гомогенизатора HG-400 MiniG® можно ознакомиться по ссылке [>>>](#)



## HG-800 Geno/Grinder®

Автоматизированный гомогенизатор тканей растений и животных и лизер клеток, для интеграции с автоматизированными роботизированными системами.

Гомогенизатор **HG-800 Geno/Grinder** идеально подходит для высокопроизводительной обработки образцов с целью выделения нуклеиновых кислот (РНК/ДНК), ферментов, дрожжей, белков и бактерий и позволяет запускать большое количество предварительно загруженных титровальных планшетов без присмотра.

Образцы можно измельчать с буфером или без него, используя различные измельчающие среды.

**Типичные образцы** включают ткани животных, растительные ткани, клеточные культуры, дрожжи, фрукты и бактерии.

Гомогенизатор оснащен универсальным зажимом, для фиксации титровальных планшетов, виал и всех стандартных планшетов для твердофазной экстракции. Измельчение образцов в пробирках и планшетах осуществляется помещенными в них шариками при помощи возвратно-поступательного вертикального перемещения удерживающего зажима. Среднее время обработки каждого цикла составляет две минуты или меньше.



### Технические характеристики

Перемещение	3,18 см по вертикали
Скорость	Регулируется от 500 до 1750 ударов в минуту.
Таймер	Цифровой дисплей в минутах:секундах
Габариты (ШГВ)	32.8 x 48.0 x 91.2 см
Вес нетто	58,51 кг
Мотор	3-фазные серводвигатели
Питание	Модель на 230 В/50 Гц: в комплект поставки входит 2-контактная евровилка

### Информация для заказа

04575-42	HG-800 Автоматический высокопроизводительный гомогенизатор с зажимом для одного микропланшета
61031-68	HG-800 Автоматический высокопроизводительный гомогенизатор с зажимом для двух микропланшетов

### Аксессуары

#### Глубоколуночные планшеты и маты для герметизации

Хотя большинство планшетов можно использовать в гомогенизаторе HG-800 Geno/Grinder, эти прочные титровальные пластины были тщательно протестированы с различными образцами и устойчивы к перфорации стальными мелющими шарами даже при высоких скоростях встряхивания. Их можно использовать во многих приложениях, включая библиотеки образцов, автоматическое пипетирование планшетов «mother-to-daughter», большие разведения образцов и суспензии клеток. Подходит для экстракции РНК, когда используется с криостанцией (код 2600). Планшеты изготовлены из полипропилена и снабжены буквенно-цифровыми метками для идентификации лунок. Продаются поштучно или в упаковках по 100 штук.

**Маты Cap-Mats** герметизируют лунки планшета, предотвращая разливы и загрязнение между лунками. Прочный силиконовый каучук, можно стерилизовать и использовать повторно. Продаются по одному или в упаковках по 10 штук.

**2200-100** Планшет на 96 лунок, квадратные лунки, квадратные лунки объемом 2,4 мл с рабочей емкостью 2,0 мл. В упаковке 100 титровальных пластин.

**2201-10** Уплотнительные маты для титровальных планшетов. Уп. 10 шт.

**2210-100** Планшет на 96 лунок, круглые лунки объемом 2,0 мл, прочный полипропилен, буквенно-цифровая маркировка для идентификации лунок. Для использования с криоблоком (2650), который вставляется в промежутки между лунками, чтобы планшеты и образцы оставались охлажденными и сохраняли РНК для экстракции. Уп. 100 шт



**2211-10** Уплотнительные маты для титровальных планшетов 2210. Прочный силиконовый каучук предотвращает утечки и межлуночное загрязнение. Можно стерилизовать и использовать повторно. Уп. 10 шт.

**2150** Шлифовальные шары 5/32 дюйма (4 мм) из нержавеющей стали 440С. Используется с диспенсером мелющих шаров 2100 и всеми 96-луночными титровальными планшетами. Уп. 5000 шт.

**2100** Диспенсер мелющих шаров. Одновременно распределяет по одному стальному мелющему шару диаметром 5/32 дюйма (4 мм) (2150) в каждую лунку стандартного 96-луночного титровального планшета (2200 и 2110.)

#### **Шлифовальные шарики**

Шлифовальные шарики класса молекулярной биологии размером от 100 до 1000 мкм. Обработаны для инактивации загрязняющих ферментов и прошли соответствующие испытания. Шлифовальные шарики с низким уровнем связывания имеют покрытие, уменьшающее неспецифическое связывание нуклеиновых кислот и белков, и используются для лизиса разбавленных образцов клеток.

Шлифовальные шарики, промытые кислотой, обрабатываются для удаления мелких частиц и загрязнений. Они подходят для большинства основных применений.