



Криомельница CG-200 (SPEX 6775)

6775 Freezer / Mill® - это компактная криогенная мельница, вмещающая образцы массой от 0,1 до 5 г.

Охлаждающий отсек криомельницы совмещает в себе две функции – предварительное охлаждение образца и также служит для погружения в него размольной гарнитуры.

Отсек может вмещать один небольшой флакон для измельчения или один набор микровials. Флакон с образцом поддерживает криогенную температуру благодаря постоянному погружению в жидкий азот. В процессе измельчения термочувствительные метаболиты, изомеры и сложные молекулы сохраняют свой состав, поскольку они не разлагаются под действием тепла или давления.

Типичные области применения: экстракция ДНК/РНК, экстракция белков и метаболитов, судебно-медицинская экспертиза/испытание на наркотики, RoHS/WEEE, тестирование потребительских товаров, исследование материалов и медицинские исследования.

Типичные образцы: ткани растений и животных, пластик и полимеры, дрожжи, фармацевтические препараты, пищевые продукты, электронные компоненты, текстиль, волосы и кости.

Особенности:

- Изолированная ванна с жидким азотом оснащена датчиком уровня LN.
- Блокировка крышки для защиты оператора.
- Помольная камера вмещает одну небольшую размольную гарнитуру или один набор микропробирок.
- На сенсорном экране хранится до 20 программ измельчения, определяемых пользователем, для быстрого вызова. Также включает историю запусков, обучающие видеоролики, руководства и аксессуары.
- Не требующая обслуживания конструкция всего с одной подвижной частью
- Дополнительная камера предварительного охлаждения для увеличения производительности
- Криомельница может комплектоваться размольными гарнитурами из различных материалов, включая поликарбонат, нержавеющую сталь и низкохромистую сталь (для ROHS и TP TC 037-2016).
- 3-летняя гарантия



Технические характеристики:

| | |
|------------------------------|---|
| Габаритные размеры | 48 x 27 x 32 см |
| Напряжение | 115 В / 60 Гц или 230 В / 50 Гц |
| Вес нетто | 10 кг |
| Вес брутто | 12 кг |
| Шнур питания | 3-контактная заземленная вилка, 115 В 60 Гц или 2-контактная европейская вилка, 230 В 50 Гц |
| Таймер / Элементы управления | Программируемые элементы управления на сенсорном экране для циклов измельчения, времени, частоты ударов, времени предварительного охлаждения и охлаждения. Хранит 20 программ шлифования. |
| СЕ утвержден | да |



Аксессуары для криомельниц 6775 Freezer / Mill® и 6875 Freezer / Mill®

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 6751 | <p>Набор маленьких виал для измельчения. Емкость образца – объем 0,5–4,0 мл. Помол пробы 0,1 грамм – 5,0 грамм. Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. В комплект входит один малый импактор из нержавеющей стали 6751P, две маленькие торцевые заглушки из нержавеющей стали 6751E и одна упаковка из 4 небольших центральных цилиндров из поликарбоната 6751C4 .</p> <p>Может использоваться для одновременного измельчения четырех образцов в большой морозильной камере/мельнице 6875 при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Совместим с экстракторами для флаконов 6754 и 6756.</p> | <p>Идеально подходит для измельчения таких образцов, как ткани растений и животных, семена, полимеры, фармацевтические препараты, текстиль, волосы и кости. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Торцевые заглушки и импактор можно автоклавировать и использовать повторно. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.</p> |  |
| 6751 C20 | <p>Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов для измельчения 6751, 6761 и 6771 . Упаковка 20 шт.</p> | <p>Одноразовые или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.</p> |  |
| 6751 C4 | <p>Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов для измельчения 6751, 6761 и 6771. Упаковка 4шт.</p> | <p>Одноразовые или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.</p> |  |
| 6751P | <p>Сменный импактор из нержавеющей стали для набора малых криовиал 6751.</p> | <p>Многоразовый, из н/ж стали 440С, автоклавируемый.</p> |  |
| 6751E | <p>Сменные торцевые заглушки из нержавеющей стали для набора малых криовиал 6751.</p> | <p>Многоразовые, из н/ж стали 440С, автоклавируемые.</p> |  |
| 6757 | <p>Набор из трех микровиал, помещенных в держатель для флаконов, позволяющий одновременно обрабатывать образцы. Вмещает от 0,1 до 0,5 мл образцов. Помол пробы 0,1 грамм-0,5 грамм. Может использоваться в криомельнице 6875 в сочетании с адаптером для нескольких виал 6806. Подходит для измельчения очень небольших количеств образцов, таких как ткани растений и животных, семена, текстильные изделия, фармацевтические препараты, волосы и кости.</p> | <p>Одновременно измельчает три образца одновременно в криомельнице 6775. Уникальный держатель флаконов позволяет жидкому азоту свободно обтекать каждую микропробирку. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Инструмент для извлечения проб из микропробирок 6753С помогает удалять измельченные пробы из центральных цилиндров.</p> |  |



| | | | |
|------------|---|--|---|
| 6757 C3 | Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов 6757 . Упаковка 3 шт. | |  |
| 6757E | Торцевые заглушки из нержавеющей стали для набора микро криовиал 6757. | |  |
| 6757P | Импактор для микропробирок | |  |
| 6759 | Держатель микровиал | |  |
| 6761 | Набор малых микровиал. Торцевые заглушки из поликарбоната, центральный цилиндр и ударный элемент изготовлены из стали с поликарбонатной капсулой. В комплект входит 1 полный флакон и 3 запасных центральных цилиндра. Емкость образца 0,5–4,0 мл (0,1–5,0 г). В комплект входит один (6761P) малый инкапсулированный в поликарбонат импактор, две (6761E) малые концевые заглушки из поликарбоната и одна упаковка (6751C4) небольших центральных цилиндров из поликарбоната. Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. Измельчает одновременно четыре образца в 6875 Freezer/Mill® при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Совместим с маленьким экстрактором для флаконов 6754 и экстрактором 6756. | Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми. Торцевые заглушки из поликарбоната, импактор и центральные цилиндры можно очищать горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы. |  |
| 6761E | Маленькие торцевые заглушки из поликарбоната. | Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Можно чистить горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы. |  |
| 6761P | Малый импактор, инкапсулированный в поликарбонат. Изготовлен из прочной стали, герметизированной поликарбонатом. | Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Можно чистить горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы. |  |



| | | | |
|--------|---|---|---|
| 6771 | <p>Набор небольших виал для измельчения с низким содержанием хрома Для испытаний электронных компонентов на содержание хрома согласно RoHS/WEEE. Набор включает в себя один (6771P) небольшой импактор из низкохромистой стали, две (6771E) маленькие торцевые заглушки из низкохромистой стали ASTM 06 и одну упаковку (3) (6751C4) малых центральных цилиндров из поликарбоната. Помол пробы 0,1 – 5,0 грамм. Совместим с маленьким экстрактором для флаконов 6754 и экстрактором 6756.</p> | <p>Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. Измельчает одновременно четыре образца в 6875 Freezer/Mill® при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Торцевые заглушки и импактор можно автоклавируют и использовать повторно. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми или их можно мыть горячей водой с моющим средством.</p> |  |
| 6771E | <p>Сменные торцевые заглушки из стали с низким содержанием хрома для набора 6771 малых флаконов для измельчения с низким содержанием хрома.</p> | <p>Изготовлен из стали с низким содержанием хрома ASTM 06 Автоклавируемый и многоразовый.</p> |  |
| 6771P | <p>Сменный импактор из стали с низким содержанием хрома для набора 6771 малых флаконов для измельчения с низким содержанием хрома.</p> | <p>Изготовлен из стали с низким содержанием хрома ASTM 06 Автоклавируемый и многоразовый.</p> |  |
| 6781E | <p>Набор сменных торцевых заглушек для набора виал из нержавеющей стали (6781S) (одна плоская и одна фланцевая, включает упаковку из 10 уплотнительных колец).</p> | |  |
| 6781 O | <p>Набор из 10 уплотнительных колец для набора ампул из нержавеющей стали (6781S) .</p> | |  |
| 6781S | <p>Набор виал для измельчения из нержавеющей стали В комплект входит ударный элемент из нержавеющей стали, центральный цилиндр из нержавеющей стали, две торцевые заглушки и упаковка из 10 уплотнительных колец. Помол пробы емкостью 0,1 грамм - 5,0 грамм.</p> | <p>Используется для шлифования твердых образцов, таких как кость и печатные платы в случаях, когда контакт с пластиком не рекомендуется.</p> |  |
| 6753C | <p>Инструмент для выталкивания образца из микровиал</p> | <p>Инструмент для извлечения измельченных проб из набора 6757 Microvial Set .</p> |  |



| | | | |
|-------|---|--|---|
| 6755 | Подставка для хранения и транспортировки небольших виал. Для наборов виал (6751), (6761) и (6771). Армированная стеклом ацеталевая подставка вмещает до двенадцати небольших флаконов. | Одна стойка для виал (6755) входит в комплект криомельниц 6775 и комплекта принадлежностей (6870S) . |  |
| 6870S | Набор дополнительных принадлежностей для размольных виал содержит один (6807) держатель для нескольких флаконов, один экстрактор / устройство для открывания флаконов (6754) и одну стойку для флаконов (6755). | Комплект принадлежностей идеально подходит для работы с небольшими размольными виалами в морозильной камере мельниц 6875 Freezer / Mill® или 6875D Freezer / Mill® . |  |
| 6754 | Экстрактор концевых заглушек для криомельниц моделей 6775 Freezer / Mill® и 6875 Freezer / Mill®. Предназначен для снятия торцевых заглушек с центральных цилиндров небольших размольных виал. Облегчает открытие виал сразу после того, как они были извлечены из крио мельницы. Один экстрактор поставляется с каждой криомельницей 6775 и как часть пакета принадлежностей 6870S . | Совместим со следующими небольшими размольными виалами: 6751, 6761 и 6771. Совместим с держателем флакона, используемым в наборе микровиал 6757 . |  |
| 6756 | Экстрактор концевых заглушек для маленьких виал. Для открывания виал (6751 , 6761 , 6771 и 6781S). Экстрактор оснащен присосками, которые крепят его к столешнице, что позволяет управлять им одной рукой. | Легко снимает заглушку с виал с замороженной пробой. Образец можно взять из пробирки, пока она еще холодная. |  |
| 6758 | Экстрактор концевых заглушек для микровиал. Предназначен для одновременного открывания 3-х микропробирок 6757. Легко удаляет концевые пробки из замороженных микропробирок. Образец можно извлечь из пробирки, пока она еще холодная. | Оснащен присосками для крепления к столешнице, что позволяет управлять им одной рукой. |  |
| 6791 | Инструмент для извлечения виал | |  |



Аксессуары для обращения с жидким азотом

| Код | Наименование | Описание | |
|-------|--|---|---|
| 54006 | Диффузор | Используется для ручной заправки жидким азотом с использованием перекачивающих шлангов 6906 или 6907. |  |
| 6900 | Криогенные перчатки. Перчатки доступны в маленьком (6900S), среднем (6900M) и X-большом (6900XL) размерах. Предназначены для защиты рук и рук от воздействия жидкого азота и ультрахолодных материалов. | Перчатки с многослойной изоляцией легкие и гибкие, удобны для ношения в течение длительного времени |  |
| 6905 | Портативный сосуд Дьюара, 25 л. Предназначен для хранения и дозирования небольших количеств жидкого азота непосредственно в криомельницы 6775 и 6875 со скоростью до 8 литров в минуту. Включает устройство для отвода жидкости для подачи жидкого азота непосредственно в криомельницу. | Прочная алюминиевая пятиколесная роликовая база позволяет безопасно и легко перемещать сосуд Дьюара из комнаты в комнату. Для работы требуются криогенные перекачивающие шланги 6806 / 6807. Только для ручного заполнения. |  |
| 6906 | Криогенный раздаточный шланг, 1,2 м из нержавеющей стали. Оснащен фитингом с наружной резьбой NPT 3/8 " (9,5 мм) на одном конце и фитингом с внутренней резьбой CGA295 на другом конце. | Совместим с портативными сосудами Дьюара 6905 и 6910, криомельницами 6775 и 6875 и системой автозаполнения 6875D. |  |
| 6907 | Криогенный раздаточный шланг, 1,8 м. Оснащен фитингом с наружной резьбой NPT 3/8 " (9,5 мм) на одном конце и фитингом с внутренней резьбой CGA295 на другом конце. | Совместим с портативными сосудами Дьюара 6905 и 6910, криомельницами 6775 и 6875. |  |