Вибрационная мельница CryoMill

Основная информация

Мельница CryoMill предназначена для криогенного измельчения. Размольный стакан непрерывно охлаждается жидким азотом при помощи встроенной системы охлаждения как до, так и во время измельчения. Благодаря этому образец охрупчивается и летучие компоненты сохраняются. Жидкий азот циркулирует в системе охлаждения и непрерывно восполняется при помощи системы автоматического заполнения в количестве строго необходимом для поддержания температуры -196°C.
Мощное действие удара и трения приводит к отличной эффективности измельчения. Система автоматического заполнения исключает прямой контакт с жидким азотом и делает работу с мельницей очень безопасной. Ее универсальность (криогенное, а также сухое и мокрое измельчение при комнатной температуре) делает CryoMill идеальной мельницей для проб объемом до 20 мл.

Также Вам может быть интересна Высокоскоростная шаровая мельница Emax, абсолютно новый тип измельчителя для задач, которые требуют большого количества энергии. Уникальное сочетание мощного трения и ударов гарантирует получение чрезвычайно тонких порошков за минимально короткое время.

Примеры прикладных задач

бумага, волосы, дерево, корм для животных, кости, масляничные семена, осадки сточных вод, пищевые продукты, пластмассы, почва, пробы отходов, растения, таблетки, текстиль, ткани, химические продукты, шерсть, ...

Преимущества

- мощное криогенное измельчение при помощи сил удара и трения, скорость до 30 Гц
- три различных типа измельчения (криогенное, а также сухое и мокрое при комнатной температуре)
- закрытая система автоматического заполнения исключает любой контакт пользователя с жидким азотом для абсолютной безопасности работы
- размольные стаканы с завинчивающейся крышкой для измельчения без потери вещества
- широкий выбор дополнительных принадлежностей, включая различные системы подачи жидкого азота, размольные стаканы и шары разного размера, выполненные из разных материалов, адаптеры для пробирок
- малое потребление жидкого азота
- понятно структурированный интерфейс встроенного программного обеспечения, встроенная память для хранения до девяти комбинаций параметров измельчения
- программируемые циклы охлаждения и измельчения (от 10 с до 99 мин)
- возможно измельчение в керамических размольных стаканах

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено

Вибрационная мельница CryoMill

Особенности

Использование	измельчение, перемешивание, гомогенизация, разрушение биологических клеток, криогенное измельчение
Область применения	сельское хозяйство, биология, химия / пластики, конструкционные материалы, машиностроение / электроника, окружающая среда / переработка, пищевые продукты, геология / металлургия, стекло / керамика, медицина / фармацевтика
Исходный материал	твёрдый, средней твёрдости, мягкий, хрупкий, эластичный, волокнистый
Принцип измельчения	удар, трение
Исходный размер частиц*	≤ 8 мм
Конечная тонкость*	~ 5 мкм
Размер загрузки / полезный объем*	макс. 20 мл
Количество размольных мест	1
Установка частоты вибрации	цифровая, 5 - 30 Гц (300 - 1800 об/мин)
Обычное время измельчения	10 мин / 4 мин (охлаждение / измельчение)
Сухое измельчение	да
Мокрое измельчение	да
Криогенное измельчение	да
Разрушение клеток в пробирках	да
Самоцентрирующее зажимное устройство	да
Тип размольных стаканов	с винтовой резьбой
Материал размольной гарнитуры	закаленная сталь, нержавеющая сталь, оксид циркония, ПТФЭ
Размеры размольных стаканов	5 мл / 10 мл / 25 мл / 35 мл / 50 мл
Автозаполнение	50 л
Установка времени измельчения	цифровая, 30 с - 99 мин
Количество программ в памяти прибора	9
Электропитание	100 - 240 В, 50/60 Гц
Тип электросети	1-фазная
Степень защиты	IP 30
Потребляемая мощность	260 Вт

Вибрационная мельница CryoMill

Ш x В x Г в закрытом виде	395 x 373 x 577 мм (Г: 710 мм с отводной трубой)
Вес нетто	~ 45 кг
Стандарты	CE

Обратите внимание:

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

Видео

http://www.retsch.ru/cryomill

Принцип работы

Размольный стакан CryoMill осуществляет радиальные колебания в горизонтальной плоскости. Благодаря инерции движения размольные шары совершают удары с высокой кинетической энергией по веществу в закругленных концах размольного стакана и измельчают его. Размольный стакан непрерывно охлаждается жидким азотом при помощи встроенной системы охлаждения до и во время процесса измельчения. Встроенный процессор с обратной связью контролирует циклы охлаждения (технология CryoCycle) для индивидуальной адаптации процесса измельчения к каждому конкретному образцу.

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено