



GM90 Полностью автоматический прибор для определения температуры плавления

- С диапазоном температур от RT до 420 °C.
- Соответствие требованиям 21CFR, часть 11.
- Одновременная обработка 4 образцов.
- Автоматическая интеграция для реализации функции измерения одним нажатием кнопки.
- HD-видео вместо традиционного микроскопа, улучшенный визуальный контроль.
- Автоматическая запись процесса плавления, начального и конечного плавления.



Полностью автоматический прибор для определения температуры плавления GM90 сочетает в себе передовые технологии и удобство использования, обеспечивая точные и стабильные результаты.

Высококачественная система нагрева обеспечивает равномерный нагрев образца с контролируемой скоростью.

Нагревательный элемент изготовлен из прочных материалов, что обеспечивает долговременную стабильность и точный контроль температуры. Держатель образца тщательно спроектирован для надежного удержания образца и оптимальной теплопередачи. Он совместим с различными типами образцов, включая порошки, кристаллы и небольшие твердые частицы.

Оснащенная мощным микропроцессором, интеллектуальная система управления позволяет точно устанавливать скорость нагрева, начальную и конечную температуру в соответствии с требованиями пользователя. В процессе плавления система непрерывно измеряет температуру и визуально определяет температуру плавления образца с высокой точностью. Механизм обнаружения основан на передовых оптических и сенсорных технологиях, которые позволяют точно определить момент начала плавления образца и момент его полного расплавления.

Пользовательский интерфейс полностью автоматического прибора для определения точки плавления GM90 интуитивно понятен и прост в использовании. Он оснащен большим, четким дисплеем, на котором отображается вся необходимая информация, такая как текущая температура, скорость нагрева и состояние процесса плавления. Пользователи могут легко вводить информацию об образце и параметры измерения с помощью сенсорного экрана или клавиатуры. Прибор также имеет встроенную функцию хранения данных, позволяющую сохранять большое количество результатов измерений для последующего извлечения и анализа.

Основные характеристики GM90

1. Высокая точность: прибор для определения точки плавления GM90 обеспечивает исключительную точность определения точки плавления. Усовершенствованная система нагрева и точный механизм детектирования гарантируют высокую надежность измеренных точек плавления с минимальными погрешностями. Это критически важно для применений, где точка плавления является критической характеристикой вещества, например, в фармацевтической и химической промышленности.

2. Автоматизированная работа: Полностью автоматизированный характер прибора GM90 значительно снижает необходимость ручного вмешательства. После загрузки образца и установки параметров прибор автоматически выполнит процесс плавления, измерит точку плавления и сохранит результаты. Это не только экономит время, но и сводит к минимуму вероятность человеческой ошибки, что приводит к более последовательным и воспроизводимым результатам.

3. Широкий диапазон температур: прибор для определения точки плавления GM90 может работать в широком диапазоне температур, что делает его пригодным для измерения температур плавления самых разных веществ, будь то легкоплавкие органические соединения или тугоплавкие неорганические материалы.

4. Управление данными: встроенная система хранения и управления данными позволяет пользователям удобно организовывать и анализировать результаты измерений. Данные можно сортировать, фильтровать и экспортировать в различные форматы, такие как CSV или Excel, для дальнейшей обработки или составления отчетов. Эта функция необходима для контроля качества, документирования исследований и соблюдения нормативных требований.

5. Удобная конструкция: интуитивно понятный пользовательский интерфейс и простота эксплуатации делают прибор для определения точки плавления GM90 доступным как для опытных специалистов, так и для начинающих пользователей. Четкий дисплей и понятная панель управления позволяют пользователям быстро освоить и использовать прибор, сокращая время обучения и повышая производительность.



Области применения

1. Фармацевтическая промышленность: прибор GM90 помогает обеспечить чистоту и качество лекарственных средств, проверку активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) на предмет их идентичности и постоянства.

2. Химическая промышленность: прибор GM90 можно помогает гарантировать соответствие продукции требуемым спецификациям и стандартам, осуществлять контроль качества химических веществ, идентификацию неизвестных веществ, а также исследовать и разрабатывать новые химические продукты.

3. Материаловедение: прибор GM90 может быть использован для изучения плавления металлов, сплавов, полимеров и других материалов. Для оптимизации условий их обработки и разработки новых материалов.

4. Научные исследования: Исследователи в различных областях, таких как химия, биология и материаловедение, используют наш прибор для своих экспериментальных работ.

5. Контроль качества в производстве: прибор GM90 может использоваться для определения температуры плавления сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

Модель	GM90
Метод обнаружения	Полностью автоматический (совместим с ручным режимом)
Производительность	4 образца / партия (четыре образца можно сделать одновременно)
Диапазон температур	комнатная температура .. + 420 °C
Разрешение температуры	0,01 °C
Точность повышения температуры	0,1 °C
Точность	± 0,2 °C (<200°C); ± 0,4°C (> 200°C)
Скорость нагрева	0,1 -20 °C/мин (200 регулируемых ступеней)
Режим управления температурой	Точный контроль температуры PID, корпус печи полностью герметичен
Метод нагрева	Нагрев теплопроводящей жидкостью или нагрев воздуха электрическим нагревательным блоком (опционально)
Функция коррекции	да
Режим исследования	да
HD камера (Увеличение 20 х)	Фото и видео, видео воспроизведение со знаком маркировки времени
Непрерывное время съемки видео	60 минут
Количество пользователей	Более 800 пользователей, четыре уровня управления.
Место для хранения	128G жесткий диск, 2G память. Расширение памяти
Метод испытаний	да
Сохранение данных / видео	Да / Да
Количество сохраненных графиков	800 комплектов
Сохраняемые методы	800 комплектов
Отслеживание аудита	Да
Дисплей	10-дюймовый цветной HD-экран
Интерфейс данных	USB, сетевая интерфейс Wi-Fi, RS232.
Подлинность данных	Функция защиты от несанкционированного доступа
Загрузка данных / Формат загрузки	USB Диск / PDF или Excel
Напоминание о переполнении	Автоматическое предварительное напоминание о переполнении данных
Принтер	Опционально (лазерный принтер/ термочувствительный принтер/ матричный принтер)
Размер капилляра	Внешний диаметр ф 1,4 мм, внутренний диаметр ф 1,0 мм
Источник питания	220 В 50 Гц, Power 120 Вт