

## **C870M Интегрированная система определения потери массы при сушке**

**Labthink®**

Интегрированная система определения потери массы при сушке C870M основана на гравиметрическом методе и разработана и изготовлена в соответствии с фармакопеями и стандартами испытаний пищевой и химической промышленности. Она подходит для определения потери массы при сушке в вышеупомянутых областях.



### **Характеристики продукта** Примечание 1

#### **Точное, отслеживаемое и удобное измерение**

- Независимая двухкамерная конструкция обеспечивает истинное разделение процессов сушки и взвешивания, исключая влияние высоких температур на весы.
- Вес образца определяется автоматически, что исключает влияние человеческого фактора.
- Электронные весы с сенсорным экраном, импортированные из Германии, с точностью измерения до 0,05 мг (опционально).
- Визуализация конструкции весов и отслеживаемые данные.
- Встроенные калибровочные весы для быстрой разборки и удобства измерений.

#### **Безопасность и соответствие нормативным требованиям: стандартизированные процессы для более безопасной работы.**

- Технология автоматического открывания и закрывания крышек испытательных чашек обеспечивает более соответствующий нормативным требованиям процесс тестирования.
- Автоматическая регулировка температуры для взвешивания при комнатной температуре.
- Полностью закрытая испытательная камера с нулевой герметичностью предотвращает утечку опасных газов.
- Система циркуляции азота и дискретные системы электрического управления обеспечивают двойную защиту.
- Система оснащена различными датчиками и интеллектуальными звуковыми и визуальными оповещениями для повышения безопасности эксплуатации.

**Интеллектуально и эффективно: полностью автоматизированный процесс, экономия времени и места.**

- Оснащенный полностью автоматическим захватом — новейшей технологической разработкой компании Labthink, способным имитировать быстрое перемещение 12 тестовых чашек.
- Двухнаправленное управление вращением и свободно регулируемое количество вращающихся чашек упрощают процесс наполнения тестовых чашек.
- Автоматизированные операции системы жидкостного охлаждения (заполнение/слив воды/контроль уровня жидкости) сокращают необходимость ручного управления.
- Сушка, охлаждение и взвешивание при комнатной температуре полностью автоматизированы и не требуют вмешательства человека.
- 10,1-дюймовый сенсорный экран медицинского класса позволяет устройству работать независимо от компьютера.
- Корпус прибора имеет настольную конструкцию, что позволяет экономить место и адаптировать его к различным конфигурациям лабораторий.
- Система оснащена встроенным сетевым портом, который позволяет подключаться к Интернету для удаленного управления и обновлений.
- Профессиональное компьютерное программное обеспечение соответствует требованиям GMP в отношении отслеживаемости данных и удовлетворяет потребности фармацевтической промышленности.
- Многоуровневое управление доступом пользователей с настраиваемыми правами доступа.
- Электронная подпись разработана в соответствии с частью 11 раздела 21 свода федеральных правил США.

### **Принцип проверки**

Возьмите образец и тщательно перемешайте (если кристаллы крупные, их следует быстро измельчить до частиц размером менее 2 мм). Возьмите приблизительно 1 г или вес, указанный в стандарте, и поместите образец в пробирку, предварительно высушенную до постоянного веса в тех же условиях, что и образец. Точно взвесьте и, если не указано иное, высушите при 105°C до постоянного веса. Рассчитайте потерю веса при сушке образца, исходя из потери веса и веса

образца.

### Эталонные стандарты

Фармакопея США, Европейская фармакопея, Британская фармакопея, Японская фармакопея, Китайская фармакопея и другие стандарты тестирования, связанные с фармацевтической продукцией.

GB 5009.3-2016 и другие стандарты тестирования пищевых продуктов

GB/T 6284, JIS K 0068 и другие стандарты испытаний, касающиеся химической продукции.

### Приложения

<b>Основные приложения</b>	<b>Фармацевтические препараты</b>	Определение потери массы при сушке и содержания влаги в различных фармацевтических препаратах.
<b>Расширенные приложения</b>	<b>Питание</b>	Определение потери массы при сушке и содержания влаги в различных пищевых продуктах.
	<b>Химические вещества</b>	Определение потерь при сушке различных химических продуктов.

### Технические параметры

Таблица 1: Параметры испытаний Примечание 2

Параметр\Модель		C870M
Испытательный полигон	МГ	0,3–40000
		0,05–20000 (необязательно)
Разрешение	МГ	0.1
		0,01 (Необязательно)
Повторяемость	МГ	±0,3
		±0,05 (необязательно)
Диапазон температур	°C	Комнатная температура ~ 130
Колебания температуры	°C	±0,5
Испытательное давление	кПа	0 ~ – 20 <small>Примечание 3</small>
Расширенные функции	21 CFR Часть 11	Необязательный
	Требования к компьютерной системе	Необязательный

---



---

GMP

---



---

**Таблица 2: Технические характеристики**

<b>Испытательные станции</b>	12
<b>Объем испытательного стакана</b>	40 мл <small>Примечание 4</small>
<b>Технические характеристики газа</b>	Сжатый воздух (источник воздуха предоставляется пользователем)
<b>Давление источника газа</b>	0,5 МПа ~ 0,7 МПа (72,5 фунтов на квадратный дюйм ~ 101,5 фунтов на квадратный дюйм)
<b>Размер порта</b>	Полиуретановая труба диаметром 8 мм
<b>Размеры хоста</b>	24,8 " В x 41,3 " Ш x 28,7 " Г (63 см x 105 см x 73 см)
<b>Источник питания</b>	120 В переменного тока ±10% 60 Гц / 220 В переменного тока ±10% 50 Гц (Выберите один из двух вариантов)
<b>Вес нетто</b>	<b>396 фунтов (180 кг)</b>

**Таблица 3: Конфигурация продукта**

<b>Стандартная конфигурация</b>	Блок приборов, весы (0,1 мг), модуль жидкостного охлаждения, модуль осушки газа, испытательные чашки (12 шт.), полиуретановая трубка диаметром 8 мм.
<b>Дополнительные детали</b>	Программное обеспечение, требования к компьютерной системе GMP, 21 CFR Часть 11, воздушный компрессор, мерный стаканчик (40 мл), гиря (200 г), весы (0,01 мг), гиря (50 г)

Примечание 1: Все описанные характеристики продукта соответствуют конкретным параметрам, указанным в таблицах «Технические параметры».

Примечание 2: Все параметры в таблице были измерены в лаборатории Labthink профессиональными операторами в соответствии с требованиями и условиями соответствующих лабораторных стандартов окружающей среды.

Примечание 3: Давление при испытании можно настроить по своему усмотрению.

Примечание 4: Объем тест-чашки можно настроить, но диапазон измерения может варьироваться и должен основываться на фактическом объеме подачи.

◇ Компания Labthink стремится к инновациям и совершенствованию характеристик и функциональности своей продукции. По этой причине технические характеристики продукции могут

изменяться. Дополнительное уведомление по этому поводу не предоставляется. Компания оставляет за собой право вносить изменения и предоставлять окончательную интерпретацию.