

C870M El Sistema Integrado de Ensayo de Pérdida por Secado

El sistema integrado de ensayo de pérdida por secado C870M se basa en el método gravimétrico y está diseñado y fabricado de acuerdo con las farmacopeas y los estándares de ensayo de las industrias alimentaria y química. Es adecuado para el análisis de pérdida por desecación en los sectores mencionados.



Características del producto ^{Nota 1}

Medición precisa, rastreada y conveniente

- El diseño independiente de doble cámara logra una verdadera separación entre el secado y el pesaje, evitando la influencia de las altas temperaturas en la balanza.
- El peso de la muestra se determina automáticamente, evitando la interferencia de factores humanos.
- Equipado de una balanza electrónica con pantalla táctil, con repetibilidad de hasta 0,05 mg (opcional).
- Diseño de balanza visualizado y datos trazables.
- Diseño de balanza integrada para un desmontaje rápido y una medición sencilla.

Seguridad y conformidad: Procesos estandarizados para una operación más segura

- La tecnología de apertura y cierre automático de la tapa de los vasos de prueba garantiza un proceso de ensayo más conforme a la normativa.
- Ajuste automático de la temperatura para un pesaje a temperatura ambiente real.
- La cámara de pruebas totalmente cerrada y hermética evita la fuga de gases peligrosos.
- La circulación de nitrógeno y los sistemas de control eléctrico discretos proporcionan una doble protección de seguridad.
- El sistema está equipado con diversos sensores y alertas sonoras y visuales inteligentes para un funcionamiento más seguro.

Inteligente y eficiente: proceso totalmente automatizado que ahorra tiempo y espacio.

- Equipada con una pinza totalmente automática, el último avance tecnológico de Labthink, capaz de imitar el movimiento rápido de 12 vasos de prueba.

- El control de rotación bidireccional y el número de vasos giratorios libremente ajustable simplifican el proceso de llenado de los vasos de prueba.
- El funcionamiento automático del sistema de refrigeración líquida (llenado/vaciado de agua/detección del nivel de líquido) reduce la necesidad de intervención manual.
- El secado, el enfriamiento y el pesaje a temperatura ambiente son procesos totalmente automáticos que no requieren intervención humana.
- La pantalla táctil de grado médico de 10,1 pulgadas permite que el instrumento funcione de forma independiente de un ordenador.
- El dispositivo principal es de diseño de sobremesa, lo que ahorra espacio y se adapta a diferentes distribuciones de laboratorio.
- El sistema dispone de un puerto de red integrado que permite la conexión a Internet para el control remoto y las actualizaciones.
- El software informático profesional cumple con los requisitos de las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) en materia de trazabilidad de datos, satisfaciendo así las necesidades de la industria farmacéutica.
- Control de acceso de usuarios multinivel con permisos configurables.
- La firma electrónica está diseñada de acuerdo con la Parte 11 del Título 21 del Código de Regulaciones Federales (21 CFR Parte 11).

Principio de prueba

Tome una muestra y mézclela bien (si los cristales son grandes, tritúrelos rápidamente hasta obtener partículas de menos de 2 mm). Tome aproximadamente 1 g, o el peso especificado en la norma, y coloque la muestra en un recipiente para muestras previamente secado a peso constante en las mismas condiciones. Pese con precisión y, a menos que se indique lo contrario, seque a peso constante a 105°C. Calcule la pérdida por secado de la muestra a partir de la pérdida de peso y el peso de la muestra.

Normas de referencia

- Farmacopea de EE. UU., Farmacopea Europea, Farmacopea Británica, Farmacopea Japonesa, Farmacopea China y otras normas de ensayo relacionadas con productos farmacéuticos.
- GB 5009.3-2016 y otras normas de ensayo relacionadas con alimentos.
- GB/T 6284, JIS K 0068 y otras normas de ensayo relacionadas con productos químicos.

Aplicaciones

Aplicaciones básicas	Productos farmacéuticos	Determinación de la pérdida por desecación y del contenido de humedad de productos farmacéuticos.
Aplicaciones extendidas	Alimento	Determinación de la pérdida por desecación y del contenido de humedad de alimentos.
	productos químicos	Determinación de la pérdida por secado de productos químicos.

Parámetros técnicos

Tabla 1: Parámetro de prueba ^{Nota 2}

Parámetro\Modelo		C870M
Rango de prueba	mg	0,3~40.000,00
		0,05~20.000,00 (Opcional)
Resolución	mg	0,1
		0,01 (Opcional)
Repetibilidad	mg	±0,3
		±0,05 (Opcional)
Rango de temperatura	°C	Temperatura ambiente ~ 130
Fluctuación de temperatura	°C	±0,5
Presión de prueba	kPa	0 ~ - 20 Kpa ^{Nota 3}
Funciones extendidas	21 CFR Parte 11	Opcional
	Requisitos del sistema informático GMP	Opcional

Tabla 2: Especificaciones técnicas

Estaciones de prueba	12
Volumen del vaso de prueba	40 ml ^{Nota 4}
Especificaciones del gas	Aire comprimido (la fuente de aire debe ser suministrada por el usuario).
Presión de la fuente de gas	0,5 MPa ~ 0,7 MPa (72,5 PSI ~ 101,5 PSI)

Tamaño del puerto	Tubo de poliuretano de $\Phi 8$ mm
Dimensiones del anfitrión	24,8" de alto x 41,3" de ancho x 28,7" de profundidad (63 cm \times 105 cm \times 73 cm)
Fuente de alimentación	120V ± 10 % 60 Hz O 220V ± 10 % 50 Hz (Seleccione una de las dos)
Peso neto	396 libras (180 kg)

Tabla 3: Configuración del producto

Configuración estándar	Equipo principal, balanza (0,1 mg), módulo de refrigeración líquida, módulo de secado de gas, vasos de prueba (12 unidades), tubo de poliuretano de $\Phi 8$ mm
Piezas opcionales	Software, requisitos del sistema informático GMP, 21 CFR Parte 11, vaso de ensayo (40 ml), peso (200 g), balanza (0,01 mg), peso (50 g)

Nota 1: Todas las características del producto descritas están sujetas a las especificaciones específicas que figuran en las tablas de "Parámetros técnicos".

Nota 2: Todos los parámetros de la tabla fueron medidos en el laboratorio Labthink por operadores profesionales, de acuerdo con los requisitos y condiciones de las normas ambientales de laboratorio pertinentes.

Nota 3: La presión de prueba se puede personalizar.

Nota 4: El volumen del vaso de prueba se puede personalizar, pero el rango de prueba puede variar y debe basarse en la entrega real.

- ✧ Labthink se compromete con la innovación y la mejora del rendimiento y la funcionalidad de sus productos. Por este motivo, las especificaciones técnicas de los productos pueden sufrir modificaciones. No se emitirá ningún aviso adicional al respecto. La empresa se reserva el derecho de modificar y ofrecer la interpretación final.