

El Sistema de Prueba de Permeabilidad a Oxígeno C206H está diseñado y fabricado según el método del sensor coulombimétrico y cumple con ASTM D3985. Este equipo se puede utilizar para medir la permeabilidad a oxígeno de materiales de barrera con propiedades de barrera alta y media con alta precisión y alta eficiencia. C206H es aplicable a la determinación de la permeabilidad al oxígeno de películas plásticas, láminas, papel y otros materiales de empaques utilizados en alimentos, farmacéutica, aparatos médicos, productos de consumo, industrias fotovoltaica y electrónica, etc.



Características ^{note1}

Sensor Coulombétrico

- Equipado con la última tecnología de Labthink, el sensor coulombimétrico de nivel ppb presenta un rango de prueba más amplio.
- Diseñado conforme a ASTM D3985, estándar intrínseco y no se requiere calibración.
- Vida útil ultralarga que triplica la del sensor coulombimétrico de oxígeno tradicional.
- Integrado con advertencia de sobrerango y función de protección automática.

Datos precisos

- La nueva cámara de prueba de diseño de domo y la tecnología de temperatura constante de circulación de aire de 360 ° garantizan una mejor estabilidad de temperatura.
- La cámara de prueba está equipada con un sensor de humedad de alta precisión para monitorear y registrar los cambios de humedad en tiempo real.
- El control del flujo de aire, la temperatura y la humedad relativa está automatizado para lograr una mayor precisión.

Alta Eficiencia

- Seis celdas de prueba independientes con un área estándar de 50 cm², tres veces el número de celdas de prueba en los equipos tradicionales de prueba de permeabilidad al oxígeno.
- Se pueden probar seis especímenes simultáneamente en las mismas condiciones de prueba, lo que

proporciona un resultado de prueba independiente.

- Dentro del mismo período de tiempo, el número de especímenes analizados aumenta de 2 a 6.
- La sujeción automática de especímenes ahorra tiempo y esfuerzo. La fuerza de sujeción es constante, lo que resulta en una mejor estanqueidad al aire.

Control Inteligente

- La tableta con pantalla táctil de 12 "con el sistema operativo Windows™ 10 hace que la operación sea más simple y conveniente.
- El modo de prueba automático requiere solo ingresar la temperatura y la humedad, un clic de inicio, la prueba es completamente automatizada.
- La campana de la cámara de prueba inteligente se abre y cierra automáticamente con alerta de luz y sonido.

Seguro y confiable

- Seguridad del sistema: la computadora industrial exclusiva de alta gama integrada de Labthink evita fallas en el sistema causadas por virus informáticos, garantiza la confiabilidad operativa y la seguridad del almacenamiento de datos.
- Seguridad de operación: equipado con sensores ópticos inteligentes que brindan alertas de luz y sonido para garantizar un funcionamiento seguro.
- Fiabilidad del rendimiento: el equipo adopta componentes de marcas de renombre mundial para garantizar un rendimiento estable y confiable.

Ahorro de espacio

- El ancho del equipo es solo 1/3 del equipo tradicional de seis celdas, lo que ahorra espacio para un laboratorio.

Potentes funciones

- El modo de prueba profesional proporciona opciones de control flexibles y diversas para satisfacer varias necesidades de la investigación científica.
- El sistema proporciona una curva de velocidad de transmisión de oxígeno, una curva de coeficiente de

transmisión de oxígeno, una curva de temperatura y una curva de humedad.

- Rango de prueba ultra amplio para cumplir con la prueba de barrera de varios materiales (personalizar).
- Rango de temperatura ultra amplio para cumplir con la prueba de barrera bajo diferentes temperaturas extremas (opcional).
- El purificador de gas desarrollado independientemente por Labthink puede eliminar trazas de oxígeno en nitrógeno y proporcionar gas portador sin oxígeno (opcional).

Principio de prueba

El espécimen preacondicionado se sujeta en la celda de prueba, el oxígeno o el aire fluye por un lado de espécimen mientras que una corriente de nitrógeno de alta pureza fluye por el otro lado. Las moléculas de oxígeno penetran a través del espécimen en el lado del nitrógeno y se transportan al sensor coulombimétrico. El sensor analiza la concentración de oxígeno y calcula la tasa de transmisión de oxígeno y otros factores.

Normas

ASTM D3985 、 ASTM F1307 、 ASTM F1927 、 GB / T 19789 、 GB / T 31354 、 DIN 53380-3 、 JIS K7126-2-B 、 YBB 00082003-2015

Aplicaciones

Aplicaciones	Películas	Prueba de permeabilidad al oxígeno de varias películas plásticas, películas compuestas de papel y plástico, películas coextruidas, películas aluminizadas, láminas de aluminio, películas compuestas de lámina de aluminio, películas compuestas de lámina de aluminio de fibra de vidrio y muchos otros
	Láminas	Prueba de permeabilidad al oxígeno de láminas de PP, PVC y PVDC, láminas de metal, almohadillas de goma, obleas de silicona y otros materiales en láminas

Especificaciones Técnicas

Tabla 1: Parámetros de prueba ^{nota 2}

Parámetros / Modelo		C206H
Rango de Prueba	cc/(m ² -día) (Área estándar 50cm ²)	Rango de Prueba
	cc/(m ² -día) (Área estándar 50cm ²)	0.02~400000 (Customize)

	cc/(m ² -día) (Área de MÁSCARA5cm ²)	0.2~2000 (Optional)
	cc/(m ² -day) (Área de MÁSCARA1cm ²)	1~10000 (Optional)
Resolución	cc/(m²-día)	Resolución
Repetibilidad	cc/(m²-día)	Repetibilidad
Prueba de Temperatura	°C	Prueba de Temperatura
Fluctuación de Temperatura	°C	Fluctuación de Temperatura
Prueba de Humedad	%RH (Dentro del rango de temperatura estándar)	Prueba de Humedad
	GP-01 Purificador de gas	Funciones Adicionales
Funciones Adicionales	DataShield™ note3	Optional
	Requisito del sistema informático GMP	Optional
	CFR21Parte11	Optional

Tabla 2: Especificaciones técnicas

Celda de Prueba	6 Celdas
Tamaño de Espécimen	4.6" x 4.6" (11.7cmx11.7cm)
Espesor de Espécimen	≤120 Mil (3mm)
Área de Prueba Estándar	50cm ²
Suministro de Gas	99,999% de nitrógeno 、 99,5% de oxígeno (Fuera del alcance de suministro)
Presión de Gas	≥40.6 PSI / 280 kPa
Tamaño del Puerto	1/8" Tubo metálico
Dimensión del Equipo	23.6" H x 19.2" W x 25.9" D (60cm× 49cm× 66cm)
Fuente de Alimentación	120VAC ± 10% 60Hz / 220VAC ± 10% 50Hz (uno de dos)
Peso Neto	220Lbs (100kg)

Tabla 3: Configuración del Producto

Configuraciones Estándares	Ordenador Central del equipo, tableta, muestreador, grasa de vacío, tubería de PU de Φ 6 mm
Piezas Opcionales	Purificador de gas GP-01, Compresor de Aire, CFR21Parte11, Requisito del Sistema Informático GMP, DataShield™ ^{note3}
Nota	El puerto de suministro de gas del equipo es un tubo de PU de Φ 6 mm (presión \geq 79,7 PSI / 550kPa) , los clientes deben preparar el suministro de gas.

Nota 1: Las funciones del producto descritas están sujetas a la especificación en "Parámetros Técnicos"

Nota 2: Los parámetros de la tabla son medidos en el laboratorio Labthink por operadores profesionales de acuerdo con los requisitos y condiciones establecidos en los estándares ambientales del laboratorio.

Nota 3: DataShield™ brinda soporte de aplicaciones de datos seguro y confiable. Varios equipos Labthink pueden compartir un solo sistema DataShield™ que se puede configurar según lo necesario.

◇ Labthink siempre está comprometido con la innovación y la mejora del rendimiento y las funciones del producto. Por este motivo, las especificaciones técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Labthink se reserva el derecho de modificación e interpretación final.