

Celda Electroquímica Convencional De Cinco Puertos, Sistema De Tres Electrodo Encapsulado De Vidrio Borosilicato

Número de artículo: PL-DJ17



Introducción

Optimiza tu investigación electroquímica con esta celda electroquímica convencional de primera calidad. Con un cuerpo robusto de vidrio borosilicato y un diseño encapsulado personalizable, garantiza un control preciso de temperatura y un sellado de gas superior para protocolos avanzados de prueba con tres electrodos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Evaluación de electrocatálisis	Prueba del rendimiento de catalizadores para reacciones de reducción de oxígeno, evolución de hidrógeno y reducción de dióxido de carbono en atmósferas controladas.	La purga de gas bifásica garantiza la eliminación completa de oxígeno, evitando interferencias en las rutas de reacción catalítica.
Análisis de corrosión y Tafel	Monitoreo de tasas de degradación de metales y aleaciones en entornos agresivos ácidos, alcalinos o salinos.	El vidrio borosilicato de alta resistencia química tolera electrolitos corrosivos fuertes sin lixiviar contaminantes.
Investigación y desarrollo de almacenamiento de energía	Caracterización de materiales activos para baterías de iones de litio, iones de sodio y flujo, así como supercondensadores.	La opción de celda encapsulada permite una estabilización térmica precisa para simular condiciones de operación reales de baterías.
Sensores electroquímicos	Desarrollo y calibración de sensores químicos y bioquímicos altamente sensibles en soluciones acuosas y no acuosas.	El puente salino integrado minimiza la resistencia de la solución, permitiendo una resolución de corriente de base y límites de detección precisos.
Síntesis y electrosíntesis	Realización de síntesis orgánicas o inorgánicas a pequeña escala bajo regímenes de corriente o potencial controlados.	La tapa flexible de cinco puertos permite la integración simultánea de reactivos auxiliares, líneas de purga y múltiples electrodos.
Voltamperometría analítica	Realización de voltamperometría cíclica, voltamperometría de pulso diferencial y voltamperometría de onda cuadrada para investigación fundamental.	La configuración física extremadamente estable evita vibraciones mecánicas y desviaciones, garantizando picos cuantitativos reproducibles.

Característica / Especificación	Variante de pared simple (PL-DJ17-S)	Variante encapsulada de doble pared (PL-DJ17-D)
Referencia de modelo	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
Material del cuerpo de la celda	Vidrio borosilicato de alta pureza	Vidrio borosilicato de alta pureza con cámara encapsulada exterior
Rango de volumen estándar	5 mL a 500 mL (capacidades personalizadas disponibles bajo pedido)	5 mL a 500 mL (capacidades personalizadas disponibles bajo pedido)
Forma de base para bajo volumen	Fondo puntiagudo (forma de V cónica) para tamaños de 5-20 mL	Fondo puntiagudo (forma de V cónica) para tamaños de 5-20 mL
Diseño y material de la tapa	Tapa cónica invertida de 5 puertos, PTFE sólido	Tapa cónica invertida de 5 puertos, PTFE sólido
Sellado principal de junta	Boca de vidrio esmerilado que acopla con cono de PTFE mecanizado con precisión	Boca de vidrio esmerilado que acopla con cono de PTFE mecanizado con precisión

Característica / Especificación	Variante de pared simple (PL-DJ17-S)	Variante encapsulada de doble pared (PL-DJ17-D)
Sellado de puerto de electrodo	Tornillos de compresión roscados que aprietan anillos tóricos elastoméricos internos	Tornillos de compresión roscados que aprietan anillos tóricos elastoméricos internos
Accesorios incluidos	Tubo de entrada/salida de gas tipo F, puente salino de vidrio, sello de líquido, tapones de PTFE	Tubo de entrada/salida de gas tipo F, puente salino de vidrio, sello de líquido, tapones de PTFE
Gestión térmica	Operación a temperatura ambiente / Baño de inmersión externo	Encapsulado circulante para conexión a baño de agua a temperatura constante
Compatibilidad de electrodos	Requiere electrodos alargados para la profundidad de inmersión correcta	Requiere electrodos alargados para la profundidad de inmersión correcta
Integración de termómetro	5 puertos estándar (el termómetro requiere usar uno de los puertos estándar)	Ampliable a 6 puertos para albergar una sonda de termómetro dedicada
Límite de tamaño de electrodo	Diseñado para electrodos de tamaño estándar. Placas de platino de más de 20x20 mm deben curvarse para encajar, o optar por el tipo en línea.	Diseñado para electrodos de tamaño estándar. Placas de platino de más de 20x20 mm deben curvarse para encajar, o optar por el tipo en línea.