

Celda Electroquímica Hermética De Cinco Puertos Rectos Con Diseño De Enchufe Interno Y Tapa De Ptfе

Número de artículo: PL-DJ16



Introducción

Celda electroquímica hermética de alto rendimiento y cinco puertos rectos con tapas de PTFE avanzadas y vidrio de borosilicato. Perfecta para análisis de laboratorio de tres electrodos de precisión, purgado de gas y reacciones controladas con una integridad de sellado absoluta.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
División electrocatalítica del agua	Prueba de nuevos catalizadores para reacciones de evolución de hidrógeno y oxígeno bajo purgado de gas continuo.	El control de flujo de gas constante y la contención hermética previenen la contaminación atmosférica y aseguran la recolección precisa de los productos gaseosos de la reacción.
Análisis de corrosión y pasivación	Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) y polarización potenciodinámica de aleaciones metálicas en medios ácidos o salinos agresivos.	El alto vidrio de borosilicato previene la degradación química por electrolitos agresivos, asegurando mediciones reproducibles de la tasa de corrosión.
Prueba de baterías y supercondensadores	Evaluación de nuevos electrolitos no acuosos y materiales activos en un ambiente de celda sellada libre de oxígeno y humedad.	El sellado hermético de alta integridad permite pruebas confiables de químicas de baterías de ion-litio o ion-sodio sensibles al aire fuera de una caja de guantes.
Cinética de temperatura controlada	Estudios cinéticos de pares redox a través de temperaturas variables utilizando la configuración de doble capa con camisa.	La camisa de agua a temperatura constante mantiene un equilibrio térmico estable dentro del electrolito, reduciendo el error experimental por fluctuaciones de temperatura.
Electrosíntesis orgánica	Realización de reacciones redox orgánicas de alta eficiencia bajo vacío o presión elevada hasta 0.6 MPa con reactivos en fase gaseosa.	El recipiente de fondo redondo de una sola capa acomoda de manera segura presiones positivas y condiciones de alto vacío, ampliando el sobre de síntesis.
Análisis de trazas de alta pureza	Detección de metales pesados y análisis de trazas electroquímico utilizando voltametría de redisolución altamente sensible.	La construcción de tapa de PTFE ultra inerte y vidrio de borosilicato previene la contaminación por metales traza, asegurando relaciones señal-ruido excepcionales.

Parámetro	Modelo de una sola capa (PL-DJ16-S)	Modelo de doble capa con camisa (PL-DJ16-D)
Código de producto base	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
Material del cuerpo de la celda	Vidrio de alto borosilicato	Vidrio de alto borosilicato con camisa de vidrio integrada
Material de la tapa	PTFE virgen (Politetrafluoroetileno)	PTFE virgen (Politetrafluoroetileno)
Diseño de puerto	Diseño de cinco puertos rectos	Diseño de cinco puertos rectos
Sistema de sellado	Puerto de enchufe interno hermético absoluto	Puerto de enchufe interno hermético absoluto
Inserción de electrodo	Puertos tipo jack dedicados en la tapa	Puertos tipo jack dedicados en la tapa
Baño de agua constante	No soportado	Soportado (vía entrada/salida de camisa)
Rango de vacío	Hasta -100 kPa	Hasta -100 kPa
Presión positiva máxima	Hasta 0.6 MPa (Requiere forma de fondo redondo)	Estrechamente prohibido (Pared de vidrio interna delgada)
Coincidencia de electrodo	Debe usar vástagos de electrodo específicamente emparejados	Debe usar vástagos de electrodo específicamente emparejados

Parámetro	Modelo de una sola capa (PL-DJ16-S)	Modelo de doble capa con camisa (PL-DJ16-D)
Compatibilidad de puente salino	Sin puente salino de vidrio fritado / capilar Luggin	Sin puente salino de vidrio fritado / capilar Luggin
Recomendación de electrodo	Solo Plata/Cloruro de plata (Ag/AgCl)	Solo Plata/Cloruro de plata (Ag/AgCl)

Volumen nominal (ml)	Tamaño de tapa compatible (Diámetro de rosca interno)	Opciones de personalización
10 ml	50 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
25 ml	50 mm / 60 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
50 ml	60 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
100 ml	60 mm / 70 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
150 ml	70 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
250 ml	70 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud
500 ml	70 mm	Volumen y geometría a medida disponibles bajo solicitud