

# Celda Electroquímica De Capa Fina De Cuarzo Con Análisis Espectrofotométrico Integrado Y Celda Electroquímica Hermética

Número de artículo: PL-DJ05



## Introducción

Esta celda electroquímica profesional de capa fina de cuarzo presenta un diseño integrado sin adhesivos, una transmitancia óptica excepcional y un sistema de sellado hermético absoluto, ofreciendo una precisión y fiabilidad inigualables para aplicaciones avanzadas de investigación de laboratorio en espectroscopía analítica y electroquímica.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Estudios de Catálisis Homogénea</b>	Monitoreo en tiempo real de catalizadores organometálicos y procesos redox centrados en ligandos utilizando espectroscopía ultravioleta-visible in situ.	Captura intermediarios de reacción de vida corta y resuelve cambios de coordinación durante los ciclos catalíticos.
<b>I+D de Baterías de Flujo Redox</b>	Seguimiento espectroscópico de la degradación química, variaciones del estado de carga y vías de transferencia de carga en electrolitos orgánicos/inorgánicos.	Proporciona datos cinéticos cuantitativos para optimizar la estabilidad molecular y la formulación del electrolito.
<b>Cinética Bioelectroquímica</b>	Caracterización de mecanismos de transferencia de electrones y potenciales redox de metaloproteínas inmovilizadas (por ejemplo, Citocromo c, Hemoglobina).	El diseño de capa fina limita la distancia de difusión, permitiendo una electrólisis proteica rápida y completa para un análisis espectral limpio.
<b>Pruebas de Polímeros Electrocrómicos</b>	Evaluación de las características de cambio de color y los desplazamientos del perfil de absorción de polímeros conductores conjugados bajo potenciales eléctricos aplicados.	Logra una correlación precisa voltaje-absorbancia para el desarrollo de ventanas inteligentes y pantallas.
<b>Optoelectrónica Orgánica</b>	Análisis in situ de moléculas emisoras de luz, iones radicales y formación de polarones en materiales de diodos orgánicos emisores de luz (OLED).	Evita la evaporación del disolvente y la degradación por oxígeno ambiental durante barridos optoelectrónicos altamente sensibles.
<b>Análisis de Corrosión y Pasivación</b>	Investigación de la disolución de metales en etapas iniciales y la formación de capas de óxido pasivo en superficies de metales preciosos en medios ácidos corrosivos.	Las ventanas de cuarzo de alta pureza resisten el ataque químico, manteniendo la integridad de la trayectoria óptica durante experimentos agresivos.

Parámetro	Detalles de Especificación (Modelo: PL-DJ05)
<b>Número de Modelo del Producto</b>	PL-DJ05
<b>Material del Cuerpo de la Celda</b>	Cuarzo Pulido de Alta Pureza Monolítico (Sin Adhesivos / Sin Uniones)
<b>Tasa de Transmisión de Luz</b>	≥ 95% (en todo el espectro UV-Vis-IR cercano)
<b>Trayectorias Ópticas</b>	Transmisión de Luz por 4 Lados
<b>Material de la Tapa</b>	Polietilén tereftalato (PEEK) de Alto Rendimiento
<b>Mecanismo de Alineación del Núcleo Interno</b>	Núcleo de PEEK Giratorio 360 Grados
<b>Mecanismo de Sellado de Electrodo</b>	Taponos de PTFE con Tornillos de Compresión y Juntas Tóricas de Fluorocarbono
<b>Tipo de Sellado General</b>	Sistema de Sellado Hermético Absoluto / Estanco al Aire

Parámetro	Detalles de Especificación (Modelo: PL-DJ05)
Perfil del Cuerpo de la Celda	Cuadrado, Dimensiones Externas 12 mm × 12 mm
Tamaño de la Ranura Interna de Capa Fina	8.0 mm (Ancho) × 6.5 mm (Alto) × 1.0 mm (Longitud de Trayectoria / Espacio)
Electrodo de Referencia Incluido	Electrodo Ag/AgCl (vástago Ø 3.0 mm)
Electrodo Auxiliar Incluido	Electrodo de Alambre de Platino (Pt) (Ø 0.5 mm)
Electrodo de Trabajo Incluido	Electrodo de Malla de Platino (Pt) (Área Activa: 6 mm × 7 mm)
Electrodos de Trabajo Opcionales	Disco de Carbono Vítreo (GC) (Ø 3.0 mm), Disco de Oro (Au) (Ø 3.0 mm)