

# Cella Spettroelettrochimica A Strato Sottile In Quarzo Con Analisi Spettrofotometrica Integrata E Cella Elettrochimica Ermetica

Numero articolo: PL-DJ05



## introduzione

Questa professionale cella spettroelettrochimica a strato sottile in quarzo presenta un design integrato senza adesivi, una trasmissione ottica eccezionale e un sistema di sigillatura ermetica assoluto, offrendo una precisione e un'affidabilità senza pari per avanzate applicazioni analitiche di spettroscopia e ricerca di laboratorio elettrochimico.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Studi di Catalisi Omogenea</b>	Monitoraggio in tempo reale di catalizzatori organometallici e processi redox centrati sul ligando mediante spettroscopia ultravioletta-visibile in situ.	Cattura intermedi di reazione a breve vita e risolve i cambiamenti di coordinazione durante i cicli catalitici.
<b>R&amp;D Batterie a Flusso Redox</b>	Tracciamento spettroscopico del degrado chimico, variazioni dello stato di carica e percorsi di trasferimento di carica in elettroliti organici/inorganici.	Fornisce dati cinetici quantitativi per ottimizzare la stabilità molecolare e la formulazione dell'elettrolita.
<b>Cinetica Bioelettrochimica</b>	Caratterizzazione dei meccanismi di trasferimento di elettroni e dei potenziali redox di metalloproteine immobilizzate (es. Citocromo c, Emoglobina).	Il design a strato sottile limita la distanza di diffusione, consentendo un'elettrolisi proteica rapida e completa per un'analisi spettrale pulita.
<b>Test di Polimeri Elettrocromici</b>	Valutazione delle caratteristiche di cambio colore e degli spostamenti del profilo di assorbimento dei polimeri conduttori coniugati sotto potenziali elettrici applicati.	Raggiunge una precisa correlazione tensione-assorbimento per lo sviluppo di finestre intelligenti e display.
<b>Optoelettronica Organica</b>	Analisi in situ di molecole emettitrici di luce, ioni radicali e formazione di polaroni in materiali per diodi organici emettitori di luce (OLED).	Impedisce l'evaporazione del solvente e il degrado dell'ossigeno ambientale durante scansioni optoelettroniche altamente sensibili.
<b>Analisi della Corrosione &amp; Passivazione</b>	Indagine della dissoluzione metallica nelle fasi iniziali e della formazione di strati di ossido passivi su superfici di metalli preziosi in mezzi acidi corrosivi.	Le finestre in quarzo ad alta purezza resistono all'attacco chimico, mantenendo l'integrità del percorso ottico durante le esecuzioni aggressive.

Parametro	Dettagli Specifiche (Modello: PL-DJ05)
<b>Numero di Modello Prodotto</b>	PL-DJ05
<b>Materiale Corpo Cella</b>	Quarzo Lucidato ad Alta Purezza Monolitico (Senza Colla / Senza Giunti)
<b>Tasso di Trasmissione della Luce</b>	≥ 95% (attraverso lo spettro UV-Vis-NIR)
<b>Percorsi Ottici</b>	Trasmissivo alla Luce su 4 Lat
<b>Materiale Coperchio</b>	Polietereterchetone (PEEK) ad Alte Prestazioni
<b>Mecanismo di Allineamento Nucleo Interno</b>	Nucleo PEEK Rotante a 360 Gradi
<b>Mecanismo di Sigillatura Elettrodo</b>	Tappi PTFE con Viti di Compressione e O-Ring in Fluorocarbonio
<b>Tipo di Sigillatura Generale</b>	Sistema di Sigillatura Ermetica Assoluta / Stagna all'aria
<b>Profilo Corpo Cella</b>	Quadrato, Dimensioni Esterne 12 mm × 12 mm

Parametro	Dettagli Specifiche (Modello: PL-DJ05)
<b>Dimensione Fessura a Strato Sottile Interno</b>	8,0 mm (Larghezza) × 6,5 mm (Altezza) × 1,0 mm (Lunghezza percorso / Gap)
<b>Elettrodo di Riferimento Incluso</b>	Elettrodo Ag/AgCl (albero Ø 3,0 mm)
<b>Controelettrodo Incluso</b>	Elettrodo in Filo di Platino (Pt) (Ø 0,5 mm)
<b>Elettrodo di Lavoro Incluso</b>	Elettrodo in Maglia di Platino (Pt) (Area Attiva: 6 mm × 7 mm)
<b>Elettrodi di Lavoro Opzionali</b>	Disco in Carbonio Vitreo (GC) (Ø 3,0 mm), Disco in Oro (Au) (Ø 3,0 mm)