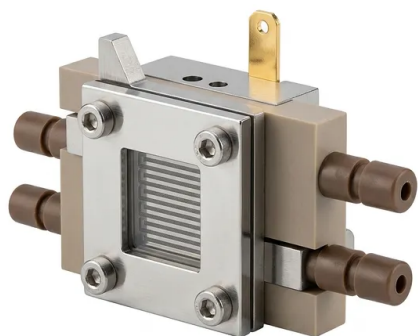


# Cella Elettrochimica Gas-Solido Visualizzata Con Finestra In Quarzo Ed Elettrolita Solido Per La Sintesi Di Prodotti Liquidi

Numero articolo: PL-DJ36



## introduzione

Questa avanzata cella elettrochimica gas-solido visualizzata B2B presenta una finestra in quarzo ad alta trasmissione e un'interfaccia con elettrolita solido, consentendo l'osservazione ottica in-situ diretta e la sintesi di prodotti liquidi ad alta purezza senza contaminazione ionica per progetti di ricerca di laboratorio e valutazione di catalizzatori molto esigenti.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Riduzione Elettrochimica della CO2</b>	Conversione diretta del gas anidride carbonica in preziose materie prime chimiche liquide come acido formico o alcoli all'interfaccia gas-solido.	Elimina la necessità di separare i prodotti liquidi dagli elettroliti liquidi ricchi di sali, producendo soluzioni acquose pure.
<b>Catalisi Fotoelettrochimica</b>	Utilizzo di sorgenti di luce esterne dirette attraverso la finestra in quarzo ad alta trasmissione per eccitare catalizzatori fotoattivi sul catodo.	Combina l'eccitazione luminosa e la polarizzazione elettrochimica, migliorando la cinetica di reazione e l'efficienza di separazione dei portatori di carica.
<b>Studi di Spettroscopia In-Situ</b>	Interfacciamento della finestra in quarzo con spettrometri Raman, FTIR o UV-Vis per monitorare le specie intermedie durante le fasi di reazione attiva.	Fornisce intuizioni molecolari in tempo reale e non invasive sui percorsi di reazione e sulle ricostruzioni della superficie del catalizzatore.
<b>Reazione di Riduzione dell'Azoto</b>	Sintesi di ammoniaca verde da gas azoto e vapore acqueo utilizzando elettroliti polimerici solidi a temperature e pressioni ambiente.	Evita il limite di bassa solubilità del gas azoto in fase liquida, migliorando vastamente la velocità di trasferimento di massa dei reagenti.
<b>Test delle Prestazioni di Membrane Solide</b>	Caratterizzazione della conduttività ionica, dei tassi di crossover e della durata fisica delle membrane a scambio ionico di recente sviluppo.	Fornisce profili di degradazione meccanica e chimica altamente riproducibili in condizioni operative industriali realistiche.
<b>Evoluzione del Gas Elettrocatalitico</b>	Visualizzazione dei modelli di nucleazione, crescita e distacco delle bolle all'elettrodo di lavoro sotto diverse densità di corrente.	Consente ai ricercatori di correlare direttamente le dinamiche fisiche di rilascio del gas con le curve delle prestazioni elettrochimiche.

Parametro di Specifica	Dettagli Tecnici e Materiali (Modello: PL-DJ36)
<b>Identificativo Modello</b>	PL-DJ36 (Serie Visualizzazione Aggiornata)
<b>Materiale Placca Bipolare</b>	Titanio ad Alta Purezza
<b>Dimensioni Canale di Flusso</b>	20 mm x 20 mm
<b>Materiale Camera Centrale</b>	Polietereterchetone (PEEK)
<b>Dimensioni Camera Centrale</b>	20 mm x 20 mm
<b>Spessore Camera Centrale</b>	3 mm
<b>Materiale Finestra di Visualizzazione</b>	Finestra in Quarzo ad Alta Trasmissione
<b>Configurazione Camera</b>	Camera catodica con visualizzazione ottica; layout sandwich elettrolita solido
<b>Guarnizioni di Tenuta</b>	Guarnizioni in fluoropolimero ad alte prestazioni resistenti agli agenti chimici

Parametro di Specifica	Dettagli Tecnici e Materiali (Modello: PL-DJ36)
Intervallo Temperatura di Funzionamento	Ambiente a 80°C
Pressione Operativa Massima	0,3 MPa