

Cella Fotoelettrochimica In Ptfе Resistente Alla Corrosione, Alta Purezza, Tutta In Ptfе, Cella Di Test A Tre Elettrodi Con Finestra In Quarzo

Numero articolo: PL-DJ22



introduzione

Cella fotoelettrochimica in PTFE ad alta purezza progettata per test precisi a tre elettrodi, dotata di una finestra in quarzo rimovibile a ultra alta trasmissione, una tenuta stagna robusta e volumi personalizzabili da trenta a cinquecento millilitri per la ricerca di laboratorio avanzata e l'analisi chimica

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Scissione dell'Acqua Fotocatalitica	Valutazione dell'efficienza dei fotoanodi sotto luce solare simulata per le reazioni di evoluzione di idrogeno e ossigeno.	L'alta trasmissione del quarzo (>95%) garantisce la massima utilizzazione della luce, mentre l'ambiente stagno ai gas consente misurazioni accurate dello spazio di testa tramite gascromatografia.
Riduzione dell'Anidride Carbonica	Test di nuovi elettrocatalizzatori in elettroliti altamente alcalini o complessi carbonati organici per convertire la CO ₂ in carburanti sintetici preziosi.	La resistenza chimica totale del PTFE previene il degrado da intermedi di reazione aggressivi ed elimina le impurità di metalli in tracce che distorcono l'attività catalitica.
Caratterizzazione dei Semiconduttori	Esecuzione di spettroscopia di impedenza fotoelettrochimica e analisi Mott-Schottky su semiconduttori a film sottile avanzati e materiali 2D.	Il coperchio ruotabile a 360 gradi assicura un perfetto allineamento parallelo tra la superficie del semiconduttore e la sorgente luminosa in arrivo per dati riproducibili.
Test di Celle a Combustibile Acide/Alcaline	Test di stress per materiali elettrocatalizzatori in condizioni di pH estreme, inclusi acido fosforico concentrato caldo o idrossido di potassio.	La costruzione in PTFE puro opera stabilmente in tutto l'intervallo di pH senza corrosione, assicurando l'integrità strutturale a lungo termine e correnti di base stabili.
Analisi delle Tracce ad Alta Purezza	Esecuzione di voltammetria di stripping anodico o rilevamento di metalli in tracce dove sono richiesti limiti di rilevazione ultra-bassi.	Zero lisciviazione di silice o metalli dal corpo della cella assicura che il rumore di fondo rimanga minimo, massimizzando la sensibilità e l'accuratezza analitica.
Analisi della Corrosione e dei Rivestimenti	Valutazione delle prestazioni protettive di rivestimenti polimerici, specializzati in ceramica o metallici applicati a substrati in lamiera metallica non standard.	Il serraggio a vite posteriore flessibile accomoda spessori e tipi di campioni variabili direttamente, evitando la necessità di tagliare o distruggere provette di test critiche.

Parametro	Dettagli Specifiche (Modello PL-DJ22)
Numero Modello Base	PL-DJ22
Materiale del Corpo della Cella	Politetrafluoroetilene (PTFE) Vergine ad Alta Purezza
Materiale della Finestra	Vetro di Quarzo ad Alta Purezza (Rimovibile per pulizia/sostituzione)
Trasmissione Ottica	≥ 95% (Ottimizzato per lo spettro UV-Vis)
Area di Apertura Attiva Standard	1,0 cm ² (Dimensioni personalizzate disponibili su richiesta)
Compatibilità Elettrodo di Lavoro	Campioni di lamiera non standard, film sottili, vetro conduttivo (FTO/ITO)
Metodo di Serraggio Elettrodo	Vite di tensionamento posteriore con guarnizione a compressione contro l'apertura
Design del Coperchio	Doppio strato con nucleo interno in PTFE ruotabile a 360°

Parametro	Dettagli Specifiche (Modello PL-DJ22)
Connessioni Conduttori Elettrodo	Terminali a spina interni stagni ai gas (stile jack audio)
Sistema di Tenuta	Guarnizione del collare esterno filettato in PTFE e O-ring di compressione
Intervallo Volume Elettrolita	30 mL a 500 mL (Opzioni standard: 30mL, 50mL, 100mL, 250mL, 500mL; volumi personalizzati disponibili)
Controllo Atmosfera	Tubo di aerazione/spurgo sub-superficiale integrato per prove saturate di gas
Configurazioni Opzionali	Porte di campionamento sigillate aggiuntive, corpi della cella con giacca per controllo temperatura