

Cella Elettrochimica Ermetica A Cinque Porte Dritte Con Design A Inserimento Interno E Coperchio In Ptfе

Numero articolo: PL-DJ16



introduzione

Cella elettrochimica ermetica a cinque porte dritte ad alte prestazioni con coperchi avanzati in PTFE e vetro borosilicato. Perfetta per analisi di laboratorio precise a tre elettrodi, spurgo di gas e reazioni controllate con integrità di tenuta assoluta.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Scissione Elettrocatalitica dell'Acqua	Test di nuovi catalizzatori per le reazioni di evoluzione dell'idrogeno e dell'ossigeno sotto spurgo continuo di gas.	Il controllo costante del flusso di gas e il contenimento ermetico prevengono la contaminazione atmosferica e garantiscono la raccolta precisa dei prodotti gassosi della reazione.
Analisi della Corrosione e della Passivazione	Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS) e polarizzazione potenziodinamica di leghe metalliche in mezzi acidi o salini aggressivi.	L'alto vetro borosilicato previene il degrado chimico da elettroliti aggressivi, garantendo misurazioni riproducibili del tasso di corrosione.
Test di Batterie e Supercondensatori	Valutazione di nuovi elettroliti non acquosi e materiali attivi in un ambiente di cella sigillato privo di ossigeno e umidità.	La tenuta ermetica ad alta integrità consente test affidabili di chimiche di batterie agli ioni di litio o sodio sensibili all'aria al di fuori di una glovebox.
Cinetica a Temperatura Controllata	Studi cinetici di coppie redox a diverse temperature utilizzando la configurazione a doppio strato con camicia.	La camicia d'acqua a temperatura costante mantiene un equilibrio termico stabile all'interno dell'elettrolita, riducendo l'errore sperimentale dovuto alle fluttuazioni di temperatura.
Elettrosintesi Organica	Esecuzione di reazioni redox organiche ad alta efficienza sotto vuoto o pressione elevata fino a 0,6 MPa con reagenti in fase gassosa.	Il recipiente a fondo tondo a strato singolo accoglie in sicurezza pressioni positive e condizioni di alto vuoto, ampliando l'intervallo sintetico.
Analisi di Tracce ad Alta Purezza	Rilevamento di metalli pesanti e analisi elettrochimica di tracce utilizzando voltammetria di stripping altamente sensibile.	La costruzione con coperchio in PTFE ultra-inerte e vetro borosilicato previene la contaminazione da metalli in tracce, garantendo rapporti segnale-rumore eccezionali.

Parametro	Modello a Strato Singolo (PL-DJ16-S)	Modello a Doppio Strato con Camicia (PL-DJ16-D)
Codice Prodotto Base	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
Materiale del Corpo della Cella	Vetro Borosilicato Alto	Vetro Borosilicato Alto con Camicia in Vetro Integrata
Materiale del Coperchio	PTFE Vergine (Politetrafluoroetilene)	PTFE Vergine (Politetrafluoroetilene)
Design delle Porte	Layout a Cinque Porte Dritte	Layout a Cinque Porte Dritte
Sistema di Tenuta	Porta a Inserimento Interno Ermetica Assoluta	Porta a Inserimento Interno Ermetica Assoluta
Inserimento dell'Elettrodo	Porte dedicate a stile jack sul Coperchio	Porte dedicate a stile jack sul Coperchio
Bagno Termostatico	Non Supportato	Supportato (tramite ingresso/uscita della camicia)
Intervallo di Vuoto	Fino a -100 kPa	Fino a -100 kPa
Pressione Positiva Massima	Fino a 0,6 MPa (Richiede Forma a Fondo Tondo)	Severamente Proibita (Parete Interna di Vetro Sottile)
Abbinamento Elettrodi	Deve utilizzare alberi elettrodo specificamente accoppiati	Deve utilizzare alberi elettrodo specificamente accoppiati

Parametro	Modello a Strato Singolo (PL-DJ16-S)	Modello a Doppio Strato con Camicia (PL-DJ16-D)
Compatibilità Ponte Salino	Nessun ponte salino con fritto di vetro / capillare di Luggin	Nessun ponte salino con fritto di vetro / capillare di Luggin
Raccomandazione Elettrodo	Solo Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl)	Solo Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl)

Volume Nominale (ml)	Dimensione Coperchio Compatibile (Diametro Filettatura Interna)	Opzioni di Personalizzazione
10 ml	50 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
25 ml	50 mm / 60 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
50 ml	60 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
100 ml	60 mm / 70 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
150 ml	70 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
250 ml	70 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta
500 ml	70 mm	Volume e geometria su misura disponibili su richiesta