

Cella Elettrochimica A Membrana Intercambiabile In Ptfе Per Analisi Di Tracce In Laboratorio A Tre Elettrodi Fotoelettrochimica

Numero articolo: PL-DJ09



introduzione

Ottimizza i tuoi test di laboratorio con questa cella elettrochimica premium in PTFE con membrana intercambiabile, caratterizzata da un design a doppia camera, preciso allineamento degli elettrodi e volumi personalizzabili da 30 ml a 500 ml per ricerche esigenti, spettroscopia di impedenza e analisi della corrosione.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Riduzione Elettrocatalitica della CO2	Conversione elettrochimica dell'anidride carbonica in preziosi intermedi chimici in mezzi altamente alcalini.	Eccezionale resistenza a 2M KOH e preciso spurgo di gas sottosuperficiale a tubo dritto per un'elevata efficienza faradaica.
Reazione di Riduzione dell'Azoto (N2)	Sintesi di ammoniaca da gas azoto in condizioni atmosferiche e di potenziale controllate.	Porte gas ermeticamente sigillate e spurgo sottosuperficiale a forma di L ottimizzano le reazioni al confine triplo gas-liquido-solido.
Conduttività Ionica Attraverso il Piano	Caratterizzazione di membrane a scambio ionico mediante spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS).	Il serraggio rigido a doppia camera garantisce un'interfaccia di membrana uniforme e completamente bagnata per misurazioni stabili della resistenza ohmica.
Scissione dell'Acqua Fotoelettrochimica	Processi di conversione solare-idrogeno che richiedono illuminazione simultanea e polarizzazione elettrica.	Il nucleo rotante a 360 gradi consente un preciso allineamento dell'elettrodo di lavoro con la finestra luminosa in quarzo a cambio rapido.
Elettroanalisi di Metalli in Tracce	Rilevamento di ioni metallici in tracce in campioni liquidi altamente acidi o corrosivi.	La costruzione in PTFE di elevata purezza impedisce la contaminazione del campione per lisciviazione, garantendo un'accurata rilevazione di parti per miliardo.
Test Componenti per Batterie a Flusso	Test su scala di laboratorio sulla degradazione delle membrane e sulla cinetica degli elettrodi in condizioni cicliche.	La configurazione della membrana facilmente sostituibile consente uno screening rapido di più membrane candidate in condizioni di geometria della cella identiche.
Test di Corrosione Alcalina	Valutazione della degradazione dei materiali e del comportamento di passivazione in ambienti altamente caustici.	Il corpo cella durevole resiste all'esposizione a lungo termine a soluzioni alcaline aggressive a temperature elevate fino a 80°C.

Parametro	Specifiche (Modello PL-DJ09)	Specifiche (Modello PL-DJ09-V)
Materiale Corpo Cella	Politetrafluoroetilene (PTFE) di Elevata Purezza	Politetrafluoroetilene (PTFE) di Elevata Purezza
Configurazione Camera	Doppia camera (scomparti anodico e catodico)	Doppia camera (scomparti anodico e catodico)
Separazione Membrana	Membrana intercambiabile serrata tramite bulloni passanti	Membrana intercambiabile serrata tramite bulloni passanti
Opzioni Volume Standard	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizzabile)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizzabile)
Configurazione Elettrodi	Sistema a 3 Elettrodi (Lavoro, Riferimento, Controcorrente)	Sistema a 3 Elettrodi (Lavoro, Riferimento, Controcorrente)
Tipo Elettrodo Richiesto	Lunghezza estesa (□□□)	Lunghezza estesa (□□□)
Posizionamento Elettrodo di Riferimento	Stessa camera dell'elettrodo di lavoro (Caduta IR ridotta)	Stessa camera dell'elettrodo di lavoro (Caduta IR ridotta)

Parametro	Specifiche (Modello PL-DJ09)	Specifiche (Modello PL-DJ09-V)
Livello Sistema di Tenuta	Semi-sigillato / Ermetico (Compressione O-ring)	Assolutamente sigillato (Valvole di controllo coperchio integrate)
Materiale Finestra Ottica	Piastra in quarzo di elevata purezza a smontaggio rapido	Piastra in quarzo di elevata purezza a smontaggio rapido
Meccanismo di Allineamento	Nucleo interno in PTFE rotante a 360 gradi	Nucleo interno in PTFE rotante a 360 gradi
Spurgo Gas Sottosuperficiale	Tipo dritto (per riduzione CO2) / A forma di L (per riduzione N2)	Tipo dritto (per riduzione CO2) / A forma di L (per riduzione N2)
Temperatura Massima Operativa	Fino a 80°C	Fino a 80°C
Aggiunte Personalizzate Opzionali	Porte di campionamento, volumi personalizzati, dimensioni porte personalizzate	Porte di campionamento, volumi personalizzati, dimensioni porte personalizzate