

Gerade Fünf-Port-Hermetische Elektrochemische Zelle Mit Internem Steckdesign Und Ptfе-Deckel

Artikelnummer: PL-DJ16



Einführung

Hochwertige Hochleistungs-Elektrochemiezelle mit gerader Fünf-Port-Anordnung, hermetisch dicht, mit fortschrittlichen PTFE-Deckeln und Borosilikatglas. Perfekt für präzise Drei-Elektroden-Laboranalysen, Gasausspülung und kontrollierte Reaktionen mit absoluter Dichtungsintegrität.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Elektrokatalytische Wasserspaltung	Testen neuartiger Katalysatoren für Wasserstoff- und Sauerstoffentwicklungsreaktionen unter kontinuierlicher Gasausspülung.	Konstante Gasflusskontrolle und hermetischer Einschluss verhindern atmosphärische Kontamination und gewährleisten die präzise Sammlung von Reaktionsgasprodukten.
Korrosions- und Passivierungsanalyse	Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) und potentiodynamische Polarisation von Metalllegierungen in aggressiven sauren oder salzhaltigen Medien.	Hochwertiges Borosilikatglas verhindert chemischen Abbau durch aggressive Elektrolyte und gewährleistet reproduzierbare Korrosionsratenmessungen.
Batterie- & Superkondensatortests	Bewertung neuartiger nichtwässriger Elektrolyte und Aktivmaterialien in einer sauerstoff- und feuchtigkeitsfreien, abgedichteten Zellumgebung.	Hermetische Dichtung mit hoher Integrität ermöglicht zuverlässige Tests von luftempfindlichen Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Batteriechemien außerhalb eines Handschuhkastens.
Kontrollierte Temperaturkinetik	Kinetische Studien von Redoxpaaren über verschiedene Temperaturen hinweg unter Verwendung der doppelwandigen Konfiguration.	Konstanttemperatur-Wassermantel hält ein stabiles thermisches Gleichgewicht im Elektrolyten aufrecht und reduziert experimentelle Fehler durch Temperaturschwankungen.
Organische Elektrosynthese	Durchführung hocheffizienter organischer Redoxreaktionen unter Vakuum oder erhöhtem Druck bis zu 0,6 MPa mit gasförmigen Reaktanten.	Einlagiges Rundboden-Gefäß hält positiven Druck und Hochvakuumbedingungen sicher aus und erweitert so das synthetische Spektrum.
Hochreine Spurenanalyse	Schwermetallnachweis und elektrochemische Spurenanalyse mittels hochempfindlicher Stripping-Voltammetrie.	Ultra-inerter PTFE-Deckel und Borosilikatglaskonstruktion verhindern Spurenmetallkontamination und gewährleisten hervorragende Signal-Rausch-Verhältnisse.

Parameter	Einlagenmodell (PL-DJ16-S)	Doppelwandiges Modell (PL-DJ16-D)
Basis-Produktcode	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
Zellenkörpermaterial	Hoch Borosilikatglas	Hoch Borosilikatglas mit integriertem Glasmantel
Deckelmaterial	Reines PTFE (Polytetrafluorethylen)	Reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Port-Design	Gerade Fünf-Port-Anordnung	Gerade Fünf-Port-Anordnung
Dichtungssystem	Absolute hermetische interne Steckports	Absolute hermetische interne Steckports
Elektrodenführung	Dedizierte Buchsen-Ports am Deckel	Dedizierte Buchsen-Ports am Deckel
Konstanter Wasserbadanschluss	Nicht unterstützt	Unterstützt (über Mantel-Ein-/Auslass)
Vakuumbereich	Bis zu -100 kPa	Bis zu -100 kPa
Max. positiver Druck	Bis zu 0,6 MPa (erfordert Rundbodenform)	Strengstens verboten (dünne innere Glaswand)
Elektrodenabstimmung	Muss speziell gepaarte Elektroden-schäfte verwenden	Muss speziell gepaarte Elektroden-schäfte verwenden

Parameter	Einlagenmodell (PL-DJ16-S)	Doppelwandiges Modell (PL-DJ16-D)
Salzbrückenkompatibilität	Keine Glasfritten-Salzbrücke / Luggin-Kapillare	Keine Glasfritten-Salzbrücke / Luggin-Kapillare
Elektrodenempfehlung	Nur Silber/Silberchlorid (Ag/AgCl)	Nur Silber/Silberchlorid (Ag/AgCl)

Nennvolumen (ml)	Kompatible Deckelgröße (Innengewindedurchmesser)	Anpassungsoptionen
10 ml	50 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
25 ml	50 mm / 60 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
50 ml	60 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
100 ml	60 mm / 70 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
150 ml	70 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
250 ml	70 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar
500 ml	70 mm	Maßgeschneiderte Volumen und Geometrie auf Anfrage verfügbar