

Konventionelle Elektrochemische Fünf-Port-Zelle Aus Borosilikatglas Mit Mantel Und Drei-Elektroden-System

Artikelnummer: PL-DJ17



Einführung

Optimieren Sie Ihre elektrochemische Forschung mit dieser hochwertigen konventionellen elektrochemischen Fünf-Port-Zelle. Mit einem robusten Borosilikatglaskörper und anpassbarem Manteldesign sorgt sie für eine präzise Temperaturregelung und eine überlegene Gasabdichtung für fortschrittliche Drei-Elektroden-Testprotokolle.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bewertung der Elektrokatalyse	Testen der Katalysatorleistung für Sauerstoffreduktion, Wasserstoffentwicklung und Kohlendioxid-Reduktionsreaktionen unter kontrollierten Atmosphären.	Zweiphasen-Gasspülung sorgt für vollständige Entfernung von Sauerstoff und verhindert Interferenzen mit katalytischen Reaktionswegen.
Korrosions- & Tafel-Analyse	Überwachung der Degradationsraten von Metallen und Legierungen in aggressiven sauren, alkalischen oder salzhaltigen Umgebungen.	Hochchemikalienbeständiges Borosilikatglas verträgt ätzende korrosive Elektrolyte ohne Auswaschen von Verunreinigungen.
F&E Energiespeicherung	Charakterisierung von Aktivmaterialien für Lithium-Ionen-, Natrium-Ionen- und Redox-Flow-Batterien sowie Superkondensatoren.	Die Option der Mantelzelle ermöglicht eine präzise thermische Stabilisierung, um echte Batteriebetriebsbedingungen zu simulieren.
Elektrochemische Sensoren	Entwicklung und Kalibrierung hochempfindlicher chemischer und biochemischer Sensoren in wässrigen und nicht-wässrigen Lösungen.	Die integrierte Salzbrücke minimiert den Lösungswiderstand und ermöglicht eine präzise Auflösung des Basisstroms und Nachweisgrenzen.
Synthese & Elektrosynthese	Durchführung von kleinteiliger organischer oder anorganischer Synthese unter kontrollierten Strom- oder Potentialregimen.	Der flexible Fünf-Port-Deckel ermöglicht die gleichzeitige Integration von Hilfsreagenzien, Spülleitungen und mehreren Elektroden.
Analytische Voltammetrie	Durchführung von zyklischer Voltammetrie, differentieller Pulsvoltammetrie und Square-Wave-Voltammetrie für die Grundlagenforschung.	Extrem stabile physikalische Einrichtung verhindert mechanische Vibrationen und Drift und sorgt für reproduzierbare quantitative Peaks.

Funktion / Spezifikation	Einwand-Variante (PL-DJ17-S)	Gemantelte Doppelwand-Variante (PL-DJ17-D)
Modellreferenz	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
Material des Zellenkörpers	Hochreines Borosilikatglas	Hochreines Borosilikatglas mit äußerer Mantelkammer
Standardvolumenbereich	5 mL bis 500 mL (Benutzerdefinierte Kapazitäten auf Anfrage erhältlich)	5 mL bis 500 mL (Benutzerdefinierte Kapazitäten auf Anfrage erhältlich)
Form des Bodens bei geringem Volumen	Spitzer Boden (konische V-Form) für Größen 5–20 mL	Spitzer Boden (konische V-Form) für Größen 5–20 mL
Deckeldesign & -material	5-Port-Deckel mit umgekehrtem Kegel, massives PTFE	5-Port-Deckel mit umgekehrtem Kegel, massives PTFE
Primäre Gelenkdichtung	Schliffglas-Mundung, die mit präzisionsgefertigtem PTFE-Kegel paart	Schliffglas-Mundung, die mit präzisionsgefertigtem PTFE-Kegel paart
Dichtung der Elektrodenports	Gewindekompressionsschrauben, die interne elastomere O-Ringe festziehen	Gewindekompressionsschrauben, die interne elastomere O-Ringe festziehen
Passendes Zubehör	F-Typ-Gaseinlass-/auslassrohr, Glas-Salzbrücke, Flüssigkeitsdichtung, PTFE-Stöpsel	F-Typ-Gaseinlass-/auslassrohr, Glas-Salzbrücke, Flüssigkeitsdichtung, PTFE-Stöpsel

Funktion / Spezifikation	Einwand-Variante (PL-DJ17-S)	Gemantelte Doppelwand-Variante (PL-DJ17-D)
Thermomanagement	Umgebungsbetrieb / Externes Tauchbad	Zirkulierender Mantel für den Anschluss an ein Wasserbad mit konstanter Temperatur
Elektrodenkompatibilität	Erfordert verlängerte Elektroden für korrekte Eintauchtiefe	Erfordert verlängerte Elektroden für korrekte Eintauchtiefe
Integration von Thermometern	Standard 5 Ports (Thermometer erfordert Opferung eines Standard-Ports)	Erweiterbar auf 6 Ports, um eine dedizierte Thermometersonde unterzubringen
Elektrodengrößenlimit	Entworfen für standardgroße Elektroden. Platinplatten > 20x20 mm müssen gebogen werden, um zu passen, oder wählen Sie den Inline-Typ.	Entworfen für standardgroße Elektroden. Platinplatten > 20x20 mm müssen gebogen werden, um zu passen, oder wählen Sie den Inline-Typ.