

Cellule Electrochimique Scellée En Verre Avec Contrôle De Température Chemisé Et Couvercle En Ptfé Résistant Aux Produits Chimiques

Numéro d'article: PL-DJ03



Introduction

Optimisez votre recherche analytique avec notre cellule électrochimique scellée haut de gamme à cinq ports, dotée d'un couvercle en polytétrafluoroéthylène résistant aux produits chimiques et d'un contrôle de température chemisé. Conçu pour des systèmes précis à trois électrodes, ce récipient robuste offre une fiabilité exceptionnelle pour les applications de recherche critiques en laboratoire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Analyse de la Corrosion et de la Passivation	Test d'alliages métalliques dans des milieux corrosifs tels que des acides concentrés, des saumures ou des solutions alcalines.	Fournit des courbes de polarisation très reproductibles et des données EIS précises en assurant un positionnement stable de l'électrode.
Évaluation des Electrocatayseurs	Caractérisation de nouveaux catalyseurs pour la réaction d'évolution de l'hydrogène (HER) et la réaction d'évolution de l'oxygène (OER).	Facilite la purge rapide des gaz pour éliminer l'oxygène dissous et maintient une atmosphère inerte pure pendant l'électrolyse active.
Stockage d'Énergie et Recherche sur les Batteries	Évaluation des électrolytes de batteries à flux redox, des matériaux de supercondensateurs et de la chimie des anodes/cathodes.	Permet un contrôle de température sur une large plage via la paroi chemisée pour simuler les conditions de fonctionnement réelles des batteries.
Électrodéposition et Finition de Surface	Analyse de la cinétique d'électrodéposition, de l'efficacité du revêtement et des additifs de bain chimique.	La configuration à large ouverture accueille facilement des électrodes substrats de grande surface et des configurations de travail dynamiques.
Électrochimie Environnementale	Investigation de l'oxydation électrochimique des polluants organiques ou de l'élimination des métaux lourds dans les échantillons d'eaux usées.	La construction en PTFE et en verre borosilicaté résistant aux produits chimiques empêche la contamination de l'échantillon et résiste aux matrices chimiques agressives.
Calibration de Capteurs et Biosenseurs	Conception et test de biocapteurs électrochimiques pour la surveillance clinique, agricole ou environnementale.	Une configuration à trois électrodes très stable produit des rapports signal/bruit élevés pour la détection voltammétrique à faible concentration.

Paramètre	Détails des Spécifications (Modèle Standard : PL-DJ03)	Variante de Mise à Niveau (Scellée Absolument : PL-DJ03-2)
Matériau du Corps de la Cellule	Verre Borosilicaté de Haute Qualité	Verre Borosilicaté de Haute Qualité
Matériau du Couvercle	PTFE Usiné avec Précision par CNC	PTFE Usiné avec Précision par CNC
Options de Volume	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personnalisable)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personnalisable)
Configurations Structurelles	Monocouche / Double couche (Chemisé avec ports pour bain d'eau)	Monocouche / Double couche (Chemisé avec ports pour bain d'eau)
Diamètres des Filets de Couvercle	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)

Paramètre	Détails des Spécifications (Modèle Standard : PL-DJ03)	Variante de Mise à Niveau (Scellée Absolutement : PL-DJ03-2)
Type de Système d'Étanchéité	Scellé Relativement (Extrusion standard de joint torique)	Scellé Absolutement (Compression hermétique sous vide poussé)
Interface du Port d'Électrode	Compression fileté avec joints toriques élastomères	Compression fileté avec joints toriques fluorés haute performance
Configuration des Ports	Disposition à 5 ports pour configuration à trois électrodes	Disposition à 5 ports pour configuration à trois électrodes
Système de Pont Salin	Pont salin à noyau de sable OU capillaire de Luggin (Choisir un)	Pont salin à noyau de sable OU capillaire de Luggin (Choisir un)
Ensemble d'Aération	Entrée de gaz intégrée avec buse de barbotage et port de sortie de gaz	Entrée de gaz intégrée avec buse de barbotage et port de sortie de gaz
Intégration Dynamique	Prend en charge l'électrode à disque rotatif (nécessite une modification personnalisée du couvercle)	Prend en charge l'électrode à disque rotatif (nécessite une modification personnalisée du couvercle)