

Cellule Electrochimique Conventionnelle À Cinq Entrées En Verre Borosilicaté, Système À Trois Électrodes À Double Enveloppe

Numéro d'article: PL-DJ17



Introduction

Optimisez votre recherche électrochimique avec cette cellule électrochimique conventionnelle de haute qualité. Dotée d'un corps en verre borosilicaté robuste et d'une conception à double enveloppe personnalisable, elle assure un contrôle précis de la température et une étanchéité supérieure au gaz pour les protocoles avancés de test à trois électrodes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation de l'électrocatalyse	Test des performances du catalyseur pour les réactions de réduction de l'oxygène, d'évolution de l'hydrogène et de réduction du dioxyde de carbone dans des atmosphères contrôlées.	Le dégazage biphasé assure l'élimination complète de l'oxygène, empêchant toute interférence avec les voies de réaction catalytique.
Analyse de corrosion et Tafel	Surveillance des taux de dégradation des métaux et alliages dans des environnements acides, alcalins ou salins agressifs.	Le verre borosilicaté très résistant aux produits chimiques tolère les électrolytes corrosifs durs sans lessivage de contaminants.
R&D sur le stockage d'énergie	Caractérisation des matériaux actifs pour les batteries lithium-ion, sodium-ion et à flux, ainsi que pour les supercondensateurs.	L'option de cellule à double enveloppe permet une stabilisation thermique précise pour simuler les conditions de fonctionnement réelles des batteries.
Capteurs électrochimiques	Développement et étalonnage de capteurs chimiques et biochimiques très sensibles dans des solutions aqueuses et non aqueuses.	Le pont salin intégré minimise la résistance de la solution, permettant une résolution de courant de base précise et des limites de détection basses.
Synthèse et électrosynthèse	Réalisation de synthèses organiques ou inorganiques à petite échelle dans des régimes de courant ou de potentiel contrôlés.	Le couvercle flexible à cinq entrées permet l'intégration simultanée de réactifs auxiliaires, de lignes de purge et de plusieurs électrodes.
Voltamétrie analytique	Réalisation de voltammétrie cyclique, de voltammétrie à impulsion différentielle et de voltammétrie à onde carrée pour la recherche fondamentale.	Une configuration physique extrêmement stable empêche les vibrations mécaniques et la dérive, garantissant des pics quantitatifs reproductibles.

Caractéristique / Spécification	Variante simple paroi (PL-DJ17-S)	Variante double paroi à double enveloppe (PL-DJ17-D)
Référence du modèle	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
Matériau du corps de cellule	Verre borosilicaté de haute pureté	Verre borosilicaté de haute pureté avec chambre externe à double enveloppe
Gamme de volume standard	5 mL à 500 mL (capacités personnalisées disponibles sur demande)	5 mL à 500 mL (capacités personnalisées disponibles sur demande)
Forme de base pour faible volume	Fond pointu (forme V conique) pour les tailles 5-20 mL	Fond pointu (forme V conique) pour les tailles 5-20 mL
Conception et matériau du couvercle	Couvercle conique inversé à 5 entrées, PTFE plein	Couvercle conique inversé à 5 entrées, PTFE plein

Caractéristique / Spécification	Variante simple paroi (PL-DJ17-S)	Variante double paroi à double enveloppe (PL-DJ17-D)
Étanchéité principale du joint	Ouverture en verre rodé s'accouplant à un cône en PTFE usiné avec précision	Ouverture en verre rodé s'accouplant à un cône en PTFE usiné avec précision
Étanchéité de l'orifice d'électrode	Vis de compression filetées serrant les joints toriques élastomères internes	Vis de compression filetées serrant les joints toriques élastomères internes
Accessoires fournis	Tube d'entrée/sortie de gaz type F, pont salin en verre, joint hydraulique, bouchons en PTFE	Tube d'entrée/sortie de gaz type F, pont salin en verre, joint hydraulique, bouchons en PTFE
Gestion thermique	Fonctionnement à température ambiante / Bain d'immersion externe	Double enveloppe de circulation pour connexion à un bain d'eau à température constante
Compatibilité des électrodes	Nécessite des électrodes allongées pour une profondeur d'immersion correcte	Nécessite des électrodes allongées pour une profondeur d'immersion correcte
Intégration de thermomètre	5 entrées standard (le thermomètre nécessite l'utilisation d'un des orifices standards)	Extensible à 6 entrées pour accueillir une sonde de thermomètre dédiée
Limite de taille des électrodes	Conçu pour des électrodes de taille standard. Les plaques de platine de plus de 20x20 mm doivent être courbées pour s'adapter, ou choisir un type en ligne.	Conçu pour des électrodes de taille standard. Les plaques de platine de plus de 20x20 mm doivent être courbées pour s'adapter, ou choisir un type en ligne.