

Cellule Electrochimique À Membrane Échangeable Entièrement En Ptfé, Double Chambre, Trois Électrodes, Cellule Photoélectrochimique Pour Analyse De Traces En Laboratoire

Numéro d'article: PL-DJ09



Introduction

Optimisez vos essais en laboratoire avec cette cellule électrochimique à membrane échangeable entièrement en PTFE de qualité supérieure, dotée d'une conception à double chambre, d'un alignement précis des électrodes et de volumes personnalisables de 30 ml à 500 ml pour des recherches exigeantes, la spectroscopie d'impédance et l'analyse de corrosion.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Réduction électrocatalytique du CO2	Conversion électrochimique du dioxyde de carbone en matières premières chimiques de valeur dans des milieux très alcalins.	Résistance exceptionnelle au KOH 2M et dégazage sub-surface précis à tube droit pour une efficacité faradique élevée.
Réaction de réduction de l'azote (N2)	Synthèse d'ammoniac à partir d'azote gazeux dans des conditions atmosphériques et de potentiel contrôlés.	Orifices gazeux hermétiques et dégazage sub-surface en L optimisent les réactions à triple frontière gaz-liquide-solide.
Conductivité ionique through-plane	Caractérisation des membranes échangeuses d'ions par spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS).	Le serrage rigide de la double chambre garantit une interface de membrane uniforme et entièrement mouillée pour des mesures de résistance ohmique stables.
Division photoélectrochimique de l'eau	Processus de conversion solaire-hydrogène nécessitant à la fois une illumination lumineuse et une tension de polarisation électrique.	Le noyau rotatif à 360° permet un alignement exact de l'électrode de travail avec la fenêtre lumineuse en quartz à changement rapide.
Électroanalyse des métaux traces	Détection d'ions de métaux traces dans des échantillons liquides très acides ou corrosifs.	La construction en PTFE de haute pureté empêche la contamination de l'échantillon par lessivage, garantissant une détection précise à l'échelle des parties par milliard.
Essai des composants de batterie à flux	Essais à l'échelle laboratoire de la dégradation des membranes et de la cinétique des électrodes dans des conditions de cyclage.	La configuration de membrane interchangeable permet un criblage rapide de plusieurs membranes candidates sous une même géométrie de cellule.
Essai de corrosion alcaline	Évaluation de la dégradation des matériaux et du comportement de passivation dans des environnements très caustiques.	Le corps de cellule durable résiste à une exposition à long terme à des solutions alcalines agressives à des températures élevées jusqu'à 80°C.

Paramètre	Spécifications (Modèle PL-DJ09)	Spécifications (Modèle PL-DJ09-V)
Matériau du corps de cellule	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de haute pureté	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de haute pureté
Configuration des chambres	Double chambre (compartiments Anode & Cathode)	Double chambre (compartiments Anode & Cathode)
Séparation par membrane	Membrane échangeable serrée par boulons traversants	Membrane échangeable serrée par boulons traversants
Options de volume standard	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (personnalisable)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (personnalisable)
Configuration des électrodes	Système à 3 électrodes (Travail, Référence, Contre-électrode)	Système à 3 électrodes (Travail, Référence, Contre-électrode)

Paramètre	Spécifications (Modèle PL-DJ09)	Spécifications (Modèle PL-DJ09-V)
Type d'électrode requis	Longueur étendue (□□□)	Longueur étendue (□□□)
Positionnement de l'électrode de référence	Même chambre que l'électrode de travail (chute IR réduite)	Même chambre que l'électrode de travail (chute IR réduite)
Niveau du système d'étanchéité	Semi-étanche / Étanche aux gaz (compression de joint torique)	Étanche absolue (vannes de contrôle intégrées au couvercle)
Matériau de la fenêtre optique	Plaque de quartz de haute pureté à démontage rapide	Plaque de quartz de haute pureté à démontage rapide
Mécanisme d'alignement	Noyau interne en PTFE rotatif à 360°	Noyau interne en PTFE rotatif à 360°
Dégazage sub-surface	Type droit (pour réduction CO2) / Forme de L (pour réduction N2)	Type droit (pour réduction CO2) / Forme de L (pour réduction N2)
Température de fonctionnement maximale	Jusqu'à 80°C	Jusqu'à 80°C
Extensions personnalisées optionnelles	Orifices de prélèvement, volumes personnalisés, dimensions d'orifice personnalisés	Orifices de prélèvement, volumes personnalisés, dimensions d'orifice personnalisés