

Pince À Électrode En Fil D'or Avec Corps En Fluoropolymère Et Contacts De Haute Pureté Pour Cellules Electrochimiques

Numéro d'article: PL-DJ42



Introduction

Éliminez les interférences liées à l'évolution de l'hydrogène avec cette pince à électrode en fil d'or de haute pureté, dotée d'une ouverture précise d'un millimètre, de corps chimiquement inertes en PTFE ou PEEK et de feuilles de contact en or massif, conçue pour la recherche électrochimique hautement sensible et les applications de laboratoire analytique exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Réduction électrocatalytique du CO₂	Utilisée pour maintenir des catalyseurs en fil/feuille d'or ou de cuivre dans des cellules électrochimiques de type H de haute pureté sans introduire de nanoparticules externes de platine.	Élimine l'évolution de l'hydrogène de fond, garantissant que tout courant mesuré est directement attribuable à la réduction du dioxyde de carbone.
Essais de corrosion en milieu acide	Fixe solidement des coupons métalliques ou des échantillons de fil dans des solutions d'acide sulfurique ou chlorhydrique très concentrées.	La résistance chimique complète du corps en PEEK ou PTFE protège la connexion électrique contre les vapeurs d'acide corrosif.
Voltammétrie cyclique analytique	Serre des électrodes de travail en micro-fil pour la détection hautement sensible de métaux traces dans des échantillons d'eau environnementale.	La résistance de contact ultra-faible minimise la chute ohmique, produisant des pics voltammétriques nets et à haute résolution.
Essais de piles à combustible PEM	Maintient les assemblages membrane-électrode et les catalyseurs en couche mince pendant le profilage de dégradation cyclique et de durabilité.	Empêche la migration du platine et l'empoisonnement localisé du catalyseur, maintenant la validité des essais de base.
Spectroscopie d'impédance électrochimique	Se connecte à des électrodes discoïdes haute fréquence pour analyser les couches d'interface d'électrolyte de batterie.	Le contact or-or stable et à faible impédance garantit que les angles de phase à haute fréquence ne sont pas faussés par la résistance du joint.
Électrosynthèse organique	Serre des électrodes de travail dans des solvants organiques non aqueux contenant des électrolytes de support agressifs.	La construction en PTFE résistant aux solvants empêche le gonflement, la dissolution ou le lessivage des plastifiants dans le mélange réactionnel.

Paramètre	Détails des spécifications pour PL-DJ42
Code de modèle produit	PL-DJ42
Taille d'ouverture de la pince	1,0 mm (Tolérance de jeu fixe : ±0,05 mm)
Matériau de la surface de contact	Or massif de haute pureté (Au ≥ 99,99 %)
Matériaux de contact alternatifs	Platine (Pt), Carbone vitreux (GC)
Matériau d'isolation du corps	PTFE (Polytétrafluoroéthylène) ou PEEK (Polyétheréthercétone)
Options de noyau de pince métallique	Acier inoxydable usiné monobloc, Cuivre, Titane
Diamètre de la tige de montage	6,0 mm (Standard)
Longueur de la tige de montage	80 mm / 100 mm / 120 mm (Longueurs personnalisées disponibles sur demande)
Connexion conductrice	Connecteur interne en laiton doré pour jack banane de 2 mm

Propriété / Paramètre	Variante à corps en PTFE (PL-DJ42-T)	Variante à corps en PEEK (PL-DJ42-P)
Température de fonctionnement continue	-200°C à +260°C	-50°C à +250°C
Résistance chimique	Universelle (Sauf pour les métaux alcalins fondus)	Excellente (Sauf pour les acides nitrique/sulfurique concentrés)
Résistance à la traction	20-30 MPa	90-100 MPa (Haute rigidité)
Rigidité diélectrique	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
Absorption d'eau	< 0,01 %	< 0,1 %