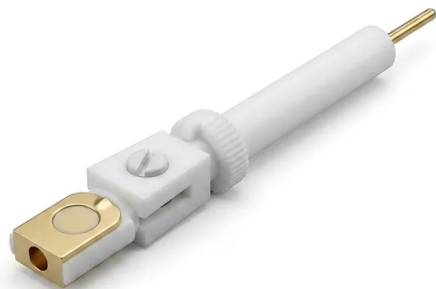


Pince D'électrode En Platine Remplaçable Avec Porte-Échantillon En Ptfé Résistant À La Corrosion

Numéro d'article: PL-JM04



Introduction

Pince d'électrode en platine remplaçable haute performance avec porte-échantillon en PTFE et connexion en platine pur, offrant une résistance à la corrosion et une conductivité électrique supérieures. Longueur standard de 80 mm pour échantillons de 1,5 mm ; entièrement personnalisable. Idéal pour les études d'électrochimie et de corrosion. Contactez KINTEK pour une solution sur mesure.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Mesure du taux de corrosion	Porte-électrode de travail dans les tests de polarisation potentiodynamique et de résistance à la polarisation linéaire sur coupons métalliques.	Le serrage sécurisé prévient les artefacts de corrosion par crevasses et assure une distribution uniforme du courant.
Criblage d'électrodes de batterie	Maintient des feuilles d'anode ou de cathode lors de la voltampérométrie cyclique et des cycles de charge-décharge galvanostatique dans des configurations de cellule bouton ou à trois électrodes.	L'échange rapide d'échantillons permet le criblage parallèle de dizaines de formulations d'électrodes par jour.
Développement de procédés d'électrodéposition	Utilisé comme pince de cathode dans des expériences de dépôt en cellule de Hull ou à l'échelle du bécher pour évaluer la qualité du dépôt.	Les matériaux inertes éliminent la contamination qui pourrait altérer la chimie du bain de dépôt ou les propriétés du dépôt.
Test d'activité électrocatalytique	Monte des substrats revêtus de catalyseur (par exemple, carbone vitreux, treillis métallique) pour des études de réduction de l'oxygène, d'évolution de l'hydrogène ou de réduction du CO ₂ .	Le contact en platine pur minimise les courants de fond, améliorant les limites de détection des processus faradiques.
Fabrication de capteurs électrochimiques	Maintient des électrodes fonctionnalisées lors de l'étalonnage et des tests de capteurs ampérométriques ou potentiométriques.	La conception à échantillon interchangeable permet la comparaison directe de différents films récepteurs sur des substrats identiques.
Études de conductivité ionique	Maintient des membranes d'électrolyte minces ou des électrolytes à l'état solide pour la spectroscopie d'impédance dans des cellules à température contrôlée.	La largeur de fente réglable accueille des membranes délicates sans les fracturer.
Enseignement et laboratoires académiques	Démontre des concepts électrochimiques fondamentaux (par exemple, tracés de Tafel, courants limités par diffusion) en utilisant des coupons métalliques jetables.	La construction robuste et résistante aux produits chimiques supporte une manipulation étudiante intensive et des nettoyages répétés.
Contrôle qualité en finition métallique	Utilisé dans les tests de passivation ou d'anodisation pour vérifier l'efficacité du traitement de surface sur des pièces de production.	Un contact électrique fiable et un porte-échantillon inerte assurent la répétabilité des tests entre les lots.

Spécification	Valeur
Numéro d'article du produit	PP-JM04
Matériau de la gaine extérieure	PTFE (Polytétrafluoroéthylène)
Matériau de connexion	Platine Pur
Longueur de la pince d'électrode	80 mm (standard), longueurs personnalisées disponibles
Longueur de la borne de connexion	20 mm

Spécification	Valeur
Largeur de la fente de serrage	≤ 1,5 mm (supporte des échantillons jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur), personnalisable
Tolérance de diamètre	±0,1 mm
Tolérance de longueur	±2 mm
Température de fonctionnement recommandée	Température ambiante (conditions ambiantes recommandées pour une intégrité optimale du contact en platine)
Mécanisme d'échange d'échantillon	Remplaçable sans outil ; l'échantillon est maintenu par pression