

Pince D'électrode En Acier Inoxydable Avec Pointes Remplaçables Pour La Recherche Electrochimique

Numéro d'article: PL-JM01



Introduction

Pince d'électrode en acier inoxydable de haute qualité conçue pour maintenir les échantillons en toute sécurité dans les cellules électrochimiques. Dotée de pointes d'électrode remplaçables et de dimensions personnalisables pour une utilisation polyvalente en laboratoire. Idéale pour la voltampérométrie cyclique, les études de corrosion et les tests de batteries. Contact électrique fiable, longueur de 80 mm, personnalisable.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Voltampérométrie cyclique (CV)	Fixation sécurisée de l'électrode de travail pour les expériences de balayage de potentiel.	Un contact stable garantit des courbes courant-tension lisses sans bruit.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Maintient l'électrode stationnaire pendant l'analyse de réponse en fréquence.	Minimise les artefacts d'impédance dus au mouvement mécanique, fournissant des spectres précis.
Voltampérométrie à balayage linéaire (LSV)	Utilisée pour fixer l'électrode en place pour des balayages de potentiel rapides.	Un serrage rapide et reproductible empêche le glissement de l'échantillon.
Surveillance du taux de corrosion	Serre des coupons d'essai métalliques pour les mesures de résistance à la polarisation Tafel et linéaire.	La construction en acier inoxydable résiste aux milieux corrosifs, évitant les interférences galvaniques.
Test d'électrodes de batterie	Maintient les films d'anode ou de cathode pour les cycles de charge/décharge dans des configurations de pile bouton ou à trois électrodes.	La longueur personnalisable permet une intégration dans des porte-batteries sur mesure.
Études d'électrodéposition	Serre les substrats pour le dépôt de métaux ou de polymères conducteurs.	Les pointes remplaçables évitent la contamination croisée entre différents bains de dépôt.
Caractérisation de capteurs	Fixe les éléments du capteur pendant l'évaluation ampérométrique ou potentiométrique.	La force de serrage reproductible assure un contact constant entre le capteur et l'électrolyte.
Laboratoires éducatifs	Outil simple et robuste pour enseigner les principes électrochimiques.	La conception conviviale réduit le temps de configuration et améliore l'apprentissage des étudiants.

Spécification	Valeur
Numéro de modèle	PL-JM01
Matériau	Acier inoxydable
Longueur de la pince d'électrode	80 mm (standard, personnalisable)
Longueur du plot de connexion	20 mm
Largeur de l'écart de serrage	≤ 5 mm (standard, personnalisable)
Pointe d'électrode	Remplaçable par l'utilisateur, compatible avec divers métaux (personnalisable)
Plage de température de fonctionnement (avec manchon PTFE optionnel)	-200 °C à +250 °C

Spécification	Valeur
Rigidité diélectrique (avec manchon PTFE optionnel)	>60 MV/m