

Pince D'électrode En Carbone Vitreux Peek Avec Embouts Remplaçables Pour Analyse Electrochimique

Numéro d'article: PL-JM05



Introduction

Pince d'électrode en carbone vitreux avec corps en PEEK et embouts remplaçables, largeur de serrage jusqu'à 2 mm. Longueur 80 mm, borne 20 mm. Idéale pour les cellules électrochimiques, études de corrosion. Dimensions personnalisées disponibles. Demandez un devis pour les commandes en gros ou les solutions sur mesure. Obtenez des prix compétitifs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D de capteurs électrochimiques	Maintien de microélectrodes ou de surfaces modifiées dans une cellule à trois électrodes pour caractériser les réponses des capteurs aux analytes.	L'échange rapide d'embouts accélère le criblage de multiples modifications d'électrodes sans recalibrer la configuration.
Tests de corrosion et électrochimiques	Montage d'échantillons d'alliages métalliques ou revêtus pour des scans de polarisation potentiodynamique et EIS dans des environnements acides ou salins agressifs.	Le corps en PEEK élimine le risque de corrosion galvanique ou de contamination par des composants métalliques, préservant l'intégrité de la solution.
Évaluation des matériaux de batterie	Serrage de films ou de pastilles d'électrodes pendant la voltampérométrie cyclique et les cycles galvanostatiques pour évaluer la capacité et la stabilité.	La force de serrage uniforme assure un contact électrique constant, évitant les artefacts dans les données électrochimiques.
Développement de procédés d'électrodéposition	Maintien des substrats cathodiques pendant le dépôt de métal, nécessitant un contact stable dans des bains de placage acides ou alcalins.	L'embout en carbone vitreux résiste au dépôt et peut être poli pour le nettoyer, maintenant des conditions de surface reproductibles.
Études de photoelectrochimie	Fixation sécurisée de photoelectrodes à semi-conducteurs dans des cellules éclairées pour des expériences de division de l'eau ou de réduction du CO ₂ .	La conception réglable s'adapte à diverses épaisseurs de substrat, et le PEEK noir minimise les artefacts de réflexion lumineuse.
Démonstrations en laboratoire académique	Enseignement des fondamentaux de la voltampérométrie et de la cinétique des électrodes avec un équipement robuste adapté aux étudiants.	La pince durable et facile à nettoyer résiste aux manipulations fréquentes et réduit le coût des consommables dans l'éducation.
Recherche en électrocatalyse	Immobilisation d'électrodes revêtues de catalyseur pour des études d'évolution d'oxygène ou de réduction du CO ₂ dans des cellules à flux.	Le serrage stable empêche la délamination du catalyseur, assurant une évaluation précise des fréquences de rotation.
Surveillance environnementale	Maintien d'électrodes sérigraphiées pour la détection sur site de métaux lourds dans des échantillons d'eau.	Déployable sur le terrain grâce à sa robustesse chimique et à son nettoyage facile entre les échantillons.

Paramètre	Spécification
Numéro de modèle	PL-JM05
Matériau du corps	PEEK
Matériau de l'embout d'électrode	Carbone vitreux
Longueur de la pince	80 mm (standard, longueurs personnalisées disponibles)
Longueur de la borne	20 mm

Paramètre	Spécification
Largeur de serrage	≤2 mm (supporte les échantillons jusqu'à 2 mm, peut être personnalisée)
Remplacement de l'embout	Embouts interchangeables sans outil
Options de personnalisation	Longueur, largeur de serrage, borne, matériau de l'embout - contactez-nous pour plus de détails