

Support Horizontal Pour Électrode À Disque Rotatif

Numéro d'article: PL-DZ01



Introduction

Support horizontal pour électrode à disque rotatif en PTFE de haute pureté avec base de mise à niveau, pouvant accueillir jusqu'à six électrodes. Conçu pour la recherche électrochimique, les tests de batteries et l'analyse de la corrosion, il offre une résistance chimique et une stabilité exceptionnelles. Demandez un devis pour des configurations personnalisées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Criblage d'électrocatalyseurs	Évaluation parallèle de plusieurs formulations de catalyseurs dans des conditions hydrodynamiques identiques, souvent en utilisant des réactions de réduction de l'oxygène ou d'oxydation de l'hydrogène.	Débit plus élevé avec un risque de contamination croisée minimisé ; données comparatives directes à partir d'une seule série expérimentale.
Recherche sur les batteries lithium-ion	Étude des réactions d'évolution/réduction de l'oxygène sur des électrodes à disque rotatif pour les cathodes et anodes de batteries de nouvelle génération.	La plateforme stable et inerte empêche les réactions secondaires des supports métalliques qui pourraient fausser les signatures électrochimiques.
Tests de taux de corrosion	Mesure des courants de corrosion d'échantillons métalliques dans des milieux agressifs en utilisant plusieurs électrodes simultanément, par exemple pour des études d'efficacité d'inhibiteurs.	Données fiables et reproductibles grâce à une mise à niveau précise et une résistance chimique ; aucune contribution du matériau de support lui-même.
Analyse des bains de galvanoplastie	Évaluation des performances des additifs et des propriétés de transport de masse dans les solutions de galvanoplastie en surveillant les courbes courant-potentiel.	L'inertie du PTFE évite les interférences avec la chimie de placage, garantissant une évaluation précise des constituants du bain.
Développement de capteurs	Caractérisation des réponses de capteurs ampérométriques ou voltammétriques avec des électrodes rotatives pour déterminer la sensibilité et la limite de détection.	La configuration multi-électrodes permet un prototypage et une comparaison rapides des revêtements de capteurs ou des matériaux d'électrodes.
Études sur les membranes de piles à combustible	Évaluation de l'activité des électrocatalyseurs pour les piles à combustible à membrane échangeuse de protons via des techniques d'électrode à disque rotatif.	Un environnement propre et sans métal maintient l'intégrité de l'échantillon et évite l'empoisonnement par les ions métalliques dérivés du support.
Recherche académique et enseignement	Démonstration des principes électrochimiques fondamentaux tels que le transport de masse, la cinétique et la voltammétrie hydrodynamique dans les laboratoires d'enseignement.	La conception robuste résiste à une manipulation fréquente et à une utilisation par les étudiants ; une configuration facile réduit le temps de préparation du laboratoire.
Photoélectrochimie	Investigation des processus électrochimiques induits par la lumière sur des électrodes semi-conductrices montées sur des pointes d'EDR pour la recherche sur les carburants solaires.	La base transparente et non contaminante permet des trajets lumineux dégagés tout en maintenant une rotation stable.

Spécification	Valeur
Modèle	PL-DZ01
Matériau	PTFE vierge (polytétrafluoroéthylène)
Capacité de montage d'électrodes	Jusqu'à 6 électrodes à disque rotatif
Conception de la base	Base de mise à niveau avec pieds réglables ; base en plastique supplémentaire pour plus de stabilité
Types d'électrodes compatibles	Pointes d'EDR standard (diamètres de tige typiques de 3 à 6 mm ; sur mesure sur demande)

Spécification	Valeur
Compatibilité chimique	Résistant à la plupart des acides, bases et solvants organiques ; plage de pH 0-14
Plage de température de fonctionnement	-200°C à +260°C (limites du PTFE)
Méthode de fabrication	Usiné CNC à partir de blocs de PTFE massifs
Finition de surface	Lisse, non poreuse et antiadhésive
Dimensions (typique)	Personnalisable ; veuillez contacter KINTEK pour les spécifications exactes