

Austauschbare Platinelektrodenklemme PTFE Korrosionsbeständiger Probenhalter

Artikelnummer: PL-JM04



Einführung

Hochleistungsfähige austauschbare Platinelektrodenklemme mit PTFE-Halter und reinem Platinanschluss, bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit und elektrische Leitfähigkeit. Standardlänge 80 mm unterstützt 1,5 mm Proben; vollständig anpassbar. Ideal für Elektrochemie und Korrosionsstudien. Kontaktieren Sie KINTEK für eine maßgeschneiderte Lösung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Korrosionsratenmessung	Arbeitselektrodenhalter bei potentiodynamischen Polarisations- und linearen Polarisationswiderstandstests an Metallcoupons.	Sicheres Einspannen verhindert Spaltkorrosionsartefakte und gewährleistet eine gleichmäßige Stromverteilung.
Batterieelektroden-Screening	Hält Anoden- oder Kathodenfolien während zyklischer Voltmetrie und galvanostatischer Lade-Entlade-Zyklen in Knopfzellen- oder Drei-Elektroden-Aufbauten.	Schneller Probenwechsel ermöglicht paralleles Screening von Dutzenden Elektrodenformulierungen pro Tag.
Galvanik-Prozessentwicklung	Wird als Kathodenklemme in Hull-Zellen- oder Becherglas-Plattierexperimenten verwendet, um die Abscheidequalität zu bewerten.	Inerte Materialien eliminieren Kontaminationen, die die Chemie des Plattierbads oder die Abscheideeigenschaften verändern könnten.
Testen der elektrokatalytischen Aktivität	Montiert katalysatorbeschichtete Substrate (z.B. Glaskohlenstoff, Metallgewebe) für Sauerstoffreduktions-, Wasserstoffentwicklungs- oder CO ₂ -Reduktionsstudien.	Reiner Platin-Kontakt minimiert Hintergrundströme und verbessert die Nachweisgrenzen für faradaysche Prozesse.
Herstellung elektrochemischer Sensoren	Klemmt funktionalisierte Elektroden während der amperometrischen oder potentiometrischen Sensorkalibrierung und -prüfung.	Das austauschbare Probedesign ermöglicht den direkten Vergleich verschiedener Rezeptorfilme auf identischen Substraten.
Studien zur Ionenleitfähigkeit	Hält dünne Elektrolytmembranen oder Festkörperelektrolyte für Impedanzspektroskopie in temperaturgesteuerten Zellen.	Einstellbare Schlitzbreite nimmt empfindliche Membranen auf, ohne sie zu brechen.
Lehre und akademische Labore	Demonstriert grundlegende elektrochemische Konzepte (z.B. Tafel-Diagramme, diffusionsbegrenzte Ströme) mit Einweg-Metallcoupons.	Robuste, chemikalienbeständige Konstruktion hält rauem Studenten-Umgang und wiederholter Reinigung stand.
Qualitätskontrolle in der Metallveredelung	Wird bei Passivierungs- oder Eloxaltests verwendet, um die Wirksamkeit der Oberflächenbehandlung an Fertigungsteilen zu überprüfen.	Zuverlässiger elektrischer Kontakt und inerter Halter gewährleisten die Wiederholbarkeit der Tests über Chargen hinweg.

Spezifikation	Wert
Produktartikelnummer	PP-JM04
Material Außenhülse	PTFE (Polytetrafluorethylen)
Anschlussmaterial	Reines Platin
Elektrodenklemm-Länge	80 mm (Standard), individuelle Längen verfügbar
Klemmanschluss-Länge	20 mm

Spezifikation	Wert
Klemmschlitzbreite	≤ 1,5 mm (unterstützt Probenstücke bis 1,5 mm Dicke), anpassbar
Durchmessertoleranz	±0,1 mm
Längentoleranz	±2 mm
Empfohlene Betriebstemperatur	Raumtemperatur (Umgebungsbedingungen für optimale Platin-Kontaktintegrität empfohlen)
Probenwechselmechanismus	Werkzeugloser Austausch; Probenstück ist druckeingepasst