

Peek-Glaskohlelektroden-Klemme Mit Wechselbaren Spitzen Für Die Elektrochemische Analyse

Artikelnummer: PL-JM05



Einführung

Glaskohlelektroden-Klemme mit PEEK-Gehäuse und wechselbaren Spitzen, Klemmbreite bis zu 2 mm. Länge 80 mm, Anschluss 20 mm. Ideal für elektrochemische Zellen, Korrosionsstudien. Individuelle Abmessungen verfügbar. Fordern Sie ein Angebot für Großaufträge oder maßgeschneiderte Lösungen an. Erhalten Sie wettbewerbsfähige Preise.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Elektrochemische Sensor-F&E	Halten von Mikroelektroden oder modifizierten Oberflächen in einer Drei-Elektroden-Zelle zur Charakterisierung von Sensorantworten auf Analyten.	Schneller Spitzenwechsel beschleunigt das Screening mehrerer Elektrodenmodifikationen ohne Neukalibrierung des Aufbaus.
Korrosions- und elektrochemische Tests	Montage von Metalllegierungs- oder beschichteten Proben für potentiodynamische Polarisationscans und EIS in aggressiven sauren oder salzhaltigen Umgebungen.	PEEK-Gehäuse eliminiert das Risiko von Kontaktkorrosion oder Kontamination durch Metallkomponenten und bewahrt die Lösungsintegrität.
Batteriematerialbewertung	Klemmen von Elektrodenfilmen oder -pellets während zyklischer Voltammetrie und galvanostatischer Zyklen zur Bewertung von Kapazität und Stabilität.	Gleichmäßige Klemmkraft gewährleistet konsistenten elektrischen Kontakt und verhindert Artefakte in elektrochemischen Daten.
Galvanikprozessentwicklung	Halten von Kathodensubstraten während der Metallabscheidung, was stabilen Kontakt in sauren oder alkalischen Galvanikbädern erfordert.	Glaskohlespitze widersteht der Abscheidung und kann sauber poliert werden, wodurch reproduzierbare Oberflächenbedingungen erhalten bleiben.
Photoelektrochemie-Studien	Sichern von Halbleiter-Photoelektroden in beleuchteten Zellen für Wasserspaltungs- oder CO ₂ -Reduktionsexperimente.	Verstellbares Design passt sich verschiedenen Substratdicken an, und schwarzes PEEK minimiert Lichtreflexionsartefakte.
Akademische Labor-Demonstrationen	Vermittlung der Grundlagen der Voltammetrie und Elektrodenkinetik mit robustem, studententauglichem Equipment.	Langlebige, leicht zu reinigende Klemme hält häufiger Handhabung stand und senkt die Kosten für Verbrauchsmaterialien in der Lehre.
Elektrokatalyseforschung	Immobilisieren von katalysatorbeschichteten Elektroden für Sauerstoffentwicklungs- oder CO ₂ -Reduktionsstudien in Durchflusszellen.	Stabiles Klemmen verhindert die Delaminierung des Katalysators und gewährleistet eine genaue Bewertung der Umsatzfrequenzen.
Umweltüberwachung	Halten von Siebdruckelektroden für den Vor-Ort-Nachweis von Schwermetallen in Wasserproben.	Einsatzfähig im Feld dank chemischer Robustheit und einfacher Reinigung zwischen den Proben.

Parameter	Spezifikation
Modellnummer	PL-JM05
Gehäusematerial	PEEK
Elektrodenmaterial	Glaskohle
Klemm-Länge	80 mm (Standard, individuelle Längen verfügbar)
Anschlussstift-Länge	20 mm
Klemmbreite	≤2 mm (unterstützt Proben bis 2 mm, kann angepasst werden)

Parameter	Spezifikation
Spitzenwechsel	Werkzeuglos, austauschbare Spitzen
Anpassungsoptionen	Länge, Klemmbreite, Anschlussstift, Spitzenmaterial - kontaktieren Sie uns für Details