

# Horizontaler Ständer Für Rotierende Scheibenelektroden

Artikelnummer: PL-DZ01



## Einführung

Hochreiner PTFE-Horizontalständer für rotierende Scheibenelektroden mit Nivellierbasis für bis zu sechs Elektroden. Entwickelt für elektrochemische Forschung, Batterietests und Korrosionsanalysen, bietet er außergewöhnliche chemische Beständigkeit und Stabilität. Fordern Sie ein Angebot für kundenspezifische Konfigurationen an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Screening von Elektrodenkatalysatoren	Parallele Bewertung mehrerer Katalysatorformulierungen unter identischen hydrodynamischen Bedingungen, häufig unter Verwendung von Sauerstoffreduktions- oder Wasserstoffoxidationsreaktionen.	Höherer Durchsatz mit minimiertem Risiko von Kreuzkontaminationen; direkte Vergleichsdaten aus einem einzigen Experimentdurchlauf.
Forschung an Lithium-Ionen-Batterien	Untersuchung von Sauerstoffentwicklungs-/reduktionsreaktionen an rotierenden Scheibenelektroden für Kathoden und Anoden von Batterien der nächsten Generation.	Stabile, inerte Plattform verhindert Nebenreaktionen von Metallträgern, die elektrochemische Signaturen verzerren könnten.
Korrosionsratenprüfung	Messung von Korrosionsströmen metallischer Proben in aggressiven Medien unter gleichzeitiger Verwendung mehrerer Elektroden, z. B. für Studien zur Wirksamkeit von Inhibitoren.	Zuverlässige, reproduzierbare Daten dank präziser Nivellierung und chemischer Beständigkeit; kein Beitrag des Trägermaterials selbst.
Analyse von galvanischen Bädern	Bewertung der Leistung von Additiven und Massentransporteigenschaften in galvanischen Lösungen durch Überwachung von Strom-Potenzial-Kurven.	PTFE-Inertheit vermeidet Störungen der Galvanikchemie und gewährleistet eine genaue Bewertung der Badbestandteile.
Sensorentwicklung	Charakterisierung von amperometrischen oder voltametrischen Sensorantworten mit rotierenden Elektroden zur Bestimmung von Empfindlichkeit und Nachweisgrenze.	Multi-Elektroden-Aufbau ermöglicht schnelles Prototyping und Vergleich von Sensorbeschichtungen oder Elektrodenmaterialien.
Studien an Brennstoffzellenmembranen	Bewertung der Aktivität von Elektrodenkatalysatoren für Protonenaustauschmembran-Brennstoffzellen mittels Rotations-scheibenelektroden-Techniken.	Saubere, metallfreie Umgebung erhält die Integrität der Probe und vermeidet Vergiftung durch vom Träger stammende Metallionen.
Akademische Forschung und Lehre	Demonstration grundlegender elektrochemischer Prinzipien wie Massentransport, Kinetik und hydrodynamische Voltammetrie in Lehlaboren.	Robustes Design hält häufiger Handhabung und Studentenbenutzung stand; einfache Einrichtung reduziert die Laborvorbereitungszeit.
Photoelektrochemie	Untersuchung lichtinduzierter elektrochemischer Prozesse an Halbleiterelektroden, die auf RDE-Spitzen montiert sind, für die Forschung an Solarkraftstoffen.	Transparente, nicht kontaminierende Basis ermöglicht ungehinderte Lichtwege bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung einer stabilen Rotation.

Spezifikation	Wert
Modell	PL-DZ01
Material	Reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Kapazität der Elektrodenhalterung	Bis zu 6 rotierende Scheibenelektroden
Basisdesign	Nivellierbasis mit verstellbaren Füßen; zusätzliche Kunststoffbasis für zusätzliche Stabilität
Kompatible Elektrodentypen	Standard-RDE-Spitzen (Schaftdurchmesser typisch 3-6 mm; kundenspezifisch auf Anfrage)
Chemische Kompatibilität	Beständig gegen die meisten Säuren, Basen und organischen Lösungsmittel; pH-Bereich 0-14

Spezifikation	Wert
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (PTFE-Grenzen)
Herstellungsverfahren	CNC-gefräst aus massiven PTFE-Blöcken
Oberflächengüte	Glatt, nicht porös und antihafbeschichtet
Abmessungen (typisch)	Anpassbar; bitte kontaktieren Sie KINTEK für genaue Spezifikationen