

# Supporto Orizzontale Per Elettrodi A Disco Rotante

Numero articolo: PL-DZ01



## introduzione

Supporto orizzontale per elettrodi a disco rotante in PTFE ad alta purezza con base livellante, capace di contenere fino a sei elettrodi. Progettato per la ricerca elettrochimica, i test sulle batterie e l'analisi della corrosione, offre eccezionale resistenza chimica e stabilità. Richiedi un preventivo per configurazioni personalizzate.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Screening di elettrocatalizzatori	Valutazione parallela di più formulazioni di catalizzatori in condizioni idrodinamiche identiche, spesso utilizzando reazioni di riduzione dell'ossigeno o ossidazione dell'idrogeno.	Maggiore rendimento con rischio minimo di contaminazione crociata; dati comparativi diretti da una singola corsa sperimentale.
Ricerca su batterie agli ioni di litio	Studio delle reazioni di evoluzione/riduzione dell'ossigeno su elettrodi a disco rotante per catodi e anodi di batterie di nuova generazione.	Una piattaforma stabile e inerente previene reazioni collaterali da supporti metallici che potrebbero distorcere le firme elettrochimiche.
Test del tasso di corrosione	Misurazione delle correnti di corrosione di campioni metallici in mezzi aggressivi utilizzando più elettrodi contemporaneamente, ad esempio per studi sull'efficienza degli inibitori.	Dati affidabili e riproducibili grazie al livellamento preciso e alla resistenza chimica; nessun contributo dal materiale del supporto stesso.
Analisi di bagni di elettroplaccatura	Valutazione delle prestazioni degli additivi e delle proprietà di trasporto di massa nelle soluzioni di elettroplaccatura monitorando le curve corrente-potenziale.	L'inerenza del PTFE evita interferenze con la chimica della placcatura, garantendo una valutazione accurata dei costituenti del bagno.
Sviluppo di sensori	Caratterizzazione delle risposte di sensori amperometrici o voltammetrici con elettrodi rotanti per determinare sensibilità e limite di rilevazione.	La configurazione multielettrodo permette la prototipazione rapida e il confronto tra rivestimenti di sensori o materiali per elettrodi.
Studi su membrane per celle a combustibile	Valutazione dell'attività di elettrocatalizzatori per celle a combustibile a membrana a scambio protonico tramite tecniche con elettrodo a disco rotante.	Un ambiente pulito e privo di metalli mantiene l'integrità del campione ed evita l'avvelenamento da ioni metallici derivati dal supporto.
Ricerca accademica e didattica	Dimostrazione dei principi elettrochimici fondamentali come trasporto di massa, cinetica e voltammetria idrodinamica nei laboratori didattici.	Il design robusto resiste alla manipolazione frequente e all'uso da parte degli studenti; una configurazione semplice riduce il tempo di preparazione del laboratorio.
Fotoelettrochimica	Indagine su processi elettrochimici indotti dalla luce su elettrodi a semiconduttore montati su punte RDE per la ricerca sulla generazione di combustibili solari.	Una base trasparente e non contaminante permette percorsi di luce non ostruiti mantenendo una rotazione stabile.

Specifiche	Valore
Modello	PL-DZ01
Materiale	PTFE vergine (politetrafluoroetilene)
Capacità di montaggio elettrodi	Fino a 6 elettrodi a disco rotante
Design della base	Base livellante con piedini regolabili; base in plastica supplementare per maggiore stabilità
Tipi di elettrodi compatibili	Punte RDE standard (diametri di albero tipici 3-6 mm; personalizzabili su richiesta)
Compatibilità chimica	Resistente alla maggior parte di acidi, basi e solventi organici; intervallo di pH 0-14

Specifica	Valore
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -200°C a +260°C (limiti del PTFE)
Metodo di produzione	Lavorazione CNC da blocchi solidi di PTFE
Finitura superficiale	Liscia, non porosa e antiaderente
Dimensioni (tipiche)	Personalizzabili; contattare KINTEK per le specifiche esatte