

Soporte Horizontal Para Electrodo De Disco Rotatorio

Número de artículo: PL-DZ01



Introducción

Soporte horizontal para electrodos de disco rotatorio de PTFE de alta pureza con base niveladora, capaz de sostener hasta seis electrodos. Diseñado para investigación electroquímica, pruebas de baterías y análisis de corrosión, ofrece una resistencia química y estabilidad excepcionales. Solicite un presupuesto para configuraciones personalizadas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Cribado de Electrocatalizadores	Evaluación en paralelo de múltiples formulaciones de catalizadores bajo condiciones hidrodinámicas idénticas, a menudo utilizando reacciones de reducción de oxígeno u oxidación de hidrógeno.	Mayor rendimiento con riesgo de contaminación cruzada minimizado; datos comparativos directos de una sola ejecución experimental.
Investigación de Baterías de Iones de Litio	Estudio de reacciones de evolución/reducción de oxígeno en electrodos de disco rotatorio para cátodos y ánodos de baterías de próxima generación.	Plataforma estable e inerte evita reacciones secundarias de soportes metálicos que podrían distorsionar las firmas electroquímicas.
Pruebas de Tasa de Corrosión	Medición de corrientes de corrosión de muestras metálicas en medios agresivos utilizando múltiples electrodos simultáneamente, por ejemplo, para estudios de eficacia de inhibidores.	Datos confiables y reproducibles gracias al nivelado preciso y la resistencia química; ninguna contribución del material del soporte en sí.
Análisis de Baños de Galvanoplastia	Evaluación del rendimiento de aditivos y propiedades de transporte de masa en soluciones de galvanoplastia mediante el monitoreo de curvas corriente-potencial.	La inercia del PTFE evita la interferencia con la química del plateado, asegurando una evaluación precisa de los componentes del baño.
Desarrollo de Sensores	Caracterización de respuestas de sensores amperométricos o voltamétricos con electrodos rotatorios para determinar sensibilidad y límite de detección.	La configuración multi-electrodo permite la creación rápida de prototipos y la comparación de recubrimientos de sensores o materiales de electrodos.
Estudios de Membranas para Pilas de Combustible	Evaluación de la actividad de electrocatalizadores para pilas de combustible de membrana de intercambio de protones mediante técnicas de electrodo de disco rotatorio.	El entorno limpio y libre de metales mantiene la integridad de la muestra y evita el envenenamiento por iones metálicos derivados del soporte.
Investigación Académica y Docencia	Demostración de principios electroquímicos fundamentales como transporte de masa, cinética y voltametría hidrodinámica en laboratorios de enseñanza.	Diseño robusto resiste el manejo frecuente y el uso estudiantil; configuración fácil reduce el tiempo de preparación del laboratorio.
Foto-electroquímica	Investigación de procesos electroquímicos inducidos por luz en electrodos semiconductores montados en puntas RDE para investigación en generación de combustibles solares.	La base transparente y no contaminante permite trayectorias de luz sin obstrucciones mientras mantiene una rotación estable.

Especificación	Valor
Modelo	PL-DZ01
Material	PTFE virgen (politetrafluoroetileno)
Capacidad de Montaje de Electrodo	Hasta 6 electrodos de disco rotatorio
Diseño de la Base	Base niveladora con pies ajustables; base de plástico suplementaria para estabilidad adicional
Tipos de Electrodo Compatibles	Puntas RDE estándar (diámetros de eje 3-6 mm típicos; personalizado bajo petición)

Especificación	Valor
Compatibilidad Química	Resistente a la mayoría de ácidos, bases y disolventes orgánicos; rango de pH 0-14
Rango de Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (límites del PTFE)
Método de Fabricación	Mecanizado por CNC a partir de bloques sólidos de PTFE
Acabado Superficial	Liso, no poroso y antiadherente
Dimensiones (típicas)	Personalizable; por favor contacte a KINTEK para especificaciones exactas