

Suporte Horizontal Para Eletrodo De Disco Rotativo

Número do item: PL-DZ01



introdução

Suporte horizontal para eletrodo de disco rotativo de PTFE de alta pureza com base niveladora, suporta até seis eletrodos. Projetado para pesquisa eletroquímica, teste de baterias e análise de corrosão, oferece excepcional resistência química e estabilidade. Solicite uma cotação para configurações personalizadas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Triagem de Eletrocatalisador	Avaliação paralela de múltiplas formulações de catalisador sob condições hidrodinâmicas idênticas, frequentemente usando reações de redução de oxigênio ou oxidação de hidrogênio.	Maior rendimento com risco minimizado de contaminação cruzada; dados comparativos diretos de uma única execução experimental.
Pesquisa de Baterias de Íons de Lítio	Estudando reações de evolução/redução de oxigênio em eletrodos de disco rotativo para cátodos e ânodos de baterias de próxima geração.	Plataforma estável e inerte previne reações colaterais de suportes metálicos que poderiam distorcer assinaturas eletroquímicas.
Teste de Taxa de Corrosão	Medindo correntes de corrosão de amostras metálicas em meios agressivos usando múltiplos eletrodos simultaneamente, ex., para estudos de eficiência de inibidores.	Dados confiáveis e reproduzíveis graças ao nivelamento preciso e resistência química; nenhuma contribuição do próprio material do suporte.
Análise de Banho de Eletrodeposição	Avaliando o desempenho de aditivos e propriedades de transporte de massa em soluções de eletrodeposição monitorando curvas de corrente-potencial.	A inércia do PTFE evita interferência com a química da deposição, garantindo avaliação precisa dos constituintes do banho.
Desenvolvimento de Sensor	Caracterizando respostas de sensores amperométricos ou voltamétricos com eletrodos rotativos para determinar sensibilidade e limite de detecção.	A configuração de múltiplos eletrodos permite prototipagem rápida e comparação de revestimentos de sensores ou materiais de eletrodos.
Estudos de Membrana de Célula a Combustível	Avaliando a atividade de eletrocatalisadores para células a combustível de membrana de troca de prótons através de técnicas de eletrodo de disco rotativo.	Ambiente limpo, sem metais mantém a integridade da amostra e evita envenenamento por íons metálicos derivados do suporte.
Pesquisa Acadêmica e Ensino	Demonstrando princípios eletroquímicos fundamentais como transporte de massa, cinética e voltametria hidrodinâmica em laboratórios de ensino.	Design robusto suporta manuseio frequente e uso por alunos; configuração fácil reduz o tempo de preparação do laboratório.
Fotoeletroquímica	Investigando processos eletroquímicos induzidos por luz em eletrodos semicondutores montados em pontas de RDE para pesquisa de geração de combustível solar.	Base transparente e não contaminante permite caminhos de luz desobstruídos mantendo rotação estável.

Especificação	Valor
Modelo	PL-DZ01
Material	PTFE Virgem (politetrafluoretileno)
Capacidade de Montagem de Eletrodo	Até 6 eletrodos de disco rotativo
Design da Base	Base niveladora com pés ajustáveis; base de plástico suplementar para estabilidade adicional
Tipos de Eletrodos Compatíveis	Pontas de RDE padrão (diâmetros de eixo de 3-6 mm típicos; personalizado sob solicitação)
Compatibilidade Química	Resistente à maioria dos ácidos, bases e solventes orgânicos; faixa de pH 0-14
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (limites do PTFE)

Especificação	Valor
Método de Fabricação	Usinado em CNC a partir de blocos sólidos de PTFE
Acabamento Superficial	Liso, não poroso e não aderente
Dimensões (típico)	Customizável; entre em contato com a KINTEK para especificações exatas