



KINTEK

Capas Para Eletrodos E Acessórios De Base Catálogo

Contact us for more catalogs of **Produtos de PTFE (Teflon)**, **Preparação de Amostra & Filtração**, **Equipamento de Reação & Síntese**, **Análise de Alta Pureza e Traços**, **Serviços de Usinagem Personalizada**, **Consumíveis Gerais e Selos**, **Eletroquímica e Testes de Nova Energia**, **Material Básico de Laboratório e Recipientes**, **Transferência de Fluidos, Tubulações e Válvulas**, etc.

KINTEK

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

Desde utensílios de laboratório básicos do dia a dia (béqueres, provetas, cadinhos, placas, frascos de reagentes/lavagem, tubos de centrífuga e digestão), instrumentos de análise de traços de alta pureza e tanques de limpeza/armazenamento, até componentes abrangentes de transferência de fluidos (tubos, conexões, válvulas), ferramentas de preparação e filtração de amostras (funis de separação, buretas, filtros, pipetas, pinças, espátulas) e consumíveis gerais (barras magnéticas, anéis O-ring, juntas, fitas de vedação, tampas, septos), estendendo-se até aparelhos derivados e de reação avançados, como células eletroquímicas padrão ou personalizadas, dispositivos de teste de bateria, acessórios de eletrodos, revestimentos para síntese hidrotérmica, recipientes para digestão por micro-ondas, reatores de microcanal e dispositivos de condensação/refluxo, a KINTEK fabrica praticamente todos os suprimentos de laboratório imagináveis feitos de PTFE e PFA. Com suporte de fabricação CNC personalizada de ponta a ponta, estamos equipados para entregar absolutamente tudo, desde peças usinadas complexas não padronizadas e configurações de laboratório sob medida até pedidos de alto volume, mantendo um foco exclusivo e absoluto em materiais fluoropolímeros de alto desempenho.



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

Papel Carbono Hidrofílico Camada De Difusão De Gás Para Células A Combustível E Sistemas Eletroquímicos

Número do item: PL-TZ01



Introdução

Papel carbono hidrofílico altamente condutor otimizado para células a combustível e sistemas eletroquímicos. Esta camada de difusão de gás evita o alagamento do catalisador, melhora a distribuição de gás, fornece suporte estrutural ao MEA e oferece excelente condutividade térmica e elétrica para aplicações avançadas de pesquisa laboratorial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Células a Combustível de Membrana de Troca de Prótons (PEMFC)	Atua como a camada de difusão de gás primária entre os canais de fluxo e a membrana revestida com catalisador.	Evita o alagamento de água em altas densidades de corrente, mantendo a saída estável de tensão da célula a combustível.
Células a Combustível de Metanol Direto (DMFC)	Facilita o transporte simultâneo de metanol líquido e a evacuação de bolhas de gás dióxido de carbono.	Acelera a cinética de transferência de massa e previne o bloqueio de gás dentro da estrutura do eletrodo poroso.
Baterias de Fluxo Redox (RFB)	Serve como um substrato de eletrodo altamente condutor para distribuição de fluxo de eletrólito e reação.	Maximiza a área superficial específica e reduz a resistência elétrica, melhorando a eficiência energética da bateria.
Eletrolisadores de Água (PEM/AEM)	Opera nas interfaces do ânodo e cátodo para gerenciar a evolução de gás e o suprimento de entrada de água.	Melhora o desprendimento de bolhas e mantém o contato mecânico sob altas pressões diferenciais de operação.
Redução Eletroquímica de CO ₂	Fornecer uma interface gás-líquido estável para a redução seletiva de dióxido de carbono no cátodo.	Fornecer distribuição uniforme de gás reagente para a camada catalítica, melhorando a seletividade do produto.
Reatores de Laboratório Personalizados	Integra-se facilmente em células eletroquímicas não padrão e sistemas de testes de diagnóstico.	Oferece fácil adaptabilidade, dimensionamento personalizado e execução confiável de medições analíticas.

Classe de Parâmetro	Propriedade	Valor de Especificação (Modelo PL-TZ01)
Propriedades Físicas	Material Base	Fibra de Carbono de Alta Pureza
	Tratamento Hidrofílico	Sim (Equilíbrio de Superfície Fracamente Hidrofóbico)
	Espessura (Nominal)	0,28 mm ± 0,02 mm
	Gramatura	120 g/m ²
	Porosidade	78%
Elétrico & Térmico	Resistividade Através do Plano	< 8,0 mΩ·cm ²
	Resistividade no Plano	< 2,5 mΩ·cm
	Condutividade Térmica	0,28 W/(m·K) (Através do plano)
Propriedades Mecânicas	Resistência à Tração (Direção da Máquina)	> 0,8 kN/m
	Deformação Compressiva	< 10% (sob pressão de 1 MPa)
	Rigidez Flexional	Excelente (Otimizado para suporte MEA)
Limites de Operação	Temperatura Máxima de Operação	250°C

Classe de Parâmetro	Propriedade	Valor de Especificação (Modelo PL-TZ01)
	Compatibilidade Química	pH 0 a 14



Kintek

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp