

Grampo De Eletrodo De Platina Substituível Ptfé Portador De Amostra Resistente À Corrosão

Número do item: PL-JM04



introdução

Grampo de eletrodo de platina substituível de alto desempenho com suporte de PTFE e conexão de platina pura, oferecendo superior resistência à corrosão e condutividade elétrica. Comprimento padrão de 80mm suporta amostras de 1,5mm; totalmente personalizável. Ideal para eletroquímica e estudos de corrosão. Entre em contato com a KINTEK para uma solução personalizada.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Medição da Taxa de Corrosão	Portador de eletrodo de trabalho em testes de polarização potenciodinâmica e resistência à polarização linear em cupons de metal.	O aperto seguro evita artefatos de corrosão em frestas e garante distribuição uniforme de corrente.
Triagem de Eletrodos de Bateria	Segura folhas de ânodo ou cátodo durante ciclagem de carga-descarga galvanostática e voltametria cíclica em configurações de célula tipo moeda ou três eletrodos.	A troca rápida de amostras permite a triagem paralela de dezenas de formulações de eletrodos por dia.
Desenvolvimento de Processo de Eletrodeposição	Usado como grampo de cátodo em experimentos de eletrodeposição em célula de Hull ou escala de béquer para avaliar a qualidade do depósito.	Materiais inertes eliminam a contaminação que poderia alterar a química do banho de eletrodeposição ou as propriedades do depósito.
Teste de Atividade Eletrocatalítica	Monta substratos revestidos com catalisador (ex., carbono vítreo, malha metálica) para estudos de redução de oxigênio, evolução de hidrogênio ou redução de CO ₂ .	O contato de platina pura minimiza correntes de fundo, melhorando os limites de detecção para processos faradaicos.
Fabricação de Sensores Eletroquímicos	Fixa eletrodos funcionalizados durante a calibração e teste de sensores amperométricos ou potenciométricos.	O design de amostra intercambiável permite a comparação direta de diferentes filmes receptores em substratos idênticos.
Estudos de Condutividade Iônica	Segura membranas de eletrólito finas ou eletrólitos de estado sólido para espectroscopia de impedância em células controladas por temperatura.	A largura de fenda ajustável acomoda membranas delicadas sem fraturá-las.
Laboratórios de Ensino e Acadêmicos	Demonstra conceitos fundamentais de eletroquímica (ex., gráficos de Tafel, correntes limitadas por difusão) usando cupons de metal descartáveis.	A construção robusta e quimicamente resistente suporta o manuseio rigoroso de alunos e limpezas repetidas.
Controle de Qualidade em Acabamento de Metais	Usado em testes de passivação ou anodização para verificar a eficácia do tratamento de superfície em peças de produção.	O contato elétrico confiável e o suporte inerte garantem a repetibilidade do teste entre lotes.

Especificação	Valor
Número do Item do Produto	PP-JM04
Material da Luva Externa	PTFE (Politetrafluoretileno)
Material da Conexão	Platina Pura
Comprimento do Grampo do Eletrodo	80 mm (padrão), comprimentos personalizados disponíveis
Comprimento do Borne de Ligação	20 mm
Largura da Fenda do Grampo	≤ 1,5 mm (suporta peças de amostra até 1,5 mm de espessura), personalizável

Especificação	Valor
Tolerância do Diâmetro	$\pm 0,1$ mm
Tolerância do Comprimento	± 2 mm
Temperatura de Operação Recomendada	Temperatura ambiente (condições ambiente recomendadas para integridade ideal do contato de platina)
Mecanismo de Troca de Amostra	Substituição sem ferramentas; peça da amostra é ajustada por pressão