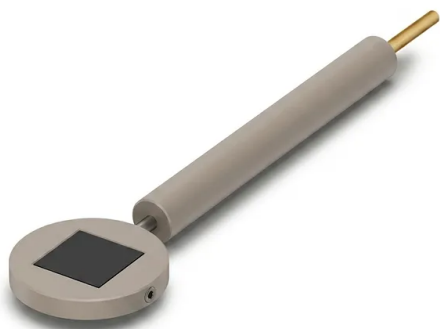


Suporte De Grampo Para Eléctrodo De Folha De Carbono Vítreo E Folha De Grafite Para Testes Em Células Eletroquímicas

Número do item: PL-DJ44



introdução

Este suporte premium para eletrodos de folha de carbono vítreo e grafite possui corpo em PEEK resistente a produtos químicos, contatos de platina 99,99% pura e haste padrão de 6 mm, garantindo conectividade elétrica excepcionalmente estável, altamente reprodutível e livre de contaminação durante análises de pesquisa eletroquímica de laboratório exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Caracterização de Eletrocatalise	Avaliação de catalisadores de evolução de hidrogênio (HER) e evolução de oxigênio (OER) depositados em substratos de carbono vítreo em meios ácidos ou alcalinos.	Fornecer uma conexão elétrica inerte e estável que elimina o ruído de linha de base e evita o desprendimento da amostra durante a evolução vigorosa de gás.
Pesquisa em Armazenamento de Energia e Baterias	Triagem de materiais ativos, formulações de ligantes e aditivos condutivos em coletores de corrente de folha de grafite para sistemas de íon de lítio e íon de sódio.	Garante pressão de contato uniforme e exposição precisa da área de superfície ativa, resultando em medições repetíveis de capacidade e capacidade de taxa.
Análise de Corrosão e Passivação	Fixação de folhas de liga metálica ou amostras revestidas em células de teste salinas ou ácidas agressivas para teste de polarização potenciodinâmica.	Evita corrosão em fendas na interface de fixação através de vedação segura, garantindo que apenas a área de superfície ativa pretendida seja exposta ao eletrólito corrosivo.
Desenvolvimento de Biossensores Eletroquímicos	Montagem de eletrodos de carbono vítreo funcionalizados ou quimicamente modificados para detectar biomoléculas traço, poluentes ambientais ou agentes farmacêuticos.	Mantém alta sensibilidade elétrica e geometria de contato reprodutível, permitindo limites de detecção baixos e alta linearidade da curva de calibração.
Eletrodeposição Controlada e Galvanoplastia	Deposição de filmes finos metálicos, de óxido ou de polímero em substratos condutivos sob controle preciso de corrente ou potencial.	Proporciona distribuição uniforme de densidade de corrente pela superfície do substrato, resultando em espessura e estrutura de filme homogêneas.
Divisão de Água Fotoeletroquímica (PEC)	Suporte de fotoânodos ou fotocátodos de semicondutor de filme fino sob iluminação direta em fotocélulas personalizadas.	Oferece um perfil compacto e não obstrutivo que permite máxima exposição à luz na área ativa, protegendo o contato elétrico da exposição ao eletrólito.

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão	Opções de Material e Projeto
Modelo / Número do Item	PL-DJ44	Código de produto base para todas as configurações
Material do Corpo Base	PEEK de Alto Desempenho (Poliéter éter cetona)	Politetrafluoretileno (PTFE), Aço Inoxidável, Cobre, Titânio
Metal do Contato Condutivo	Platina (Pt) - Ultra Pura 99,99%	Ouro (Au), Carbono Vítreo, Ligas condutivas personalizadas
Diâmetro da Haste do Electrodo	6,0 mm	Diâmetros personalizados disponíveis mediante solicitação
Tipos de Amostra Compatíveis	Folhas de Carbono Vítreo, Folhas de Grafite, Filmes Metálicos	Adaptável a amostras planas personalizadas
Tamanho Padrão da Amostra	10 mm x 10 mm	Suporta espessuras de amostra personalizadas de até 2,5 mm
Processo de Fabricação	Usinagem CNC monolítica a partir de bloco sólido	Torneamento e fresagem de precisão com alta tolerância
Resistência de Contato	< 0,1 Ohms (com contato de Platina)	Altamente dependente do metal de contato selecionado

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão	Opções de Material e Projeto
Temperatura Máxima de Operação	250°C (corpo em PEEK)	260°C (corpo em PTFE), >300°C (corpos metálicos)
Compatibilidade Química	Universal (resistente a ácidos, bases e orgânicos padrão)	Compatibilidade específica determinada pela seleção do corpo/contato
Mecanismo de Fixação	Grampo de compressão rosqueado manual	Fechamento estruturado de liberação rápida sem ferramentas