

Célula Fotoeletroquímica Totalmente Em Ptfе Com Janela De Quartzо Para Eletroquímica De Três Eletrodos

Número do item: PL-DJ23



introdução

Descubra nossa célula fotoeletroquímica premium totalmente em PTFE, projetada para testes avançados com três eletrodos. Com uma janela de quartzo destacável de alta transmitância, tampa rotativa 360 graus e vedações seguras com anéis O, esta unidade resistente a produtos químicos garante máxima precisão e durabilidade excepcional.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fotoeletrólise da Água	Investigando eficiências de conversão solar-hidrogênio de fotoânodos e fotocátodos sob luz solar simulada.	A janela de quartzo de alta transmitância (>95%) permite calibração precisa do fluxo de fótons e cálculo do rendimento quântico.
Redução Fotocatalítica de Dióxido de Carbono	Realizando estudos de CO2RR na interface gás-sólido-líquido sob atmosferas controladas e purga contínua de gás.	A vedação de compressão hermética impede a entrada de oxigênio atmosférico, garantindo análise cromatográfica de gases altamente precisa.
Eletrólise da Água Altamente Alcalina	Testando novos eletrocatalisadores em soluções concentradas de hidróxido de potássio em altas temperaturas de operação.	O corpo da célula em PTFE puro resiste à corrosão alcalina, prevenindo a lixiviação de silicatos que poderia envenenar sítios ativos do catalisador.
Análise de Banda Proibida de Semicondutores	Realizando medições Mott-Schottky e voltametria de varredura linear assistida por foto em semicondutores de filme fino.	A tampa rotativa de 360 graus garante posicionamento preciso e repetível da superfície do semicondutor em relação ao caminho da luz.
Oxidação Avançada Assistida por Foto	Avaliando a degradação de poluentes orgânicos usando materiais fotocatalíticos sob iluminação UV-visível.	Janelas de quartzo destacáveis facilitam a substituição rápida após testar compostos químicos altamente depositantes ou que causam manchas.
Pesquisa Eletroanalítica de Alta Pureza	Realizando análise de metais traço e voltametria cíclica onde qualquer contaminação de fundo deve ser eliminada.	

Parâmetro	Detalhe da Especificação	Série do Modelo: PL-DJ23
Código do Produto	PL-DJ23	Referência de Base Primária
Aplicação Primária	Teste Fotoeletroquímico (PEC)	Otimizado para acoplamento óptico-eletroquímico
Material do Corpo da Célula	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza	Usinado por CNC
Material da Janela	Quartzo Óptico Destacável	Conjunto substituível
Transmitância Óptica	≥ 95%	Faixa de transmissão de luz UV-Vis
Capacidades Volumétricas Padrão	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml	Tamanhos personalizados fabricados sob encomenda
Configuração do Eletrodo	Sistema de Três Eletrodos	Trabalho, Auxiliar e Referência
Diâmetro da Interface do Eletrodo	6,0 mm	Projetado para hastes de eletrodos alongadas
Interface de Vedação	Tampa de PTFE com Rosca Externa e Núcleo Rotativo	Alinhamento ajustável de 360 graus
Vedação a Gás das Portas	Plugues de PTFE com anéis O e parafuso de compressão	Vedação hermética para testes voláteis/anaeróbicos
Dispositivo de Purga	Tubo de aeração de PTFE sub-líquido	Incluído como equipamento padrão

Parâmetro	Detalhe da Especificação	Série do Modelo: PL-DJ23
Modificações Opcionais	Porta de amostragem de líquido personalizada	Disponível (sujeito a sobretaxa de personalização adicional)