

Célula Eletroquímica De Membrana Permutável Em Ptfé De Câmara Dupla Com Três Eletrodos Para Análise De Traços Em Laboratório

Número do item: PL-DJ09



introdução

Otimize seus testes laboratoriais com esta célula eletroquímica premium em PTFE de membrana permutável, apresentando um design de câmara dupla, alinhamento preciso de eletrodos e volumes personalizáveis de 30ml a 500ml para pesquisa exigente, espectroscopia de impedância e análise de corrosão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Redução Eletrocatalítica de CO2	Conversão eletroquímica de dióxido de carbono em precursores químicos valiosos em meios altamente alcalinos.	Resistência excepcional a KOH 2M e purga de gás subsuperficial com tubo reto precisa para alta eficiência Faradaica.
Reação de Redução de Nitrogênio (N2)	Síntese de amônia a partir de gás nitrogênio sob condições atmosféricas e de potencial controladas.	Portas de gás hermeticamente seladas e purga subsuperficial em L otimizam reações triplas de fase limite gás-líquido-sólido.
Condutividade Iônica Através do Plano	Caracterização de membranas de troca iônica usando espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS).	Fixação rígida de câmara dupla garante uma interface de membrana uniforme e completamente umedecida para medições estáveis de resistência ôhmica.
Divisão Fotoquímica da Água	Processos de conversão solar-hidrogênio que exigem iluminação luminosa e polarização elétrica simultâneas.	Núcleo rotativo de 360 graus permite o alinhamento exato do eletrodo de trabalho com a janela de luz de quartzo de troca rápida.
Eletroanálise de Metais Traço	Deteção de íons metálicos traço em amostras líquidas altamente ácidas ou corrosivas.	Construção em PTFE de alta pureza evita contaminação da amostra por lixiviação, garantindo deteção precisa em partes por bilhão.
Teste de Componentes de Bateria de Fluxo	Teste em escala laboratorial de degradação de membrana e cinética de eletrodo sob condições de ciclagem.	Configuração de membrana de fácil troca permite triagem rápida de múltiplas membranas candidatas sob geometria de célula idêntica.
Teste de Corrosão Alcalina	Avaliação da degradação de materiais e comportamento de passivação em ambientes altamente cáusticos.	Corpo da célula durável suporta exposição de longo prazo a soluções alcalinas agressivas em temperaturas elevadas de até 80°C.

Parâmetro	Especificações (Modelo PL-DJ09)	Especificações (Modelo PL-DJ09-V)
Material do Corpo da Célula	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
Configuração da Câmara	Câmara dupla (Compartimentos de Ânodo & Cátodo)	Câmara dupla (Compartimentos de Ânodo & Cátodo)
Separação por Membrana	Membrana permutável fixada via parafusos passantes	Membrana permutável fixada via parafusos passantes
Opções de Volume Padrão	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizável)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizável)
Configuração do Eletrodo	Sistema de 3 Eletrodos (Trabalho, Referência, Contra)	Sistema de 3 Eletrodos (Trabalho, Referência, Contra)
Tipo de Eletrodo Necessário	Comprimento estendido (□□□)	Comprimento estendido (□□□)
Posicionamento do Eletrodo de Referência	Mesma câmara que o Eletrodo de Trabalho (Queda IR reduzida)	Mesma câmara que o Eletrodo de Trabalho (Queda IR reduzida)
Nível do Sistema de Vedação	Semi-selado / Estanque a gás (Compressão com O-ring)	Selado absoluto (Válvulas de controle integradas na tampa)
Material da Janela Óptica	Placa de quartzo de alta pureza de rápida desmontagem	Placa de quartzo de alta pureza de rápida desmontagem

Parâmetro	Especificações (Modelo PL-DJ09)	Especificações (Modelo PL-DJ09-V)
Mecanismo de Alinhamento	Núcleo interno de PTFE rotativo de 360 graus	Núcleo interno de PTFE rotativo de 360 graus
Purga de Gás Subsuperficial	Tipo reto (para redução de CO2) / Em forma de L (para redução de N2)	Tipo reto (para redução de CO2) / Em forma de L (para redução de N2)
Temperatura Máxima de Operação	Até 80°C	Até 80°C
Adicionais Personalizados Opcionais	Portas de amostragem, volumes personalizados, dimensionamento personalizado de portas	Portas de amostragem, volumes personalizados, dimensionamento personalizado de portas