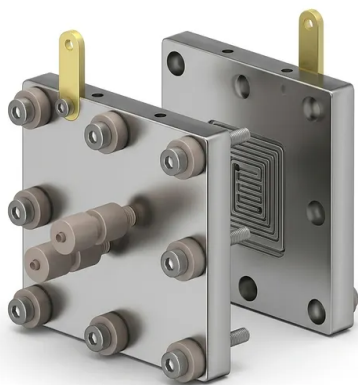


Conjunto De Eletrodo Com Membrana De Placa Bipolar, Célula De Eletrólise Mea Para Pesquisa Em Eletrocatalise E Redução De Dióxido De Carbono

Número do item: PL-DJ28



introdução

Otimize sua pesquisa eletroquímica com este eletrólise de conjunto de eletrodo com membrana de placa bipolar de alta qualidade, projetado para células a combustível, redução de dióxido de carbono e eletroquímica sintética, com campos de fluxo altamente personalizáveis e placas terminais robustas de titânio ou níquel de alta pureza.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Redução de Dióxido de Carbono (\$CO_2RR\$)	Avaliação de eletrodos de difusão de gás e catalisadores para conversão de dióxido de carbono em matérias-primas químicas valiosas como etileno, monóxido de carbono ou ácido fórmico.	A distribuição precisa de fluxo de gás e campos de fluxo personalizáveis otimizam reações de fronteira trifásica gás-sólido-líquido.
Células a Combustível PEM & AEM	teste e otimização de células a combustível de membrana de troca de prótons e ânions, analisando curvas de polarização, limitações de transporte de massa e atividade catalítica.	A compressão uniforme reduz a resistência ôhmica, gerando dados de densidade de potência altamente precisos e reproduzíveis.
Eletrólise da Água (HER/OER)	Estudo da separação de água ácida ou alcalina para produção de hidrogênio verde, utilizando catalisadores avançados para as reações de evolução de hidrogênio e oxigênio.	Placas de titânio e níquel de alta pureza evitam degradação e envenenamento do catalisador sob potenciais de anodização adversos.
Eletroquímica Orgânica Sintética	Execução de eletrólise orgânica preparativa e síntese eletroorgânica sob potencial constante ou densidade de corrente constante.	Excelente compatibilidade química com solventes orgânicos e reagentes evita que impurezas sejam lixiviadas para as misturas de reação.
Tratamento Eletroquímico de Efluentes	Pesquisa de oxidação anódica, eletrocoagulação e processos de oxidação avançada para degradação de poluentes orgânicos persistentes em efluentes industriais.	Seleção robusta de materiais resiste a matrizes de efluentes altamente corrosivos contendo cloro ativo ou oxidantes fortes.
Triagem de Desempenho de Catalisadores	Teste de alta produtividade de nanomateriais recém-sintetizados, catalisadores e formulações de membrana personalizadas sob condições operacionais realistas.	O design modular de troca rápida minimiza o tempo de inatividade entre testes, acelerando a descoberta e validação de materiais.

Parâmetro Técnico	Detalhes da Especificação para PL-DJ28
Designação do Modelo	PL-DJ28
Área Eletrodo Ativa	5 cm ² / 10 cm ² / 25 cm ² (Áreas ativas personalizadas disponíveis mediante solicitação)
Opções de Placa Lateral (Placa Terminal)	Titânio de Alta Pureza (Grau 1/2) ou Níquel de Alta Pureza (Ni200)
Projetos de Campo de Fluxo	Serpentino, Paralelo, Interdigitado (Veia de Folha), Tipo Pente, Matriz de Pontos (Usinagem CNC personalizada)
Temperatura Máxima de Operação	Operação padrão até 150°C (dependendo da seleção de membrana e vedação)
Portas de Gerenciamento Térmico	Poço de aquecimento integrado padrão & porta de sensor de termopar padrão
Interfaces de Conexão Fluidica	Conexões de compressão padrão 1/8" ou 1/4" NPT / Swagelok / Tipo barba

Parâmetro Técnico	Detalhes da Especificação para PL-DJ28
Materiais de Umedecimento e Vedação	PTFE de alta pureza, PFA, vedações Viton / Silicone e metais selecionados
Pressão Máxima de Operação Fluidica	Até 0,6 MPa (6 bar) dependendo das configurações estruturais
Terminais Elétricos	Coletores de corrente banhados a ouro com portas de conexão para plugue banana de 4mm