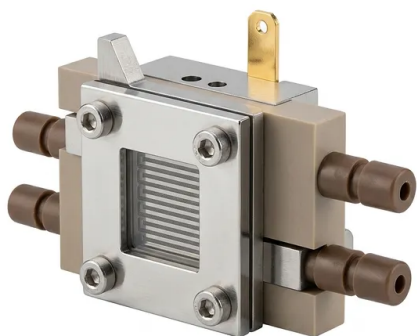


# Célula Eletroquímica Gás-Sólido Visualizada Com Janela De Quartzo E Eletrólito Sólido Para Síntese De Produtos Líquidos

Número do item: PL-DJ36



## Introdução

Esta avançada célula eletroquímica gás-sólido visualizada B2B possui uma janela de quartzo de alta transmitância uma interface de eletrólito sólido, permitindo a observação ótica in-situ direta e a síntese de produtos líquidos de alta pureza sem contaminação iônica para projetos de pesquisa laboratorial exigentes e avaliação de catalisadores.

[Saiba mais](#)

Apliação	Descrição	Principal Benefício
<b>Redução Eletroquímica de CO2</b>	Conversão direta de gás dióxido de carbono em matérias-primas químicas líquidas valiosas como ácido fórmico ou álcoois na interface gás-sólido.	Elimina a necessidade de separar produtos líquidos de eletrólitos líquidos ricos em sal, produzindo soluções aquosas puras.
<b>Catálise Fotoeletroquímica</b>	Utilização de fontes de luz externas direcionadas através da janela de quartzo de alta transmitância para excitar catalisadores fotoativos no cátodo.	Combina excitação luminosa e viés eletroquímico, melhorando a cinética da reação e a eficiência de separação de portadores.
<b>Estudos de Espectroscopia In-Situ</b>	Interface da janela de quartzo com espectrômetros Raman, FTIR ou UV-Vis para monitorar espécies intermediárias durante as fases de reação ativa.	Fornecer insights moleculares em tempo real e não invasivos sobre caminhos de reação e reconstruções de superfície do catalisador.
<b>Reação de Redução de Nitrogênio</b>	Síntese de amônia verde a partir de gás nitrogênio e vapor de água usando eletrólitos de polímero sólido em temperaturas e pressões ambientes.	Contorna o limite de baixa solubilidade do gás nitrogênio em fase líquida, melhorando vastamente a taxa de transferência de massa do reagente.
<b>Teste de Desempenho de Membrana Sólida</b>	Caracterização da condutividade iônica, taxas de crossover e durabilidade física de membranas de troca iônica recém-desenvolvidas.	Entrega perfis de degradação mecânica e química altamente reprodutíveis em condições operacionais industriais realistas.
<b>Evolução de Gás Eletrocatalítica</b>	Visualização de padrões de nucleação, crescimento e desprendimento de bolhas no eletrodo de trabalho sob densidades de corrente variadas.	Permite que os pesquisadores correlacionem a dinâmica física de liberação de gás diretamente com as curvas de desempenho eletroquímico.

Parâmetro de Especificação	Detalhes Técnicos & Materiais (Modelo: PL-DJ36)
<b>Identificador do Modelo</b>	PL-DJ36 (Série de Visualização Atualizada)
<b>Material da Placa Bipolar</b>	Titânio de Alta Pureza
<b>Dimensões do Canal de Fluxo</b>	20 mm × 20 mm
<b>Material da Câmara Intermediária</b>	Poliéter-éter-cetona (PEEK)
<b>Dimensões da Câmara Intermediária</b>	20 mm × 20 mm
<b>Espessura da Câmara Intermediária</b>	3 mm
<b>Material da Janela de Visualização</b>	Janela de Quartzo de Alta Transmitância
<b>Configuração da Câmara</b>	Câmara do cátodo com visualização ótica; layout de sanduíche de eletrólito sólido
<b>Juntas de Vedação</b>	Juntas de fluoropolímero de alto desempenho e resistência química

Parâmetro de Especificação	Detalhes Técnicos & Materiais (Modelo: PL-DJ36)
Faixa de Temperatura de Operação	Ambiente até 80°C
Pressão Máxima de Operação	0,3 MPa