

Célula De Eletrólito Selada Com Junta Reutilizável E Reator De Célula De Combustível Metálica

Número do item: BE06

introdução



Célula de eletrólito selada com junta reutilizável e reator de célula de combustível metálica para testes transparentes de zinco-ar, circulação externa de eletrólito, experimentos com oxigênio, redução de passivação, minimização da polarização de concentração e pesquisa confiável de baterias em laboratórios e programas de materiais avançados, com taxas de fluxo e capacidades de armazenamento selecionáveis.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Testes de Bateria de Zinco-Ar	Avalie o comportamento da célula de zinco-ar usando um molde transparente e selado com circulação controlada de eletrólito e áreas de reação de cátodo definidas.	Suporta a comparação repetível do desempenho da reação, ajudando a reduzir o esgotamento de íons e os efeitos de passivação do eletrodo.
Pesquisa de Reator de Célula de Combustível Metálica	Use a unidade como um reator compacto para investigar reações eletroquímicas envolvendo eletrodos de combustível metálico e eletrólito circulante.	Fornecer uma plataforma laboratorial prática com áreas ativas selecionáveis e gerenciamento externo de fluidos.
Estudos de Carga e Descarga de Alta Corrente	Circule o eletrólito durante experimentos exigentes de carga e descarga onde gradientes de concentração podem afetar o comportamento da célula.	Ajuda a reduzir a polarização de concentração e melhora o controle do transporte de massa durante a operação de alta corrente.
Experimentos Eletroquímicos com Oxigênio Puro	Conecte linhas de gás de laboratório através dos acessórios de tubo disponíveis de 6, 8 ou 10 mm para protocolos de teste alimentados por oxigênio.	Permite configurações de fornecimento de gás controladas para pesquisa de zinco-ar e células de combustível relacionadas ao oxigênio.
Estudos de Circulação de Eletrólito e Passivação	Investigue como a substituição contínua de eletrólito influencia os íons consumidos, a passivação do eletrodo negativo e a estabilidade da reação.	Permite que os pesquisadores variem o fluxo da bomba e a capacidade de armazenamento enquanto monitoram a resposta eletroquímica.
Laboratórios de Baterias e Materiais Avançados	Integre o equipamento em programas de pesquisa acadêmica, industrial e de materiais focados em conversão eletroquímica e eletrodos metálicos.	Combina dimensões compactas, construção reutilizável e várias opções de área de reação em um único formato de teste laboratorial.

Parâmetro	Especificação	Notas
Identificador do produto	BE06	Identificador voltado para o site para este produto
Tipo de produto	Célula de eletrólito selada com junta reutilizável e molde de teste transparente de zinco-ar	Adequado para pesquisa de reator de célula de combustível metálica
Material do molde	Vidro orgânico	Corpo da célula transparente
Largura x altura	7*6 cm	Formato laboratorial compacto
Distância entre eletrodos positivo e negativo	1,4 cm	Espaçamento definido entre eletrodos
Conector de tubo de gás	6 / 8 / 10 mm	Pode suportar experimentos com oxigênio puro

Parâmetro	Especificação	Notas
Opção 1 de taxa de fluxo da bomba de circulação externa	3–10 ml/min	Configuração de bomba externa
Opção 2 de taxa de fluxo da bomba de circulação externa	20–65 ml/min	Configuração de bomba externa
Áreas de reação disponíveis	1 / 2 / 3 / 4 / 4,5 cm ²	Opções de configuração selecionáveis
Capacidade do frasco de armazenamento de eletrólito	100 / 250 / 500 ml	A capacidade máxima de líquido depende do frasco selecionado
Material do fixador	Aço inoxidável 304	Aplica-se a parafusos e porcas

Variante do site	Área de reação	Nota de configuração
BE06 TR1	1 cm ²	A área de reação do cátodo é de 1 cm ² ; o lado do ânodo ou eletrodo de zinco tem uma área de reação de 4,5 cm ² .
BE06 TR2	2 cm ²	Opção de área de reação referenciada para o molde de teste.
BE06 TR3	3 cm ²	Opção de área de reação referenciada para o molde de teste.
BE06 TR4	4 cm ²	Opção de área de reação referenciada para o molde de teste.
BE06 TR4.5	4,5 cm ²	Opção de área de reação referenciada para o molde de teste.