

Célula Eletrolítica De Zinco-Ar Recarregável Reator De Célula De Combustível Metálica Dispositivo De Teste De Zinco-Ar Transparente

Número do item: BE05



introdução

Reator de célula eletrolítica de zinco-ar recarregável transparente para pesquisa de células de combustível metálicas, construção em PMMA resistente à corrosão, áreas de reação selecionáveis, montagem simples, ferragens em aço inoxidável, testes visíveis, configurações personalizáveis, avaliação confiável de baterias em laboratório e estudos de materiais avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Bateria de Zinco-Ar Recarregável	Monte e compare ânodos de zinco, cátodos de ar, catalisadores e formulações de eletrólitos em uma configuração compacta de célula única.	Permite comparação controlada usando áreas de reação selecionáveis e construção interna visível.
Pesquisa de Reator de Célula de Combustível Metálica	Estude reações de células de combustível metálicas à base de zinco, interfaces de eletrodos e comportamento de eletrólitos usando um formato de reator laboratorial reutilizável.	Fornecer uma distância definida entre eletrodos e baixo volume de líquido para triagem repetível.
Desenvolvimento de Dispositivo de Teste de Zinco-Ar Transparente	Observe o posicionamento do eletrodo, carregamento de eletrólito e condições visíveis da célula durante a montagem e operação do protótipo.	Suporta inspeção rápida sem a desmontagem da célula opaca.
Triagem de Eletrólito Neutro	Avalie formulações de eletrólitos aquosos neutros para sistemas de zinco-ar recarregáveis. Meios neutros podem reduzir a carbonatação do eletrólito causada pelo dióxido de carbono e podem suprimir a formação de dendritos de zinco em comparação com meios alcalinos agressivos.	Oferece uma plataforma prática para comparações de eletrólitos de pequeno volume, permitindo que os pesquisadores investiguem reações secundárias de corrosão e carga.
Pesquisa de Catalisador de Redução de Oxigênio	Teste cátodos de ar usando camadas de catalisador preparadas em materiais de difusão de gás, como tecido de carbono, e compare o comportamento eletroquímico em experimentos de célula única.	Acomoda pequenas áreas de reação que reduzem o consumo de catalisador e material de eletrodo.
Estudos de Ânodo de Zinco e Área de Eletrodo	Compare diferentes dimensões de eletrodos de zinco, materiais ativos e relações de área ânodo-cátodo.	Suporta múltiplas áreas padrão e destaca os requisitos de correspondência de área antes do pedido.
Pesquisa Acadêmica de Materiais de Bateria	Use a célula para laboratórios estudantis, estudos de materiais avançados, demonstrações eletroquímicas e validação de protótipos em estágio inicial.	A montagem manual simples e os componentes transparentes ajudam a acelerar a configuração experimental e a observação.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	BE05
Tipo de Equipamento	Reator de célula eletrolítica de zinco-ar recarregável e dispositivo de teste de zinco-ar transparente
Material do Corpo Principal	Vidro orgânico PMMA
Largura x Altura Total	7 x 6 cm
Distância entre Eletrodos Positivo e Negativo	1,4 cm

Parâmetro	Especificação
Capacidade Máxima de Líquido	3 a 6 ml
Identificadores de Variante Padrão	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
Áreas de Reação Padrão	1, 2, 3, 4 e 4,5 cm ²
Material do Fixador	Aço inoxidável 304
Tipo de Fixador	Porcas borboleta e parafusos de aço inoxidável
Montagem	Montagem e desmontagem simples
Área de Reação Personalizada	Disponível para outros requisitos; confirme com o atendimento ao cliente antes de fazer o pedido

Variante	Área de Reação do Cátodo	Área de Reação do Ânodo ou Eletrodo de Zinco	Nota de Pedido
BE05 T1	1 cm ²	4,5 cm ²	As áreas do cátodo e ânodo não são correspondentes por padrão. Entre em contato com o atendimento ao cliente antes de fazer o pedido caso sejam necessárias áreas correspondentes de eletrodos positivo e negativo.
BE05 T2	2 cm ²	2 cm ² , salvo indicação em contrário	Confirme a relação de área de eletrodo necessária antes de fazer o pedido.
BE05 T3	3 cm ²	3 cm ² , salvo indicação em contrário	Confirme a relação de área de eletrodo necessária antes de fazer o pedido.
BE05 T4	4 cm ²	4 cm ² , salvo indicação em contrário	Confirme a relação de área de eletrodo necessária antes de fazer o pedido.
BE05 T4.5	4,5 cm ²	4,5 cm ² , salvo indicação em contrário	Confirme a relação de área de eletrodo necessária antes de fazer o pedido.