

Celda Electrolítica Recargable De Zinc-Aire, Reactor De Celda De Combustible De Metal, Dispositivo De Prueba Transparente De Zinc-Aire

Número de artículo: BE05



Introducción

Reactor de celda electrolítica de zinc-aire recargable y transparente para investigación de celdas de combustible de metal, construcción en PMMA resistente a la corrosión, áreas de reacción seleccionables, montaje sencillo, hardware de acero inoxidable, pruebas visibles, configuraciones personalizables, evaluación fiable de baterías de laboratorio y estudios de materiales avanzados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de baterías recargables de zinc-aire	Montar y comparar ánodos de zinc, cátodos de aire, catalizadores y formulaciones de electrolitos en una configuración compacta de celda unitaria.	Permite una comparación controlada utilizando áreas de reacción seleccionables y una construcción interna visible.
Investigación de reactores de celdas de combustible de metal	Estudiar reacciones de celdas de combustible de metal basadas en zinc, interfaces de electrodos y comportamiento del electrolito utilizando un formato de reactor de laboratorio reutilizable.	Proporciona una distancia definida entre electrodos y un bajo volumen de líquido para un cribado repetible.
Desarrollo de dispositivos de prueba de zinc-aire transparentes	Observar el posicionamiento de los electrodos, la carga de electrolito y las condiciones visibles de la celda durante el montaje y funcionamiento del prototipo.	Admite una inspección rápida sin necesidad de desmontar celdas opacas.
Cribado de electrolitos neutros	Evaluar formulaciones de electrolitos acuosos neutros para sistemas recargables de zinc-aire. Los medios neutros pueden reducir la carbonatación del electrolito causada por el dióxido de carbono y pueden suprimir la formación de dendritas de zinc en comparación con los medios alcalinos agresivos.	Ofrece una plataforma práctica para comparaciones de electrolitos de pequeño volumen, permitiendo a los investigadores investigar la corrosión y las reacciones secundarias de carga.
Investigación de catalizadores de reducción de oxígeno	Probar cátodos de aire utilizando capas de catalizador preparadas sobre materiales de difusión de gases como tela de carbono, y luego comparar el comportamiento electroquímico en experimentos de celda unitaria.	Se adapta a áreas de reacción pequeñas que reducen el consumo de catalizador y material de electrodo.
Estudios de ánodos de zinc y áreas de electrodos	Comparar diferentes dimensiones de electrodos de zinc, materiales activos y relaciones entre el área del ánodo y el cátodo.	Admite múltiples áreas estándar y destaca los requisitos de coincidencia de áreas antes de realizar el pedido.
Investigación académica de materiales para baterías	Utilizar la celda para laboratorios de estudiantes, estudios de materiales avanzados, demostraciones electroquímicas y validación de prototipos en etapas iniciales.	El montaje manual sencillo y los componentes transparentes ayudan a acelerar la configuración experimental y la observación.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	BE05
Tipo de equipo	Reactor de celda electrolítica de zinc-aire recargable y dispositivo de prueba transparente de zinc-aire
Material del cuerpo principal	Vidrio orgánico PMMA
Ancho × Altura total	7 × 6 cm

Parámetro	Especificación
Distancia entre electrodos positivo y negativo	1,4 cm
Capacidad máxima de líquido	3 a 6 ml
Identificadores de variante estándar	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
Áreas de reacción estándar	1, 2, 3, 4 y 4,5 cm ²
Material de fijación	Acero inoxidable 304
Tipo de fijación	Tuercas de mariposa y tornillos de acero inoxidable
Montaje	Montaje y desmontaje sencillos
Área de reacción personalizada	Disponible para otros requisitos; confirme con el servicio al cliente antes de realizar el pedido

Variante	Área de reacción del cátodo	Área de reacción del ánodo o electrodo de zinc	Nota de pedido
BE05 T1	1 cm ²	4,5 cm ²	Las áreas del cátodo y del ánodo no coinciden por defecto. Póngase en contacto con el servicio al cliente antes de realizar el pedido si se requieren áreas correspondientes de electrodos positivo y negativo.
BE05 T2	2 cm ²	2 cm ² a menos que se especifique lo contrario	Confirme la relación de área de electrodo requerida antes de realizar el pedido.
BE05 T3	3 cm ²	3 cm ² a menos que se especifique lo contrario	Confirme la relación de área de electrodo requerida antes de realizar el pedido.
BE05 T4	4 cm ²	4 cm ² a menos que se especifique lo contrario	Confirme la relación de área de electrodo requerida antes de realizar el pedido.
BE05 T4.5	4,5 cm ²	4,5 cm ² a menos que se especifique lo contrario	Confirme la relación de área de electrodo requerida antes de realizar el pedido.