

Celda De Prueba De Aire-Zinc De Gran Capacidad Con Placa De Zinc De Cambio Rápido

Número de artículo: BE02



Introducción

Celda de prueba de aire-zinc con placa de zinc de cambio rápido, carcasa de PMMA transparente, reemplazo rápido de ánodo, capacidad de electrolito de 30 ml, áreas de reacción ajustables y espaciado preciso de electrodos para una investigación de baterías de laboratorio confiable y evaluación de materiales avanzados bajo condiciones experimentales controladas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de baterías de aire-zinc	Evaluar ánodos de placa de zinc, ensamblajes de cátodo de aire y comportamiento del electrolito en experimentos de baterías de aire-zinc a escala de laboratorio.	El reemplazo rápido de electrodos acelera la comparación y selección de muestras.
Evaluación de materiales de electrodos de zinc	Comparar composiciones de placas de zinc, tratamientos superficiales, espesores y métodos de preparación dentro de una geometría de celda definida.	El espaciado constante de 0,5 cm entre electrodos mejora la comparabilidad entre pruebas.
Estudios de formulación de electrolitos	Investigar la influencia de diferentes formulaciones líquidas añadidas manualmente en el comportamiento de reacción de la celda de aire-zinc.	La capacidad de 30 ml admite reacciones más largas con menos interrupciones.
Laboratorios de I+D de baterías	Apoyar el diseño de celdas en etapa inicial, la validación de electrodos y experimentos de rendimiento antes del desarrollo a mayor escala.	Las dimensiones compactas ahorran espacio en el banco mientras ofrecen varias opciones de área de reacción.
Investigación académica en electroquímica	Proporcionar una plataforma de prueba visible para la enseñanza, la investigación y demostraciones repetibles que involucren la electroquímica de aire-zinc.	La construcción en PMMA transparente facilita la observación de las condiciones internas.
Desarrollo de materiales avanzados	Examinar cómo funcionan los nuevos materiales de electrodo o electrolito en una configuración de prueba de aire-zinc controlada.	Los cambios rápidos de ánodo mejoran el rendimiento experimental durante la selección de materiales.
Estudios de ensamblaje de celdas a pequeña escala	Ensamblar y evaluar estructuras de baterías de laboratorio utilizando placas de zinc dentro de límites dimensionales especificados.	El accesorio de ánodo fijo simplifica el posicionamiento y el reemplazo.

Parámetro	Especificación	Notas
Número de artículo del producto	BE02	Identificador del producto en el sitio
Identificadores de variante del sitio	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	Los identificadores se diferencian por el área de reacción
Material del molde	Vidrio orgánico PMMA	Material de carcasa transparente y duradero
Dimensiones totales	6,5 × 6 × 7,2 cm	Largo × ancho × alto
Distancia entre electrodos positivo y negativo	0,5 cm	Espaciado fijo de electrodos
Variantes de área de reacción	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	Rango de configuración seleccionable
Capacidad de líquido	30 ml	Capacidad después del ensamblaje para pruebas de reacción sostenida

Parámetro	Especificación	Notas
Ancho de ánodo compatible	≤34 mm	Requisito de placa de zinc
Espesor de ánodo compatible	≤2,5 mm	Requisito de placa de zinc
Longitud de ánodo compatible	55 mm a 80 mm	Requisito de placa de zinc
Método de reemplazo de ánodo	Estructura de ánodo fijo enchufable	El reemplazo se puede completar en aproximadamente 2 segundos
Método de adición de líquido	Solo adición manual de líquido	No apto para bombas de circulación
Restricción de limpieza de PMMA	No coloque la placa de PMMA directamente en solución de alcohol ni vierta alcohol sobre su superficie	La exposición al alcohol puede causar grietas o daños en la superficie
Guía de limpieza de superficie de PMMA	Cuando haya aceite, use un pañuelo ligeramente humedecido con una pequeña cantidad de alcohol para limpiar la superficie	Aplique alcohol con moderación e indirectamente
Limpieza ultrasónica	Prohibida	No utilice limpieza ultrasónica en la placa de PMMA