

Dispositivo Di Test Per Batterie Zinco-Aria Allo Stato Solido, Stampo Flessibile Zinco-Aria

Numero articolo: BE07



introduzione

Dispositivo di test trasparente per batterie zinco-aria allo stato solido con design a stampo flessibile, assemblaggio compatto, aree di reazione da 1 a 4 cm², distanza tra gli elettrodi di 0,2 cm, struttura personalizzabile e chiara osservazione per la ricerca sulle batterie zinco-aria e la valutazione pratica in laboratorio.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su batterie zinco-aria allo stato solido	Assemblare elettrodi positivi e negativi con un elettrolita solido in una configurazione a strati controllata per studi sulle celle in laboratorio.	Fornisce una piattaforma compatta e chiaramente osservabile per l'assemblaggio sperimentale.
Valutazione dell'elettrodo zinco-aria	Confrontare strutture di elettrodi o combinazioni di materiali utilizzando le configurazioni di area di reazione disponibili da 1 cm ² , 2 cm ² e 4 cm ² .	Supporta test su diverse scale di area attiva senza modificare il concetto di base del dispositivo.
Studi sulla membrana elettrolitica solida	Utilizzare la membrana elettrolitica come elemento di definizione della spaziatura tra gli elettrodi positivo e negativo.	Collega lo spazio di assemblaggio direttamente allo spessore della membrana elettrolitica.
Sviluppo di stampi flessibili zinco-aria	Applicare il formato dello stampo nei flussi di lavoro di ricerca per sviluppare strutture di batterie zinco-aria flessibili o personalizzate.	Offre una disposizione di base semplice con personalizzazione disponibile per le esigenze specifiche del progetto.
Screening dei materiali per batterie	Preparare assemblaggi di batterie di piccole dimensioni per indagini preliminari su materiali e configurazioni delle celle.	Le dimensioni compatte aiutano a organizzare esperimenti di laboratorio su piccola scala.
Ricerca accademica e sui materiali avanzati	Supportare l'insegnamento, le dimostrazioni di laboratorio e la ricerca esplorativa che coinvolge celle elettrochimiche allo stato solido.	La costruzione trasparente migliora la visibilità durante l'installazione e l'ispezione.

Parametro	Specifica	Note
Numero articolo prodotto	BE07	Identificativo del prodotto per il sito.
Tipo di prodotto	Dispositivo di test per batterie zinco-aria allo stato solido e stampo flessibile zinco-aria	Progettato per l'assemblaggio in laboratorio e l'osservazione di strutture di batterie zinco-aria allo stato solido.
Materiale dello stampo	Vetro organico	Superficie liscia e trasparente.
Larghezza × Altezza complessiva	6 × 6 cm	Dimensioni compatte del dispositivo fornite nei materiali di riferimento.
Distanza tra elettrodo positivo e negativo	0,2 cm	La distanza specifica è determinata dallo spessore della membrana elettrolitica.
Configurazione disponibile	BE07-1 cm ²	Area di reazione: 1 cm ² .
Configurazione disponibile	BE07-2 cm ²	Area di reazione: 2 cm ² .
Configurazione disponibile	BE07-4 cm ²	Area di reazione: 4 cm ² .
Opzioni area di reazione	1 cm ² , 2 cm ² e 4 cm ²	Selezionare la configurazione in base all'area di reazione richiesta.
Disposizione di assemblaggio	Elettrodo positivo, elettrodo negativo ed elettrolita solido impilati direttamente sopra la piastra n. 1	Supporta un comodo assemblaggio della struttura cellulare a strati.
Personalizzazione	Supportata	Contattare il fornitore per discutere i requisiti specifici del progetto.

Parametro	Specifica	Note
Caratteristiche della superficie	Liscia e trasparente	Facilita l'osservazione dei componenti assemblati.
Manipolazione con alcol	Non posizionare la piastra in vetro organico direttamente in etanolo o soluzione alcolica; non versare alcol sulla superficie della piastra	Queste azioni possono causare crepe o danni alla superficie. Se è presente olio, utilizzare un fazzoletto con una piccola quantità di alcol per pulire la superficie.
Pulizia a ultrasuoni	Vietata	Non pulire la piastra in vetro organico con apparecchiature a ultrasuoni.