

Testvorrichtung Für Festkörper-Zink-Luft-Batterien, Flexible Zink-Luft-Form

Artikelnummer: BE07



Einführung

Transparente Testvorrichtung für Festkörper-Zink-Luft-Batterien mit flexiblem Zink-Luft-Formdesign, kompaktem Aufbau, 1 bis 4 cm² Reaktionsflächen, 0,2 cm Elektrodenabstand, anpassbarer Konstruktion und klarer Beobachtungsmöglichkeit für die Forschung an Zink-Luft-Batterien und praktische Laborauswertungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an Festkörper-Zink-Luft-Batterien	Zusammenbau von positiven und negativen Elektroden mit einem Festelektrolyten in einer kontrollierten Schichtkonfiguration für Laborzellstudien.	Bietet eine kompakte und klar beobachtbare Plattform für den experimentellen Zusammenbau.
Bewertung von Zink-Luft-Elektroden	Vergleich von Elektrodenstrukturen oder Materialkombinationen unter Verwendung der verfügbaren 1 cm ² -, 2 cm ² - und 4 cm ² -Reaktionsflächenkonfigurationen.	Unterstützt Tests in verschiedenen aktiven Flächenbereichen, ohne das grundlegende Vorrichtungskonzept zu ändern.
Studien zu Festelektrolytmembranen	Verwendung der Elektrolytmembran als abstandsbestimmendes Element zwischen der positiven und der negativen Elektrode.	Verbindet den Montagespalt direkt mit der Dicke der Elektrolytmembran.
Entwicklung flexibler Zink-Luft-Formen	Anwendung des Formformats in Forschungsworkflows zur Entwicklung flexibler oder kundenspezifischer Zink-Luft-Batteriestrukturen.	Bietet eine einfache Basisanordnung mit Anpassungsmöglichkeiten für projektspezifische Anforderungen.
Screening von Batteriematerialien	Vorbereitung von Batteriebaugruppen mit kleiner Fläche für die Untersuchung von Materialien und Zellkonfigurationen im Frühstadium.	Kompakte Abmessungen helfen bei der Organisation von Laborexperimenten im kleinen Maßstab.
Akademische und fortgeschrittene Materialforschung	Unterstützung von Lehre, Labordemonstrationen und explorativer Forschung an elektrochemischen Festkörperzellen.	Transparente Konstruktion verbessert die Sichtbarkeit während der Einrichtung und Inspektion.

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Produktartikelnummer	BE07	Standortbezogene Kennung für dieses Produkt.
Produkttyp	Testvorrichtung für Festkörper-Zink-Luft-Batterien und flexible Zink-Luft-Form	Entwickelt für den Zusammenbau im Labor und die Beobachtung von Festkörper-Zink-Luft-Batteriestrukturen.
Formmaterial	Organisches Glas	Glatte und transparente Oberfläche.
Gesamtbreite × Höhe	6 × 6 cm	Kompakte Abmessungen der Vorrichtung gemäß Referenzmaterialien.
Abstand zwischen positiver und negativer Elektrode	0,2 cm	Der spezifische Abstand wird durch die Dicke der Elektrolytmembran bestimmt.
Verfügbare Konfiguration	BE07-1 cm ²	Reaktionsfläche: 1 cm ² .
Verfügbare Konfiguration	BE07-2 cm ²	Reaktionsfläche: 2 cm ² .
Verfügbare Konfiguration	BE07-4 cm ²	Reaktionsfläche: 4 cm ² .
Optionen für die Reaktionsfläche	1 cm ² , 2 cm ² und 4 cm ²	Wählen Sie die Konfiguration entsprechend der erforderlichen Reaktionsfläche.

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Montageanordnung	Positive Elektrode, negative Elektrode und Festelektrolyt direkt über der Platte Nr. 1 gestapelt	Unterstützt den bequemen Zusammenbau der geschichteten Zellstruktur.
Anpassung	Unterstützt	Kontaktieren Sie den Lieferanten, um projektspezifische Anforderungen zu besprechen.
Oberflächeneigenschaften	Glatt und transparent	Erleichtert die Beobachtung der zusammengebauten Komponenten.
Umgang mit Alkohol	Legen Sie die Platte aus organischem Glas nicht direkt in Ethanol oder Alkohollösung; gießen Sie keinen Alkohol auf die Plattenoberfläche	Diese Aktionen können zu Oberflächenrissen oder Schäden führen. Bei Ölverschmutzung verwenden Sie ein Tuch mit einer kleinen Menge Alkohol, um die Oberfläche zu reinigen.
Ultraschallreinigung	Verboten	Reinigen Sie die Platte aus organischem Glas nicht mit Ultraschallgeräten.