

Zink-Luft-Testzelle Mit Großem Fassungsvermögen Und Schnellwechsel-Zinkplatte

Artikelnummer: BE02



Einführung

Zink-Luft-Testzelle mit Schnellwechsel-Zinkplatte, transparentem PMMA-Gehäuse, schnellem Anodenaustausch, 30 ml Elektrolytkapazität, einstellbaren Reaktionsflächen und präzisiertem Elektrodenabstand für zuverlässige Batterieforschung im Labor und die Bewertung fortschrittlicher Materialien unter kontrollierten experimentellen Bedingungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Zink-Luft-Batterieforschung	Bewertung von Zinkplatten-Anoden, Luftkathoden-Baugruppen und Elektrolytverhalten in Zink-Luft-Batterieexperimenten im Labormaßstab.	Schneller Elektrodenaustausch beschleunigt Probenvergleich und Screening.
Bewertung von Zinkelektrodenmaterialien	Vergleich von Zinkplattenzusammensetzungen, Oberflächenbehandlungen, Dicken und Vorbereitungsmethoden innerhalb einer definierten Zellgeometrie.	Konsistenter Elektrodenabstand von 0,5 cm verbessert die Vergleichbarkeit zwischen Tests.
Studien zur Elektrolytformulierung	Untersuchung des Einflusses verschiedener manuell zugegebener Flüssigkeitsformulierungen auf das Reaktionsverhalten von Zink-Luft-Zellen.	Die Kapazität von 30 ml unterstützt längere Reaktionen mit weniger Unterbrechungen.
Batterie-F&E-Labore	Unterstützung des frühen Zelldesigns, der Elektrodenvalidierung und von Leistungsexperimenten vor der Entwicklung größerer Formate.	Kompakte Abmessungen sparen Platz auf dem Labortisch bei mehreren Auswahlmöglichkeiten für die Reaktionsfläche.
Akademische elektrochemische Forschung	Bereitstellung einer sichtbaren Testplattform für Lehre, Forschung und wiederholbare Demonstrationen zur Zink-Luft-Elektrochemie.	Transparente PMMA-Konstruktion erleichtert die Beobachtung interner Bedingungen.
Entwicklung fortschrittlicher Materialien	Untersuchung, wie sich neue Elektroden- oder Elektrolytmaterialien in einer kontrollierten Zink-Luft-Testkonfiguration verhalten.	Schnelle Anodenwechsel verbessern den experimentellen Durchsatz beim Material-Screening.
Studien zum Zusammenbau kleiner Zellen	Zusammenbau und Bewertung von Laborbatteriestrukturen unter Verwendung von Zinkplatten innerhalb spezifizierter Größenbeschränkungen.	Die feste Anodenhalterung vereinfacht die Positionierung und den Austausch.

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Produktartikelnummer	BE02	Standortspezifische Kennung für dieses Produkt
Standortspezifische Variantenkennungen	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	Kennungen unterscheiden sich nach Reaktionsfläche
Formmaterial	Organisches Glas PMMA	Transparentes und langlebiges Gehäusematerial
Gesamtabmessungen	6,5 x 6 x 7,2 cm	Länge x Breite x Höhe
Abstand zwischen positiver und negativer Elektrode	0,5 cm	Fester Elektrodenabstand
Varianten der Reaktionsfläche	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	Wählbarer Konfigurationsbereich
Flüssigkeitskapazität	30 ml	Kapazität nach dem Zusammenbau für Dauerreaktionstests

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Kompatible Anodenbreite	≤34 mm	Anforderung an die Zinkplatte
Kompatible Anodendicke	≤2,5 mm	Anforderung an die Zinkplatte
Kompatible Anodenlänge	55 mm bis 80 mm	Anforderung an die Zinkplatte
Anodenaustauschmethode	Steckbare feste Anodenstruktur	Austausch kann in ca. 2 Sekunden abgeschlossen werden
Flüssigkeitszugabemethode	Nur manuelle Flüssigkeitszugabe	Nicht für Umwälzpumpen geeignet
Einschränkung bei der PMMA-Reinigung	PMMA-Platte nicht direkt in Alkohollösung legen oder Alkohol auf die Oberfläche gießen	Alkoholeinwirkung kann zu Oberflächenrissen oder Schäden führen
Anleitung zur PMMA-Oberflächenreinigung	Bei Ölverschmutzung ein leicht mit einer kleinen Menge Alkohol befeuchtetes Tuch zur Reinigung verwenden	Alkohol sparsam und indirekt auftragen
Ultraschallreinigung	Verboten	Keine Ultraschallreinigung für die PMMA-Platte verwenden