

Dispositivo Per Test Ottici Su Sezione Trasversale Di Batterie Acquose Per Microscopia, Analisi Raman E Infrarossi

Numero articolo: BE13

introduzione

Dispositivo per test ottici su sezione trasversale di batterie acquose per microscopia, analisi Raman e infrarossi, osservazione di dendriti e misurazione della conducibilità in applicazioni di ricerca avanzata sulle batterie

[Ulteriori informazioni](#)



Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Analisi della sezione trasversale di batterie acquose	Posizionare campioni di batterie acquose per l'esame della sezione trasversale utilizzando una configurazione ottica o spettroscopica compatibile.	Supporta lo studio diretto di strutture interne e interfacce.
Osservazione al microscopio ottico	Utilizzare il supporto con un microscopio ottico per ispezionare le caratteristiche visibili attraverso la sezione trasversale della batteria.	Fornisce un percorso pratico per la valutazione visiva dei cambiamenti localizzati.
Spettroscopia Raman delle interfacce delle batterie	Combinare l'unità con l'analisi Raman per esaminare le caratteristiche del materiale in regioni selezionate della sezione trasversale.	Consente un'indagine chimica o strutturale complementare.
Test su sezione trasversale a infrarossi	Utilizzare il dispositivo con strumentazione a infrarossi per l'analisi di aree adeguate della sezione trasversale di batterie acquose.	Aggiunge la caratterizzazione a infrarossi al flusso di lavoro di ricerca sulle batterie.
Ricerca sulla crescita dei dendriti	Studiare il comportamento della batteria acquosa mentre la struttura cilindrica avvolta aiuta a evitare la crescita di dendriti sulla superficie metallica.	Riduce un potenziale disturbo legato alla superficie durante l'osservazione.
Studi di misurazione della conducibilità	Utilizzare l'area di contatto dell'elettrodo di 6 mm di diametro come base dell'area definita per i calcoli della conducibilità.	Semplifica il calcolo relativo all'area e migliora la chiarezza della misurazione.
Ricerca sui materiali avanzati	Utilizzare l'unità in laboratori universitari, industriali o istituzionali che studiano materiali elettrochimici acquosi.	Porta l'accesso alla microscopia e alla spettroscopia in un supporto di test compatto.

Parametro	Specifiche
Numero articolo prodotto	BE13
Tipo di prodotto	Dispositivo per test ottici su sezione trasversale di batterie acquose
Diametro interno batteria compatibile	≤12 mm
Spessore batteria compatibile	≤6 mm
Lunghezza supporto	120 mm
Altezza supporto	28 mm
Larghezza supporto	26 mm
Design strutturale	Struttura cilindrica avvolta
Funzione di design correlata ai dendriti	Aiuta a evitare la crescita di dendriti sulla superficie metallica
Funzione di impedenza del metallo	Può ridurre, in una certa misura, l'interferenza dall'impedenza del metallo
Diametro elettrodo di contatto	6 mm

Parametro	Specifica
Funzione di misurazione della conducibilità	L'area dell'elettrodo di contatto facilita il calcolo dell'area durante la misurazione della conducibilità
Compatibilità test ottici	Microscopio ottico
Compatibilità test spettroscopici	Strumenti Raman e a infrarossi
Diametro interno opzionale	12 mm, 14 mm, 16 mm