

水系電池デバイスの光学試験用断面観察・ラマン/赤外分光分析用治具

商品番号: BE13



前書き

水系電池の断面観察、デンドライト観測、導電率測定、および高度な電池研究用途における光学顕微鏡・ラマン・赤外分光分析用断面試験デバイス

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
水系電池の断面分析	互換性のある光学または分光セットアップを使用して、水系電池試料を断面検査用に配置します。	内部構造と界面の直接的な研究をサポートします。
光学顕微鏡観察	光学顕微鏡と組み合わせて、電池断面の可視的な特徴を検査します。	局所的な変化を視覚的に評価するための実用的な手段を提供します。
電池界面のラマン分光分析	ラマン分析と組み合わせて、断面の特定領域における材料特性を調査します。	相補的な化学的または構造的な調査を可能にします。
赤外断面試験	赤外分光装置と組み合わせて、適切な水系電池の断面領域を分析します。	電池研究ワークフローに赤外特性評価を追加します。
デンドライト成長研究	ラップ状円筒構造により金属表面のデンドライト成長を回避しながら、水系電池の挙動を研究します。	観察中の表面に関連する潜在的なノイズを低減します。
導電率測定研究	6mm径の電極接触面積を、導電率計算の定義された面積基準として使用します。	面積に関連する計算を簡素化し、測定の明確性を向上させます。
先端材料研究	水系電気化学材料を研究する大学、産業、または機関のラボで使用します。	顕微鏡や分光分析をコンパクトな試験治具に統合します。

パラメータ	仕様
製品番号	BE13
製品タイプ	水系電池用光学試験断面デバイス
対応電池内径	≤12 mm
対応電池厚さ	≤6 mm
治具の長さ	120 mm
治具の高さ	28 mm
治具の幅	26 mm
構造設計	ラップ状円筒構造
デンドライト関連設計	金属表面のデンドライト成長回避を支援
金属インピーダンス機能	金属インピーダンスによる干渉を一定程度低減可能
接触電極直径	6 mm

パラメータ	仕様
導電率測定機能	接触電極面積により導電率測定時の面積計算が容易
光学試験互換性	光学顕微鏡
分光試験互換性	ラマンおよび赤外分光装置
オプションの内径	12 mm, 14 mm, 16 mm