

Dispositivo De Prueba De Sección Transversal De Batería Acuosa Para Microscopía, Análisis Raman E Infrarrojo

Número de artículo: BE13



Introducción

Dispositivo de prueba de sección transversal de batería acuosa para microscopía, análisis infrarrojo Raman, observación de dendritas y medición de conductividad en aplicaciones de investigación avanzada de baterías

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de sección transversal de batería acuosa	Posicionar especímenes de batería acuosa para el examen de sección transversal utilizando una configuración óptica o espectroscópica compatible.	Apoya el estudio directo de estructuras internas e interfaces.
Observación por microscopía óptica	Utilizar el soporte con un microscopio óptico para inspeccionar características visibles a través de la sección transversal de la batería.	Proporciona una ruta práctica para la evaluación visual de cambios localizados.
Espectroscopía Raman de interfaces de batería	Combinar la unidad con análisis Raman para examinar las características del material en regiones seleccionadas de la sección transversal.	Permite una investigación química o estructural complementaria.
Pruebas de sección transversal por infrarrojos	Utilizar el dispositivo con instrumentación infrarroja para el análisis de áreas de sección transversal de baterías acuosas adecuadas.	Añade caracterización infrarroja al flujo de trabajo de investigación de baterías.
Investigación del crecimiento de dendritas	Estudiar el comportamiento de la batería acuosa mientras la estructura cilíndrica envuelta ayuda a evitar el crecimiento de dendritas en la superficie metálica.	Reduce una posible perturbación relacionada con la superficie durante la observación.
Estudios de medición de conductividad	Utilizar el área de contacto del electrodo de 6 mm de diámetro como base de área definida para los cálculos de conductividad.	Simplifica el cálculo relacionado con el área y mejora la claridad de la medición.
Investigación de materiales avanzados	Aplicar la unidad en laboratorios universitarios, industriales o institucionales que investigan materiales electroquímicos acuosos.	Integra el acceso a microscopía y espectroscopía en un soporte de prueba compacto.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	BE13
Tipo de producto	Dispositivo de prueba de sección transversal de batería acuosa
Diámetro interior de batería compatible	≤12 mm
Grosor de batería compatible	≤6 mm
Longitud del soporte	120 mm
Altura del soporte	28 mm
Ancho del soporte	26 mm
Diseño estructural	Estructura cilíndrica envuelta
Función de diseño relacionada con dendritas	Ayuda a evitar el crecimiento de dendritas en la superficie metálica
Función de impedancia metálica	Puede reducir, hasta cierto punto, la interferencia de la impedancia metálica
Diámetro del electrodo de contacto	6 mm

Parámetro	Especificación
Función de medición de conductividad	El área del electrodo de contacto facilita el cálculo del área durante la medición de conductividad
Compatibilidad con pruebas ópticas	Microscopio óptico
Compatibilidad con pruebas espectroscópicas	Instrumentos Raman e infrarrojos
Diámetro interior opcional	12 mm, 14 mm, 16 mm