

Célula Tipo Moeda Cr2016 Para Análise De Raios X Com Janela Única Para Testes De Xrd In Situ

Número do item: FZ07



introdução

Melhore a sua pesquisa em baterias com a nossa célula tipo moeda CR2016 premium para análise de raios X, apresentando uma janela Kapton única e durável e revestimento protetor de alumínio, projetada para caracterização precisa de XRD in situ e observação eletroquímica de fase de alta precisão em fluxos de trabalho de pesquisa exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Transição de Fase do Cátodo In Situ	Monitoramento em tempo real de mudanças de fase estrutural e deslocamentos de volume de rede em cátodos de alto teor de níquel, LFP e sem cobalto durante ciclos de alta tensão.	Sinal de difração de alta fidelidade com zero interferência química do invólucro positivo revestido.
Estudos de XRD em Síncrotron & Laboratório Operando	Investigação estrutural dinâmica usando radiação síncrotron de alta intensidade ou difratômetros de laboratório sob carga eletroquímica contínua.	Transmissão de feixe Kapton excepcional de 0,18 mm com ruído de fundo mínimo.
Dinâmica de Interface de Bateria de Estado Sólido	Caracterização da estabilidade da interface eletrólito sólido-eletrólito e degradação quimiomecânica durante o ciclo.	Arquitetura rígida de janela única que mantém a pressão de empilhamento uniforme sem perfurar.
Pesquisa de Mecanismo de Intercalação de Ânodo	Rastreamento estrutural de grafite, compósitos de silício-grafite e ânodos do tipo conversão durante a litiação e deslitiação inicial.	A contenção hermética impede a entrada de ar ambiente ou umidade durante varreduras de várias horas.
P&D de Baterias de Íons de Sódio & Multivalentes	Investigação in situ de novos materiais hospedeiros para químicas de íons de Na, íons de K e íons de Zn sob densidades de corrente variáveis.	Resistência robusta à corrosão através de tratamento de superfície interna especializado e camadas passivadas.
Testes de Estresse Térmico & Eletroquímico	Análise acoplada da estabilidade cristalográfica sob exposição térmica simultânea e ciclagem contínua.	Filme de poliimida termicamente resiliente preserva a estabilidade dimensional e a vedação da célula até limites de teste elevados.

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Número do Item do Produto	FZ07
Tipo de Configuração	Janela de Face Única (Análise XRD)
Tamanho Padrão da Carcaça	CR2016
Diâmetro Externo	20,0 mm
Altura Total da Carcaça	1,6 mm
Material da Membrana da Janela de Raios X	Filme de Poliimida (Kapton)
Espessura da Membrana da Janela	0,18 mm
Revestimento da Superfície Interna do Invólucro Positivo	Revestimento de Alumínio de Alta Pureza
Espessura do Revestimento de Alumínio	< 0,01 mm
Peso Total Aproximado	0,25 oz (7,0 g)

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Aplicação Primária Pretendida	Análise de Material por Difração de Raios X (XRD) In Situ / Operando
Compatibilidade de Vedação	Crimpadores de Célula tipo Moeda Hidráulicos e Elétricos Padrão