

In Situ Xrd 테스트용 단일 윈도우 Cr2016 X선 분석 코인 셀 케이스

품목 번호: FZ07



소개

내구성이 뛰어난 단일 캡톤(Kapton) 윈도우와 보호용 알루미늄 코팅이 특징인 프리미엄 CR2016 X선 분석 코인 셀 케이스로 배터리 연구를 강화하십시오. 정확한 In Situ XRD 특성 분석 및 까다로운 연구 워크플로우 전반에 걸친 고정밀 전기화학적 상 관찰을 위해 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
In Situ 양극 상 전이 분석	고전압 사이클링 중 하이 니켈 NMC, LFP 및 코발트 프리 양극의 구조적 상 변화 및 격자 부피 변화 실시간 모니터링.	코팅된 양극 캔으로부터의 화학적 간섭이 없는 고충실도 회절 신호.
Operando 방사광 및 실험실 XRD 연구	지속적인 전기화학적 부하 하에서 고강도 방사광 또는 실험실 회절계를 사용한 동적 구조 조사.	최소한의 배경 노이즈를 동반한 탁월한 0.18mm 캡톤 빔 투과율.
전고체 배터리 계면 동역학	사이클링 중 고체 전해질-전극 계면 안정성 및 화학 기계적 열화 특성 분석.	견고한 단일 윈도우 구조가 뒤틀림 없이 균일한 스택 압력을 유지.
음극 삽입 메커니즘 연구	초기 리튬화 및 탈리튬화 과정 흑연, 실리콘-흑연 복합체 및 변환형 음극의 구조적 추적.	밀폐형 구조로 수 시간 동안의 스캔 중 외부 공기나 습기 유입 방지.
나트륨 이온 및 다가 이온 배터리 R&D	다양한 전류 밀도 하에서 Na-이온, K-이온 및 Zn-이온 화학을 위한 새로운 호스트 재료의 In Situ 조사.	특수 내부 표면 처리 및 부동태화 층을 통한 강력한 내식성.
열 및 전기화학적 스트레스 테스트	동시 열 노출 및 지속적인 사이클링 하에서의 결정학적 안정성 결합 분석.	열에 강한 폴리이미드 필름이 높은 테스트 한계까지 치수 안정성 및 셀 밀폐 유지.

사양 항목	값 / 특성
제품 품번	FZ07
구성 유형	단면 윈도우 (XRD 분석용)
케이스 표준 규격	CR2016
외경	20.0 mm
전체 케이스 높이	1.6 mm
X선 윈도우 멤브레인 재료	폴리이미드 (캡톤) 필름
윈도우 멤브레인 두께	0.18 mm
양극 셀 내부 표면 코팅	고순도 알루미늄 코팅
알루미늄 코팅 두께	< 0.01 mm
총 대략적 중량	0.25 oz (7.0 g)
주요 용도	In Situ / Operando X선 회절 (XRD) 재료 분석

사양 항목	값 / 특성
밀폐 호환성	표준 유압 및 전동 코인 셀 크립퍼