

퀵 체인지 아연 판 대용량 아연-공기 테스트 셀

품목 번호: BE02



소개

투명 PMMA 하우징, 신속한 양극 교체, 30ml 전해질 용량, 조절 가능한 반응 면적 및 정밀한 전극 간격을 갖춘 퀵 체인지 아연-공기 테스트 셀로, 통제된 실험 조건 하에서 신뢰할 수 있는 실험실 배터리 연구 및 첨단 소재 평가를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
아연-공기 배터리 연구	실험실 규모의 아연-공기 배터리 실험에서 아연 판 양극, 공기 음극 조립품 및 전해질 거동 평가.	신속한 전극 교체로 샘플 비교 및 스크리닝 가속화.
아연 전극 소재 평가	정의된 셀 형상 내에서 아연 판 조성, 표면 처리, 두께 및 준비 방법 비교.	일관된 0.5cm 전극 간격으로 테스트 간 비교 가능성 향상.
전해질 배합 연구	수동으로 주입된 다양한 액체 배합이 아연-공기 셀 반응 거동에 미치는 영향 조사.	30ml 용량으로 중단 없이 더 긴 반응 지원.
배터리 R&D 실험실	대형 포맷 개발 전 초기 단계 셀 설계, 전극 검증 및 성능 실험 지원.	컴팩트한 크기로 실험대 공간 절약 및 다양한 반응 면적 선택지 제공.
학술 전기화학 연구	아연-공기 전기화학을 포함하는 교육, 연구 및 반복 가능한 시연을 위한 가시적 테스트 플랫폼 제공.	투명 PMMA 구조로 내부 상태 관찰 용이.
첨단 소재 개발	통제된 아연-공기 테스트 구성에서 새로운 전극 또는 전해질 소재의 성능 검사.	빠른 양극 교체로 소재 스크리닝 시 실험 처리량 향상.
소형 셀 조립 연구	지정된 치수 제한 내에서 아연 판을 사용하여 실험실 배터리 구조 조립 및 평가.	고정된 양극 고정 장치로 위치 설정 및 교체 간소화.

매개변수	사양	참고
제품 품목 번호	BE02	본 제품의 사이트 식별자
사이트 변형 식별자	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	반응 면적에 따른 식별자 구분
물체 소재	유기 유리 PMMA	투명하고 내구성 있는 하우징 소재
전체 치수	6.5 × 6 × 7.2 cm	길이 × 너비 × 높이
양극-음극 전극 거리	0.5 cm	고정된 전극 간격
반응 면적 변형	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	선택 가능한 구성 범위
액체 용량	30 ml	지속적인 반응 테스트를 위한 조립 후 용량
호환 가능한 양극 너비	≤34 mm	아연 판 요구 사항
호환 가능한 양극 두께	≤2.5 mm	아연 판 요구 사항
호환 가능한 양극 길이	55 mm ~ 80 mm	아연 판 요구 사항
양극 교체 방식	플러그인 고정 양극 구조	약 2초 이내에 교체 완료 가능
액체 주입 방식	수동 액체 주입 전용	순환 펌프에 부적합
PMMA 세척 제한	PMMA 판을 알코올 용액에 직접 담그거나 표면에 알코올을 붓지 마십시오.	알코올 노출 시 표면 균열 또는 손상 발생 가능

매개변수	사양	참고
PMMA 표면 세척 지침	기름기가 있을 경우, 소량의 알코올을 살짝 묻힌 티슈로 표면을 닦으십시오.	알코올을 간접적으로 소량만 사용
초음파 세척	금지	PMMA 판에 초음파 세척기 사용 금지