

충전식 아연-공기 전해 셀 금속 연료 전지 반응기 투명 아연-공기 테스트 장치

품목 번호: BE05



소개

금속 연료 전지 연구를 위한 투명 충전식 아연-공기 전해 셀 반응기, 내식성 PMMA 구조, 선택 가능한 반응 면적, 간편한 조립, 스테인리스 스틸 하드웨어, 가시적 테스트, 맞춤형 구성, 신뢰할 수 있는 실험실 배터리 평가 및 첨단 소재 연구용.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
충전식 아연-공기 배터리 평가	소형 단일 셀 구성에서 아연 양극, 공기 음극, 촉매 및 전해질 제형을 조립하고 비교합니다.	선택 가능한 반응 면적과 가시적인 내부 구조를 사용하여 제어된 비교가 가능합니다.
금속 연료 전지 반응기 연구	재사용 가능한 실험실 반응기 형식을 사용하여 아연 기반 금속 연료 전지 반응, 전극 계면 및 전해질 거동을 연구합니다.	반복 가능한 스크리닝을 위해 정의된 전극 거리와 낮은 액체 부피를 제공합니다.
투명 아연-공기 테스트 장치 개발	프로토타입 조립 및 작동 중 전극 위치, 전해질 주입 및 가시적인 셀 상태를 관찰합니다.	불투명한 셀을 분해하지 않고도 신속한 검사를 지원합니다.
중성 전해질 스크리닝	충전식 아연-공기 시스템을 위한 중성 수성 전해질 제형을 평가합니다. 중성 매질은 이산화탄소로 인한 전해질 탄산화를 줄이고 공격적인 알칼리성 매질에 비해 아연 덴드라이트 형성을 억제할 수 있습니다.	소량 전해질 비교를 위한 실용적인 플랫폼을 제공하는 동시에 부식 및 충전 부반응을 조사할 수 있습니다.
산소 환원 촉매 연구	탄소 천과 같은 가스 확산 소재 위에 준비된 촉매 층을 사용하여 공기 음극을 테스트한 다음, 단일 셀 실험에서 전기화학적 거동을 비교합니다.	촉매 및 전극 재료 소비를 줄이는 작은 반응 면적을 수용합니다.
아연 양극 및 전극 면적 연구	서로 다른 아연 전극 치수, 활성 재료 및 양극-음극 면적 관계를 비교합니다.	여러 표준 면적을 지원하며 주문 전 면적 일치 요구 사항을 강조합니다.
배터리 소재 학술 연구	학생 실험실, 첨단 소재 연구, 전기화학 시연 및 초기 단계 프로토타입 검증에 셀을 사용합니다.	간단한 수동 조립과 투명 부품이 실험 설정 및 관찰을 가속화합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	BE05
장비 유형	충전식 아연-공기 전해 셀 반응기 및 투명 아연-공기 테스트 장치
본체 재질	PMMA 유기 유리
전체 너비 × 높이	7 × 6 cm
양극 및 음극 거리	1.4 cm
최대 액체 용량	3 ~ 6 ml
표준 변형 식별자	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
표준 반응 면적	1, 2, 3, 4 및 4.5 cm ²
패스너 재질	304 스테인리스 스틸

매개변수	사양
패스너 유형	나비 너트 및 스테인리스 스틸 나사
조립	간편한 조립 및 분해
맞춤형 반응 면적	기타 요구 사항에 대해 제공 가능; 주문 전 고객 서비스에 확인

변형	음극 반응 면적	양극 또는 아연 전극 반응 면적	주문 참고 사항
BE05 T1	1 cm ²	4.5 cm ²	기본적으로 음극과 양극 면적이 일치하지 않습니다. 대응하는 양극 및 음극 전극 면적이 필요한 경우 주문 전 고객 서비스에 문의하십시오.
BE05 T2	2 cm ²	별도 지정이 없는 한 2 cm ²	주문 전 필요한 전극 면적 관계를 확인하십시오.
BE05 T3	3 cm ²	별도 지정이 없는 한 3 cm ²	주문 전 필요한 전극 면적 관계를 확인하십시오.
BE05 T4	4 cm ²	별도 지정이 없는 한 4 cm ²	주문 전 필요한 전극 면적 관계를 확인하십시오.
BE05 T4.5	4.5 cm ²	별도 지정이 없는 한 4.5 cm ²	주문 전 필요한 전극 면적 관계를 확인하십시오.