

이차 아연 공기 반응기 금속 연료 전지 테스트 장치

품목 번호: BE04



소개

누출 방지 폴리프로필렌 구조, 정의된 전극 간격, 선택 가능한 반응 면적 및 제어된 전해질 용량을 갖춘 이차 아연 공기 반응기 금속 연료 전지 테스트 장치로, 전기화학적 성능, 음극 거동, 양극 반응 및 반복 가능한 실험 워크플로우에 대한 신뢰할 수 있는 실험실 평가를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
이차 아연 공기 배터리 연구	충전식 아연 공기 전지의 실험실 개발 중 알칼리 전해질 시스템에서 아연 양극 및 공기 음극 거동 평가.	제어된 비교를 위해 선택 가능한 반응 면적과 정의된 전극 간격 제공.
금속 연료 전지 테스트	아연 또는 기타 호환 가능한 금속 전극이 공기 전극에 대해 평가되는 금속 연료 전기화학 구성 테스트.	반복 가능한 셀 조립 및 활성 전극 형상의 실용적인 조정 지원.
공기 음극 개발	정의된 음극 면적을 유지하면서 공기 음극 반응, 가스 확산 전극 거동 및 음극 측 성능 평가.	확장된 양극 측 옵션으로 1 cm ² 음극 테스트 면적을 변경하지 않고 액체 용량 증가 가능.
아연 양극 평가	알칼리 조건에서 아연 전극 성능, 전해질 상호 작용 및 양극 형상과 관련된 변화 조사.	다양한 반응 면적 구성으로 테스트 셀을 대상 전극 크기에 맞추는 데 도움.
알칼리 전해질 연구	6 mol/L KOH를 참조 조건으로 포함하여 알칼리 전해질 제형을 사용한 제어된 실험 수행.	지정된 액체 용량으로 구성 전반에 걸쳐 일관된 전해질 투여 지원.
전극 및 분리막 연구	장기 전기화학 테스트 전 소형 실험실 셀에서 전극 배치 및 분리막 관련 테스트 조건 검사.	분리형 구조로 실험 간 설정 변경, 검사 및 세척 간소화.
학술 전기화학 프로그램	아연 공기 화학, 금속 전극 및 수성 전기화학 시스템과 관련된 교육 및 연구 실험 지원.	간단한 조립 및 소형 치수로 반복적인 벤치 규모 실험에 접근 용이.
맞춤형 배터리 R&D 프로토타입	프로젝트별 활성 면적 요구 사항 또는 실험실 테스트 워크플로우에 맞게 셀 배치 조정.	표준 옵션이 연구 설계와 일치하지 않을 경우 맞춤형 반응 면적 구성 고려 가능.

매개변수	BE04 1 cm ²	BE04 2 cm ²	BE04 3 cm ²	BE04 4 cm ²	BE04 4.5 cm ²
사이트 대면 구성 식별자	BE04 1 cm ² 반응 면적	BE04 2 cm ² 반응 면적	BE04 3 cm ² 반응 면적	BE04 4 cm ² 반응 면적	BE04 4.5 cm ² 반응 면적
반응 면적	1* cm ²	2 cm ²	3 cm ²	4 cm ²	4.5 cm ²
6 mol/L KOH를 예로 든 액체 용량	4 ml	2.5 ml	3.5 ml	4.5 ml	5 ml

일반 매개변수	사양
물드 재질	흰색 PP 보드, 폴리프로필렌
외관	불투명
폭	7 cm

일반 매개변수	사양
높이	6 cm
양극 및 음극 전극 거리	1.4 cm
밀봉 성능	액체 누출 없음
조립	조립 간편
분해	분해 용이
표준 반응 면적 옵션	1, 2, 3, 4 및 4.5 cm ²
맞춤형 반응 면적	기타 요구 사항 맞춤화 가능; 확인을 위해 공급업체에 문의

구성 참고 사항	기술 세부 정보
확장된 양극 측 배치	반응 중 액체 양을 늘리려면 음극은 1 cm ² 로 유지하면서 양극 또는 아연 전극 측에 4.5 cm ² 반응 면적을 사용할 수 있습니다.
음극 테스트에 미치는 영향	이 조정 자체는 음극 성능 테스트에 영향을 미치지 않습니다.
1 cm ² 양극 면적으로 복귀	양극 면적을 다시 1 cm ² 로 조정해야 하는 경우 공급업체에 문의하십시오.
전해질 참조	액체 용량은 6 mol/L KOH를 예로 들어 제공됩니다.