

재사용 가능한 가스켓 밀폐형 전해질 셀 및 금속 연료전지 반응기

품목 번호: BE06

소개



투명 아연-공기 테스트, 외부 전해질 순환, 산소 실험, 부동태화 감소, 농도 분극 최소화 및 안정적인 배터리 연구를 위한 재사용 가능한 가스켓 밀폐형 전해질 셀 및 금속 연료전지 반응기입니다. 선택 가능한 유량 및 저장 용량을 제공하여 실험실 및 첨단 소재 프로그램에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
아연-공기 배터리 테스트	제어된 전해질 순환과 정의된 음극 반응 영역을 갖춘 투명한 밀폐형 몰드를 사용하여 아연-공기 셀 거동을 평가합니다.	반응 성능의 반복 가능한 비교를 지원하며 이온 고갈 및 전극 부동태화 효과를 줄이는 데 도움을 줍니다.
금속 연료전지 반응기 연구	금속 연료 전극과 순환 전해질이 포함된 전기화학 반응을 조사하기 위한 소형 반응기로 장치를 사용합니다.	선택 가능한 활성 영역과 외부 유체 관리가 가능한 실질적인 실험실 플랫폼을 제공합니다.
고전류 충방전 연구	농도 구배가 셀 거동에 영향을 줄 수 있는 까다로운 충방전 실험 중에 전해질을 순환시킵니다.	농도 분극을 줄이고 고전류 작동 중 질량 전달 제어를 개선하는 데 도움이 됩니다.
순수 산소 전기화학 실험	산소 공급 테스트 프로토콜을 위해 사용 가능한 6, 8 또는 10 mm 튜브 피팅을 통해 실험실 가스 라인을 연결합니다.	산소 관련 아연-공기 및 연료전지 연구를 위한 제어된 가스 공급 구성을 가능하게 합니다.
전해질 순환 및 부동태화 연구	지속적인 전해질 교체가 소모된 이온, 음극 부동태화 및 반응 안정성에 미치는 영향을 조사합니다.	연구자가 전기화학적 반응을 모니터링하면서 펌프 유량과 저장 용량을 변경할 수 있습니다.
배터리 및 첨단 소재 실험실	전기화학적 변환 및 금속 전극에 증점을 둔 학술, 산업 및 소재 연구 프로그램에 장비를 통합합니다.	소형 치수, 재사용 가능한 구조 및 여러 반응 영역 옵션을 하나의 실험실 테스트 형식으로 결합합니다.

매개변수	사양	참고
제품 식별자	BE06	이 제품에 대한 사이트 식별자
제품 유형	재사용 가능한 가스켓 밀폐형 전해질 셀 및 투명 아연-공기 테스트 몰드	금속 연료전지 반응기 연구에 적합
몰드 재질	유기 유리	투명 셀 본체
폭 × 높이	7*6 cm	소형 실험실 규격
양극 및 음극 거리	1.4 cm	전극 간의 정의된 간격
가스 튜브 커넥터	6 / 8 / 10 mm	순수 산소 실험 지원 가능
외부 순환 펌프 유량 옵션 1	3~10 ml/min	외부 펌프 구성
외부 순환 펌프 유량 옵션 2	20~65 ml/min	외부 펌프 구성
사용 가능한 반응 영역	1 / 2 / 3 / 4 / 4.5 cm ²	선택 가능한 구성 옵션
전해질 저장 병 용량	100 / 250 / 500 ml	최대 액체 용량은 선택한 병에 따라 다름

매개변수	사양	참고
고정 장치 재질	304 스테인리스 스틸	나사 및 너트에 적용

사이트 변형	반응 영역	구성 참고
BE06 TR1	1 cm ²	음극 반응 영역은 1 cm ² 이며, 양극 또는 아연 전극 측면은 4.5 cm ² 반응 영역을 가집니다.
BE06 TR2	2 cm ²	테스트 물드에 대해 참조된 반응 영역 옵션입니다.
BE06 TR3	3 cm ²	테스트 물드에 대해 참조된 반응 영역 옵션입니다.
BE06 TR4	4 cm ²	테스트 물드에 대해 참조된 반응 영역 옵션입니다.
BE06 TR4.5	4.5 cm ²	테스트 물드에 대해 참조된 반응 영역 옵션입니다.