

## 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 <sup>2</sup> , BE02 2 cm <sup>2</sup> , BE02 3 cm <sup>2</sup> , BE02 4 cm <sup>2</sup> , BE02 5 cm <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> , 2 cm <sup>2</sup> , 3 cm <sup>2</sup> , 4 cm <sup>2</sup> , 5 cm <sup>2</sup>                          | 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 |