

실험실용 미량 분석을 위한 모든 PTFE 교환 가능 멤브레인 전기화학 셀 듀얼 챔버 삼전극 광전기화학 셀

품목 번호: PL-DJ09



소개

이 프리미엄급 모든 PTFE 교환 가능 멤브레인 전기화학 셀로 실험실 테스트를 최적화하세요. 듀얼 챔버 설계, 정밀한 전극 정렬, 30ml에서 500ml까지 맞춤형 용량을 특징으로 하여 까다로운 연구, 임피던스 분광법 및 부식 분석에 적합합니다.

자세히 알아보기

| 응용 분야 | 설명 | 주요 이점 |
|-----------------|--|---|
| CO2 전기 촉매 환원 | 고농도 알칼리 매질에서 이산화탄소를 가지 있는 화학 원료로 전기화학적 전환. | 2M KOH에 대한 탁월한 내성 및 높은 패러데이 효율을 위한 정밀한 수증 직관형 가스 퍼징. |
| 질소(N2) 환원 반응 | 제어된 대기 및 전위 조건 하에서 질소 가스로 암모니아 합성. | 기밀 밀봉 가스 포트 및 L자형 수증 퍼징은 기-액-고체 삼상 경계 반응을 최적화합니다. |
| 면간 이온 전도도 | 전기화학 임피던스 분광법(EIS)을 사용한 이온 교환 멤브레인 특성 분석. | 견고한 듀얼 챔버 클램핑은 안정적인 음 저항 측정을 위한 균일하고 완전히 젖은 멤브레인 계면을 보장합니다. |
| 광전기화학적 물 분해 | 동시에 광 조명과 전기 바이어스가 필요한 태양광-수소 변환 공정. | 360도 회전 코어는 작업 전극과 빠른 교체 석영 광 창 of 정확한 정렬을 가능하게 합니다. |
| 미량 금속 전기 분석 | 고농도 산성 또는 부식성 액체 시료에서 미량 금속 이온 검출. | 고순도 PTFE 구조는 용출로 인한 시료 오염을 방지하여 정확한 10억분의 1 수준 검출을 보장합니다. |
| 흐름 전지 구성 요소 테스트 | 사이클링 조건 하에서 멤브레인 분해 및 전극 동역학의 실험실 규모 테스트. | 쉬운 멤브레인 교체 구성은 동일한 셀 형상 하에서 여러 후보 멤브레인의 빠른 스크리닝을 가능하게 합니다. |
| 알칼리 부식 테스트 | 고농도 부식성 환경에서 재료 분해 및 부동태화 거동 평가. | 내구성 있는 셀 본체는 최대 80°C까지의 고온에서 공격적인 알칼리 용액에 대한 장기 노출을 견딥니다. |

| 매개변수 | 사양 (모델 PL-DJ09) | 사양 (모델 PL-DJ09-V) |
|-----------|---|---|
| 셀 본체 재질 | 고순도 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE) | 고순도 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE) |
| 챔버 구성 | 듀얼 챔버 (양극 및 음극 구획) | 듀얼 챔버 (양극 및 음극 구획) |
| 멤브레인 분리 | 관통 볼트를 통해 고정된 교환 가능 멤브레인 | 관통 볼트를 통해 고정된 교환 가능 멤브레인 |
| 표준 용량 옵션 | 30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (맞춤형 가능) | 30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (맞춤형 가능) |
| 전극 구성 | 3-전극 시스템 (작업, 기준, 대극) | 3-전극 시스템 (작업, 기준, 대극) |
| 필요한 전극 유형 | 연장형 (加长型) | 연장형 (加长型) |
| 기준 전극 배치 | 작업 전극과 동일한 챔버 (IR 강하 감소) | 작업 전극과 동일한 챔버 (IR 강하 감소) |
| 밀봉 시스템 수준 | 반밀봉 / 기밀 (O-링 압축) | 완전 밀봉 (통합된 두께 제어 밸브) |
| 광학 창 재질 | 빠른 분해 고순도 석영판 | 빠른 분해 고순도 석영판 |
| 정렬 메커니즘 | 360도 회전 내부 PTFE 코어 | 360도 회전 내부 PTFE 코어 |

| 매개변수 | 사양 (모델 PL-DJ09) | 사양 (모델 PL-DJ09-V) |
|---------------|------------------------------|------------------------------|
| 수증 가스 퍼징 | 직선형 (CO2 환원용) / L자형 (N2 환원용) | 직선형 (CO2 환원용) / L자형 (N2 환원용) |
| 최대 작동 온도 | 최대 80°C | 최대 80°C |
| 선택적 맞춤형 추가 기능 | 샘플링 포트, 맞춤형 용량, 맞춤형 포트 크기 조정 | 샘플링 포트, 맞춤형 용량, 맞춤형 포트 크기 조정 |