

실험실용 미량 분석을 위한 모든 Ptfе 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 가진 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 뚜껑 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