

Ptfe 뚜껑이 있는 측면 조사형 전체 석영 전기화학 셀 밀봉형 광전기화학 반응 셀

품목 번호: PL-DJ15



소개

이 프리미엄 측면 조사형 전체 석영 전기화학 셀은 탁월한 95% 광 투과율을 제공하며 PTFE 플랜지 뚜껑을 통해 완벽한 기밀 밀봉을 구현하여 광촉매, 전기화학 및 고급 태양에너지 연구 응용 분야에서 높은 정확도의 데이터를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
광전기화학 수분해	직접 시뮬레이션된 태양광 하에서 촉매 표면의 수소 및 산소 발생 반응(HER/OER)을 평가합니다.	주변 가스 간섭 없이 신뢰할 수 있고 매우 정확한 광전류-수소 변환 메트릭을 제공합니다.
이산화탄소 광촉매 환원	광 조명 하에서 이산화탄소가 액체 또는 기체상 탄화수소로 환원되는 동안 촉매를 수용합니다.	고정밀 가스 크로마토그래피 분석을 위해 기체상 반응 생성물의 완전한 격리를 보장합니다.
반도체 광양극 프로파일링	금속 산화물 박막의 평대 전위, 캐리어 밀도 및 전하 전달 속도론을 특성화합니다.	광학적 왜곡을 제거하여 반도체-액체 접합부에 균일한 광 강도가 도달하도록 합니다.
유기 광전자 산화환원 촉매	고극성 유기 용매에서 광구동 화학 합성 및 친환경 유기 산화환원 반응을 촉진합니다.	견고한 PTFE 뚜껑과 용접 석영 덕분에 용매 증발을 방지하고 공격적인 용매에 저항합니다.
염료감광 태양전지 테스트	TiO ₂ 에 흡착된 염료 분자의 재생 속도론 및 전자 주입 효율을 평가합니다.	셀 경계에서 광학 산란을 최소화하여 입사 광자-전류 효율(IPCE)을 정확하게 계산할 수 있습니다.
광 사이클링 하에서의 전기화학 임피던스	인터페이스 속도론을 연구하기 위해 변조된 광 ON/OFF 조건 하에서 고주파 임피던스 분광법을 수행합니다.	내부 플러그인 인터페이스를 통해 완벽한 전기 안정성과 일관된 접촉 저항을 보장합니다.

기술 파라미터	모델 PL-DJ15 사양 세부 정보
제품 모델	PL-DJ15
이전 모델 비교	C018-1 모델의 설계 기반을 업그레이드 및 개선함
셀 구조 방식	100% 전체 석영 용접 (완전히 접착제 없음 / 접착제 사용 안함)
광 투과율	≥ 95% (고순도 석영 유리 구조)
뚜껑 재질	프리미엄 CNC 가공 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)
밀봉 시스템	잠금 링 장력 조절기 및 가스켓 압축이 통합된 석영 플랜지
밀봉 등급	완벽한 기밀 밀봉 시스템
전극 밀봉 인터페이스	뚜껑에 통합된 이어폰 스타일 잭을 활용하는 내부 플러그인/플러그아웃 시스템
호환 기준 전극	표준 3.8 mm 직경 은/염화은(Ag/AgCl) 전극
호환 대극	0.5 mm 직경 백금(Pt) 선 전극 또는 백금(Pt) 시트 전극

기술 파라미터	모델 PL-DJ15 사양 세부 정보
호환 작업 전극	3.0 mm 직경 유리 탄소(GC), 금(Au) 디스크 또는 백금(Pt) 디스크
가스 관리	이중 가스 입구 및 출구 퍼징 포트 장착
전극 사용 가능 여부	전극은 별도로 판매되며 PL-DJ15 셀 인터페이스와 일치하도록 구성해야 합니다.