

광전해 및 전기촉매 테스트용 석영 창을 갖춘 Ptfе 광전기화학 셀

품목 번호: PL-DJ24



소개

고정밀 연구를 위해 설계된 이 프리미엄 PTFE 광전기화학 셀은 높은 투과율의 석영 창, 맞춤형 활성 영역, 안전한 나사 압축 밀봉을 특징으로 하여, 까다로운 광전기촉매 분석 중에 비교할 수 없는 내화특성과 안정적인 전기적 접촉을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
광전기화학(PEC) 물 분해	모의 햇빛 아래 수소 및 산소 발생을 위한 새로운 광양극(예: TiO ₂ , BiVO ₄ , Fe ₂ O ₃) 평가.	고농도 염기성 전해질(예: 1M KOH)에 대한 극한 내화특성과 최대 양자 수율을 위한 초고광 투과율 결합.
태양연료 및 CO ₂ 환원 연구	조명된 계면에서 이산화탄소를 메탄올, 일산화탄소 또는 포름산과 같은 화학 연료로 전환하는 연구.	기밀 밀봉은 가스 누출을 방지하여, 기체 생성물 수율과 패러데이 효율의 정확한 측정을 보장합니다.
광촉매 오염물질 분해	수용액에서 유기 염료, 의약품 잔류물 및 유독 산업 오염물질의 광유도 분해 모니터링.	화학적으로 불활성인 PTFE 하우징은 셀 벽에 염료 흡착을 방지하여, 모든 농도 변화가 순수하게 촉매적임을 보장합니다.
염료 감응 태양전지(DSSC) 진단	단색 또는 광범위 스펙트럼 태양 조명 하에서 액체 상태 염료 감응 태양 장치의 성능 테스트.	다양한 전도성 유리 기판(FTO/ITO)을 쉽게 수용하면서 매우 안정적이고 저잡음 전기 연결을 제공합니다.
반도체 밴드갭 특성화	조명 하에서 Mott-Schottky 분석을 사용한 평판대 전위, 캐리어 농도 및 도너/억셉터 준위의 고정밀 측정.	고재현성 전기화학 임피던스 분광법(EIS) 데이터를 보장하기 위해 안정적인 삼전극 공간 기하학을 유지합니다.
광-전기화학 부식 연구	동시 화학 노출 및 공격적인 광선 조사 하에서 금속 합금 기판의 보호 코팅 장기 테스트.	견고한 PTFE 구조는 피팅 및 분해에 저항하여, 셀 고장 없이 부식성 염 및 산성 매체에 지속적으로 노출될 수 있게 합니다.

매개변수 지정자	기술 세부 사항 및 표준 구성
제품 항목 번호	PL-DJ24
셀 분류	광전기화학(PEC) 셀
챔버 본체 재질	고순도 버진 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)
광학 창 재질	프리미엄 광학 석영 유리
석영 창 투과율	자외선 및 가시광선 스펙트럼(UV-Vis) 전체에서 ≥95%
표준 노출 영역	1.0 cm ² (기본 교정 개구부)
개구부 맞춤화 범위	요청 시 0.25 cm ² 에서 5.0 cm ² 까지 맞춤화 가능
작업 전극 호환성	비표준, 평평한 샘플 수용 (정의된 개구부를 완전히 덮어야 함)
기준 전극 사양	은/염화은(Ag/AgCl) 전극 (포함)
상대 전극 사양	고순도 백금(Pt) 와이어 전극 (포함)

매개변수 지정자	기술 세부 사항 및 표준 구성
밀봉 메커니즘	후면 장착 축 방향 나사 체결 압축 시스템
전기화학 연결	수입 워크스테이션용 듀얼 퀵-커넥트 단자 (주황색 및 빨간색)
전해질 작동 부피	표준 50mL ~ 150mL (용기 크기 맞춤화 가능)
화학적 호환성	HF, 농축 H ₂ SO ₄ , NaOH, KOH 및 유기 용매에 완전히 저항성
작동 온도 범위	-50°C ~ +150°C