

분광학 및 전기화학을 위한 올쿼츠 미니 광전기화학 셀 오픈 시스템

품목 번호: PL-DJ13



소개

고급 광학 및 전기화학 연구를 위해 설계된 고성능 올쿼츠 미니 광전기화학 셀입니다. 이 오픈 시스템은 접착제가 없는 용접된 본체로 95% 이상의 광투과율을 제공하며, 내화학성 PTFE 뚜껑과 보호용 방지 굽힘 베이스를 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
광전기촉매적 물 분해	바이어스 전위 하에서 물 분자를 수소와 산소로 분리하기 위해 반도체 광양극에 직접 조사.	접착제 없는 설계 및 95% 이상의 광 투과율은 광자 흡수를 극대화하고 유기 배경 오염을 방지합니다.
이산화탄소 광환원	용해된 이산화탄소를 가지 있는 화학 원료로 환원하는 촉매의 광촉매 효율 평가.	용해된 이산화탄소 농도 및 헤드스페이스 가스 샘플링을 정밀 제어하기 위한 가스 퍼징 어셈블리와 호환됩니다.
염료 감응 태양 전지 테스트	광활성 염료의 광-전기 변환 효율, 개방 회로 전압 및 단락 전류 특성 분석.	탁월한 광학 선명도는 작업 전극에 균일한 광 전달을 보장하여 매우 정밀한 양자 효율 측정 결과를 제공합니다.
인-시투 분광전기화학	전위 스위프 동안 전기화학 활성 종의 UV-Vis 흡수도 또는 형광 변화 실시간 모니터링.	고순도 쿼츠 창은 넓은 스펙트럼 범위에서 무시할 수 있는 배경 흡수도로 명확하고 왜곡 없는 광학 경로를 제공합니다.
반도체 밴드갭 분석	박막 반도체의 평탄대 전위, 광전류 개시 전위 및 다수 캐리어 유형 결정.	오픈 시스템 구성은 고처리량 스크리닝을 위해 맞춤형 작업 전극(금, 백금 또는 유리질 탄소)의 빠른 교체를 허용합니다.
전기화학 동역학 연구	광활성 분자의 순환 전압전류법, 선형 주사 전압전류법 및 전기화학 임피던스 분광법 측정.	안정적이고 내화학성 PTFE 뚜껑은 견고한 전극 위치를 유지하여 매우 재현 가능한 공간 기하학 및 전류 응답을 보장합니다.

매개변수 범주	사양 세부 정보	기술 값 및 재료
제품 식별	모델 식별자	PL-DJ13
본체 구조	제작 방법	올쿼츠 열용접 (100% 접착제 없음)
광학 특성	광 투과율	≥ 95% (UV-Vis-NIR 스펙트럼 전체)
구성 형태	반응기 유형	오픈 시스템 / 오픈 탑 구조
뚜껑 사양	재료	고순도 버진 폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
보호 베이스	재료 및 기능	PTFE 보호 슬리브 (방지 굽힘 / 바닥 광학 창 보호기)
가스 관리	퍼징 기능	선택적 가스 입구/출구 어셈블리와 호환
전극 크기 (표준)	기준 전극 포트	Ø 3.8 mm 은/염화은 (Ag/AgCl) 전극에 최적화
전극 크기 (표준)	상대 전극 포트	Ø 0.5 mm 백금 (Pt) 와이어 전극에 최적화
전극 크기 (표준)	작업 전극 포트	Ø 3.0 mm 유리질 탄소 (GC) 전극에 최적화

매개변수 범주	사양 세부 정보	기술 값 및 재료
전극 크기 (선택 사양)	교체 가능 작업 전극	Ø 3.0 mm 금 (Au) 디스크, 백금 (Pt) 디스크 또는 맞춤형 변형체와 호환
구매 참고 사항	전극 포함 사항	전극은 포함되지 않으며 별도로 구매해야 합니다