석영 박막 분광 전기화학 셀 통합 분광 광도 분석 밀봉 전기화학 셀

품목 번호: PL-DJ05

소개

이 전문 석영 박막 분광 전기화학 셀은 접착제 없는 통합 설계, 뛰어난 광 투과율, 완벽한 밀봉 시스템을 특징으로 하며, 고급 분석 분광학 및 전기화학 실험실 연구 응용 분야에 탁월한 정밀도와 신뢰성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
균일 촉매 연구	현장 자외선-가시광선 분광법을 이용한 유기 금속 촉매 및 리간드 중심 산화환원 공정의 실시간 모니터링.	짧은 수명의 반응 중간체를 포착하고 촉매 주기 동안 배위 변화를 해결합니다.
산화환원 흐름 배터리 R&D	유기/무기 전해질의 화학적 분해, 충전 상태 변화 및 전하 전달 경로의 분광학적 추적.	분자 안정성 및 전해질 제형을 최적화하기 위한 정량적 동역학 데이터를 제공합니다.
생체 전기화학 동역학	고정된 금속 단백질(예: 시토크롬 c, 헤모글로빈)의 전자 전달 메커니즘 및 산화환원 전위 특성화.	박막 설계는 확산 거리를 제한하여 깨끗한 스펙트럼 분석을 위한 빠르고 완전한 단백질 전기분해를 가능하게 합니다.
전기변색 폴리머 테스트	인가된 전기 전위 하에서 공액 전도성 폴리머의 색상 변화 특성 및 흡수 프로파일 변화 평가.	스마트 창 및 디스플레이 개발을 위한 정확한 전압-흡광 상관 관계를 달성합니다.
유기 광전자 공학	유기 발광 다이오드(OLED) 재료의 발광 분자, 라디칼 이온 및 폴라론 형성에 대한 현장 분석.	매우 민감한 광전자 스윕 동안 용매 증발 및 주변 산소 분해를 방지합니다.
부식 및 부동태 분석	부식성 산성 매질에서 귀금속 표면의 초기 금속 용해 및 부동태 산화물 층 형성에 대한 조사.	고순도 석영 창은 화학적 에칭에 저항하여 공격적인 실행 전반에 걸쳐 광 경로 무결성을 유지합니다.

매개 변수	사양 세부 정보 (모델: PL-DJ05)
제품 모델 번호	PL-DJ05
셀 본체 재질	단일체 고순도 연마 석영 (접착제 없음 / 이음매 없음)
광 투과율	≥ 95% (UV-Vis-NIR 스펙트럼 전반)
광 경로	4면 광 투과
뚜껑 재질	고성능 폴리에테르에테르케톤(PEEK)
내부 코어 정렬 메커니즘	360도 회전 PEEK 코어
전극 밀봉 메커니즘	압축 나사 및 불소 고무 O-링이 있는 PTFE 플러그
전체 밀봉 유형	완벽한 밀봉 / 기밀 밀봉 시스템
셀 본체 프로파일	정사각형, 12mm x 12mm 외부 치수
내부 박막 슬릿 크기	8.0mm (너비) x 6.5mm (높이) x 1.0mm (경로 길이 / 간격)

매개 변수	사양 세부 정보 (모델: PL-DJ05)
포함된 기준 전극	Ag/AgCl 전극 (∅ 3.0mm 샤프트)
포함된 카운터 전극	백금(Pt) 와이어 전극 (∅ 0.5mm)
포함된 작업 전극	백금(Pt) 메쉬 전극 (활성 면적: 6mm x 7mm)
옵션 작업 전극	유리 탄소(GC) 디스크 (∅ 3.0mm), 금(Au) 디스크 (∅ 3.0mm)