

일체형 연삭 구조 및 PTFE 뚜껑을 갖춘 고투명 석영 사각 광전기화학 전지

품목 번호: PL-DJ04



소개

95% 광투과율을 갖는 일체형 연삭 본체와 사용자 정의 가능한 내화학성 PTFE 뚜껑을 특징으로 하는 이 고투명 석영 사각 광전기화학 전지로 분광전기화학 연구를 최적화하세요. 까다로운 개방형 시스템 B2B 실험실 테스트 응용 분야를 위해 설계되었습니다

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
태양에너지 및 광촉매 물분해	수소 발생 속도 및 광자-전류 변환 효율을 측정하기 위해 태양 시뮬레이터 하에서 광양극 재료 및 반도체 광촉매 평가	고투명 석영 벽(>95% 투과율)은 전체 스펙트럼 UV-Vis-NIR 광 침투를 허용하여 활성 촉매의 최대 광 여기를 촉진합니다.
분광전기화학(SEC)	동적 전기화학 산화환원 주기 동안 UV-Vis 흡수 스펙트럼 변화를 실시간 모니터링하여 과도 반응 중간체를 식별하고 반응 경로를 결정	접착제가 없는 일체형 구조는 유기 용매에 의한 접착제 용해를 방지하여 장기 스캔 중 기준선 드리프트와 광학 간섭을 피합니다.
반도체 특성 분석	박막 반도체 및 광전극의 광전기화학 임피던스 분광법(PEIS), 모트-쇼티 분석 및 플랫 밴드 전위 결정 수행	고도로 평행하고 연마된 광학 창은 굴절과 빔 왜곡을 제거하여 전극 표면 전체에 균일한 광 강도 프로파일을 보장합니다.
부식 및 전기분석 연구	고산성 또는 공격성 전해질 용액에서 미량 중금속, 전기촉매 공정 및 부식 억제제의 정성 및 정량 분석	고순도 석영과 화학적으로 불활성인 PTFE 뚜껑의 조합은 포괄적인 내화학성을 제공하여 전지를 오염 없이 유지합니다.
염료감응 태양전지(DSSC) 특성 분석	연속 또는 펄스 광 바이어스 하에서 광-전기 변환 효율, 전자 수송 동역학 및 염료 재생 동역학 측정	사용자 정의 가능한 CNC 가공 PTFE 뚜껑은 여러 작업 전극, 상대 전극, 기준 전극 및 활성 가스 퍼징 라인을 밀착하고 정돈되게 배선할 수 있습니다.

고온 유기 합성
기존 고분자 전지가 기능하지 못하는 고온에서 전기화학적으로 구동되는 유기 합성 및 촉매 반응 수행
석영 전지 본체는 최대 900°C의 온도를 견딜 수 있어 고온 반응과 화학 실험 후 직접 오토클레이브 열 멸균을 가능하게 합니다.

기술 매개변수	사양 / 특징 (PL-DJ04)	사양 / 특징 (PL-DJ04-S)
제품 모델 번호	PL-DJ04	PL-DJ04-S
시스템 구성	개방형 시스템 아키텍처	밀폐형 시스템 아키텍처
전지 본체 재질	광학 등급 고투명 석영	광학 등급 고투명 석영
광투과율	≥ 95% (UV-Vis-NIR 스펙트럼)	≥ 95% (UV-Vis-NIR 스펙트럼)
제조 방식	일체형 연삭 및 연마 (접착제/본드 사용 안함)	일체형 연삭 및 연마 (접착제/본드 사용 안함)
최대 작동 온도	900°C (석영 전지 본체만 해당)	900°C (석영 전지 본체만 해당)
뚜껑 재질	고순도 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)	고순도 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)
뚜껑 포트 사용자 정의	사용자 정의 가능 (CNC 가공을 통한 원형/사각형 홀)	사용자 정의 가능 (CNC 가공을 통한 원형/사각형 홀)
염다리 통합	프린티드 유리(샌드 코어) 또는 루진 모세관과 호환	프린티드 유리(샌드 코어) 또는 루진 모세관과 호환
멸균 호환성	오토클레이브 또는 건열 (PTFE 뚜껑을 제거했는지 확인)	오토클레이브 또는 건열 (PTFE 뚜껑을 제거했는지 확인)