

전기화학 셀 테스트용 글라시 카본 시트 및 그래파이트 시트 전극 홀더 클램프

품목 번호: PL-DJ44



소개

이 프리미엄 글라시 카본 및 그래파이트 시트 전극 홀더는 내화학성 PEEK 본체, 99.99% 순도 플래티넘 접점 및 표준 6mm 로드를 특징으로 하여, 까다로운 실험실 전기화학 연구 분석 중에 예외적으로 안정적이고 재현성이 높으며 오염 없는 전기적 연결성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전극촉매 특성 분석	산 또는 알칼리 매질 내 글라시 카본 기판에 증착된 수소 발생(HER) 및 산소 발생(OER) 촉매 평가.	기준선 노이즈를 제거하고 격렬한 가스 발생 동안 시료 이탈을 방지하는 불활성, 안정적인 전기 연결을 제공합니다.
에너지 저장 및 배터리 연구	리튬 이온 및 나트륨 이온 시스템을 위한 그래파이트 시트 집전체 상의 활성 물질, 바인더 조성 및 도전성 첨가제 스크리닝.	균일한 접촉 압력과 정확한 활성 표면적 노출을 보장하여 반복 가능한 용량 및 속도 성능 측정 결과를 얻습니다.
부식 및 부동태화 분석	공격적인 염수 또는 산성 테스트 셀에서 금속 합금 시트 또는 코팅 시편을 안전하게 고정하여 전위동적 분극 테스트 수행.	안전한 밀봉을 통해 클램핑 인터페이스에서 갈림 부식을 방지하여 의도된 활성 표면적만이 부식성 전해질에 노출되도록 합니다.
전기화학 바이오센서 개발	기능화 또는 화학적으로 변형된 글라시 카본 전극을 장착하여 미량 생체분자, 환경 오염물질 또는 의약품 검출.	높은 전기적 감도와 재현 가능한 접촉 형상을 유지하여 낮은 검출 한계와 높은 검량선 직선성을 가능하게 합니다.
제어된 전착 및 도금	정밀한 전류 또는 전위 제어 하에 도전성 기판에 얇은 금속, 산화물 또는 고분자 필름 증착.	기판 표면 전체에 걸쳐 균일한 전류 밀도 분포를 전달하여 균질한 필름 두께와 구조를 얻습니다.
광전기화학(PEC) 물 분해	맞춤형 광 셀에서 직접 광 조명 하에 박막 반도체 광양극 또는 광음극 고정.	활성 영역에 최대한의 빛 노출을 허용하면서 전기 접점이 전해질에 노출되지 않도록 보호하는 컴팩트하고 방해되지 않는 프로파일을 제공합니다.

사양 매개변수	표준 구성	재료 및 설계 옵션
모델 / 품목 번호	PL-DJ44	모든 구성에 대한 기본 제품 코드
기본 본체 재료	고성능 PEEK (폴리에테르에테르케톤)	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE), 스테인리스강, 구리, 티타늄
도전성 접촉 금속	플래티넘 (Pt) - 99.99% 초순도	금 (Au), 글라시 카본, 맞춤형 도전 합금
전극 로드 직경	6.0 mm	요청 시 맞춤 직경 가능
호환 시편 유형	글라시 카본 시트, 그래파이트 시트, 금속 포일	맞춤형 평판 시료에 적용 가능
표준 시편 크기	10 mm x 10 mm	최대 2.5 mm 두께의 맞춤형 시료 두께 지원
제조 공정	단일 고체 블록에서의 일체형 CNC 가공	고정밀 선반 및 밀링 가공
접촉 저항	< 0.1 옴 (플래티넘 접점 사용 시)	선택한 접촉 금속에 크게 의존
최대 작동 온도	250°C (PEEK 본체)	260°C (PTFE 본체), >300°C (금속 본체)
화학적 호환성	범용 (표준 산, 염기, 유기물에 저항)	본체/접촉 선택에 따라 결정되는 특정 호환성

사양 매개변수	표준 구성	재료 및 설계 옵션
클램핑 메커니즘	수동 나사식 압축 클램프	공구 없이, 퀵 릴리스 구조적 잠금