

교체 가능 백금 전극 클램프 PTFE 내부식성 시료 홀더

품목 번호: PL-JM04



소개

PTFE 홀더와 순수 백금 연결부가 적용된 고성능 교체형 백금 전극 클램프로, 뛰어난 내부식성과 전기 전도성을 제공합니다. 표준 길이 80mm로 1.5mm 시료를 지원하며 완전 맞춤 제작이 가능합니다. 전기화학 및 부식 연구에 이상적입니다. 맞춤 솔루션은 KINTEK에 문의하세요.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
부식률 측정	금속 시편에 대한 동전위 분극 및 선형 분극 저항 테스트에서 작동 전극 홀더로 사용	안전한 클램핑으로 틈새 부식 인공물을 방지하고 균일한 전류 분포를 보장합니다.
배터리 전극 스크리닝	코인 셀 또는 3전극 설정에서 순환 전압전류법 및 정전류 충방전 사이클링 중 음극 또는 양극 박판을 고정	빠른 시료 교체가 하루에 수십 가지 전극 조성물을 병렬 스크리닝할 수 있습니다.
전기도금 공정 개발	혈 셀 또는 비이커 규모 도금 실험에서 음극 클램프로 사용하여 증착 품질을 평가	불활성 재료가 도금욕 화학 또는 증착 특성을 변경할 수 있는 오염을 제거합니다.
전기촉매 활성 테스트	산소 환원, 수소 발생 또는 이산화탄소 환원 연구를 위해 촉매 코팅 기판(예: 유리질 탄소, 금속 메시)을 장착	순수 백금 접점이 배경 전류를 최소화하여 패러데이 공정에 대한 검출 한계를 개선합니다.
전기화학 센서 제작	전류측정 또는 전위차 측정 센서 보정 및 테스트 중에 기능화된 전극을 클램프로 고정	교체 가능한 시료 설계로 동일 기판에서 다른 수용체 필름을 직접 비교할 수 있습니다.
이온 전도도 연구	온도 제어 셀에서 임피던스 분광법을 위해 얇은 전해질 멤브레인 또는 고체 상태 전해질을 고정	조정 가능한 슬릿 너비로 깨지지 않고 섬세한 멤브레인을 수용합니다.
교육 및 학술 실험실	일회용 금속 시편을 사용하여 기본적인 전기화학 개념(예: 타펠 플롯, 확산 제한 전류)을 시연	견고하고 내화학성 구조는 거친 학생 취급과 반복적인 세척에 견딥니다.
금속 마감 품질 관리	생산 부품에 대한 표면 처리 효과를 검증하기 위해 부동태화 또는 양극 산화 테스트에 사용	신뢰할 수 있는 전기 접점과 불활성 홀더가 배치 전체에 걸쳐 테스트 재현성을 보장합니다.

사양	값
제품 품목 번호	PP-JM04
외부 슬리브 재료	PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
연결 재료	순수 백금
전극 클램프 길이	80mm(표준), 맞춤 길이 제공
결합 단자 길이	20mm
클램프 슬릿 너비	≤ 1.5mm(최대 1.5mm 두께의 시료편 지원), 맞춤 제작 가능
직경 공차	±0.1mm
길이 공차	±2mm
권장 작동 온도	실온(백금 접점 무결성 최적화를 위해 주변 조건 권장)

사양

값

시료 교체 메커니즘

공구 없는 교체; 시료편 압력 끼워맞춤 방식