

회전 디스크 전극 수평 지지대 스탠드

품목 번호: PL-DZ01



소개

레벨링 베이스가 탑재된 고순도 PTFE 회전 디스크 전극 수평 지지대 스탠드는 최대 6개의 전극을 고정할 수 있습니다. 전기화학 연구, 배터리 테스트 및 부식 분석용으로 설계되었으며 뛰어난 내화학성과 안정성을 제공합니다. 맞춤 구성에 대한 견적을 요청하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전기촉매 스크리닝	산소 환원 또는 수소 산화 반응을 사용하여 동일한 유체동역학 조건에서 여러 촉매 제형을 병렬 평가	교차 오염 위험을 최소화하면서 처리량 향상; 단일 실험 실행에서 직접 비교 데이터 확보 가능
리튬이온 배터리 연구	차세대 배터리 양극 및 음극용 회전 디스크 전극에서 산소 발생/환원 반응 연구	안정적이고 불활성인 플랫폼이 금속 지지대의 부반응을 방지하여 전기화학 신호 왜곡을 막음
부식률 테스트	예를 들어 부식 억제제 효율 연구에서 여러 전극을 동시에 사용하여 공격성 매질 내 금속 샘플의 부식 전류 측정	정밀한 레벨링과 내화학성 덕분에 신뢰할 수 있고 재현 가능한 데이터 확보 가능; 지지 재료 자체의 영향이 없음
도금욕 분석	전류-전위 곡선 모니터링을 통해 도금 용액의 첨가제 성능 및 물질 수송 특성 평가	PTFE의 불활성이 도금 화학에 대한 간섭을 피하여 정확한 용 성분 평가 보장
센서 개발	회전 전극을 사용하여 전류측정 또는 전압전류 센서 응답을 특성화하여 감도 및 검출 한계 결정	다중 전극 설정으로 센서 코팅 또는 전극 재료의 빠른 프로토타이핑 및 비교 가능
연료전지 막 연구	회전 디스크 전극 기술을 통해 양성자 교환막 연료전지용 전기촉매의 활성 평가	금속이 없는 청정 환경이 샘플 무결성을 유지하고 지지대 유래 금속 이온에 의한 촉매 독을 방지
학술 연구 및 교육	교육 실험실에서 물질 수송, 동역학, 유체동역학 전압전류법과 같은 기본적인 전기화학 원리 시연	견고한 설계가 빈번한 취급과 학생 사용에 견딤; 쉬운 설정으로 실험실 준비 시간 단축
광전기화학	태양 연료 생성 연구를 위해 RDE 팁에 장착된 반도체 전극에서 광유도 전기화학 공정 조사	투명하고 오염이 없는 베이스가 안정적인 회전을 유지하면서 빛 경로를 방해 없이 통과시킴

사양	값
모델	PL-DZ01
재료	버진 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌)
전극 장착 용량	최대 6개의 회전 디스크 전극
베이스 설계	조절식 발이 장착된 레벨링 베이스; 추가 안정성을 위한 보조 플라스틱 베이스
호환 가능한 전극 종류	표준 RDE 팁 (일반적으로 샤프트 직경 3~6 mm; 맞춤 제작 가능)
화학적 호환성	대부분의 산, 염기, 유기 용매에 내성; pH 범위 0~14
작동 온도 범위	-200°C ~ +260°C (PTFE 한계)
제조 방식	고체 PTFE 블록에서 CNC 가공

사양	값
표면 마감	매끄럽고 다공성이 없으며 논스틱
치수 (일반)	사용자 정의 가능; 정확한 사양은 KINTEK에 문의하세요