



KINTEK

## 전극 재킷 및 베이스 액세서리 카탈로그

Contact us for more catalogs of PTFE(테플론) 제품, 샘플 준비 및 여과, 반응 및 합성 장비, 고순도 & 미량 분석, 커스텀 가공 서비스, 일반 소모품 및 썰, 전기화학 및 신에너지 테스트, 기초 실험 기구 및 용기, 유체 이송, 튜빙 및 밸브, 등

# KINTEK

?? ???

>>> ?? ??

일상적인 기본 실험 기구(비커, 메스실린더, 도가니, 접시, 시약/세척병, 원심분리 및 분해 튜브), 고순도 미량 분석 기기, 세척/보관 탱크부터 포괄적인 유체 이송 부품(튜브, 피팅, 밸브), 샘플 준비 및 여과 도구(분액 깔때기, 뷰렛, 필터, 피펫, 핀셋, 스파출라), 일반 소모품(교반 막대, O-링, 가스켓, 실링 테이프, 캡, 셉타)에 이르기까지, 표준 또는 맞춤형 전기화학 셀, 배터리 테스트 고정 장치, 전극 액세서리, 열수 합성 라이너, 마이크로파 분해 용기, 마이크로채널 반응기 및 응축/환류 장치와 같은 고급 파생 및 반응 장치에 이르기까지 KINTEK은 PTFE 및 PFA로 제작된 거의 모든 실험실 용품을 제조합니다. 엔드투엔드 맞춤형 CNC 제조를 통해 복잡한 비표준 가공 부품과 맞춤형 실험실 설정부터 대량 주문까지 모든 것을 제공할 수 있는 장비를 갖추고 있으며, 고성능 불소수지 소재에 독점적이고 절대적인 초점을 맞추고 있습니다.



## 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

## 연료전지 및 전기화학 시스템용 친수성 카본 페이퍼 가스 확산층

품목 번호: PL-TZ01



### 소개

연료전지 및 전기화학 시스템에 최적화된 고도전성 친수성 카본 페이퍼입니다. 이 가스 확산층은 촉매 침수를 방지하고, 가스 분배를 개선하며, MEA(막-전극 접합체)에 구조적 지지를 제공하고, 고급 연구소 연구 응용 분야를 위해 뛰어난 열 및 전기 전도성을 제공합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 고분자 전해질 연료전지 (PEMFC)	유동 채널과 촉매 코팅 막 사이의 주요 가스 확산층 역할을 합니다.	높은 전류 밀도에서 물 침수를 방지하여 안정적인 연료전지 전압 출력을 유지합니다.
직접 메탄올 연료전지 (DMFC)	액체 메탄올 수송과 이산화탄소 기포 배출을 동시에 용이하게 합니다.	물질 전달 속도를 가속화하고 다공성 전극 구조 내의 가스 잠금을 방지합니다.
레독스 흐름 전지 (RFB)	전해질 유동 분배 및 반응을 위한 고도전성 전극 기관 역할을 합니다.	비표면적을 극대화하고 전기 저항을 줄여 전지 에너지 효율을 향상시킵니다.
수 전해장치 (PEM/AEM)	가스 발생 및 물 공급을 관리하기 위해 양극 및 음극 인터페이스에서 작동합니다.	기포 분리를 향상시키고 높은 차동 작동 압력 하에서 기계적 접촉을 유지합니다.
전기화학적 CO2 환원	음극에서 이산화탄소의 선택적 환원을 위한 안정적인 기체-액체 인터페이스를 제공합니다.	촉매층에 균일한 반응 가스 분배를 제공하여 생성물 선택성을 향상시킵니다.
사용자 맞춤형 연구소 반응기	비표준 전기화학 셀 및 진단 테스트 시스템에 쉽게 통합됩니다.	유리한 적응성, 사용자 맞춤형 크기 조정 및 분석 측정의 신뢰할 수 있는 실행을 제공합니다.

매개변수 클래스	속성	사양 값 (모델 PL-TZ01)
물리적 특성	기본 소재	고순도 탄소 섬유
	친수성 처리	예 (약한 소수성 표면 균형)
	두께 (공칭)	0.28 mm ± 0.02 mm
	평량	120 g/m <sup>2</sup>
전기 및 열	기공률	78%
	면내 저항률	< 8.0 mΩ·cm <sup>2</sup>
	면내 저항률	< 2.5 mΩ·cm
기계적 특성	열전도율	0.28 W/(m·K) (면내)
	인장 강도 (기계 방향)	> 0.8 kN/m
	굽힘 강성	우수함 (MEA 지지에 최적화됨)
작동 한계	최대 작동 온도	250°C

매개변수 클래스	속성	사양 값 (모델 PL-TZ01)
	화학적 상용성	pH 0 ~ 14



**Kintek**

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp