



KINTEK

표준 및 맞춤형 전기화학 셀 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 셀, 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.



내산성 Ptfе 버튼셀 배터리 테스트 픽스처 맞춤 가공 고순도 전기화학 테스트 클램프

품목 번호: PL-CP35



소개

고순도 PTFE 버튼셀 테스트 픽스처는 정밀한 전기화학 분석을 위해 탁월한 내산성과 전기 절연성을 제공합니다. 이 맞춤 제작 가능한 클램프는 까다로운 실험실 환경에서 엄격한 배터리 연구개발 과정 중 표유전류를 제거하고 전해질 부식을 방지합니다.

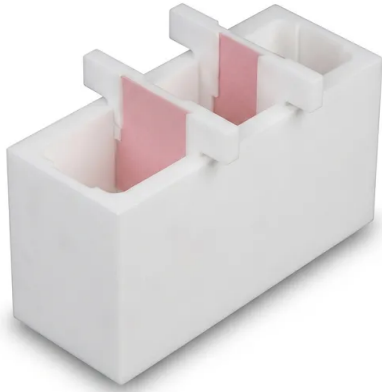
자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
차세대 리튬이온 R&D	코인셀 형식의 새로운 전해질 제형과 양극/음극 재료 특성 분석	픽스처와의 전해질 오염 및 부반응을 방지합니다.
고체전지 테스트	제어된 압력 하에서 고체 전해질의 이온 전도도 및 계면 안정성 평가	높은 절연성이 저전류 측정에서 기준 노이즈를 방지합니다.
슈퍼커패시터 분석	고성능 전기화학 커패시터의 충방전 프로파일 및 ESR 측정	낮은 기생 커패시턴스가 정확한 고주파 응답 데이터를 보장합니다.
산성 전해질 연구	고부식성 황산 환경에서 납산 또는 흐름전지 부품 테스트	산 미스트 및 직접적인 액체 접촉에 대한 장기적인 내성을 제공합니다.
부식 연구	전기화학 셀 내 금속 부품의 열화 조사	소재의 불활성성으로 인해 픽스처가 부식 프로파일에 기여하지 않습니다.
EIS 특성 분석	내부 저항 성분을 식별하기 위한 고정밀 임피던스 분광법 수행	PTFE의 뛰어난 유전 특성으로 인해 신호 왜곡이 최소화됩니다.
항공우주 배터리 테스트	극한 진공 또는 고고도 환경에서 사용될 버튼셀의 성능 감사 수행	내가스 방출 소재가 진공 무결성과 샘플 순도를 유지합니다.

특징	사양 세부정보 (모델 PL-CP35)
베이스 소재	고순도 폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
제조 공정	고정밀 맞춤 CNC 가공
부피 저항률	> 10 ¹⁸ Ω·cm
절연 강도	~ 60 MV/m
유전 상수	2.1 (1 MHz에서)
내화학성	범용 (용융 알칼리 금속 및 불소 가스 제외)
최대 작동 온도	특정 맞춤 구성 참고 (일반적으로 최대 260°C)
접점 소재 옵션	맞춤 가능 (금도금, 스테인리스 스틸, 백금 등)
셀 호환성	맞춤 가능 (일반적으로 2016, 2025, 2032 및 맞춤 크기)
맞춤 범위	치수, 단자 유형, 전극 수 및 압력 메커니즘

신에너지 연구용 내부식성 PTFE 전기화학 셀 불활성 절연 맞춤형 실험실 반응 용기

품목 번호: PL-CP154



소개

뛰어난 화학적 불활성과 내부식성을 특징으로 신에너지 연구를 위해 설계된 전문 PTFE 전기화학 셀입니다. 고급 배터리 테스트 및 고순도 미량 분석을 위해 400ml 및 1000ml 용량으로 제공되며 완전한 맞춤 제작이 가능하여 신뢰할 수 있는 산업용 성능과 극한의 내구성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 R&D	무오염 환경에서 새로운 전해질 제형 및 전극 재료 테스트	미량 금속 오염 방지
수소 연료 전지 테스트	산성 조건에서 양성자 교환막(PEM) 구성 요소 분석	불산에 대한 내성
반도체 습식 공정	웨이퍼 제조를 위한 고순도 식각 및 세척 공정 시뮬레이션	플라즈마 노출 하에서도 화학적 안정성
부식 과학	금속 합금의 장기 침지 및 전기화학 임피던스 분광법(EIS)	강력한 산화제에 대한 내구성
미량 금속 분석	매우 낮은 배경 간섭이 필요한 샘플의 분해 및 반응 용기	최소 이온 용출
슈퍼커패시터 개발	유기 및 수성 전해질에서 고표면적 탄소 재료 평가	넓은 전압 창 안정성
용융염 화학	열 및 화학적 안정성	

매개변수	PL-CP154-400 (표준)	PL-CP154-1000 (표준)	맞춤 사양
정격 용량	400ml	1000ml	고객 요구사항에 따라
본체 재질	고순도 버진 PTFE	고순도 버진 PTFE	충전 PTFE 제공 가능
비중	2.10 - 2.20 g/cc	2.10 - 2.20 g/cc	재질에 따라 다름
용융점	621°F / 327°C	621°F / 327°C	PTFE의 경우 고정
열변형 온도	248°F / 120°C	248°F / 120°C	재질에 따라 다름
경도 (쇼어 D)	55D	55D	맞춤형 표면 조도
인장 강도	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	고강도 변형 제공 가능
유전 상수	2.1	2.1	초절연성
흡수율	0.01% (24시간)	0.01% (24시간)	고순도 표준
마찰 계수	0.110	0.110	저접착 표면
전극 포트	맞춤 가능	맞춤 가능	CNC 가공 나사산
밀봉 메커니즘	O-링 / 가스켓 셀	O-링 / 가스켓 셀	고진공 옵션 제공 가능

내부식성 PTFE 코인셀 배터리 테스트 클램프 및 내산성 맞춤형 불소중합체 배터리 고정구

품목 번호: PL-CP400



소개

엔지니어링 등급 PTFE 코인셀 배터리 테스트 클램프는 고정밀 전기화학 연구를 위해 비교할 수 없는 내산성과 전기 절연성을 제공합니다. 이 맞춤형 고정구는 누설 전류와 전해질 부식을 방지하여 전 세계 산업용 배터리 분야의 까다로운 실험실 환경에서도 안정적인 데이터 수집을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬이온 연구	새로운 양극 및 음극 재료의 하프셀 및 풀셀 성능 특성화	테스트 하드웨어의 전해질 유발 부식 방지
슈퍼커패시터 테스트	고비표면적 재료의 충방전 사이클 및 커패시턴스 측정	정확한 고주파 데이터를 위한 낮은 기생 커패시턴스
산성 전해질 연구	고농도 황산 또는 인산이 사용되는 납산 또는 레독스 흐름 전지 화학 테스트	부식성 미스트 및 액체에 대한 절대적인 내화학성
고체 상태 배터리 개발	실험용 고체 전해질의 계면 임피던스 및 이온 전도도 평가	높은 전기 절연성으로 시료만 정확하게 측정
항공우주 전원 시스템	다양한 열 및 화학 환경에서 배터리 부품의 스트레스 테스트	치수 안정성으로 일관된 접점 압력 보장
학술 재료과학	대학 연구실에서 새로운 박막 전극 및 분리막 재료의 표준화 테스트	고순도 구조로 시료 오염 방지
산업 품질관리 테스트	산업용 배터리 생산 라인에서 품질 보증을 위한 코인셀 배치 테스트	내구성 있는 구조로 높은 사용량 사이클에 견딤

속성	PL-CP400의 사양 세부정보
모델 식별자	PL-CP400 시리즈
주 본체 재료	고순도 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌)
내화학성	모든 산, 염기, 유기 용매에 내성 (범용)
부피 저항률	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
절연 강도	$\approx 60 \text{ MV/m}$
유전 상수	2.1 (1 MHz에서)
제조 방식	엔드투엔드 맞춤형 CNC 가공
치수	사용자가 제공한 도면 또는 사양에 따라 완전히 맞춤화 가능
접점 유형	맞춤화 가능 (예: 금도금, 백금 또는 스테인리스 스틸 인서트)
작동 온도	-200°C ~ +260°C (재료 한계)
제품 분류	맞춤형 엔지니어링 실험실 테스트 하드웨어



Kintek

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp