

자켓 온도 제어 및 내화학성 Ptfе 리드가 장착된 밀폐형 유리 전기화학 셀

품목 번호: PL-DJ03



소개

내화학성 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE) 리드와 자켓 온도 제어 기능을 갖춘 프리미엄 5포트 밀폐형 전기화학 셀로 분석 연구를 최적화하세요. 정밀한 3전극 시스템용으로 설계된 이 견고한 용기는 중요한 실험실 연구 응용 분야에서 탁월한 신뢰성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
부식 및 불활태화 분석	농축산, 염수 또는 알칼리 용액과 같은 부식성 매체에서 금속 합금 테스트.	안정적인 전극 위치를 보장하여 매우 재현 가능한 분극 곡선과 정밀한 EIS 데이터를 제공합니다.
전기촉매 평가	수소 발생 반응(HER) 및 산소 발생 반응(OER)을 위한 신규 촉매 특성 분석.	용존 산소를 제거하기 위한 신속한 가스 퍼징을 용이하게 하며 활성 전기분해 동안 순수한 불활성 대기를 유지합니다.
에너지 저장 및 배터리 연구	레독스 플로우 배터리 전해질, 슈퍼커패시터 재료 및 양극/음극 화학 평가.	자켓 벽을 통한 광범위한 온도 제어를 통해 실제 배터리 작동 조건을 시뮬레이션할 수 있습니다.
전기도금 및 표면 마감	전착 속도론, 코팅 효율성 및 화학 배스 첨가제 분석.	와이드 마우스 구성은 대면적 기관 전극과 동적 작업 설정을 쉽게 수용할 수 있습니다.
환경 전기화학	폐수 샘플에서 유기 오염 물질의 전기화학적 산화 또는 중금속 제거 조사.	내화학성 PTFE 및 붕규산 유리 구조는 샘플 오염을 방지하고 공격적인 화학 매트릭스를 견딥니다.
센서 및 바이오센서 교정	임상, 농업 또는 환경 모니터링을 위한 전기화학 바이오센서 설계 및 테스트.	매우 안정적인 3전극 구성은 미량 수준의 전압전류법 검출을 위해 높은 신호 대 잡음비를 산출합니다.

매개변수	사양 세부 정보 (표준 모델: PL-DJ03)	업그레이드 변형 (완전 밀폐형: PL-DJ03-2)
셀 본체 소재	고붕규산 유리	고붕규산 유리
리드 소재	정밀 CNC 가공 PTFE	정밀 CNC 가공 PTFE
용량 옵션	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (사용자 정의 가능)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (사용자 정의 가능)
구성 옵션	단층 / 이중층 (수조 포트가 있는 자켓)	단층 / 이중층 (수조 포트가 있는 자켓)
리드 나사 직경	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)
밀봉 시스템 유형	상대 밀폐형 (표준 O링 압축)	완전 밀폐형 (고진공 기밀 압축)
전극 포트 인터페이스	엘라스토머 O링이 있는 나사식 압축	고성능 불소 O링이 있는 나사식 압축
포트 구성	3전극 설정용 5포트 레이아웃	3전극 설정용 5포트 레이아웃
염다리 시스템	샌드 코어 염다리 또는 루긴 모세관 (선택)	샌드 코어 염다리 또는 루긴 모세관 (선택)
통기 어셈블리	스파저 노즐이 내장된 가스 입구 및 가스 출구 포트	스파저 노즐이 내장된 가스 입구 및 가스 출구 포트
동적 통합	회전 디스크 전극 지원 (사용자 정의 리드 수정 필요)	회전 디스크 전극 지원 (사용자 정의 리드 수정 필요)