



KINTEK

수열 합성 오토클레이브 및 라이너 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.



Tfm 내라이너 및 직통 실린더 설계를 갖춘 고온 내부식 수열 합성 반응기

품목 번호: PL-CP171



소개

내부식성 TFM 내라이너와 직벽형 기하학적 구조를 특징으로 하는 전문급 고압 수열 합성 반응기입니다. 산업 연구 우수성을 위해 절대적인 순도와 사용자 정의 성능이 요구되는 까다로운 화학 합성, 미량 분석 및 고급 소재 연구에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
나노 소재 합성	금속 산화물 나노 입자 성장을 위한 온도 및 압력의 정밀 제어.	균일한 입자 크기 분포.
지구화학적 분해	ICP-MS 또는 ICP-OES 분석을 위한 농축산 내 광물 시료 용해.	미량 원소 배경 노이즈 최소화.
수열 탄소화	고압 수성 조건 하에서 바이오매스를 탄소 함유 물질로 변환.	높은 전환 효율 및 순도.
제올라이트 결정화	특정 알칼리성 템플릿을 사용하여 분체 체 및 촉매 합성.	결정 성장을 위한 안정적인 환경.
중합 연구	수성 또는 용매 기반 매체에서 고온 중합 반응 수행.	화학적 불활성으로 인한 중합체 오염 방지.
결정 성장	초임계 또는 아임계 온도에서 수용액으로 단결정 성장.	탁월한 투명도 및 구조적 무결성.
폐기물 처리 테스트	산업 폐수 처리를 위한 고압 산화 환경 시뮬레이션.	다양한 화학적 부하에 대한 내구성.

사양 카테고리	PL-CP171 매개변수 세부 정보
모델 식별자	PL-CP171 시리즈
내라이너 소재	고순도 TFM (개질 PTFE)
외부 셸 소재	고강도 내부식 합금 / 스테인리스 스틸
내부 기하학	직벽형 실린더 (직접 회수 설계)
표준 용량 옵션	50ml, 100ml (참조 표준)
사용자 정의 가용성	비표준 용량에 대한 완전한 맞춤형 가격 가능
화학적 상호작용	범용 (강산, 강염기, 유기 용매)
작동 온도	고온 최적화 (TFM 한도 참조)
압력 등급	산업 등급 고압 견딜
폐쇄 유형	정밀 가공된 나사형 / 볼트형 안전 폐쇄
제작 방법	엔드 투 엔드 정밀 CNC 가공

실험실 수열 합성 오토클레이브 반응기 Ptfе Ppl 라이너 내열 내압 방폭 반응 용기

품목 번호: PL-FY01



소개

교체 가능한 PTFE 또는 PPL 라이너를 갖춘 이 고압 수열 오토클레이브 반응기로 정밀한 물질 합성을 달성하세요. 실험실 안전성과 우수한 내화학성을 위해 설계되어 가장 까다로운 실험 연구 조건에서도 매우 신뢰할 수 있는 고온 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
나노입자 합성	약 120°C의 온도에서 금속 산화물 나노입자(예: ZnO)를 탄소질 기질(환원 그래핀 옥사이드 등)에 고정.	정확한 이중집합 제어로 물질의 광학대 및 전자적 특성 향상.
수열 결정화	지속적인 고온 및 증기압 조건에서 단결정 및 고순도 제올라이트 성장.	균일한 결정 구조, 높은 결정성을 보장하고 구조적 결함을 최소화.
고압 산 분해	강산(HF, HNO3)을 사용하여 난용성 무기 시료, 지질 표본 및 유기 매트릭스를 용해하여 미량 원소 분석 수행.	휘발성 미량 원소의 손실이나 외부 오염 위험 없이 완전한 시료 용해.
지구화학적 시뮬레이션	고온 고압 조건에서 심부 지각 지구화학 반응 및 광물 형성 과정 시뮬레이션.	지질학 및 광물학 연구를 위해 자연 지하 조건을 높은 정밀도로 재현.
수열 탄화	아임계 수 조건에서 습식 바이오매스 및 유기 전구체를 하이드로차 및 탄소 물질로 전환.	최소한의 온실 가스 배출 및 화학 첨가제 요구 사항으로 높은 탄소 전환 효율.
폴리머 & 복합재 노화	첨단 공학용 폴리머 및 복합 재료를 고압, 고온수 분해 가속 시험에 노출.	재료 내구성, 가수분해 저항성 및 장기 구조적 수명에 대한 신뢰할 수 있는 데이터 제공.

모델 코드	라이닝 옵션	챔버 용량 (mL)	최대 온도 (°C)	최대 압력 (MPa)	가열/냉각 속도	외부 셸 재질
PL-FY01-25T	PTFE	25	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50T	PTFE	50	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100T	PTFE	100	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200T	PTFE	200	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-500T	PTFE	500	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-25P	PPL	25	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50P	PPL	50	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100P	PPL	100	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200P	PPL	200	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-500P	PPL	500	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316

고내식성을 위한 스테인리스 스틸 자켓 및 Ptfе 내부 컵이 장착된 맞춤형 Tfm 반응 용기

품목 번호: PL-CP183



소개

스테인리스 스틸 자켓과 PTFE 라이너를 갖춘 프리미엄 맞춤형 TFM 반응 용기로, 최고의 화학적 내성을 자랑합니다. 이 고압 시스템은 공격적인 합성 환경에서 오염이 전혀 없도록 보장하며, 중요한 실험실 응용 분야와 첨단 소재 연구를 위한 산업용 등급의 신뢰성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산화 그래핀(GO) 합성	과망간산칼륨과 같은 강력한 산화제와 결합된 진한 황산 및 인산 처리.	공격적인 산화에 저항하며 GO 시트의 금속 오염을 방지합니다.
수열 합성	수용액 내 고온 및 고압에서 제올라이트, 촉매 및 나노 소재 합성.	전구체에 대해 화학적으로 불활성을 유지하면서 압력 하에서 구조적 완전성을 유지합니다.
미량 금속 분해	ICP-MS 분석을 위해 광물 시료 또는 환경 재료를 진한 질산 또는 불화수소산에 용해.	초저 공백 수준 및 용기 벽에서의 중금속 용출 제로.
ZIF-8@GO 복합체 생산	산화 그래핀 매트릭스 내 금속-유기 골격체의 복잡한 합성.	외부 불순물을 제거하여 복합 소재의 높은 화학적 순도를 보장합니다.
제약 산 세척	가혹한 화학 시약을 사용한 활성 제약 성분의 세척 및 정제.	배치 간 교차 오염을 방지하고 고순도의 최종 제품을 보장합니다.
지구화학 시료 준비	고온에서 불화수소산을 사용한 규산염 암석 및 광석의 분해.	내구성 있는 불소 고분자 라이너는 유리를 용해시킬 수 있는 HF에 대한 반복적인 노출을 견딥니다.
배터리 소재 테스트	고도로 반응성이 높은 화학 환경에서 전해질 구성 요소 및 전극 소재 테스트.	장기적인 신뢰성 및 산성 또는 염기성 전해질 첨가제에 의한 열화 저항.
맞춤형 반응 설정	비표준 부피를 요구하는 독점 화학 프로세스를 위한 맞춤 설계된 반응 환경.	맞춤화된 형상과 부피는 특수 작업에 대한 최적의 혼합 및 반응 효율을 보장합니다.

특징	PL-CP183 사양 세부 정보
모델 식별자	PL-CP183 (맞춤형 구성)
내부 라이너 소재	고순도 TFM (개질 PTFE) 또는 Virgin PTFE
외부 자켓 소재	304 또는 316L 스테인리스 스틸 (정밀 가공)
최대 작동 온도	맞춤형 가능 (구성에 따라 표준 범위 최대 260°C)
작동 압력	자켓 벽 두께 및 밀봉 설계에 따라 맞춤형 가능
가능 용량	사용자 요구 사항에 따라 10ml에서 2000ml 이상까지 완전히 맞춤형 가능
밀봉 설계	나사식 캡, 볼트 플랜지 또는 맞춤형 압축 밀봉
화학적 상용성	범용 (HF, 황수, 강산, 염기 및 용매 포함)

특징	PL-CP183 사양 세부 정보
제조 방법	완전한 엔드 투 엔드 맞춤형 CNC 가공
선택적 기능	압력 방출 밸브, 온도계 보호관, 교반 막대 호환성, 샘플링 포트



Kintek

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp