

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