마이크로웨이브 용기용 부식 방지 코팅이 적용된 맞춤형 흑연 분해 시스템 산 제거 장비

품목 번호: PL-CP146

소개

맞춤 설정이 가능한 흑연 분해 시스템으로 시료 전처리를 최적화하세요. 고급 부식 방지 코팅과 마이크로웨이브 분해 용기와의 완벽한 호환성을 갖춘 이 장치는 까다로운 미량 분석에서 고순도 결과를 보장하며 산업 연구실 워크플로우에서 효율적인 산 제거를 지원합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
환경 미량 금속 분석	EPA 규격 테스트를 위해 농축 무기산을 사용한 토양, 퇴적물, 폐수 시료 분해	고순도 공정으로 교차 오염을 방지하고 낮은 검출 한계를 보장합니다.
제약 API 테스트	중금속 한도 테스트(USP <232>/<233>)를 위한 활성 의약품 성분 전처리	정밀한 온도 제어로 수은 및 비소와 같은 휘발성 원소의 손실을 방지합니다.
식품 안전 감사	유해 원소 및 영양 미네랄 분석을 위한 복잡한 식품 매트릭스(육류, 유제품, 곡물)의 산 분해	균일한 가열로 모든 시료에서 유기물이 완전히 분해되도록 보장합니다.
지구화학 탐사	불화수소산과 과염소산 혼합물을 사용한 지질 광석 및 광물의 대용량 용해	우수한 내부식성으로 열화 없이 가장 공격적인 산 조합을 처리할 수 있습니다.
반도체 소재 순도	웨이퍼 제조에 사용되는 고순도 실리콘 및 화학물질의 극미량 분석	PFA 코팅 표면으로 가열 과정 중 금속 불순물 유입을 최소화합니다.
석유화학 촉매 회수	재활용을 위해 사용된 촉매를 분해하여 귀금속 함량(Pt, Pd, Rh)을 측정	견고한 구조로 내화물 용해에 필요한 고온 순환을 지원합니다.
임상 독성학	중금속 노출의 독성 검사를 위한 생물학적 유체(혈액, 소변) 전처리	작은 설치 공간과 높은 처리량으로 대용량 임상 환경에서 빠른 처리가 가능합니다.

특징	PL-CP146 사양 / 맞춤 옵션
모델 식별자	PL-CP146
코어 소재	고밀도 등방압 흑연 (고순도 등급)
표면 보호	다층 PFA/PTFE 부식 방지 코팅 (테플론 등급)
온도 범위	상온 ~ 260°C (특수 흑연의 경우 최대 400°C까지 맞춤 가능)
온도 안정성	정상 상태에서 ±0.5°C
온도 균일성	모든 블록 위치 150°C에서 ±1.0°C
제어 모드	외장 PID 디지털 컨트롤러 (원격 작동)
가열 프로그램	다단계 램프/소크 (표준: 16단계; 맞춤: 최대 64단계)
홀 구성	맞춤 가능 (표준 옵션: 12, 24, 36, 48, 54 또는 72홀)
용기 호환성	모든 마이크로웨이브 라이너 또는 분해 튜브 직경에 맞춰 CNC로 맞춤 드릴 가공한 홀
안전 기능	과열 자동 종료, 센서 고장 알람, 차폐 케이블

특징	PL-CP146 사양 / 맞춤 옵션
전원 공급	110V/220V AC, 50/60Hz (지역별로 구성)
하우징 소재	에폭시 또는 불소중합체 코팅이 적용된 SUS304 스테인리스 스틸
맞춤 옵션	맞춤 블록 치수, 통합 흄 후드, 특수 PFA 용기 인서트