맞춤형 Ptfe 원뿔형 샘플 셀 플루오로폴리머 삼각 용기 내화학성 저배경 실험기구

품목 번호: PL-CP240

소개

고순도 맞춤형 PTFE 원뿔형 샘플 셀 및 삼각 용기는 탁월한 내화학성과 낮은 배경 간섭을 제공합니다. 미량 분석 및 강한 매체에 이상적이며, 이 정밀 가공된 플루오로폴리머 구성품은 까다로운 실험실 환경에서 오염 없는 신뢰할 수 있는 성능을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	농축산을 사용한 ICP-OES 및 ICP-MS 분석을 위한 샘플 전처리 및 분해.	최소한의 이온 배경 간섭 및 용출.
반도체 식각	웨이퍼 처리 및 세정에 사용되는 고순도 식각 용액의 수용 및 처리.	불산(HF) 및 기타 공격적인 포토레지스트 스트리퍼에 대한 저항성.
제약 합성	가혹한 조건에서 활성 약물 성분(API) 합성을 위한 소량 반응 용기.	교차 오염 방지 및 반응 순도 보장.
방사성 동위원소 저장	의학 연구에서 방사성 의약품 또는 방사성 추적자 물질의 안전한 수용.	높은 재료 밀도 및 방사선 유발 열화에 대한 저항성.
배터리 연구	차세대 리튬 이온 구성 요소 개발에서 전해질 및 공격적인 용매 처리.	비반응성 표면은 전해질 오염을 방지합니다.
환경 모니터링	중금속 검출 및 오염 연구를 위한 해수 또는 토양 추출물 샘플링 및 저장.	장기 안정성 및 벽에 대한 샘플 흡착 방지.
항공우주 재료 테스트	고성능 제트 연료 및 유압 유체와의 실링 및 구성 요소 호환성 테스트.	극한 압력 및 온도 사이클 하에서 무결성 유지.

매개변수	PL-CP240 사양 / 기능
기본 소재	100% 비진(Virgin) 고순도 PTFE (PFA/FEP 옵션 가능)
제작 방식	정밀 CNC 선반 및 밀링
형상 옵션	원뿔형 바닥, 삼각형, 평바닥, 테이퍼형 또는 맞춤형 윤곽
용량	완전히 맞춤화 가능 (0.5 mL ~ 5000 mL 이상)
벽 두께 범위	1.0 mm ~ 50.0 mm (압력 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
작동 온도	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
치수 공차	±0.05 mm 이하 (형상에 따라 다름)
표면 마감	Ra < 0.8 µm (초고순도용 고광택 옵션 가능)
화학적 상용성	보편적 (용융 알칼리 금속 및 특정 불불 가스 조건 제외)
마감 옵션	선택적 PTFE 나사 캡, 스냅온 뚜껑 또는 그라운드 조인트 인터페이스