

내식성, 고순도, 저백그라운드 실험실 기구용 맞춤형 PTFE 페트리 접시

품목 번호: PL-CP92



소개

미량 분석 및 막 주조(casting)를 위해 설계된 고순도 맞춤형 PTFE 페트리 접시입니다. 이 용기는 탁월한 내화학성, 제로 리칭(leaching), 및 비점착 표면을 제공하여 민감한 실험실 프로세스와 까다로운 산업 응용 분야의 최고 무결성을 보장합니다.

자세히 알아보기

| 응용 분야 | 설명 | 주요 이점 |
|-------------------------|---|--|
| 막 주조 (Membrane Casting) | 아세트산과 같은 용매를 포함하는 주조 용액에서 하이브리드 막을 형성하기 위한 기질로 사용됩니다. | 비점착 표면 특성으로 인한 손상 없는 막 박리. |
| 미량 금속 분석 | 고순도 실험실에서 초미량 원소 검출을 위한 샘플 준비 및 소화. | 용출된 금속 이온 및 불순물로 인한 샘플 오염 방지. |
| 반도체 에칭 | 공격적인 실리콘 웨이퍼 및 HF와 같은 에칭 용액 처리. | 웨이퍼 공정에 사용되는 부식성 에칭 화학 물질에 대한 탁월한 저항성. |
| 제약 합성 | 유기 용매를 포함하는 복잡한 약물 발견 프로세스를 위한 반응 용기. | 반응성 제약 성분과의 화학적 상호작용 없음. |
| 환경 모니터링 | 오염 물질 분석을 위한 토양 또는 물 추출물의 증발 및 농축. | 용기 벽에 대한 분석 물질의 낮은 흡착으로 정확한 정량화 보장. |
| 생물학적 샘플 준비 | 비반응성 수용이 필요한 민감한 생물학적 재료 처리. | 생체 적합성 및 단백질 저항성 표면은 샘플 상호작용을 최소화합니다. |
| 극저온 연구 | 액체 질소 온도에서 재료의 저장 및 처리. | 극저온에서도 유연성과 균열 저항성 유지. |

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 매개변수 | PL-CP92 사양 |
| 기본 재료 | 100% 순수 폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE) |
| 품목 번호 참조 | PL-CP92 |
| 맞춤화 옵션 | 직경, 높이, 벽 두께 및 특수 형상 |
| 비중 | 2.10 - 2.20 g/cc |
| 용점 | 621 °F / 327 °C |
| 최대 연속 사용 온도 | 500 °F / 260 °C |
| 열변형 온도 (66 psi) | 248 °F / 120 °C |
| 쇼어 경도 | 55D |
| 마찰 계수 | 0.110 (동적) |
| 인장 강도 | 2,990 - 4,970 psi |
| 굽힘 강도 | 2,490 psi |
| 흡수율 (24 시간) | < 0.01% |
| 유전 상수 | 2.1 |

| 응용 분야 | 설명 | 주요 이점 |
|-------|--------------------|-------|
| 매개변수 | PL-CP92 사양 | |
| 표면 질감 | CNC 가공 / 초매끄러운 마무리 | |