

Maßgefertigte Ptfе-Aufschlussröhrchen Und Hochreine Polytetrafluorethylen-Zentrifugengefäße 60MI Für Die Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP222



Einführung

Präzisionsgefertigte, maßgefertigte PTFE-Aufschlussröhrchen für hochreine Spurenanalysen. Diese 60-ml-Zentrifugengefäße bieten unübertroffene chemische Inertheit und extreme Säurebeständigkeit und gewährleisten eine Nullkontamination für anspruchsvolle industrielle Laborprozesse, spezialisierte Probenvorbereitung und fortschrittliche Reagenzlagerungs-Workflows in modernen Einrichtungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemischer Bodenaufschluss	Auflösung von Mineral- und Bodenproben mit Fluss- und Perchlorsäuregemischen für die Elementkartierung.	Widersteht den aggressivsten Säurekombinationen und gewährleistet gleichzeitig Null-Hintergrundkontamination durch das Gefäß.
Halbleiter-Reinheitsgradanalyse	Testen von hochreinem Silizium und elektronischen Chemikalien auf sub-ppb metallische Verunreinigungen.	Erhält die höchsten Reinheitsstandards, die für die Halbleiter-Qualitätskontrolle und Fehleranalyse erforderlich sind.
Pharmazeutische Bioanalyse	Mineralisierung von biologischem Gewebe und Wirkstoffen (APIs) für Schwermetalltests.	Verhindert die Adsorption organischer Moleküle und gewährleistet die vollständige Rückgewinnung von Spurenmetallen wie Blei, Arsen und Quecksilber.
Umwelt-Wassertest	Aufbereitung von Industrieabwasser- und Meerwasserproben für das Schwermetall-Monitoring via ICP-MS.	Ausgezeichnete Dichtung verhindert den Verlust flüchtiger Analyten wie Selen oder Quecksilber während des Aufschlussprozesses.
Petrochemische Katalysatorrückgewinnung	Aufschluss von verbrauchten Katalysatoren und Erdölfractionen zur Bestimmung des Edelmetallgehalts.	Widersteht Hochtemperaturaufschluss und bietet hohe mechanische Festigkeit für nachfolgende Zentrifugationsschritte.
Mikrowellen-Aufschlussysteme	Maßgefertigte Einsätze für Hochleistungs-Mikrowellenreaktoren, die bei der schnellen Probenmineralisierung eingesetzt werden.	Transparent für Mikrowellenstrahlung und bietet gleichzeitig die für Hochdruckreaktionen benötigte thermische Stabilität.
Forensische Toxikologie	Zersetzung von Haar-, Knochen- und Gewebeproben in strafrechtlichen Ermittlungen zum Giftnachweis.	Stellt sicher, dass keine externen Kontaminanten sensible Beweise und gesetzliche analytische Standards beeinträchtigen.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP222)
Modellkennung	PL-CP222 (Standard-Basismodell)
Materialkonstruktion	100% reines, hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Nennvolumen	60ml (Individuelle Volumen auf Anfrage verfügbar)
Fertigungsmethode	End-to-End-Präzisions-CNC-Bearbeitung
Oberflächengüte	Hochglanz-Innenraum (Ra < 0,4µm) zur Verhinderung von Probenanhaftung
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (kontinuierlich); +300°C (intermittierend)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP222)	
Chemikalienbeständigkeit	Alle Säuren (einschließlich HF), Laugen und organische Lösungsmittel	
Spurenmittel-Hintergrund	Optimiert für ppt-Level-Analyse; vorgewaschene Optionen verfügbar	
Verschlusstyp	Präzisions-Schraubverschluss mit integrierter Dichtlippe	
Maßtoleranz	Individuell spezifiziert (Standard $\pm 0,05\text{mm}$)	
Druckbewertung	Variabel basierend auf Wandstärke und Verschlussdesign	
Kompatibilität	Entworfen für die Integration mit Heizblöcken und Zentrifugenrotoren	