

Maßgefertigte Hochreine PTFE-Aufschlussröhrchen Und Zentrifugenröhrchen Für Die Spurenmetallanalyse

Artikelnummer: PL-CP218



Einführung

Hochwertige hochreine PTFE-Aufschluss- und Zentrifugenröhrchen, entwickelt für die Spurenanalyse und anspruchsvolle chemische Prozesse. Unsere kundenspezifisch gefertigten Fluorpolymer-Gefäße gewährleisten null Kontamination und außergewöhnliche thermische Stabilität für genaue Laborergebnisse in allen Industriebereichen. Fordern Sie ein individuelles Angebot an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbedingte Bodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierter Salpetersäure zur Extraktion von Schwermetallen für ICP-MS-Tests.	Minimale Spurenmetallauslaugung gewährleistet genaue Detektion niedrig konzentrierter Schadstoffe.
Testung auf Verunreinigungen in Pharmazeutika	Aufbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) für die Elementverunreinigungsanalyse nach USP <232>/<233>.	Hochreines Material verhindert die Einführung exogener Metallkontaminationen.
Geochemischer Erzaufschluss	Auflösung komplexer Mineral- und Erzproben mit Flusssäure-Kombinationen bei erhöhten Temperaturen.	Vollständige Beständigkeit gegenüber HF stellt sicher, dass das Gerät nicht aufgelöst wird und die Probe nicht kontaminiert.
Mineralisierung biologischer Matrices	Zersetzung von Gewebe, Blut oder Pflanzenmaterial unter Hochdruck-Mikrowellenbedingungen für die Nährwertanalyse.	Mikrowellentransparenz ermöglicht schnelle, gleichmäßige Erwärmung und kürzere Aufschlusszeiten.
Petrochemische Katalysatorrückgewinnung	Aufschluss von verbrauchten Katalysatoren und Ölproben zur Bestimmung des Edelmetallgehalts und Verschleißmetallen.	Außergewöhnliche thermische Stabilität ermöglicht Säureaufschlüsse mit hohem Siedepunkt ohne Verformung.
Forensische Toxikologie	Zentrifugation und Trennung von biologischen Flüssigkeiten zum Nachweis von Spuren von Toxinen und Betäubungsmitteln.	Hochgeschwindigkeitsfestigkeit und chemische Beständigkeit gewährleisten die sichere Handhabung empfindlicher Proben.
Herstellung hochreiner Chemikalien	Lagerung und Verarbeitung von ultrareinen Reagenzien und Lösungsmitteln für die Halbleiterfertigung.	Antihalt-Oberflächen und chemische Inertheit erhalten die hochreine Qualität des Inhalts.

Parameter	Spezifikationen für die Serie PL-CP218
Basiswerkstoff	100% hochreines jungfräuliches PTFE (Polytetrafluorethylen)
Herstellungsverfahren	Hochpräzise CNC-Bearbeitung / kundenspezifische Fertigung
Modellkennung	PL-CP218 (umfasst Standard- und kundenspezifische Varianten)
Standardkapazität	100ml (kundenspezifische Volumina auf Anfrage verfügbar)
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C
Druckbeständigkeit	Anwendungsabhängig; unterstützt bis zu 200 bar in unterstützten Mikrowellenauskleidungen
Interne Geometrie	Vollständig anpassbar (konisch, flach, rund oder kundenspezifische Verjüngung)
Verschlussart	Schraubverschluss, Steckverschluss oder geflanscht (anwendungsbezogen anpassbar)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationen für die Serie PL-CP218	
Wanddicke	Anpassbar an spezifische Druck- oder Temperaturanforderungen	
Oberflächenfinish	Hochwertig glatte Oberfläche, um Probenanhaftung zu verhindern	
Spurenmetallhintergrund	Sub-ppb-Niveaus (anwendungs- und reinigungsprotokollabhängig)	
Mikrowellenkompatibilität	Vollständig transparent für Mikrowellenstrahlung	