

Hochreines Ptfе Mikrowellen-Aufschlussgefäß Für Boden- Und Lebensmittelanalyse - Säurebeständige Fluorpolymer-Probenvorbereitungs-Einsätze

Artikelnummer: PL-CP308



Einführung

Entwickelt für Hochdruck-Mikrowellenaufschluss bieten diese ultrareinen PTFE-Einsätze außergewöhnliche Beständigkeit gegen konzentrierte Säuren bei der Probenvorbereitung von Böden und Lebensmitteln. Sie gewährleisten null Kontamination und gleichmäßige Erwärmung für präzise Schwermetall-Spurenanalysen im Laborumfeld.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Boden- & Sedimentanalyse	Aufschluss von Umweltbodenproben mit HNO ₃ /HF zur Quantifizierung von Schwermetallen (Pb, Cd, Cr).	Vollständige Zersetzung der Silikatmatrix
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Verarbeitung von Getreide, Fleisch und Gemüse zum Nachweis toxischer Elemente wie Arsen und Quecksilber.	Niedriger Spurenmetall-Hintergrund
Geologische Exploration	Lösung von Mineral- und Gesteinsproben für die Analyse seltener Erden (REE) in der Bergbauforschung.	Beständigkeit gegen aggressive Säuregemische
Abwasserüberwachung	Aufschluss von Industrieabflüssen und Klärschlamm zur Überprüfung der Umweltkonformität.	Hochdruck-beständige Rückhaltung flüchtiger Elemente
Pharmazeutische QA	Probenvorbereitung für die Prüfung von Schwermetallgrenzen in Rohstoffen und fertigen Arzneimitteln.	Konform mit USP <232>/<233>
Polymer- & Kunststoffprüfung	Zersetzung synthetischer Materialien zur Analyse von Additivgehalten und Katalysatorrückständen.	Hochtemperatur-Oxidationsfähigkeit
Petrochemische Analyse	Vorbereitung von Rohöl und Schmiermitteln für die Spurenelementanalyse mit Mikrowellenunterstützung.	Sichere Handhabung organischer Lösungsmittel
Klinische Forschung	Mineralisierung von biologischem Gewebe und Flüssigkeiten für toxikologische und metabolische Studien.	Biologisch inerte Kontaktflächen

Spezifikation	Detail für Artikelnummer: PL-CP308
Modellbezeichnung	PL-CP308
Hauptmaterial	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE) / Modifiziertes PTFE (TFM)
Volumenoptionen	Erhältlich in 50mL, 75mL und 100mL Varianten
Maximale Betriebstemperatur	260°C (Dauerbetrieb) / 300°C (Kurzzeit-Spitzenwert)
Maximaler Betriebsdruck	Bis zu 200 bar (konstruktionsabhängig)
Rotorkompatibilität	Optimiert für Hochdurchsatz-Rotoren mit 44 Positionen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikation	Detail für Artikelnummer: PL-CP308	
Säurebeständigkeit	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , HClO ₄ , Königswasser	
Wandstärke	Verstärkt für hohe Druck-Sicherheitsmargen	
Dichtmechanismus	Selbstdichtendes Präzisionsstecker-Design	
Mikrowellentransparenz	Volle Transparenz für Mikrowellenstrahlung zur volumetrischen Erwärmung	
Maßtoleranz	±0,05 mm durch präzise CNC-Fertigung	
Spurenmittel-Blindwert	< 0,01 ppb für kritische Elemente (Pb, Cd, Hg)	