

Hochtemperaturbeständige Tfm-Mikrowellenaufschlussdeckel Für Spurenanalyse Und Säureverdampfungssysteme

Artikelnummer: PL-CP140



Einführung

Optimieren Sie Ihre Laborprobenvorbereitung mit hochreinen TFM-Mikrowellenaufschlussdeckeln. Diese anpassbaren Komponenten gewährleisten dichte Leistung und Kompatibilität mit fortschrittlichen Säureverdampfungssystemen und liefern präzise Ergebnisse für anspruchsvolle spurenelementanalytische Untersuchungen in heutigen industriellen Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse von Böden	Aufschluss komplexer Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren zur Quantifizierung von Schwermetallen.	Gewährleistet die vollständige Rückgewinnung flüchtiger Analyte und widersteht gleichzeitig abrasiven Partikeln.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Herstellung von Wirkstoffen (API) und Hilfsstoffen für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen gemäß USP <232>/<233>.	Ultra-niedrige Blindwerte verhindern falsch positive Ergebnisse bei empfindlicher Spurenmetalluntersuchung.
Petrochemische Raffinerie	Aufschluss von Rohöl, Schmiermitteln und Polymeren zur Überwachung von Katalysatorrückständen und Verunreinigungen.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber hochwarmen Kohlenwasserstoffreaktionen und aggressiven Säuregemischen.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss organischer Lebensmittelmatrices zum Nachweis toxischer Elemente wie Arsen, Blei und Cadmium.	Minimiert Kreuzkontamination zwischen Chargen durch hochreine, leicht zu reinigende Oberflächen.
Geochemische Exploration	Auflösung von Gestein- und Mineralerzen für Edelmetallanalysen und Seltene Erden-Analysen.	Behält die strukturelle Dichtungsintegrität während langer Hochtemperatur-Aufschlusszyklen bei.
Halbleitermaterialien	Spurenanalyse von hochreinen Chemikalien und Siliziumscheiben für die Mikroelektronikfertigung.	Verhindert metallische Verunreinigungen im Teile-pro-Trillionen (PPT)-Bereich durch Fluorpolymer-Reinheit.
Klinische Forschung	Aufschluss von biologischem Gewebe und Flüssigkeiten für toxikologische Studien und Nährstoffüberwachung.	Bioinertes Material verhindert Probeninteraktionen und gewährleistet genaue physiologische Daten.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP140
Produktartikelnummer	PL-CP140
Materialzusammensetzung	Hochreines TFM (modifiziertes PTFE)
Kompatibilität	GT-400 Serie und Standard-Mikrowellenaufschlussgefäße
Anwendungskompatibilität	Kompatibel mit Säureverdampfungs- und Säureantriebssystemen
Temperaturbeständigkeit	Optimiert für Hochtemperatur-Aufschlussverfahren (anpassbar)
Druckklassifizierung	Ausgelegt für geschlossene Hochdruck-Gefäßumgebungen (anpassbar)
Chemische Beständigkeit	Vollständige Beständigkeit gegenüber HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ und Königswasser
Herstellungsverfahren	Präzises isostatisches Formen und CNC-Bearbeitung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP140	
Abmessungen	Kundenspezifische Auslegung nach Gefäßspezifikationen des Kunden	
Anpassungsoptionen	Verfügbar für individuelle Gefäßgrößen, Entlüftungsarten und Gewindemuster	
Oberflächenbearbeitung	Hochglatte Oberfläche zur Minimierung der Probenadhäsion	