

Kundenspezifische Hochreine PTFE-Mikrowellenaufschlussgefäße Und Säureverdunstungsbehälter Kompatibel Mit Graphitblöcken Für Die Spurenmetallanalyse

Artikelnummer: PL-CP141



Einführung

Entwickelt für Hochdruck-Mikrowellensysteme und Graphitaufschlussblöcke gewährleisten diese kundenspezifischen PTFE-Gefäße null Kontamination während der Spurenmetallanalyse. Profitieren Sie von überlegener Chemikalienbeständigkeit und maßgefertigten Konfigurationen mit 44 Positionen für anspruchsvolle Säureverdunstungs- und Probenvorbereitungsabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt Bodenanalyse	Hochdruckaufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren für die Schwermetallüberwachung.	Vollständige Matrixzersetzung und vollständige Freisetzung von Spurenelementen für genaue Berichte nach EPA-Standards.
ICP-OES Mineralanalyse	Aufschluss von geologischen Erz- und Mineralproben zur Bestimmung von Edel- und Unedelmetallgehalten.	Beständig gegen aggressive Flusssäurebehandlungen bei gleichzeitig niedrigen Spurenmetallhintergrundwerten.
Lebensmittel- & Landwirtschaftssicherheit	Zersetzung von organischer Substanz in Pilzextrakten, Getreide und Produkten zum Testen auf toxische Elemente.	Stellt sicher, dass keine Kreuzkontamination oder kein Verlust flüchtiger Elemente wie Selen während des Erwärmungsprozesses auftritt.
Pharmazeutische Spurenprüfung	Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) für Schwermetallgrenzwertprüfungen nach USP-Standards.	Hochreines Material verhindert Fehlpositivwerte, da kein Auslaugen aus den Gefäßwänden stattfindet.
Petrochemische Qualitätskontrolle	Säureaufschluss von Polymeren und Erdölprodukten zur Analyse von Katalysatorrückständen und Verunreinigungen.	Ausgezeichnete thermische Beständigkeit ermöglicht die hohen Temperaturen, die zum Abbau komplexer Kohlenwasserstoffe benötigt werden.
Akademische chemische Forschung	Kundenspezifisch gestaltete Reaktionsgefäße für individuelle elektrochemische oder hydrothermale Syntheseexperimente.	Flexibilität bei der Gestaltung ermöglicht Forschern die Erstellung spezialisierter Aufbauten für einzigartige experimentelle Bedingungen.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP141	Anpassungsoptionen
Modellkennung	PL-CP141	Vollständig anpassbar nach Kundenanforderungen
Primärmaterial	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)	Optionales PFA für visuelle Überwachung
Kompatibles Gerät	Mikrowellenaufschlussysteme & Graphitblöcke	Angepasst an alle großen Instrumentenmarken
Betriebstemperatur	Bis zu 260 °C (materialabhängig)	Einstellbar basierend auf Wandstärke und Qualität
Druckklasse	Entwickelt für Mikrowellenumgebungen mit hohem Druck	Benutzerdefinierte Verstärkung verfügbar
Konfiguration	Standard mit 44 Positionen	Benutzerdefinierte Positionsanzahlen und Abstände verfügbar
Prozessfähigkeit	Aufschluss und Säureentfernung	Zweckdienliche Designoptimierung
Fertigungsmethode	Ultrapräzise CNC-Bearbeitung	Maßgefertigte Geometrie und Gewinde
Chemikalienbeständigkeit	Universell (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , etc.)	Absolute Beständigkeit gegenüber allen Laboräuren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP141	Anpassungsoptionen
Spurenmethallintergrund	Sub-ppb-Niveaus	Hochreine Reinigungsprotokolle verfügbar