

Kundenspezifisches Ptfе-Aufschlussgefäß Für Mikrowellen- Und Graphitaufschlussgeräte Mit Säureentfernung Für Spurenanalytik

Artikelnummer: PU-CP316



Einführung

Entdecken Sie hochreine PTFE-Aufschlussgefäße, entwickelt für Mikrowellensysteme und Graphitaufschlussgeräte. Diese anpassbaren Laborlösungen bieten außergewöhnliche chemische Inertheit und Säurebeständigkeit für die Spurenanalytik und druckgetriebene Probenvorbereitung in anspruchsvollen industriellen und wissenschaftlichen Umgebungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse von Böden	Vollständige Zersetzung von Bodenmatrizes mit konzentrierter HF und HNO ₃ zur Extraktion von Schwermetallen für behördliche Compliance-Prüfungen.	Gewährleistet die vollständige Freisetzung von Elementen ohne Gefäßkorrosion oder Kontamination.
Mineral- und Erzzerersetzung	Hochdruckaufschluss geologischer Proben für die ICP-OES-Analyse von Spurenmineralen wie Molybdän und Selen.	Überlegene Druckbeständigkeit verhindert den Verlust flüchtiger Spurenelemente.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Herstellung biologischer Proben wie Pilzextrakten zum Nachweis von Spuren giftiger Schwermetalle.	Niedrige Metall-Hintergrundwerte gewährleisten hohe Genauigkeit im ppb/ppt-Bereich.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Aufschluss von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen zur Prüfung auf elementare Verunreinigungen nach USP <232>/<233>.	Kontaminationsfreie Verarbeitung erhält die Integrität von Empfindlichkeitsprüfungen.
Petrochemische Analyse	Abbau komplexer Kohlenwasserstoffmatrizes und Polymere für die Analyse von Katalysatorrückständen und Zusatzstoffen.	Hohe thermische Stabilität ermöglicht die anhaltenden Temperaturen, die für den organischen Abbau benötigt werden.
Säureentfernung und Konzentration	Verdampfung überschüssiger Säuren nach dem Aufschluss auf Graphitheizblöcken zur Vorbereitung von Proben für die Endverdünnung.	Integrierter Workflow reduziert Probenhandling und Fehlerpotenzial.
Prüfung von Batteriematerialien	Auflösung von Kathoden- und Anodenmaterialien zur stöchiometrischen Überprüfung und Reinheitsbewertung in der Energieforschung.	Widersteht den aggressiven chemischen Umgebungen, die für fortschrittliche fluorierte Materialien erforderlich sind.
Hochdurchsatzprüfung	Verwendung von kundenspezifischen 44-Positionen-Arrays zur gleichzeitigen Verarbeitung großer Probenchargen in kommerziellen Prüflaboren.	Maximiert Effizienz und Konsistenz bei großvolumigen Probensätzen.
Spezifikationskategorie	Details für PU-CP316	
Modellnummer	PU-CP316	
Hauptmaterial	Hochreines jungfräuliches PTFE (Polytetrafluorethylen)	
Kompatibilität	Graphitaufschlussgeräte, Mikrowellenaufschlussysteme, Säureentfernungseinheiten	
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbar (Abmessungen, Volumen, Form)	

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Details für PU-CP316	
Kapazität/Volumen	Kundenspezifisch nach Anforderungen des Kunden entwickelt	
Gefäßgeometrie	Standard oder maßgeschneiderte CNC-bearbeitete Konstruktionen	
Lochkonfiguration	Erhältlich in 44-Positionen- oder nutzerdefinierten Layouts	
Maximaler Druck	Abhängig von kundenspezifischer Wandstärke und Gehäusedesign	
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen starke Säuren (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄)	
Spurenmittel-Hintergrund	Optimiert für Spurenanalytik (ultraniedriges Auslaugverhalten)	
Dichtmechanismus	Anpassbare Verschluss- und Dichtungskonfigurationen	