



KINTEK

Mikrowellen-Aufschlussgefäße & Zubehör Katalog

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon)-Produkte, Probenvorbereitung & Filtration, Reaktions- und Syntheseausrüstung, Hochreinheits- und Spurenanalyse, Kundenspezifische Bearbeitungsdienstleistungen, Allgemeine Verbrauchsmaterialien & Dichtungen, Elektrochemie & Neue-Energie-Tests, Einfache Laborgeräte & Behälter, Fluidförderung, Schläuche & Ventile, usw

KINTEK

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinheiten, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.



Hochreines PTFE-Mikrowellenaufschlussgefäß Als Ersatz Für Gt-400 Systeme Für Säurerückfluss Und Probenvorbereitung

Artikelnummer: PL-CP145



Einführung

Optimieren Sie Ihre Laborprobenvorbereitung mit hochreinen PTFE-Mikrowellenaufschlussgefäßen, die als hochwertiger Ersatz für GT-400-Systeme konzipiert sind. Diese anpassbaren Fluorpolymer-Tanks bieten überlegene chemische Beständigkeit und thermische Stabilität für anspruchsvolle industrielle Anwendungen im Säureaufschluss und Rückfluss.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Schlammproben zur Schwermetallquantifizierung.	Vollständige Auflösung von Silikaten mit HF ohne Gefäßzerstörung.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Aufbereitung organischer Matrices wie Getreide, Öle und tierisches Gewebe für die Elementaranalyse.	Schnelle Zersetzung organischer Stoffe mit minimalem Säurevolumen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Prüfung auf elementare Verunreinigungen in pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen.	Erfüllt strenge Reinheitsstandards durch Ausschluss von Auslaugung aus den Gefäßwänden.
Petrochemische Forschung	Aufschluss von Katalysatoren, Rohöl und Schmierstoffadditiven zur Spurenmetallüberwachung.	Widersteht hohem Druck und hohen Temperaturen für schwer lösliche Kohlenwasserstoffe.
Metallurgie & Bergbau	Auflösung von Erzen, Legierungen und geologischen Proben für die mineralogische Untersuchung.	Robuste Leistung gegenüber aggressiven Säuregemischen und hohen Mineralbelastungen.
Spezialchemikalien	Prüfung hochreiner Chemikalien und Polymere auf Spurenverunreinigungen.	Hält ultraniedrige Blindwerte ein, die für hochempfindliche Detektion erforderlich sind.

Attribut	Spezifikation für PL-CP145
Modellnummer	PL-CP145
Materialaufbau	Hochreines PTFE / Modifiziertes TFM / PFA (optional)
Kompatibilität	Ersatz für GT-400 Mikrowellenaufschlussysteme
Maßparameter	Vollständig anpassbar per CNC-Fertigung
Arbeitsvolumen	Angepasst nach Kundenanforderungen
Druckklasse	Variabel abhängig von individueller Wandstärke und Design
Temperaturgrenze	Optimiert für Standard-Mikrowellenaufschlussbereiche
Designart	Individuelle Laboreinrichtung / Nicht-standardisiertes Fräßeil
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzise poliert innen und außen

15 Position Customizable Microwave Digestion Vessel Rack

High Purity Ptfе Pfa Non Stick Laboratory Sample Preparation System

Artikelnummer: PL-CP354



Einführung

Optimieren Sie den Labor-Durchsatz mit diesem hochreinen 15-Positionen-Mikrowellen-Aufschlussgefäßständer. Hergestellt aus premium Antihaft-Fluoropolymeren, sorgen unsere anpassbaren Lösungen für kontaminationsfreie Probenvorbereitung für anspruchsvolle Spurenanalyseanwendungen und Hochvolumen-Industrieforschungs-Workflows.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Schlammproben zur Detektion von Schwermetallen mittels ICP-MS.	Keine Hintergrundinterferenzen durch das Gestellmaterial.
Lebensmittelsicherheitstests	Verarbeitung verschiedener Lebensmittelmatrizen zur Überwachung von Pestizidrückständen und Nährstoffmineralien.	Hochdurchsatz-Layout mit 15 Positionen beschleunigt Chargetests.
Pharmazeutische Forschung	Säureaufschluss von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) zur Reinheitsverifizierung und Qualitätskontrolle.	Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber gegen konzentrierte Mineralsäuren.
Petrochemische Analyse	Probenvorbereitung von Ölen, Polymeren und Katalysatoren zur Analyse der Elementzusammensetzung.	Behält die strukturelle Integrität in Hochtemperaturumgebungen bei.
Elektronikschrott-Recycling	Zersetzung von Leiterplattenkomponenten und Halbleitermaterialien zur Rückgewinnung von Edelmetallen.	Robuste Bauweise übersteht aggressiven Königwasseraufschluss.
Klinische Toxikologie	Vorbereitung von biologischen Proben wie Blut oder Gewebe für Spurenelement-Screenings.	Antihaft-Oberflächen sorgen für eine einfache Dekontamination zwischen den Läufen.
Bergbau und Geochemie	Hochdruckaufschluss von Gesteins- und Erzproben zur Mineralexploration und Probung.	Präzise Passung verhindert Gefäßversagen unter hohem Druck.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP354
Modellkennung	PL-CP354 Serie
Konfiguration	15-Positionen-Kreisförmiges oder Raster-Layout (Anpassbar)
Primäre Materialien	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen) oder PFA (Perfluoralkoxy)
Oberflächenfinish	Ultraglatte / Antihaft-Oberfläche
Chemische Kompatibilität	Universelle Beständigkeit (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , Königswasser)
Temperaturbereich	Betrieb bis zu 260°C (Materialabhängig)
Gefäßkompatibilität	Custom gebohrte Schächte passend zu proprietären oder Standard-Aufschlussgefäßen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP354	
Komponentenumfang	Traggestell, Integrierte Gefäßschächte, Optionale Custom Deckel/Stopfen	
Fertigungsmethode	Volle CNC-Bearbeitung aus massivem Blockmaterial (keine Formnähte)	
Anpassungsoptionen	Schachtdurchmesser, Pitch, Basisdicke, Griffintegration, Gewichtsoptimierung	

Anpassbares Graphit-Aufschlusssystem Zur Säureentfernung Mit Korrosionsbeständiger Beschichtung Für Mikrowellengefäße

Artikelnummer: PL-CP146



Einführung

Optimieren Sie die Probenvorbereitung mit unserem anpassbaren Graphit-Aufschlusssystem. Ausgestattet mit fortschrittlichen korrosionsbeständigen Beschichtungen und perfekter Kompatibilität zu Mikrowellen-Aufschlussgefäßen gewährleistet dieses Gerät hochreine Ergebnisse für anspruchsvolle Spurenanalysen und eine effiziente Säureentfernung in industriellen Laborabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse von Metallen	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben unter Verwendung konzentrierter Mineralsäuren für EPA-konforme Tests.	Hochreine Verarbeitung verhindert Kreuzkontaminationen und sichert niedrige Nachweisgrenzen.
Pharmazeutische API-Prüfung	Vorbehandlung von pharmazeutischen Wirkstoffen für Tests auf Schwermetallgrenzwerte (USP <232>/<233>).	Präzise Temperaturregelung verhindert den Verlust flüchtiger Elemente wie Quecksilber und Arsen.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Säureaufschluss komplexer Lebensmittelmatrices (Fleisch, Molkerei, Getreide) zur Analyse auf toxische Elemente und Nährstoffmineralien.	Gleichmäßige Erwärmung sorgt für eine vollständige Zersetzung organischer Materie in allen Proben.
Geochemische Erkundung	Großmaßige Auflösung geologischer Erze und Minerale unter Verwendung von Flusssäure- und Perchlorsäuregemischen.	Überlegene Korrosionsbeständigkeit bewältigt die aggressivsten Säurekombinationen ohne Abbau.
Reinheit von Halbleitermaterialien	Ultraspurenanalyse von hochreinem Silizium und Chemikalien, die bei der Waferherstellung verwendet werden.	PFA-beschichtete Oberflächen minimieren die Einbringung metallischer Verunreinigungen während des Heizprozesses.
Petrochemische Katalysator-Rückgewinnung	Aufschluss verbrauchter Katalysatoren zur Bestimmung des Edelmetallgehalts (Pt, Pd, Rh) für Recyclingzwecke.	Robuste Bauweise unterstützt die Hochtemperaturzyklen, die zur Auflösung von feuerfesten Materialien erforderlich sind.
Klinische Toxikologie	Vorbereitung biologischer Flüssigkeiten (Blut, Urin) für toxikologische Screenings auf Schwermetallbelastung.	Geringer Platzbedarf und hoher Durchsatz ermöglichen eine schnelle Verarbeitung in klinischen Einrichtungen mit hohem Volumen.

Funktion	PL-CP146 Spezifikation / Anpassungsoption
Modellkennung	PL-CP146
Kernmaterial	Hochdichter isostatischer Graphit (Hochreinheitsgrad)
Oberflächenschutz	Mehrschichtige PFA/PTFE-Antikorrosionsbeschichtung (Teflon-Qualität)
Temperaturbereich	Umgebung bis 260°C (Anpassbar bis zu 400°C für spezialisierten Graphit)
Temperaturstabilität	±0,5°C im stationären Zustand
Temperaturgleichmäßigkeit	±1,0°C @ 150°C über alle Blockpositionen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Funktion	PL-CP146 Spezifikation / Anpassungsoption	
Steuerungsmodus	Externer PID-Digitalregler (Fernbedienung)	
Heizprogramm	Mehrstufige Rampe/Haltezeit (Standard: 16 Schritte; Custom: Bis zu 64 Schritte)	
Lochkonfiguration	Anpassbar (Standardoptionen: 12, 24, 36, 48, 54 oder 72 Löcher)	
Gefäßkompatibilität	Maßgefertigte CNC-gebohrte Löcher passend zu jedem Mikrowellenliner oder Aufschlussrohrdurchmesser	
Sicherheitsfunktionen	Automatische Abschaltung bei Übertemperatur, Sensorfehleralarm, abgeschirmte Verkabelung	
Stromversorgung	110V/220V AC, 50/60Hz (Konfiguriert nach Region)	
Gehäusematerial	SUS304 Edelstahl mit Epoxy- oder Fluoropolymerbeschichtung	
Sonderoptionen	Benutzerdefinierte Blockabmessungen, integrierte Abzüge und spezialisierte PFA-Gefäßeinsätze	

Korrosionsbeständiges Graphit-Aufschlussystem Mit Digitaler Pid-Steuerung Für Die Probenvorbereitung Im Hochdurchsatz-Labor

Artikelnummer: PL-CP107



Einführung

Optimieren Sie Ihre Laborprobenvorbereitung mit unserem Aufschlussystem aus hochreinem Graphit mit präziser PID-Steuerung und hervorragender Säurebeständigkeit. Es ist ideal für Spurenanalysen, unterstützt verschiedene Aufschlussgefäße in Konfigurationen mit 24, 54 und 72 Löchern und bietet maximale Effizienz und Sicherheit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltüberwachung	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Schlammproben für die Schwermetallanalyse (Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber).	Herausragende Gleichmäßigkeit gewährleistet repräsentative Ergebnisse auch über große Chargen hinweg.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Mineralisierung von Lebensmittelmatrixen und landwirtschaftlichen Produkten zum Nachweis von Spurenverunreinigungen.	Hoher Durchsatz bewältigt saisonale Spitzen im Prüfvolumen effizient.
Geochemische Exploration	Auflösung von Gesteins- und Erzproben mit Königswasser- oder Flusssäuregemischen.	Überragende Säurebeständigkeit ermöglicht die Verwendung aggressiver Aufschlussreagenzien.
Pharmazeutische Analyse	Präparation von Wirkstoffen (APIs) für die USP <232>/<233> Prüfung auf elementare Verunreinigungen.	Präzise PID-Steuerung verhindert den Verlust flüchtiger Elemente wie Osmium oder Quecksilber.
Mikrowellen-Voraufschluss	Vorheizung und Säureabtragung für Mikrowellenaufschlussgefäße zur Steigerung der Mikrowelleneffizienz.	Nahtlose Integration in bestehende Mikrowellenaufschluss-Workflows.
Abwasserbehandlung	Aufschluss von Industrieabwasser und häuslichem Abwasser zur Bestimmung von CSB und Gesamtphosphor.	Robuste Konstruktion widersteht der korrosiven Atmosphäre kommunaler Labore.
Metallurgie & Werkstoffe	Säurelaugung von Metalllegierungen und fortschrittlichen Keramiken zur Zusammensetzungsüberprüfung.	Konsistente Heizraten gewährleisten die vollständige Auflösung komplexer Matrices.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP107)
Modellkennung	Serie PL-CP107
Material Heizblock	Hochdichter isostatisch gepresster Graphit
Korrosionsschutz	Mehrschichtige PTFE/PFA-Korrosionsschutzbeschichtung
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur bis 210 °C (Optionale Hochtemperaturvarianten bis 260 °C)
Temperaturstabilität	±0,1 °C
Temperaturgleichmäßigkeit	±1,0 °C @ 150 °C
Steuerungsmodus	Digitaler intelligenter PID-Controller im Split-Design
Optionen für Lochkapazität	24 Löcher / 54 Löcher / 72 Löcher
Standard-Lochdurchmesser	30 mm (anpassbar für PFA-/Mikrowellengefäße)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP107)	
Standard-Lochtiefe	40 mm / 45 mm (anpassbar)	
Stromversorgung	220 V AC, 50/60 Hz	
Nennleistung	1,5 kW - 3,2 kW (konfigurationsabhängig)	
Sicherheitsschutz	Übertemperaturalarm, Schutz bei Sensorausfall	
Gefäßkompatibilität	PFA-Flaschen, PTFE-Röhrchen, Glas-Aufschlussröhrchen, Mikrowellen-Innenbehälter	

Kundenspezifisches Ptfе-Aufschlussgefäß Probenfläschchen

Geradewandiges Reagenzglas Hochtemperatur Niedriger Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP283



Einführung

Entdecken Sie hochreine kundenspezifische PTFE-Aufschlussgefäße und Probenfläschchen, entwickelt für die Ultrapurenanalyse. Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit und geringe Metallhintergrundwerte sorgen diese anpassbaren Röhrchen mit flachem oder U-Boden für zuverlässige Probenvorbereitung in anspruchsvollen Labor- und Industrieumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Schwermetallquantifizierung.	Gewährleistet null Kontamination durch die Gefäßwände, entscheidend für die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.
Halbleiter-Reinheit	Zubereitung von hochreinen Chemikalien und Ätzlösungen für Siliziumwafer.	Erhält die extremen Reinheitsanforderungen, die für Submikron-Herstellungsverfahren erforderlich sind.
Geochemische Exploration	Säurelaugung von Mineralerzen und Gesteinsproben mit konzentrierter Flusssäure.	Beständig gegen HF, das herkömmliches Borosilikat- oder Quarz-Laborglas auflösen würde.
Pharmazeutische Forschung & Entwicklung	Zerlegung organischer Verbindungen für Elementverunreinigungsprüfungen (USP <232>/<233>).	Bietet eine nicht reaktive Umgebung, die Wechselwirkungen zwischen Probe und Gefäßmaterial verhindert.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Katalysatoren und Rohölfraktionen auf Nickel-, Vanadium- und Schwefelgehalt.	Hält Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffverarbeitung stand ohne Auslaugung oder strukturellen Versagen.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Mikrowellen- oder Blockaufschluss von biologischen Proben für Arsen- und Bleinachweis.	Ermöglicht den sicheren Einsatz von Oxidationssäuren bei gleichzeitiger Erhaltung der Konzentration flüchtiger Analyten.
Nuklearindustrie	Handhabung korrosiver radioaktiver Isotope und spezieller Kernbrennstoffe.	Strahlenbeständigkeit und chemische Stabilität gewährleisten Sicherheit bei der Verarbeitung gefährlicher Materialien.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP283
Modellnummer	PL-CP283 (Bespoke Series)
Materialzusammensetzung	Hochreines Virgin PTFE / PFA
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Bodenkonfigurationen	Flacher Boden, runder (U-)Boden, konischer (V-)Boden
Körperform	Geradewandig, skaliert (optional) oder konisch
Verschlussoptionen	Schraubdeckel, Presspassung oder kundenspezifischer Flansch

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP283	
Maßliche Kapazität	Vollständig anpassbar (Innendurchmesser, Außendurchmesser, Gesamthöhe)	
Wandstärke	Anpassbar (Standard 2mm bis 5mm+ verfügbar)	
Oberflächenrauigkeit	Ra < 0,4 µm (Standard-CNC-Oberfläche)	
Spurenmetallhintergrund	< 0,1 ppb für Standardelemente (nach korrekten Auslaugungsprotokollen)	
Fertigungsverfahren	100 % Präzisions-CNC-Fräsen	

Kundenspezifisches Graphit-Aufschlusssystem Und Säureentfernungseinheit Mit Korrosionsschutzbeschichtung Für Mikrowellen-Aufschlussgefäße

Artikelnummer: PL-CP321



Einführung

Steigern Sie die Effizienz Ihres Labors mit unserem kundenspezifischen Graphit-Aufschluss- und Säureentfernungssystem mit hochwertiger Korrosionsschutzbeschichtung. Diese Einheit wurde für die nahtlose Integration mit Mikrowellen-Aufschlussgefäßen entwickelt und gewährleistet eine präzise thermische Gleichmäßigkeit für anspruchsvolle Spurenanalyse- und industrielle Probenvorbereitungsprotokolle.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren zur Schwermetalldetektion mittels ICP-MS.	Konsistente Rückgewinnungsraten über große Probenchargen hinweg aufgrund thermischer Gleichmäßigkeit.
Pharmazeutische Spurenmetalle	Probenvorbereitung für die Einhaltung von USP <232> und <233>, einschließlich des Aufschlusses von Wirkstoffen und Hilfsstoffen.	Minimiertes Kontaminationsrisiko und präzise Temperaturkontrolle für flüchtige Elemente.
Nach-Mikrowellen-Säuretreibung	Verdampfung von überschüssiger HF oder HNO ₃ aus TFM/PFA-Mikrowellengefäßen nach Abschluss des primären Aufschlussschritts.	Eliminiert die Notwendigkeit des Probentransfers, reduziert den Arbeitsaufwand und das Verlustrisiko.
Metallurgische Prüfung	Auflösung von hochreinen Legierungen und Erzen mit Königswasser oder anderen aggressiven Mineralsäuren.	Der Hochleistungs-Heizblock bewältigt Proben mit hoher Dichte problemlos.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss komplexer organischer Matrices zur Analyse von Arsen-, Cadmium- und Bleigehalten.	Die robuste Korrosionsschutzbeschichtung verhindert Schäden durch organische Dämpfe und Säurerückfluss.
Rückgewinnung von petrochemischen Katalysatoren	Aufschluss von verbrauchten Katalysatoren zur Quantifizierung der Edelmetallbelastung und der Verunreinigungsprofile.	Die langlebige Konstruktion hält dem 24/7-Betrieb in industriellen Prüfeinrichtungen stand.
Überwachung der Wasserqualität	Großvolumiger Aufschluss von Abwasser und Industrieabwässern für die Berichterstattung gemäß Umweltvorschriften.	Skalierbare Lochkonfigurationen ermöglichen die Hochdurchsatzverarbeitung von Standardröhrchen.
Geochemische Exploration	Zersetzung von Gesteinspulvern und Mineralproben zur Quantifizierung von Seltenerdelementen (SEE).	Spezielle Blockdesigns ermöglichen Aufschlusskolben und Tiegel in Sondergrößen.

Merkmal	Spezifikationsdetails für die PL-CP321-Serie
Modellbezeichnung	PL-CP321 (Basiskonfiguration)
Kernmaterial	Hochreiner isostatischer Graphit (Thermokern)
Oberflächenschutz	Kundenspezifische Korrosionsschutz-Fluorpolymerbeschichtung (PTFE/PFA-Mischung)
Temperaturbereich	Vollständig anpassbar (definiert durch die Kundenanforderungen)
Lochkonfiguration	Spezialanfertigung (kundenspezifischer Durchmesser, Tiefe und Muster zur Anpassung an Gefäße)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails für die PL-CP321-Serie	
Gefäßkompatibilität	Optimiert für Mikrowellen-Aufschlussgefäße, PFA-Röhrchen und Quarzflaschen	
Steuerungssystem	Fern- oder integrierter PID-Digitalregler (bei Bestellung spezifiziert)	
Heizgleichmäßigkeit	Branchenführende Toleranz (variiert je nach kundenspezifischen Blockabmessungen)	
Stromversorgung	Konfigurierbar für 110V/220V AC gemäß regionalen Industriestandards	
Sicherheitsmerkmale	Übertemperaturschutz, isoliertes Gehäuse, säurebeständige Dichtungen	
Grad der Anpassung	100% maßgeschneidert (Abmessungen, Lochanzahl und thermische Spezifikationen)	

Korrosionsbeständige Ptfе-Aufschlussröhren Für Graphit-Aufschlussysteme Mit Rückflusskappen Und Maßgeschneiderten Abmessungen

Artikelnummer: PL-CP128



Einführung

Hochleistungsfähige, korrosionsbeständige PTFE-Aufschlussröhren für Graphitblocksysteme zeichnen sich durch Säurerückflusskappen und überlegene chemische Trägheit aus. Vollständig anpassbare Abmessungen gewährleisten eine nahtlose Integration in bestehende Laborgeräte für präzise Spurenmetallanalysen und anspruchsvolle Probenvorbereitungsabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Schlammproben zur Schwermetallerfassung und -überwachung.	Ultraniedrige Blindwerte für genaue Spurenerkennung.
Geochemische Exploration	Auflösung von Mineralerzen und Gesteinsproben unter Verwendung konzentrierter Fluss- und Salpetersäure.	Vollständige Beständigkeit gegen HF und extreme Mineralsäuren.
Lebensmittel & Landwirtschaft	Probenvorbereitung von organischem Material für Nährstoffprofilierung und Toxinanalyse via ICP-MS.	Antihaf-Oberfläche verhindert Probenverlust und Kreuzkontamination.
Pharmazeutische Prüfung	Aufschluss von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen für Katalysatorrückstandstests.	Garantierte Null-Auslaugung von metallischen oder organischen Verunreinigungen.
Petrochemische Qualität	Analyse von Polymeren, Rohölen und Schmierstoffen auf Spurenelementverunreinigungen.	Robuste Leistung bei Hochtemperatur-Organikaufschluss.
Metallurgie	Hochtemperatur-Auflösung von Legierungen und Sondermetallen zur Zusammensetzungsüberprüfung.	Langzeitbeständigkeit gegen aggressive Reagenzien unter Hitze.
Reinraum-Spurenanalyse	Präparation von Halbleitermaterialien und hochreinen Chemikalien in ISO-zertifizierten Umgebungen.	Hochreine PFA/PTFE-Qualitäten gewährleisten analytische Präzision.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP128 Serie)
Basismaterial	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen) / PFA optional
Fertigungsprozess	End-to-End-Präzisions-CNC-Bearbeitung aus massivem Fluoropolymer-Rohmaterial
Röhrendurchmesser	Anpassbar an jeden Graphitblock-Bohrungsdurchmesser (z.B. 30mm, 50mm, etc.)
Röhrenhöhe	Anpassbar nach Probenvolumen und Blocktiefenanforderungen
Wandstärke	Konstruiert für optimalen Wärmetransfer und mechanische Festigkeit (Anpassbar)
Kappenkonfiguration	Rückflusskappe, Flachdichtungskappe oder Säureentfernungs- (belüftete) Kappe verfügbar
Temperaturbereich	Dauerbetrieb bis zu 260°C (PTFE)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP128 Serie)	
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen nahezu alle Säuren, Basen und organischen Lösungsmittel	
Reinigungsprotokoll	Kompatibel mit Säurekochen, Ultraschallreinigung und automatischen Waschgeräten	
Maßgeschneiderte Merkmale	Graduierungsmarkierungen, spezialisierte Gewinde oder einzigartige Basisgeometrien verfügbar	

Hochdruck-Ptfe-Aufschlussgefäß-Innenbecherhalter - Maßgefertigt, Korrosionsbeständig, Niedriges Hintergrundrauschen Aus Teflon

Artikelnummer: PL-CP262



Einführung

Optimieren Sie die Spurenanalyse mit maßgefertigten PTFE-Hochdruck-Aufschlussgefäß-Becherhaltern. Diese korrosionsbeständigen Labor-Komponenten mit niedrigem Hintergrundrauschen bieten außergewöhnliche chemische Reinheit und Passgenauigkeit für anspruchsvolle Probenvorbereitungen in metallfreien Umgebungen und hochreinen industriellen Laborabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenmetallanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben mit konzentrierter Salpeter- oder Flußsäure.	Stellt sicher, dass keine Schwermetallkontamination vom Halter ausgeht, und liefert genaue Ergebnisse auf PPT-Niveau.
Geochemische Probenvorbereitung	Zersetzung von silikatbasierten Erzen und Gesteinsproben mit Hochdruck-Hydrothermalmethoden.	Widersteht der aggressiven Natur von Mineralsäuren und behält gleichzeitig unter Hitze die strukturelle Integrität bei.
Hochreine Halbleiterprüfung	Analyse von Photoresists, Wafern und Prozesschemikalien auf ultratiefe elementare Verunreinigungen.	Bietet die metallfreie Umgebung, die erforderlich ist, um Störungen bei empfindlichen Halbleiter-Metriken zu verhindern.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Aufschluss von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen gemäß USP <232>/<233>-Richtlinien.	Garantiert die Einhaltung strenger Reinheitsstandards und gewährleistet zuverlässige Wiederholbarkeit in regulierten Arbeitsabläufen.
Metallurgische Forschung	Auflösung von Legierungsproben und Sondermetallen zur detaillierten Charakterisierung der elementaren Zusammensetzung.	Erhält eine stabile Umgebung für komplexe Säuregemische, die Edelstahl- oder Glas-Komponenten korrodieren würden.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Verarbeitung von landwirtschaftlichen Produkten und Lebensmittelproben zur Überwachung auf toxische Schwermetalle wie Blei, Arsen und Cadmium.	Ermöglicht einen vollständigen Aufschluss und verhindert gleichzeitig Kreuzprobenkontamination in Hochdurchsatzlaboren.

Attribut	Spezifikationsdetail für PL-CP262
Produktartikelnummer	PL-CP262
Basismaterial	Ultrahochreines, neu hergestelltes PTFE (Teflon)
Herstellungsprozess	Präzisions-CNC-Bearbeitung nach Maß
Unterstützte Innenkapazität	Optimiert für 50-ml-Innenbecher (anpassbar)
Oberflächenbeschaffenheit	Hochwertig glatt bearbeitet (Ra < 0,8µm)
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (anwendungsabhängig)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle, gasförmiges Fluor)
Hintergrundinterferenz	Ultraniedrige Blindwerte für die Spurenmetallanalyse

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Attribut	Spezifikationsdetail für PL-CP262	
Anpassungsumfang	Abmessungen, Wandstärke, Basisgeometrie und Entlüftungsmerkmale	
Konformität	Materialgüten erfüllen FDA- und Hochreinst-Industriestandards	

Kundenspezifische Ptfе-Mikrowellenaufschlussgefäße Für Anspruchsvolle Anwendungen

Artikelnummer: PL-1003



Einführung

Hochreine PTFE-Mikrowellenaufschlussgefäße für eine sichere, kontaminationsfreie Probenvorbereitung. Ideal für ICP-MS, AAS und Spurenanalyse. Kundenspezifische Größen verfügbar.

[Mehr erfahren](#)

Spezifikation des Produkts	Innendurchmesser der Öffnung (mm)	Körperdurchmesser (mm)	Höhe mit Deckel (mm)
PTFE-Aufschlussgefäß 30ml	25	42	105
PTFE-Aufschlussgefäß 50ml	29	47	110
PTFE-Aufschlussgefäß 100ml	50	62	143
PTFE-Aufschlussgefäß 200ml	53	69	163

Benutzerdefiniertes Tfm-Mikrowellen-Aufschlussgefäß 100 MI Mit Hoher Reinheit Für Die Probenvorbereitung Im Analytischen Labor

Artikelnummer: PL-CP367



Einführung

Premium 100 ml TFM-Mikrowellen-Aufschlussgefäße, die für extremen chemischen Widerstand und Hochdruckanwendungen konzipiert sind. Diese maßgefertigten Laborkomponenten bieten eine nahtlose Kompatibilität mit spezialisierten Aufschlussystemen, um konsistente Ergebnisse bei der Probenvorbereitung in anspruchsvollen analytischen Chemieumgebungen zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die ICP-MS-Analyse.	Niedrigster Spurenmetallhintergrund für genaue ppb/ppt-Nachweise.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) für Schwermetalltests.	Einhaltung strenger regulatorischer Standards für Reinheit und Wiederfindung.
Metallurgie & Bergbau	Auflösung von Mineralerzen, Konzentraten und Legierungsproben in konzentrierten Säuren.	Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Säuregemische und hohe Temperaturen.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Zersetzung organischer Lebensmittelmatrixen zur Überwachung auf Verunreinigungen wie Arsen oder Blei.	Vollständige Mineralisierung von Fetten und Proteinen für klare analytische Lösungen.
Petrochemische Analyse	Aufschluss von Polymeren, Schmiermitteln und Rohölproben für Tests auf Katalysatorrückstände.	Hohe Druckbeständigkeit für den Abbau von langkettigen Kohlenwasserstoffen.
Forensische Wissenschaft	Präzise Vorbereitung kleiner, empfindlicher Beweisproben für Toxikologie-Screenings.	Hohe Wiederfindungsraten und Schutz vor Kreuzkontamination.
Batteriematerialforschung	Auflösung von Kathoden- und Anodenmaterialien zur stöchiometrischen Verifizierung.	Langlebige Leistung in Umgebungen mit hohen Zyklenzahlen.

Parameter	Detail
Produktnummer	PL-CP367
Material	TFM (Modifiziertes Polytetrafluorethylen)
Nennvolumen	100 ml
Design-Typ	Vollständig anpassbar / Maßgefertigtes Design
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung
Kompatibilität	Ingenieurtechnisch angepasst an XT-MUI-Mikrowellensysteme
Chemische Beständigkeit	Volle Beständigkeit gegen HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ SO ₄ , H ₂ O ₂

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Detail	
Max. Temperatur	Abhängig von der benutzerdefinierten Konfiguration (Typische TFM-Grenzen gelten)	
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzisionspolierte Innen- und Außenflächen	
Verschlussystem	Anpassbare Optionen für Deckel und Dichtungsschnittstelle	
Spurenmetallreinheit	Hochreinheitsgrad für Ultrapurenanalyse	

Maßgefertigte Graphit-Heizplatte Mit Ptfе-Kantenschutz Und Arbeitsplatzschutz Für Korrosive Säureaufschlüsse

Artikelnummer: PL-CP110



Einführung

Präzisionsgefertigte, maßgeschneiderte Graphit-Heizplatte mit schützender PTFE-Kante für hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Wärmedämmung. Optimiert für Säureaufschlüsse und Spurenanalysen gewährleistet dieses System zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Laborumgebungen und schützt gleichzeitig empfindliche Arbeitsflächen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Bodenanalyse	Großmaßstäblicher Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierter Salpeter- und Perchlorsäure.	Beständig gegen korrosive Dämpfe und bietet gleichmäßige Erwärmung für hunderte von Proben gleichzeitig.
Spuremetallnachweis	Erwärmung von PFA- und PTFE-Gefäßen für die ICP-MS-Probenvorbereitung, bei der Kontamination ausgeschlossen sein muss.	Hochreine Materialien verhindern Kreuzkontamination und gewährleisten analytische Genauigkeit.
Geochemische Prospektion	Aufbereitung von Erz- und Gesteinsproben unter rauen Feldlaborbedingungen unter Verwendung von Flusssäure.	PTFE-Kante verhindert Säureschäden am Graphitkern und verlängert die Gerätelebensdauer an abgelegenen Standorten.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Nassaufschluss organischer Matrices zum Nachweis von Schwermetallen wie Blei, Cadmium und Quecksilber.	Konsistente Wärmeverteilung gewährleistet vollständigen Aufschluss komplexer organischer Materie.
Halbleiterreinigung	Erwärmung hochreiner chemischer Bäder für Wafer-Reinigungs- und Ätzprozesse.	Außergewöhnliche chemische Trägheit stellt sicher, dass der Prozess frei von Metallionen bleibt.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Verdampfung und Konzentration flüchtiger Lösungsmittel während der Wirkstoffprüfung.	Präzise Temperaturkontrolle verhindert den Abbau hitzeempfindlicher pharmazeutischer Verbindungen.
Metallurgische Forschung	Laugung und Auflösung von Legierungsproben mit Säure zur Verifizierung der elementaren Zusammensetzung.	Robuste Oberfläche hält schwere Gefäße aus und behält die Stabilität unter Hochtemperaturlasten.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP110)
Basismaterial	Hochreiner isostatischer Graphit
Material für Schutzrand	Laborqualität PTFE (Polytetrafluorethylen)
Temperaturbereich	Individuell konfigurierbar (typischerweise bis zu 250°C mit PTFE-Schutz)
Abmessungen der Heizfläche	Vollständig per CNC anpassbar (bis zu 600mm x 400mm oder größer)
Randhöhe/-stärke	Individuell spezifiziert, um den Gefäßanforderungen zu entsprechen
Temperaturgleichmäßigkeit	±1% bis ±3% über die gesamte Oberfläche (abhängig von den Abmessungen)
Steuerungssystem	Externer digitaler PID-Regler mit Thermoelement-Rückmeldung
Isolationsschicht	Hochtemperatur-Keramikfaser oder PTFE-beschichtetes Verbundmaterial
Spannungsoptionen	110V / 220V / 380V (Einphasig oder Dreiphasig)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP110)	
Leistungsaufnahme	Skalierbar basierend auf Oberflächenbereich und Aufheizratenanforderungen	
Kompatible Laborgeräte	PTFE-Becher, PFA-Schlangen, Glaswaren, TFM-Aufschlussstanks	
Arbeitsplatzschutz	Integrierte wärmeisolierende Basisunterstützung	

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 Lebensmittelmatrix 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 Säureabtriebssystemen
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	

Kundenspezifische Tfm-Mikrowellenaufschlussgefäße Für Die Icp-Oes-Analyse - Hochreine Fluorpolymer-Laborgeräte Zur Probenvorbereitung

Artikelnummer: PL-CP371



Einführung

Hochreine TFM-Mikrowellenaufschlussgefäße, entwickelt für die ICP-OES-Analyse, bieten überlegene chemische Beständigkeit und thermische Stabilität. Diese kundenspezifisch konstruierten Gefäße gewährleisten eine vollständige Probenmineralisierung und verhindern gleichzeitig den Verlust flüchtiger Komponenten sowie Umgebungs kontaminationen in anspruchsvollen Anwendungen der spuranalytischen Laborarbeit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalytik von Böden	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren zur Quantifizierung von Schwermetallkonzentrationen.	Verhindert den Verlust flüchtiger Elemente wie Quecksilber oder Arsen während des Hochdruckheizens.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Mineralisierung von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen für die Katalysatorrückstandsprüfung.	Hochreines TFM gewährleistet keine Spurenmetallkontamination durch das Gefäß selbst.
Metallurgische Prüfung	Auflösen von hochschmelzenden Erzen und Legierungsproben zur Elementzusammensetzungsüberprüfung via ICP-OES.	Beständig gegen aggressive Säuregemische wie HF, die Glas oder minderwertige Kunststoffe zerstören würden.
Lebensmittelsicherheits-Screening	Zersetzung komplexer Lebensmittelmatrizen zum Testen auf Nährstoffe wie Kalzium, Zink und Eisen oder toxische Kontaminanten.	Schnelle Mineralisierung führt zu höherem Probendurchsatz und konsistenten Analyseergebnissen.
Petrochemische Analyse	Probenvorbereitung von Schmierstoffen und Rohölderivaten zum Nachweis von Verschleißmetallen und Additivkonzentrationen.	Bewältigt sicher die hohen Temperaturen, die zum Abbau langkettiger Kohlenwasserstoffstrukturen erforderlich sind.
Forschung an Batteriematerialien	Aufschluss von Kathodenmaterialien und Elektrolyten zur Überprüfung von chemischer Reinheit und stöchiometrischen Verhältnissen.	Präzise Anpassung ermöglicht kleinere oder größere Volumina, zugeschnitten auf spezifische Forschungsanforderungen.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails	PL-CP371 Fähigkeiten
Materialzusammensetzung	Primärmaterial	Hochreines TFM (modifiziertes PTFE)
Materialzusammensetzung	Oberflächenfinish	Ra ≤ 0,1 µm (CNC-poliert)
Anpassungsbereich	Gefäßvolumina	Vollständig anpassbar (z. B. 25 mL, 50 mL, 100 mL oder kundenspezifisch)
Anpassungsbereich	Druckklassen	Kundenspezifisch entwickelt nach Anwendungsanforderungen
Anpassungsbereich	Abmessungen (AD/ID/Höhe)	Präzise CNC-gefertigt nach spezifischen Toleranzen
Kompatibilität	Analytische Kompatibilität	Optimiert für ICP-OES, ICP-MS und AAS
Kompatibilität	Geräteanpassbarkeit	Kompatibel mit führenden Mikrowellenaufschlussystemen
Leistungskennwerte	Chemische Beständigkeit	Universell (einschließlich HF, HNO3, HCl, H2SO4)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails	PL-CP371 Fähigkeiten
Leistungskennwerte	Betriebstemperaturbereich	Anpassbar bis 260 °C (materialabhängig)
Leistungskennwerte	Porositätsgrad	Ultra-niedrig / nicht poröse Oberfläche

Maßgeschneidertes 100ml Ptfе-Aufschlussrohr Für Schwermetall-Spurenanalyse Und Hochtemperatur-Säureaufschluss

Artikelnummer: PL-CP351



Einführung

Hochleistungs-100ml PTFE-Aufschlussrohre, entwickelt für die Schwermetallanalyse. Mit überlegener Säurebeständigkeit und einer antihafbeschichteten, glatten Oberfläche gewährleisten diese anpassbaren Behälter maximale Probenrückgewinnung und null Kontamination für kritische Laborabläufe und komplexe chemische Aufschlüsse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltüberwachung	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Spurenmetallerkennung via ICP-MS.	Null Auslaugung gewährleistet genaue Umweltberichte im ppb-Bereich.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Probenvorbereitung von landwirtschaftlichen Erzeugnissen und Lebensmitteln für die Arsen- und Quecksilberanalyse.	Antihaf-Oberfläche verhindert Probenverlust bei öligen oder komplexen Lebensmittelmatrixen.
Metallurgische Analyse	Auflösung von hochreinen Metalllegierungen und Erzen mit aggressiven Mineralsäuren.	Beständig gegen Flusssäure, die Standardglasgeräte auflösen würde.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Prüfung von Wirkstoffen (API) auf Schwermetallverunreinigungen nach USP-Standards.	Hochreines Material verhindert falsch positive Ergebnisse bei empfindlichen Assays.
Petrochemische Forschung	Analyse von Katalysatorrückständen und Spurenverunreinigungen in Rohöl und raffinierten Produkten.	Hält den hohen Temperaturen stand, die für den Abbau organischer Verbindungen erforderlich sind.
Geochemische Exploration	Großmaßstäblicher Aufschluss von Gesteins- und Mineralproben für die Quantifizierung von Seltenen Erden (REE).	Präzise CNC-Fertigung gewährleistet Gleichmäßigkeit über große Probenchargen hinweg.
Hydrothermale Synthese	Kleingewächseliger Reaktionsbehälter für die Synthese fortschrittlicher Nanomaterialien.	Ausgezeichnete Wärmeisolation und chemische Stabilität für gleichmäßiges Kristallwachstum.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP351
Modellkennung	PL-CP351
Materialaufbau	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Nennvolumen	100ml (Standard) / vollständig anpassbare Größen verfügbar
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle starken Säuren (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄), Laugen und organischen Lösungsmittel
Innenoberflächen-Finish	Spiegelglatt poliert per CNC; nicht adsorbierend und antihafbeschichtet
Kontaminationsprofil	Zertifiziert geringe Schwermetallauslaugung für Spurenanalytik (As, Pb, Cd, Hg)
Herstellungsverfahren	Durchgehende kundenspezifische CNC-Bearbeitung für präzise Toleranzen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP351	
Anpassungsoptionen	Höhe, Durchmesser, Wandstärke, Flanschstil und Deckelintegration	
Reinigungsverfahren	Autoklavierbar; kompatibel mit Säureeinweichung und Ultraschallreinigung	

Korrosionsbeständiges PTFE-Aufschlussgefäß Fest-Flüssig-Reaktionsgefäß Hochreinheit Spurenanalyse Mineralien-Laborgerät

Artikelnummer: PL-CP366



Einführung

Optimieren Sie die geologische Spurenanalyse mit unseren korrosionsbeständigen PTFE-Aufschlussflaschen. Konstruiert für Fest-Flüssig-Reaktionen ohne Auslaugung gewährleisten diese hochreinen Gefäße die Probenintegrität in anspruchsvollen mineralogischen Forschungs- und industriellen Laborumgebungen. Fordern Sie noch heute ein individuelles Angebot für spezifische Anforderungen an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Spurenanalyse	Auflösung von Mineralerzen und Gesteinsproben unter Verwendung konzentrierter Flusssäure und Salpetersäure zur Elementquantifizierung.	Eliminiert Siliziumdioxid-Interferenzen und Spurenmetallkontaminationen durch das Gefäß selbst.
Aufbereitung Seltener Erden	Hochtemperatur-Fest-Flüssig-Reaktionen, die bei der Reinigung und Trennung von Selten-Erden-Oxiden und -Salzen verwendet werden.	Erhält die für High-Tech-Industrieanwendungen und Forschung erforderlichen Reinheitsstufen.
Umwelt-Boden-Aufschlüsse	Vorbereitung von Boden- und Sedimentproben für die Schwermetallanalyse in Übereinstimmung mit regulatorischen Standards (z. B. EPA-Methoden).	Sichert absolute Probenintegrität und Konsistenz über große Testchargen hinweg.
Nukleare Materialverarbeitung	Handhabung und Reaktion von radioaktiven Isotopen oder korrosiven Uran-Derivaten in kontrollierten Laborumgebungen.	Überlegene Strahlungsbeständigkeit im Vergleich zu Standardpolymeren und vollständige chemische Eindämmung.
Reinigung für Halbleiter	Lagerung und Reaktion von ultrareinen Chemikalien, die in der Waferherstellung und bei Ätzprozessen verwendet werden.	Verhindert Ionenwanderung, die zu Mikrochip-Ausfällen oder Chargenkontaminationen führen könnte.
Pharmazeutische Synthese	Kleinskalige Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung aggressiver Katalysatoren oder korrosiver Zwischenprodukte.	Nicht reaktive Oberfläche stellt sicher, dass während der Reaktion keine pharmazeutischen Verunreinigungen eingebracht werden.
Hydrothermale Synthese	Hydrothermale Reaktionen bei niedrigem Druck, bei denen Temperaturstabilität und chemische Beständigkeit gleichzeitig erforderlich sind.	Zuverlässigkeit unter anhaltender thermischer Belastung ohne mechanische Verformung oder Undichtigkeit.

Spezifikationsparameter	Details für Produktartikel PL-CP366
Materialkonstruktion	100 % hochreines unverarbeitetes PTFE (Polytetrafluorethylen)
Modellreferenz	PL-CP366 Serie
Volumenoptionen	50 ml, 100 ml (Standard); Vollständig anpassbare Kapazitäten verfügbar
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Verträglichkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)
Wandstärke	Standarddicke Wand (anpassbar nach Anwendungsanforderungen)
Dichtungsmechanismus	Präzisionsgewinde-PTFE-Schraubverschluss (integriertes Dichtungsdesign)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationsparameter	Details für Produktartikel PL-CP366	
Innenausbau	< 0,5 µm Ra (Ultra-Glatt CNC-polieret)	
Auslaugungsprofil	Nicht nachweisbare Spurenmetalle und organische Stoffe	
Fertigungsverfahren	Isostatische Pressung gefolgt von präziser CNC-Bearbeitung	
Anpassungsfähigkeit	Volle maßgeschneiderte Fertigung auf der Grundlage technischer Zeichnungen oder spezifischer Anforderungen	

Hochleistungs-Tfm-Mikrowellenaufschluss-Gefäßständer, 15 Positionen, Anpassbare Probenvorbereitungshalterung

Artikelnummer: PL-CP353



Einführung

Optimieren Sie den Labordurchsatz mit diesem maßgeschneiderten TFM-Mikrowellenaufschluss-Gefäßständer, der für die Hochdruck-Probenvorbereitung entwickelt wurde und sich durch hervorragende chemische Beständigkeit und thermische Stabilität für präzise Spurenanalysen in anspruchsvollen Industrie- und Forschungsabläufen auszeichnet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren zum Schwermetallnachweis.	Hohe Rückgewinnung flüchtiger Elemente wie Quecksilber und Blei.
Pharmazeutische Tests	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen gemäß USP-Richtlinien.	Eliminiert das Kontaminationsrisiko durch das Gefäßhaltesystem.
Lebensmittelsicherheits-Screening	Mineralisierung komplexer Lebensmittelmatrizen zum Nachweis toxischer Metalle und Nährstoffmineralien.	Hochdurchsatz-Verarbeitung für großvolumige Chargentests.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von Schwerölen und Katalysatoren zur Bestimmung des Spurenmetallgehalts.	Widersteht den hohen Drücken beim Aufschluss organischer Proben.
Geologische Vermessung	Aufschluss von Mineralerzen und Gesteinsproben zur Quantifizierung von Seltenerdelementen.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Flusssäuremischungen.
Polymermaterialprüfung	Aufbrechen von Kunststoff- und Gummiprobe für die Additiv- und Schadstoffanalyse.	Behält die strukturelle Integrität unter längerer Erwärmung bei.
Klinische Bioanalyse	Verarbeitung von Blut- oder Gewebeproben für toxikologische Studien und Spurenelementforschung.	Gewährleistet Probenreinheit für hochempfindliche ICP-MS-Detektion.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP353)
Materialzusammensetzung	Premium TFM (Modifiziertes Polytetrafluorethylen)
Konfiguration	15-Positionen-Hochdurchsatz-Layout
Herstellungsmethode	Präzise kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Chemische Kompatibilität	Universelle Beständigkeit gegen starke Säuren, Basen und organische Lösungsmittel
Betriebstemperaturbereich	Anpassbar basierend auf spezifischen Aufschlussprotokollanforderungen
Nenndruck	Entwickelt zur Unterstützung von Hochdruck-Gefäßoperationen
Abmessungen	Vollständig anpassbar an die ursprünglichen Abmessungen des Mikrowellen-Hohlraums
Oberflächenbeschaffenheit	Hochrein poliertes Finish für minimale Adsorption
Kompatibilität	Speziell abgestimmt auf die Aufschlussgefäße des Originalherstellers

Hochreine Ptfе Aufschlussröhrchen Für Mikrowellensysteme

Boden- Und Lebensmittel-Spurenanalyse Säurebeständig

Anpassbar

Artikelnummer: PL-CP133



Einführung

Entdecken Sie hochreine PTFE-Aufschlussröhrchen, die für fortschrittliche Mikrowellensysteme konzipiert sind. Ingenieurmäßig entwickelt für Boden- und Lebensmittel-Spurenanalyse, gewährleisten diese säurebeständigen Behälter null Kontamination und überlegene Haltbarkeit. Vollständig anpassbar, um Ihre spezifischen Laboranforderungen für anspruchsvolle chemische Anwendungen zu erfüllen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Boden Schwermetallanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben unter Verwendung konzentrierter Salpeter- und Flusssäure für ICP-MS-Tests.	Vollständige Matrixzersetzung und null Spurenmetall-Auswaschung.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Vorbereitung organischer Lebensmittelproben zum Nachweis von Verunreinigungen wie Blei, Arsen und Cadmium in Hochdurchsatz-Rotoren.	Mikrowellentransparenz gewährleistet schnelle und gleichmäßige Probenverarbeitung.
Pharmazeutische Reinheit	Aufschluss von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) zur Überwachung von Restkatalysator-Metallen.	Hochdruck-Rückhaltung verhindert den Verlust flüchtiger Analyten.
Umweltüberwachung	Großmaßstäbliche Verarbeitung von Abwasser- und Klärschlammproben für Tests zur regulatorischen Compliance.	Kompatibilität mit 44-Positionen-Systemen erhöht den Labordurchsatz.
Geologische Prospektion	Zersetzung von Erz- und Mineralproben, die aggressive Säuregemische für mineralogische Assays erfordern.	Ausgezeichneter Widerstand gegen HF und andere hochkorrosive Mineralsäuren.
Petrochemische Analyse	Probenvorbereitung von Schwerölen und Schmiermitteln zur Bestimmung der Verschleißmetallkonzentrationen.	Robuste thermische Stabilität bewältigt die Hochtemperatur-Kohlenwasserstoff-Digestion.
Forensische Wissenschaft	Spurenanalyse von biologischen oder physischen Beweismitteln, wobei die Probenmenge begrenzt und Reinheit von höchster Priorität ist.	Nicht-adsorptive Wände gewährleisten maximale Rückgewinnung winziger Spurenelemente.

Feature	Spezifikationsdetails für PL-CP133
Modellkennung	PL-CP133
Materialkonstruktion	Hochreines, neues PTFE / PFA (Anpassbar)
Mikrowellenkompatibilität	Vollständig Mikrowellen-Transparent für Volumetrische Heizung
Abmessungen & Kapazität	Maßgeschneidert nach Kundenspezifikationen
Druckfestigkeit	Variabel / Custom Designed für Hochdruck-Sicherheitsanforderungen
Temperaturbereich	Entwickelt für konstanten Hochtemperatur-Betrieb (Kundenspezifiziert)
Behältergeometrie	Angepasst an 44-Positionen- oder maßgeschneiderte Aufschlussrotoren
Dichtmechanismus	Präzisionsgedrehte Gewinde / Flansch (Anpassbar)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Feature	Spezifikationsdetails für PL-CP133	
Chemische Beständigkeit	Vollständige Beständigkeit gegen HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ O ₂ und Königswasser	
Oberflächenfinish	Ultraglatte CNC-gefräste Innenwände (Niedrige Oberflächenenergie)	
Fertigungsmethode	End-to-End maßgeschneiderte CNC-Bearbeitung für nicht-Standardteile	

Hochleistungs-Ptfe-Mikrowellen-Aufschlussgefäß-Ersatz

Maßgeschneidertes Fluoropolymer-Säureaufschlussbecken

Intelligente Probenvorbereitung Laborbedarf

Artikelnummer: PL-CP132



Einführung

Optimieren Sie Ihre Spurenanalyse mit hochreinen PTFE-Mikrowellen-Aufschlussgefäßen. Entwickelt für extremen chemischen Widerstand und Hochdruck-Zuverlässigkeit, sorgen unsere maßgeschneiderten Fluoropolymer-Lösungen für null Kontamination bei anspruchsvollem Säureaufschluss, intelligenter Probenvorbereitung und leistungsstarken analytischen Laborprozessen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben zum Nachweis von Schwermetallen via ICP-MS.	Null Auswaschung von Spurenkontaminanten gewährleistet genaue Nachweisgrenzen für regulierte Schadstoffe.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Vorbereitung von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen für Tests auf elementare Verunreinigungen.	Hochreine Materialien verhindern Interferenzen mit empfindlichen pharmazeutischen Assays.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Zersetzung von organischen Lebensmittelmatrizes zur Überwachung auf Kontaminanten wie Arsen, Cadmium und Blei.	Überlegene Abdichtung verhindert den Verlust flüchtiger Analyten während schnellen Heizzyklen.
Geochemische Erkundung	Aufschluss von Gesteins-, Erz- und Mineralproben unter Verwendung aggressiver Säuregemische einschließlich Flusssäure.	Beständig gegen HF und hochdruckmineralische Zersetzung ohne strukturelles Versagen.
Petrochemische Analyse	Probenvorbereitung von Katalysatoren, Polymeren und Rohölfraktionen zur Analyse von metallischen Rückständen.	Chemische Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und konzentrierten Schwefelsäuregemischen.
Klinische Forschung	Aufschluss von biologischen Geweben, Blut- und Knochenproben für Toxikologie und Stoffwechselstudien.	Leicht zu reinigende Oberflächen reduzieren Carry-over zwischen verschiedenen biologischen Proben.
Fortgeschrittene Materialwissenschaft	Synthese und Zersetzung neuartiger Nanomaterialien und Keramikvorläufer unter hydrothermalen Bedingungen.	Beständig gegen die Kombination aus hoher Temperatur und hohem Druck, die für hydrothermale Reaktionen erforderlich ist.

Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Produktnummer: PL-CP132
Materialkonstruktion	Hochreines PTFE / Modifiziertes TFM / PFA	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Kompatibilität	Ersatz für große Mikrowellensystem-Marken	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Temperaturgrenze	Optimiert für mikrowellenunterstützten Aufschluss	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Druckbewertung	Hochdruck-Sicherheitsdesign	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Gefäßkapazität	Verschiedene Innenvolumina verfügbar	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Fertigungspräzision	End-to-End CNC-Fertigung	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Oberflächenbeschaffenheit	Ra ≤ 0,4 µm (Ultra-Glatt)	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen
Chemische Beständigkeit	Voller Bereich (HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ O ₂ , usw.)	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Produktnummer: PL-CP132
Dichtungstyp	Selbstdichtende oder mechanische Flachdichtungssysteme	Benutzerdefinierte / Maßgeschneiderte Spezifikationen

Hochreine Ptfе-Mikrowellenaufschlussgefäße Für 44-Positionssysteme, Spurenanalyse, Säureaufschluss Und Verdampfung

Artikelnummer: PL-CP307



Einführung

Leistungsstarke PTFE-Mikrowellentuben, entwickelt für 44-Positionssysteme. Diese ultrareinen Fluorpolymer-Gefäße gewährleisten null Kontamination bei Spurenanalysen, Säureaufschlüssen und Verdampfungsprozessen und sind fachmännisch für Haltbarkeit und präzise Passform in fortschrittlichen Labor-Mikrowellengeräten konstruiert.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss komplexer Boden- und Sedimentmatrizes zum Nachweis von Schwermetallen mittels EPA-konformer Methoden.	Sichert vollständige Auflösung von refraktären Mineralien ohne Kontamination.
Pharmazeutische Spurenmessung	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen (USP <232>/<233>).	Ultraniedrige Blindwerte für zuverlässige Einhaltung internationaler Arzneibuchstandards.
Lebensmittel- & Getränkensicherheit	Auflösung von Lebensmittelproben zur Analyse auf toxische Elemente wie Blei, Arsen und Cadmium.	Kompatibilität mit 44 Positionen für Hochdurchsatz maximiert die Laborproduktivität.
Geologische & Bergbauerkundung	Aufschluss von Erz- und Mineralproben mit Flusssäurekombinationen für mineralogische Assays.	Außergewöhnlicher Widerstand gegen HF und hochtemperierte Mineralsäuren.
Petrochemische Katalysatorrückgewinnung	Verarbeitung von verbrauchten Katalysatoren und Erdölprodukten zur Quantifizierung von Edelmetallgehalten.	Robuste Bauweise übersteht die hohen Temperaturen, die für ölasierte Matrizes erforderlich sind.
Klinische & biologische Forschung	Aufschluss von Blut-, Haar- oder Gewebeproben für forensische oder ernährungsphysiologische Spurenelementstudien.	Minimiert Probenverlust und verhindert Carryover zwischen empfindlichen biologischen Läufen.
Säureentfernung (Verdampfung)	Verdampfen von überschüssiger Säure nach dem Aufschluss, um Proben für die endgültige Verdünnung und Analyse vorzubereiten.	Optimiertes Gefäßhalsdesign fördert die effiziente Dampferntfernung.

Merkmal	Spezifikationsdetail für PL-CP307
Produktkennung	PL-CP307-Serie (kompatibel mit 44 Positionen)
Basismaterial	Hochreines PTFE Virgin / Modifiziertes TFM / PFA
Herstellungsmethode	Hochpräzisions-CNC-Bearbeitung
Gefäßkapazität	Anpassbar (Zugeschnitten auf spezifische Volumen Anforderungen)
Abmessungen (Durchmesser/Höhe)	Anpassbar (Gefertigt nach den Spezifikationen des Geräteherstellers)
Wandstärke	Anpassbar (Verstärkt für Hochdruckanwendungen)
Kompatibilität	44-Position-Mikrowellenaufschlussysteme / Heizblöcke
Betriebstemperatur	Bis zu 260°C (Materialabhängig)
Chemikalienbeständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen alle gängigen Laborsäuren und Lösungsmittel

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetail für PL-CP307	
Oberflächenfinish	Ultraglatte, niedrige Porosität im Inneren	
Anpassungsoptionen	Maßgefertigte Höhen, Durchmesser und Verschlusskonfigurationen verfügbar	

Hochreine Tfm-Mikrowellenaufschlussgefäße Für Spurenanalyse Und Kundenspezifische Probenaufbereitungssysteme

Artikelnummer: PL-CP370



Einführung

Hochwertige TFM-Mikrowellenaufschlussgefäße, entwickelt für die Probenaufbereitung unter hohem Druck. Diese anpassbaren Fluorpolymer-Einsätze gewährleisten überlegene Chemikalienbeständigkeit und thermische Stabilität für die Spurenmetallanalyse in verschiedenen industriellen Laboranwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltanalyse von Böden	Aufschluss komplexer Boden- und Sedimentmatrices zur Schwermetallquantifizierung via ICP-MS.	Vollständige Wiederfindung flüchtiger Elemente ohne Auslaugung aus den Gefäßwänden.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Aufbereitung von Wirkstoffen (APIs) für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen nach USP <232>/<233>.	Hochreines TFM gewährleistet die Einhaltung strenger regulatorischer Nachweisgrenzen.
Geochemische Exploration	Auflösung von Mineralerzen und metallurgischen Proben mit aggressiven Säuregemischen inklusive HF.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber Flusssäure bei hohen Temperaturen und Drücken.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Aufschluss fettreicher und komplexer organischer Lebensmittelprodukte für Nährwert- und Verunreinigungsanalysen.	Robuste Druckhandhabung für Proben, die große Mengen gasförmiger Nebenprodukte erzeugen.
Petrochemische Analyse	Aufschluss von Katalysatoren, Polymeren und Rohöl-Derivaten zur Spurenelementüberwachung.	Strukturelle Integrität bleibt auch bei Einwirkung energiereicher organischer Reaktionen erhalten.
Klinische Forschung	Aufbereitung von biologischem Gewebe und Flüssigkeiten für toxikologische und metabolische Studien.	Ultrglatte Oberflächen verhindern die Anlagerung biologischer Rückstände und Kreuzkontamination.
Prüfung von Elektromaterialien	Reinheitsverifikation von Halbleiterchemikalien und hochtechnologischen Keramikmaterialien.	Minimale Hintergrundinterferenz für die Analyse von seltenen Elementen im Ultraspurenbereich.
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP370)	Anpassungsoptionen
Basiswerkstoff	Hochreines importiertes TFM (modifiziertes PTFE)	Auf Anfrage auch in PTFE, PFA oder Glaskohlenstoff erhältlich
Kompatible Geräte	Entwickelt für XT-MUI / XT9906 Serie	Maßgeschneiderte Abmessungen für jedes in- oder ausländische System
Gefäßvolumen	Vollständig anpassbares Volumen pro Gefäß	Standard- und erweiterte Volumenoptionen verfügbar
Rotorkonfiguration	Kompatibel mit 8-, 10- und 12-Positionen-Systemen	Benutzerdefinierter Abstand und Ausrichtung für proprietäre Rotoren
Druckklasse	Entwickelt für Hochdruckaufschlüsse	Spezifische Wanddickenoptimierung für Zyklen mit hoher Belastung
Temperaturbereich	Betrieb bis 260 °C (anwendungsabhängig)	Verbesserte thermische Stabilisatoren für Spezialanwendungen verfügbar
Fertigungsverfahren	5-Achs-CNC-Präzisionsfräsung	Benutzerdefinierte Gravuren und Serialisierung zur Nachverfolgung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP370)	Anpassungsoptionen
Konformität	Spurenanalyse-Qualität (niedrige Blindwerte)	Materialreinheitszertifikate pro Charge verfügbar
Teilenummer	PL-CP370	Eindeutige Codes für maßgeschneiderte Designs

Ersatzliner Aus Hochreinem Ptfе Für Mikrowellen- Aufschlussgefäße Für Säureprobenvorbereitung Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP306



Einführung

Hochwertige Mikrowellen-Aufschlussgefäße aus PTFE, entwickelt für extreme Säurebeständigkeit und Hochdruckleistung. Diese anpassbaren Liner wurden für die Spurenanalyse und Probenvorbereitung in Industrielaboratorien entwickelt und bieten überragende Haltbarkeit und chemische Inertheit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Umweltüberwachung	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Schwermetalldetektion.	Gewährleistet null Verunreinigung durch das Gefäß – entscheidend für den Nachweis im Sub-ppb-Bereich.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Aufbereitung von Wirkstoffen (API) und Hilfsstoffen für die Prüfung auf elementare Verunreinigungen.	Hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und konzentrierten Säuren, die in USP-Protokollen verwendet werden.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss organischer Matrices wie Getreide, Fleisch und Milchprodukte für Nährwert- und Sicherheitsanalysen.	Schnelle Verarbeitung komplexer organischer Materie ohne Probenverluste oder Kreuzkontamination.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von schwerem Rohöl, Katalysatoren und Schmiermitteln zur Analyse von Spuren von Schwefel und Metallen.	Außergewöhnliche Leistung bei hohen Temperaturen, die für den Abbau langkettiger Kohlenwasserstoffe erforderlich sind.
Materialwissenschaft	Auflösung von fortschrittlicher Keramik, Speziallegierungen und Polymeren zur Zusammensetzungsüberprüfung.	Fähigkeit, Flusssäure und andere aggressive Aufschlussreagenzien zu widerstehen.
Geochemische Exploration	Verarbeitung von Gesteinsproben und Mineralerzen für die mineralogische Bewertung.	Haltbarkeit gegenüber abrasiven Proben und Hochdruckaufschluss kristalliner Strukturen.
Klinische Forschung	Aufschluss von biologischem Gewebe und Flüssigkeiten für toxikologische Studien und Spurenelementanalysen.	Ultraniedrige Hintergrundwerte gewährleisten die genaue Messung endogener Spurenelemente.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP306)
Basiswerkstoff	Hochreines jungfräuliches PTFE / TFM
Herstellungsverfahren	Präzise durchgehende kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Abmessungen	Vollständig anpassbar nach Kundenspezifikation
Volumenkapazität	Maßgeschneiderte Größen verfügbar (Standard- und Nicht-Standard-Volumen)
Betriebstemperaturbereich	Bis zu 260°C (prozessabhängig)
Druckklassifizierung	Ausgelegt für hochdruckige Mikrowellenumgebungen (anpassbar)
Chemische Kompatibilität	Universelle Beständigkeit (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , etc.)
Oberflächenbeschaffenheit	Hochglänzende, porenarme bearbeitete Oberfläche
Verschlussart	Gewinde, Schnappverschluss oder Flanschausführung (anpassbar)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP306)	

Austauschkompatibilität Optimiert als direkter Ersatz für gängige Instrumentenmarken

Hochreines Labor-Mikrowellen-Aufschlussgefäß Anpassbares Pfa Ptfе Aufschlussbehälter Für Analytische Probenvorbereitung Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP182



Einführung

Professionelle PTFE- und PFA-Mikrowellen-Aufschlussgefäße für hochpräzise Spurenanalysen. Diese anpassbaren Aufschlussbehälter bieten außergewöhnliche chemische Beständigkeit und thermische Stabilität für die industrielle Labor-Probenvorbereitung. Kontaktieren Sie unser Ingenieurteam für maßgeschneiderte technische Lösungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltüberwachung	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben zur Detektion von Schwermetallen (z. B. Blei, Arsen, Cadmium).	Ultra-niedrige Blindwerte gewährleisten eine genaue Detektion auf ppb-Niveau (parts per billion).
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen für Tests auf Elementverunreinigungen gemäß USP-Standards.	Einhalten strenger Reinheitsanforderungen und kontaminationsfreie Verarbeitung.
Geologie und Bergbau	Zersetzung von Gestein, Minerallerzen und metallurgischer Schlacke unter Verwendung konzentrierter Säuregemische.	Fähigkeit, Flusssäure zu verarbeiten, um Silikatstrukturen vollständig aufzulösen.
Petrochemische Analyse	Aufschluss von Rohöl, Schmierstoffen und raffinierten Produkten zur Analyse von Katalysatorrückständen und Verschleißmetallen.	Hohe Druck- und Temperaturtoleranz für den Abbau komplexer organischer Matrices.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss von verpackten Lebensmitteln, Molkereiprodukten und landwirtschaftlichen Proben für ernährungsphysiologische und toxikologische Analysen.	Zuverlässige Rückhaltung flüchtiger Elemente wie Quecksilber und Selen während des Aufschlusses.
Forschung an fortgeschrittenen Materialien	Probenvorbereitung für Hochleistungskeramiken, Polymere und elektronische Komponenten.	Anpassbare Gefäßdesigns zur Unterbringung spezialisierter oder nicht standardmäßiger Probenvolumina.

Feature	PL-CP182 Spezifikationsprofil
Modellidentifikation	PL-CP182 Serie
Kernmaterialien	Virgin High-Purity PTFE / TFM / PFA (Anpassbar)
Interne Kapazität	55ml Standard (Vollständig an jedes Volumen anpassbar)
Betriebstemperaturbereich	Anpassbar basierend auf der Materialauswahl (bis zu 260°C)
Maximale Druckbelastung	Ingenieurtechnisch ausgelegt an kundenspezifische Sicherheits- und Systemanforderungen
Mikrowellenkompatibilität	Kompatibel mit wichtigen in- und ausländischen Mikrowellen-Aufschlussystemen
Verschlussart	Präzisionsgewinde-Kappe mit anpassbaren Dichtungseinsätzen
Fertigungsprozess	End-to-End CNC-Fertigung aus isostatisch geformtem Rohmaterial

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Feature	PL-CP182 Spezifikationsprofil	
Chemische Beständigkeit	Volle Beständigkeit gegen HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ und Königswasser	
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Gewindesteigung, Wandstärke und spezialisierte Entlüftungsanschlüsse	

Hochreine Tfm-Mikrowellenaufschlussgefäße Ptfе- Säureverdampfungseinsätze Inlandsäquivalent Für Gt-400 Laborreaktionsbehälter

Artikelnummer: PL-CP320



Einführung

Hochwertige PTFE- und TFM-Mikrowellenaufschlussgefäße, entwickelt als leistungsstarke Ersatzteile für GT-400-Systeme. Sie gewährleisten Spurenmetallreinheit und Chemikalienbeständigkeit für anspruchsvolle Laboraufschluss- und Säureverdampfungsprozesse – mit vollständiger kundenspezifischer Fertigung für individuelle Anforderungen und Spezifikationen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Aufschluss von Boden und Sediment	Vollständige Auflösung von Umweltfeststoffen mit konzentrierten Säuregemischen für Schwermetallprofilierungen.	Vollständige Wiedergewinnung von Spurenelementen ohne Substratkontamination.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Aufschluss komplexer organischer Matrices in Lebensmitteln zum Nachweis giftiger Elemente wie Blei, Arsen und Cadmium.	Hoher Durchsatz und Zuverlässigkeit für gesetzlich vorgeschriebene Konformitätsprüfungen.
Pharmazeutische API-Analyse	Aufschluss von pharmazeutischen Wirkstoffen zur Sicherstellung der Mineralreinheit und Abwesenheit von Katalysatorrückständen.	Erfüllt die strengen USP- und EP-Standards für Spurenmetallgrenzen.
Geochemische Exploration	Auflösung von Mineralerzen und Gesteinsproben für präzise Elementkartierungen und mineralogische Forschung.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Flusssäure, die bei der Silikatauflösung verwendet wird.
Rückgewinnung von petrochemischen Katalysatoren	Verarbeitung von gebrauchten Katalysatoren und Erdölprodukten zur Analyse von Metallgehalt und Reinheit.	Dauerhafte Leistung bei Reaktionen mit organischen Lösungsmitteln unter hohem Druck.
Abwassermonitoring	Schneller Aufschluss von wässrigen Proben mit hohem Partikelgehalt für die Umweltüberwachung.	Schnellere Verarbeitungszeiten im Vergleich zu herkömmlichen Aufschlüssen in offenen Gefäßen.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP320
Modellkennung	PL-CP320
Hauptmaterial	Hochreines TFM / PTFE (anwendungsabhängig)
Kompatible Systeme	GT-400 und vergleichbare inländische Mikrowellenaufschlusseinheiten
Fertigungsverfahren	Durchgängig präzise CNC-Bearbeitung
Chemische Kompatibilität	Universell (HF, HNO3, HCl, H2SO4, Königswasser, organische Lösungsmittel)
Temperaturbereich	Vollständig anpassbar basierend auf der spezifischen Gefäßwanddicke
Druckklasse	Kundenspezifisch konstruiert, um die Sicherheitsmargen der spezifischen Anwendung zu erfüllen
Innere Oberflächenbearbeitung	Hochglänzende, porenarme bearbeitete Oberfläche

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP320	
Maßangaben	Kundenspezifische Fertigung auf Bestellung; Standardmaße für GT-400 verfügbar	
Spurensreinheitsklasse	Geeignet für ICP-MS- und ICP-OES-Analysen	

5ml Hochdruck-Ptfe-Aufschlussgefäß Für Geologische Mineralanalysen Korrosionsbeständige Polytetrafluorethylen-Tfm-Aufschlussinnenhülle

Artikelnummer: PL-CP346



Einführung

Hochleistungsfähige 5ml PTFE-Aufschlussgefäße bieten überlegene Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität für anspruchsvolle geologische Mineralanalysen. Aus hochwertigen Fluorpolymeren gefertigt, gewährleisten diese anpassbaren Einheiten Null-Kontamination und vollständige Probenmineralisation in Hochdruckumgebungen, optimiert für Spurenelementnachweisprozesse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geologischer Erzaufschluss	Vollständige Auflösung von Silikaten und schwer aufschließbaren Mineralien mit HF- und HNO ₃ -Gemischen.	Sichert die vollständige Wiederfindung von Seltenen Erden und Edelmetallen.
Boden- und Sedimentanalyse	Mineralisation von Umweltproben zum Nachweis von Schwermetallkontaminationen wie Blei, Cadmium und Chrom.	Verhindert Umweltkontamination und bewahrt die Probenreinheit.
Petrochemische Prüfung	Hochdruck-Aufschluss von Katalysatoren und schweren Rohölfraktionen zur Metallgehaltsbestimmung.	Widersteht organischen Lösungsmitteln und Hochdruckdämpfen ohne Abbau.
Hochreine Materialvorbereitung	Aufschluss von Halbleitermaterialien und Hochleistungskeramiken für die Verunreinigungsprofilierung.	Ultraniedrige Blindwerte für hochsensitiven ICP-MS-Nachweis.
Qualitätskontrolle im Bergbau	Schneller Aufschluss von täglichen Produktionsproben zur Überwachung des Erzgehalts und der Extraktionseffizienz.	Hoher Durchsatz und konsistente Leistung in industriellen Umgebungen.
Pharmazeutische Spurenanalyse	Zersetzung von Wirkstoffen (APIs) zur Überprüfung auf Restkatalysatormetalle.	Erfüllt strenge regulatorische Standards für Null-Kontaminations-Probenvorbereitung.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Artikelnummer: PL-CP346)
Modellkennung	PL-CP346
Nennkapazität	5ml (Standardkonfiguration; andere Volumen vollständig anpassbar)
Primärmaterialien	Hochreines PTFE / Modifiziertes TFM (Anwendungsabhängig anpassbar)
Fertigungsmethode	Hochpräzisions-CNC-Bearbeitung / Maßgeschneiderte Fertigung
Korrosionsbeständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen starke Säuren, Laugen und organische Lösungsmittel
Maximale Temperatur	Anpassbar basierend auf Wandstärke und Materialgüte
Betriebsdruck	Konzipiert für Hochdruck-Aufschluss in geschlossenen Systemen
Spurenelementreinheit	Optimiert für ppt- und ppb-Level-Spurenanalysen
Dimensionale Toleranzen	Präzisions-CNC-Toleranzen (Spezifische Abmessungen auf Anfrage bei kundenspezifischem Design)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Artikelnummer: PL-CP346)	
Verschluss typ	Dichtungsdeckel oder Nur-Innenhülsen-Konfigurationen (Anpassbar)	
Kompatibilität	Kompatibel mit Standard-Hochdruck-Aufschlussmänteln und Mikrowellensystemen	

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)	



Kintek

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp