

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

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