

# 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)

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