

# 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
<b>Basiswerkstoff</b>	Hochreines importiertes TFM (modifiziertes PTFE)	Auf Anfrage auch in PTFE, PFA oder Glaskohlenstoff erhältlich
<b>Kompatible Geräte</b>	Entwickelt für XT-MUI / XT9906 Serie	Maßgeschneiderte Abmessungen für jedes in- oder ausländische System
<b>Gefäßvolumen</b>	Vollständig anpassbares Volumen pro Gefäß	Standard- und erweiterte Volumenoptionen verfügbar
<b>Rotorkonfiguration</b>	Kompatibel mit 8-, 10- und 12-Positionen-Systemen	Benutzerdefinierter Abstand und Ausrichtung für proprietäre Rotoren
<b>Druckklasse</b>	Entwickelt für Hochdruckaufschlüsse	Spezifische Wanddickenoptimierung für Zyklen mit hoher Belastung
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb bis 260 °C (anwendungsabhängig)	Verbesserte thermische Stabilisatoren für Spezialanwendungen verfügbar
<b>Fertigungsverfahren</b>	5-Achs-CNC-Präzisionsfräsung	Benutzerdefinierte Gravuren und Serialisierung zur Nachverfolgung

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