

# Hochreine Pfa-Probenauflösebecher Säurebeständige Chemische Aufschlussgefäße Mit Deckeln Spurenanalytik-Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP36



## Einführung

Entwickelt für die Ultra-Spurenanalyse bieten diese hochreinen PFA-Probenauflösebecher extreme chemische Beständigkeit und extrem niedrige Metall-Hintergrundwerte. Ideal für die ICP-MS-Probenvorbereitung, gewährleistet maximale Probenintegrität und zuverlässige Daten in anspruchsvollen Laborumgebungen und industriellen Arbeitsabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufschluss von Umwelt- oder Biologieproben mit konzentrierter HNO <sub>3</sub> oder HCl für den ICP-MS-Nachweis.	Minimiert Blindwerte für den genauen Nachweis von Verunreinigungen im Sub-ppb-Bereich.
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Transport von ultrareinen Nasschemikalien und Ätzlösungen, die bei der Waferfertigung verwendet werden.	Verhindert Ionenkontamination, die die Leistung von Halbleiterbauelementen beeinträchtigen könnte.
Geochemischer Aufschluss	Zersetzung von Silikatgesteinen und Mineralproben mit Flusssäure (HF) bei erhöhten Temperaturen.	Beständig gegen HF, das Glas/Quarz auflöst; bietet Hochtemperaturstabilität für das Rückflusskochen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) für Schwermetallprüfungen nach USP-Standards.	Gewährleistet die Einhaltung strenger regulatorischer Reinheitsanforderungen und verhindert eine Wechselwirkung zwischen Probe und Gefäß.
Umweltüberwachung	Langzeitlagerung von säurekonservierten Wasser- und Bodenauslaugungen zur Überwachung von Schadstoffen in abgelegenen Gebieten.	Ausgezeichnete Abdichtung verhindert Probenverlust; chemisch inertes Material verhindert Auswaschung während der Lagerung.
Batterieforschung	Prüfung von Elektrolytkomponenten und korrosiven Additiven bei der Entwicklung von Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien.	Widersteht aggressiven Lösungsmitteln und Salzen, die in der fortschrittlichen Batteriechemieforschung verwendet werden.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP36
<b>Material</b>	Ultrareines Perfluoralalkoxyalkan (PFA)
<b>Standardvolumen</b>	5 ml (Grundkonfiguration verfügbar für PL-CP36)
<b>Anpassungsmöglichkeit</b>	Vollständig anpassbare Abmessungen, Volumen und Gewindetypen
<b>Temperaturbereich</b>	-200 °C bis +260 °C
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen alle Säuren, Basen und organischen Lösungsmittel (z. B. HF, Königswasser)
<b>Deckeldesign</b>	Gewinde-Verschlussdeckel mit integrierter auslaufsicherer Dichtung
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	Hochpräzise CNC-gefräst, spiegelglatte Innenoberfläche
<b>Blindwertsteuerung</b>	Niedrige Hintergrundwerte geeignet für die Ultra-Spurenanalyse
<b>Wandgeometrie</b>	Verfügbar mit flachem Boden, Rundboden oder konischen Innengeometrien