

# Probenhälter Aus Pfa Für Halbleiteranwendungen Mit Hoher Reinheit Zur Lagerung Von Ultrareinen Reagenzien Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP408



## Einführung

Probenhälter aus hochreinem PFA, entwickelt für die Lagerung von ultrareinen Reagenzien der Halbleiterklasse und Spurenanalyse. Sie bieten außergewöhnliche chemische Beständigkeit, minimale Auswaschung von Metallionen und eine glatte Innenoberfläche, um die Probenintegrität sowie eine zuverlässige Reproduzierbarkeit und Genauigkeit der Analysedaten zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterherstellung	Lagerung und Transport von ultrareinen Ätzsäuren und Reinigungslösungsmitteln, die in der Waferverarbeitung verwendet werden.	Verhindert metallische Kontamination, die zum Ausfall von Halbleiterbauteilen führen könnte.
Spurenelementanalyse	Aufbewahrung von Standardlösungen und aufgeschlossenen Proben für ICP-MS- und ICP-OES-Instrumente.	Sichert extrem niedriges Hintergrundrauschen und hohe Datenreproduzierbarkeit.
Lagerung von Katalysatorlösungen	Aufbewahrung von Suspensionen mit Katalysatoren, Isopropanol und Nafion-Lösungen für elektrochemische Tests.	Minimiert Probenverlust an den Flaschenwänden und verhindert Interferenzen durch Metallverunreinigungen.
Umweltüberwachung	Sammlung und Lagerung von geologischen Sedimentproben und Wasser zur Quantifizierung von Schwermetallen.	Verhindert die Adsorption von Zielionen (Cr, As, Pb) an die Behälterwände.
Pharmazeutische Forschung	Lagerung von hochreinen Lösungsmitteln wie Acetonitril und Ammoniumacetat für LC-MS/MS-Analysen.	Erhält die Stabilität der Grundlinie und sichert die Reinheit kritischer mobiler Phasen.
Kryogene Probenahme	Langzeitlagerung von biologischen oder chemischen Proben in flüssigen Stickstoffumgebungen.	Behält strukturelle Integrität und Verschlussleistung bei -200°C bei.
Petrochemische Tests	Handhabung aggressiver organischer Lösungsmittel und Hochtemperaturreagenzien bei der Kraftstoffanalyse.	Widersteht dem Eindringen von Lösungsmitteln und thermischem Abbau unter harten Bedingungen.

Spezifikationsparameter	PL-CP408 Details
Produktidentifikation	PL-CP408 Serie
Materialzusammensetzung	100 % hochreines PFA der Halbleiterklasse (Perfluoroalkoxy)
Standardkapazitäten	500 ml / 1000 ml (Standard), Individuelle Volumen verfügbar
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Verträglichkeit	Universell (Säuren, Basen, Oxidationsmittel, organische Lösungsmittel)
Oberflächenfinish	Ultraglatt, nicht poröses Finish zur Minimierung der Adsorption
Reinheitsstandard	Elektronikklasse / Reinheit für Spurenanalyse
Verschlusstyp	Hochdichter Schraubdeckel mit präzisionsgeformtem Gewinde

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationsparameter	PL-CP408 Details	
Anpassungsoptionen	Verfügbar (CNC-Bearbeitung für maßgeschneiderte Abmessungen, Fittings und Deckel)	
Auswaschungsprofil	Extrem niedrig (Sub-ppb-Niveau für wichtige Metallionen)	
Haltbarkeit	Bruchsicher, schlagfest und chemisch inert	