

Hochreine Pfa-Probengefäße, Säurebeständig, Spurenanalyse, Aufschlussbecher Mit Deckeln

Artikelnummer: PL-CP396



Einführung

Hochreine PFA-Probengefäße bieten eine außergewöhnliche chemische Beständigkeit und ein ultra-niedriges Auswaschen von Metallionen für die Spurenanalyse. Diese anpassbaren Aufschlussbecher zeichnen sich durch dicht schließende Deckel und ein kontaminationsfreies Design aus und gewährleisten maximale Probenintegrität in anspruchsvollen Laborumgebungen in verschiedenen industriellen Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
ICP-MS Spurenanalyse	Vorbereitung und Aufschluss von Proben für die induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie.	Minimiert das Hintergrundrauschen und gewährleistet Nachweisgrenzen im Sub-ppt-Bereich.
Geochemischer Aufschluss	Auflösung von geologischen Erz- und Gesteinsproben unter Verwendung von konzentrierter Flusssäure und Salpetersäure.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen HF, die Glas- oder Quarzgefäße auflösen würde.
Halbleiterfertigung	Handhabung und Lagerung von hochreinen Ätzchemikalien und Fotolacken.	Verhindert metallische Kontamination, die die Wafer-Ausbeute beeinträchtigen könnte.
Umweltanalytik	Analyse von Schwermetallen in Boden-, Abwasser- und Klärschlammproben.	Hohe Rückgewinnungsraten von Spurenmetallen aufgrund geringer Oberflächenadsorption.
Pharmazeutische Stabilität	Langzeitlagerung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in aggressiven Lösungsmitteln.	Verhindert, dass auswaschbare organische Kontaminanten die Stabilitätsdaten beeinträchtigen.
Nuklearchemie	Handhabung von radioaktiven Isotopen und korrosiven Kühlwasserproben.	Strahlenbeständigkeit und chemische Haltbarkeit in rauen Umgebungen.
Hydrothermale Synthese	Verwendung als Auskleidung für Reaktionsgefäße bei der hydrothermalen chemischen Synthese unter hohem Druck und hoher Temperatur.	Erhält Reinheit und strukturelle Integrität unter hydrothermalen Bedingungen.

Funktion	Spezifikationsdetails (Referenz: PL-CP396)
Artikelnummer	PL-CP396
Basismaterial	Ultra-Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)
Kapazitätsvarianten	5 ml (Standard), mit mehreren benutzerdefinierten Kapazitäten verfügbar
Design-Typ	Aufschlussbecher / Probengefäß mit Schraubdeckel
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und organische Lösungsmittel
Oberflächenenergie	Niedrige Oberflächenenergie, hydrophob, nicht haftend
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung / Optionen für Spritzguss

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Funktion	Spezifikationsdetails (Referenz: PL-CP396)	
Reinigungsverträglichkeit	Mikrowellen-unterstützte Säurereinigung, Säurebad unter Siedehitze, Autoklavieren	
Anpassung	Maßgeschneiderte Abmessungen, Wandstärken und Deckelkonfigurationen verfügbar	