

# Pfa Reaktionsgefäß Korrosionsbeständig, Weitmund Ptfefa-Laborflasche, Hochreinheitschemikalienbehälter

Artikelnummer: PL-CP403



## Einführung

Entwickelt für die hochreine Spurenanalyse bietet dieses korrosionsbeständige PFA-Reaktionsgefäß außergewöhnliche chemische Trägheit und ein ultra-niedriges Auswaschen von Metallionen, wodurch eine kontaminationsfreie Probenvorbereitung und -lagerung für anspruchsvolle Laborumgebungen und komplexe chemische Syntheseanwendungen in verschiedenen Branchen gewährleistet wird.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Dosierung von hochreinen Ätz- und Reinigungsflüssigkeiten für die Waferherstellung.	Verhindert Kontamination durch Spurenmetalle empfindlicher Siliziumsubstrate.
Spurenelementanalyse	Probenaufschluss und -vorbereitung unter Verwendung starker Mineralsäuren für die ICP-MS- oder AAS-Analyse.	Sichert extrem niedrige Untergrundwerte für eine genaue Datenreproduzierbarkeit.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsbehälter für die Entwicklung von Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung korrosiver Reagenzien.	Verhindert das Auswaschen von Weichmachern und Ionen in die Arzneimittelformulierung.
Umweltüberwachung	Sammlung und Aufschluss von Boden- oder Wasserproben zur Erkennung von Schwermetallen und Schadstoffanalyse.	Verhindert Probenverlust durch Wandadsorption und stellt die Umweltintegrität sicher.
LC-MS/MS-Probenpräparation	Herstellung von mobilen Phasen und Standards, einschließlich ultrareinem Wasser, Acetonitril und Ammoniumacetat.	Erhält die Basisstabilität und verhindert Signalinterferenzen durch Verunreinigungen.
Batterieforschung	Testen und Aufbewahren aggressiver Elektrolyte, die in der Lithium-Ionen- und Batterieentwicklung der nächsten Generation verwendet werden.	Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Lithiumsalzen und organischen Carbonaten.
Pflanzenwissenschaften	Lagerung von Wachstumsregulatoren wie BAP und GA3, die bei der Herstellung von Gewebekulturmedien verwendet werden.	Verhindert die Adsorption von Hormonen an die Behälterwände und hält präzise Konzentrationen aufrecht.
Kryogene Lagerung	Langzeitlagerung empfindlicher biologischer oder chemischer Proben in flüssigen Stickstoffumgebungen.	Behält Flexibilität und Dichtintegrität bei ultra-niedrigen Temperaturen ohne Rissbildung bei.

Attribut	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP403)
Basismaterial	Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA) / Polytetrafluorethylen (PTFE)
Standardkapazitäten	700 ml, Multi-Spec-Verfügbarkeit von 5 ml bis 10 L+
Anpassungsunterstützung	Vollständig anpassbare Abmessungen, Ports und Geometrie
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung und kundenspezifische Fertigung
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Lösungsmitteln (außer geschmolzenen Alkalimetallen)
Auswaschwerte	Optimiert für Spurenanalyse (Bereich Parts-per-trillion)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Attribut	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP403)	
<b>Verschluss</b>	Hochleistungs-Schraubdeckel mit integriertem Dichtring (Anpassbar)	
<b>Wandkonfiguration</b>	Design mit dicker Wand für verbesserte Haltbarkeit und thermische Isolierung	
<b>Oberflächenfinish</b>	Hochglänzend, glatte Innenseite zur Verhinderung von Probenadhäsion	