

Hochreine Ptfе 2L Reagenzflasche Niedriger Hintergrund Kundenspezifische Größe Fluorpolymer-Extraktionsgefäß

Artikelnummer: PL-CP311



Einführung

Professionelle hochreine PTFE 2L Reagenzflaschen für die Spurenanalytik und chemische Extraktion. Diese nicht auslaugenden Niedrig-Hintergrund-Fluorpolymer-Gefäße verfügen über anpassbare Abmessungen und Formen für anspruchsvolle Laboranwendungen mit aggressiven Säuren und organischen Lösungsmitteln bei hohen Temperaturen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Lagerung von hochreinen Verdünnungsmitteln und Spüllösungen (z. B. 2 % HNO ₃) für ICP-MS- und AAS-Detektion.	Eliminiert Auslaugung und gewährleistet Nachweisgenauigkeit im Sub-ppb-Bereich.
Halbleiterverarbeitung	Transport und Eindämmung von ultrareinen Nasschemikalien, die in Wafer-Reinigungs- und Ätzstufen verwendet werden.	Erhält die für die Mikroelektronikfertigung erforderlichen Reagenzienreinheitsgrade.
Pharmazeutische Extraktion	Lösungsmittel-Extraktion von Wirkstoffen aus biologischen Matrices oder Pflanzenmaterialien.	Chemische Stabilität verhindert Kreuzreaktionen zwischen dem Gefäß und der Probe.
Isotopengeochemie	Aufschluss und Auflösung von Gesteins- oder Bodenproben mit konzentrierter Flusssäure.	Überlegene Beständigkeit gegen HF, die Standard-Glaslaborgeräte auflösen würde.
Umweltüberwachung	Langzeitlagerung von Wasser- und Bodenproben für Schwermetall- und Pestizidrückstandstests.	Nicht-adsorbierende Wände verhindern den Verlust von Mikrokomponenten während der Lagerung.
Elektrolytlagerung	Aufbewahrung aggressiver Batterieelektrolyte während Materialtests und Zellmontage.	Verhindert Kontamination und widersteht korrosiven organischen Lösungsmittelmischungen.
Kryogene Forschung	Handhabung von flüssigen Gasen oder Proben bei extrem niedrigen Temperaturen für physikalische Experimente.	Material bleibt auch in kryogenen Umgebungen duktil und dicht.

Kundenspezifische Reaktionsgefäße	Integration in spezielle Syntheseanlagen als maßgeschneiderte Reaktionskammer mit spezifischen Anschlüssen.	Die vollständig anpassbare Form ermöglicht eine nahtlose Integration in komplexe Aufbauten.
-----------------------------------	---	---

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP311)
Produktidentifikator	PL-CP311
Materialkonstruktion	100 % hochreines virgin PTFE (Polytetrafluorethylen)
Nennkapazität	2000 ml (2 Liter) – Vollständig anpassbar
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Wandtyp	Dickwandige Konstruktion für industrielle Haltbarkeit
Verschlusstyp	PTFE-Schraubdeckel mit präzisionsgefertigter Innendichtung
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP311)	
Innenoberfläche	Superglatte, spaltenfreie Oberfläche zur Vermeidung von Probenübertragungen	
Reinigungskompatibilität	Autoklavierbar; kompatibel mit Ultraschallreinigung und Säureauslaugung	
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Halsdurchmesser, Gewindetyp und Gesamtgeometrie (kundenspezifisches Produkt)	
Oberflächenenergie	Niedrige Oberflächenspannung (hydrophob/antihaft)	
Herstellungsprozess	Präzisions-CNC-bearbeitet aus massivem Block oder hochwertiger Form	