

# Halbleiterelektronikqualität Pfa-Probenahme flasche Für Die Lagerung Von Ultrareinen Reagenzien Und Die Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP43



## Einführung

Hochwertige Halbleiterqualität PFA-Probenahme flaschen bieten null Hintergrundinterferenz und außergewöhnliche chemische Inertheit für die Lagerung von ultrareinen Reagenzien und die Durchführung von Spurenanalysen in anspruchsvollen Laborumgebungen, in denen die Probenintegrität für den Analyseerfolg von größter Bedeutung ist. Ideal für Hochreine-Chemikalien-Management-Lösungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Fotolithografie	Lagerung und Transport von Ätzchemikalien und Fotolackentwicklern in Elektronikqualität.	Verhindert Metallionenkontamination, die auf der Nanometerskala zu Schaltkreisdefekten führen könnte.
Spurenanalyse	Herstellung und Lagerung von Kalibrierstandards und Proben für ICP-MS und ICP-OES.	Gewährleistet nahezu grenzwertige analytische Genauigkeit durch Bereitstellung einer Null-Hintergrundkontaminationsumgebung.
Geochemische Isotopenforschung	Langzeitlagerung von geologischen Aufschlüssen und Meerwasserproben für die Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie.	Verhindert die Adsorption von Seltenen Erden und Isotopen an den Behälterwänden.
Umweltüberwachung	Feldprobenahme von Wasser- und Bodenproben in extremen Umgebungen, einschließlich arktischer und geothermischer Standorte.	Splitterfeste Haltbarkeit und thermische Stabilität gewährleisten die Probenintegrität vom Feld bis ins Labor.
Pharmazeutische Biosensoren	Aufrechterhaltung von phosphatgepufferten Salzlösungen (PBS) und empfindlichen bioaktiven Reagenzien.	Minimiert Interferenzpeaks, die durch Verunreinigungen auf dem nanomolaren Nachweisniveau verursacht werden.
Batterieforschung	Lagerung von hochreinen Elektrolyten und Lithium-Ionen-Batterievorläufern während Testzyklen.	Chemikalienbeständigkeit gegenüber aggressiven Elektrolyten verhindert Behälter-Reagenz-Wechselwirkungen.
Hochreine Chemikalienlogistik	Verteilung von ultrareinen Reagenzien und Lösungsmitteln in der chemischen Fertigungs-Lieferkette.	Leichte und robuste Alternative zu Glas, reduziert Versandkosten und Bruchrisiken.

Parameter	Details / Spezifikation
Produktartikelnummer	PL-CP43
Material	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA) in Elektronikqualität
Standardkapazitäten	PL-CP43-500 (500ml), PL-CP43-1000 (1000ml)
Anpassung	Vollständige CNC-Maßanfertigung für alle Abmessungen und Formen verfügbar
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemikalienbeständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer elementarem Fluor und geschmolzenen Alkalimetallen)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Details / Spezifikation	
<b>Oberflächenhintergrundniveau</b>	Ultraniedriger metallischer Hintergrund geeignet für die ppt-Analyse	
<b>Verschlusstyp</b>	Präzisionsgewinde-PFA-Schraubverschluss mit integriertem Dichtring	
<b>Innenausführung</b>	Ultraglatte, poröse, hydrophobe Oberfläche	
<b>Fertigungsmethode</b>	Fortschrittliches Formen und individuelle CNC-Bearbeitung	