

# Hochreines Pfa-Inertgas-Spülgerät Für Spurenanalyse Von Halbleiterpräkursoren, Kompatibel Mit Stickstoff Und Argon

Artikelnummer: PL-CP429



## Einführung

Ultra-hochreines PFA-Inertgas-Spülgerät für den Nachweis und die Spurenanalyse von Halbleiterpräkursoren. Entwickelt für Stickstoff- oder Argonspülung, um Probenoxidation und Kontamination in kritischen Laborabläufen zu verhindern. Langlebige, chemikalienbeständige Konstruktion für die professionelle Forschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Testen von Halbleiterpräkursoren	Spülen von organometallischen Präkursoren mit Argon, um Oxidation vor der ICP-MS-Analyse zu verhindern.	Sichert eine genaue Charakterisierung von ALD/CVD-Präkursoren.
Qualitätskontrolle der IC-Fertigung	Hochreine Gasspülung für Spurenmetallanalysen in Prozesschemikalien.	Senkt die Nachweisgrenze durch Beseitigung materialbedingter Kontaminationen.
Batterieelektrolyt-Forschung	Schutz feuchtigkeitsempfindlicher Lithium-Batteriekomponenten während der Lösungsmittelextraktion und Spülung.	Erhält die Elektrolytstabilität für konsistente elektrochemische Tests.
Katalysatorsynthese	Handhabung luftempfindlicher Katalysatoren während des Übergangs von der Synthese zur Analyse.	Verhindert Katalysatorvergiftung durch atmosphärischen Sauerstoff oder Feuchtigkeit.
Petrochemische Spurenanalyse	Entfernen flüchtiger Anteile aus komplexen Kohlenwasserstoffmatrizen mittels Stickstoffverdrängung.	Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber aggressiven schwefelhaltigen Verbindungen und Lösungsmitteln.
Vorbereitung fortschrittlicher Nanomaterialien	Aufrechterhaltung einer inerten Umgebung während der Probenvorbereitung von funktionalisierten Nanopartikeln.	Bewahrt die Oberflächenchemie und verhindert ungewollte Oberflächenoxidation.
Analyse von Spezialgasen	Dient als hochreine Schnittstelle für die Probenahme und Analyse von hochreinen Elektronengasen.	Verhindert Hintergrundrauschen durch atmosphärische Lecks oder Materialausgasungen.

Funktion	Spezifikationsdetails (PL-CP429)
<b>Kernmaterial</b>	Ultra-Hochreines PFA (Perfluoroalkoxy)
<b>Fertigungsverfahren</b>	Präzisions-CNC-Fräsen / Custom-Fertigung
<b>Standardkapazität</b>	30 ml (Benutzerdefinierte Größen auf Anfrage erhältlich)
<b>Gasverträglichkeit</b>	Stickstoff (N2), Argon (Ar), Helium (He) und andere Inertgase
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>	Beständigkeit gegenüber allen gängigen Lösungsmitteln, starken Säuren und Laugen
<b>Temperaturbereich</b>	Vollständig anpassbar basierend auf spezifischen Anwendungstemperaturanforderungen
<b>Druckbewertung</b>	Design optimiert für Standard-Gasspüldrücke (Anpassbar)
<b>Anschlussports</b>	Zugeschnitten an vorhandene Gasleitungen und Schnittstellen analytischer Instrumente
<b>Reinigungsprotokoll</b>	Kompatibel mit Säurewasch- und hochreinen Reinigungsverfahren