

# Hochreine Pfa-Nmr-Probenröhrchen Mit Ptfе-Kappen, Korrosionsbeständige Fluorpolymer-Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP42



## Einführung

Sichern Sie Ihre Spurenanalyse mit hochreinen PFA-NMR-Röhrchen und präzisionsgefertigten PTFE-Kappen. Diese anpassbaren Fluorpolymer-Komponenten sind für extreme Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität ausgelegt und gewährleisten eine Probenhandhabung ohne Kontamination in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
NMR-Spektroskopie	Analyse komplexer Molekülstrukturen mit empfindlichen NMR-Sonden, bei denen Glas Störungen verursachen könnte.	Hohes Signal-Rausch-Verhältnis und keine Ionen-Auslaugung.
Spurenanalyse	Handhabung und Lagerung von hochreinen Säuren und Reagenzien für die Probenvorbereitung für ICP-MS oder ICP-OES.	Eliminiert Hintergrundkontamination durch das Gefäßmaterial.
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Transport von ultrareinen Nasschemikalien, die in Wafer-Reinigungs- und Ätzprozessen verwendet werden.	Aufrechterhaltung der chemischen Reinheit unter rauen Bedingungen.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsüberwachung und Probenlagerung für die Arzneimittelentwicklung mit korrosiven Vorläufern.	Hervorragende Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und reaktive Zwischenprodukte.
Umweltprüfung	Vorbereitung von Umweltproben, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) oder Schwermetalle enthalten.	Überlegene Abdichtung verhindert den Verlust flüchtiger Analyten.
Flusssäure-Aufschluss	Analytische Verfahren mit HF, bei denen herkömmliche Borosilikatglasröhrchen geätzt oder zerstört würden.	Vollständige Materialbeständigkeit gegen fluorhaltige Säuren.
Kryogene Forschung	Handhabung von Proben bei extrem niedrigen Temperaturen für physikalische Chemie und Materialwissenschaften.	Aufrechterhaltung von Flexibilität und Dichtungsintegrität bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

Parameter	Spezifikationsdetails (PL-CP42 Serie)
Modellkennung	PL-CP42
Röhrchenmaterial	Hochreines PFA (Perfluoralkoxy)
Kappenmaterial	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Standard-Außendurchmesser (OD)	5,0 mm (kundenspezifisch auf Anfrage)
Standard-Innendurchmesser (ID)	4,0 mm (kundenspezifisch auf Anfrage)
Maximale Betriebstemperatur	+260°C (500°F)
Minimale Betriebstemperatur	-200°C (-328°F)
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails (PL-CP42 Serie)	
Herstellungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung & Spezialextrusion	
Anpassungsoptionen	Länge, Durchmesser, Wandstärke und spezielle Kappenentlüftung	
Spurenelementprofil	Reinheitsgrade im Bereich von Teilen pro Milliarde (ppb) bis Teilen pro Billion (ppt)	