

# Microcolonne De Chromatographie En Pfa Haute Pureté, Résistant À La Corrosion, Avec Tamis Pour L'analyse De Traces

Numéro d'article: PL-CP275



## Introduction

Microcolonnes de chromatographie en PFA haut de gamme pour l'analyse de l'ultra-trace. Caractérisées par une construction moulée d'une seule pièce, une résistance chimique supérieure et des tamis personnalisables, ces colonnes garantissent une contamination nulle et une durabilité exceptionnelle dans les environnements de laboratoire les plus exigeants et les procédés chimiques industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Séparation d'isotopes géochimiques	Séparation des Terres Rares (TR) et des isotopes à partir d'échantillons géologiques utilisant des résines échangeuses d'ions.	Un environnement sans métal empêche la contamination des rapports isotopiques sensibles.
Produits chimiques de qualité semi-conducteur	Purification et analyse de métaux traces des résines photosensibles, des gravants et des solvants haute pureté utilisés dans la fabrication de wafers.	Garantit que les exigences de pureté au niveau PPT sont respectées sans interférence matérielle.
Surveillance des déchets nucléaires	Analyse des isotopes radioactifs dans les échantillons environnementaux et les flux de déchets nécessitant une haute durabilité chimique.	Résiste à la dégradation induite par les radiations et gère les digestions acides agressives.
Test de métaux traces environnementaux	Pré-concentration des métaux lourds à partir d'échantillons d'eau de mer ou d'eaux usées industrielles pour l'analyse ICP-MS.	Taux de récupération supérieurs grâce aux faibles propriétés d'adsorption de surface du PFA.
Synthèse d'API pharmaceutiques	Purification d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) à haute valeur où la compatibilité avec les solvants organiques est critique.	Large compatibilité avec les solvants et facilité de stérilisation pour les processus sensibles.
Recherche sur les matériaux de batterie	Test des composants d'électrolyte et des précurseurs de batteries lithium-ion impliquant des sels de lithium corrosifs.	Résistance chimique et thermique élevée lors des cycles de test à long terme.
Toxicologie médico-légale	Isolement de marqueurs toxicologiques spécifiques à partir de matrices biologiques complexes utilisant la micro-chromatographie.	Élimine la contamination croisée entre les échantillons grâce à un nettoyage facile et approfondi.

Paramètre	Détail de la spécification (PL-CP276)
Options de volume standard	15ml, 30ml (Volumes personnalisés disponibles sur demande)
Diamètre intérieur (DI)	6mm (Entièrement personnalisable via usinage CNC)
Procédé de fabrication	Moulage intégré d'une seule pièce et finition CNC personnalisée
Matériau	100 % PFA de qualité haute pureté (Perfluoroalkoxy)
Tamis (Fritte)	Porosité personnalisable ; options PTFE ou PFA disponibles
Résistance à la température	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Compatibilité chimique	Universelle (HF, Eau régale, Nitrique, Sulfurique, Solvants organiques)
Finition de surface interne	Surface miroir lisse, non mouillante
Classement des fuites	Conception intégrée sans fuite

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détail de la spécification (PL-CP276)	

**Capacité de personnalisation** Fabrication entièrement sur mesure : Longueur, Diamètre, Épaisseur de paroi, Raccords