

Microcolonne De Chromatographie Refroidie À L'eau En Pfa Haute Pureté - Système De Condensation Thermique Résistant À La Corrosion Et Haute Température

Numéro d'article: PL-CP352



Introduction

Une microcolonne de chromatographie premium en PFA avec chemise de refroidissement à l'eau intégrée offre une condensation rapide et une résistance chimique exceptionnelle. Conçue pour l'analyse de traces haute pureté et la séparation de produits chimiques corrosifs, elle garantit l'absence de contamination et une intégrité structurelle à long terme dans les environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Purification d'acide de qualité semi-conducteur	Séparation des impuretés métalliques traces des acides de qualité électronique haute pureté par échange d'ions.	Empêche la lixiviation du bore, du sodium et des métaux lourds dans l'échantillon.
Analyse d'isotopes géochimiques	Traitement d'échantillons géologiques pour spectrométrie de masse, nécessitant l'utilisation d'acide fluorhydrique concentré.	Résistance absolue à l'attaque par HF tout en maintenant une stabilité thermique élevée lors de la digestion.
Production de radiopharmaceutiques	Séparation et purification d'isotopes radioactifs pour applications médicales diagnostiques et thérapeutiques.	Résistance aux rayonnements et facilité de décontamination grâce aux propriétés de surface antiadhérentes.
Récupération de solvants pharmaceutiques	Condensation et récupération de solvants organiques haute pureté à partir de mélanges réactionnels à l'échelle micro.	L'efficacité de refroidissement rapide évite la perte de principes actifs pharmaceutiques (API) volatils.
Détection de métaux traces environnementaux	Pré-concentration des métaux lourds à partir d'échantillons d'eaux usées industrielles ou d'eau de mer avant analyse par ICP-MS.	Limites de détection les plus basses possibles grâce à l'absence de contamination liée au matériau.
Recherche sur les matériaux de batteries	Test et séparation des composants d'électrolytes avancés et de matériaux de cathode dans des conditions hydrothermales.	Résiste à des températures et pressions élevées sans perte de précision dimensionnelle ni d'étanchéité.

Catégorie de paramètres	Détails des spécifications pour PL-CP352
Identifiant du modèle	PL-CP352
Matériau principal	Perfluoroalkoxy (PFA) haute pureté
Matériau de la chemise	Chemise de refroidissement en PFA intégrée
Plage thermique	Service continu jusqu'à 260°C (500°F)
Résistance chimique	Universelle (sauf métaux alcalins fondus et fluor à haute température)
Profil de lixiviation	Traces métalliques et extractibles organiques ultra-bas
Méthode de condensation	Chemise refroidie à l'eau active (circulation par pompe)
Dimensions internes	Fabriqué sur mesure selon les spécifications de l'utilisateur (longueur/diamètre interne)
Dimensions externes	Personnalisable selon les besoins de volume de refroidissement

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de paramètres	Détails des spécifications pour PL-CP352	
Types de connexion	Personnalisable (filetages standard, raccords évasés ou NPT)	
Transparence	Translucide pour la surveillance visuelle du débit et de la résine	
Méthode de fabrication	Usinage CNC 100% de précision	