

Hochreines Pfa-Chromatographie-Mikrosäule Aus Korrosionsbeständigem Harz Mit Siebplatte Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP275



Einführung

Premium-PFA-Chromatographie-Mikrosäulen für Ultraspurenanalyse. Mit einstückiger Formkonstruktion, überlegener chemischer Beständigkeit und anpassbaren Siebplatten gewährleisten diese Säulen null Kontamination und außergewöhnliche Haltbarkeit in den anspruchsvollsten Laborumgebungen und industriellen chemischen Prozessen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Isotopentrennung	Trennung von Seltenen Erden (Seltene Erden Elemente, REE) und Isotopen aus geologischen Proben mittels Ionenaustauschharzen.	Metallfreie Umgebung verhindert Kontamination empfindlicher Isotopenverhältnisse.
Halbleiter-Grade-Chemikalien	Reinigung und Spurenmetallanalyse von Fotolacken, Ätzmitteln und hochreinen Lösungsmitteln, die bei der Waferherstellung verwendet werden.	Sichert die Einhaltung von PPT-Reinheitsanforderungen ohne Materialinterferenz.
Überwachung von Nuklearabfällen	Analyse radioaktiver Isotope in Umweltproben und Abfallströmen, die eine hohe chemische Haltbarkeit erfordern.	BestBeständigkeit gegen strahlungsinduzierten Abbau und Bewältigung aggressiver Säuredigestionen.
Umwelt-Spurenmetalltests	Anreicherung von Schwermetallen aus Meerwasser- oder Industrieabwasserproben für die ICP-MS-Analyse.	Überlegene Wiederfindungsraten aufgrund der geringen Oberflächenadsorptionseigenschaften von PFA.
Pharmazeutische API-Synthese	Reinigung hochwertiger Wirkstoffe (Active Pharmaceutical Ingredients), wobei die Verträglichkeit mit organischen Lösungsmitteln kritisch ist.	Breite Lösungsmittelverträglichkeit und einfache Sterilisation für empfindliche Prozesse.
Batteriematerialforschung	Testen von Elektrolytkomponenten und Vorläufern für Lithium-Ionen-Batterien, die korrosive Lithiumsalze beinhalten.	Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit während langfristiger Testzyklen.
Forensische Toxikologie	Isolierung spezifischer toxikologischer Marker aus komplexen biologischen Matrices mittels Mikrochromatographie.	Verhindert Kreuzkontamination zwischen Proben durch einfache und gründliche Reinigung.

Parameter	Spezifikationsdetail (PL-CP276)
Standard-Volumenoptionen	15 ml, 30 ml (Benutzerdefinierte Volumen auf Anfrage erhältlich)
Innendurchmesser (ID)	6 mm (Vollständig anpassbar durch CNC-Bearbeitung)
Fertigungsprozess	Einteilige integrierte Formung und benutzerdefinierte CNC-Finishbearbeitung
Material	100 % hochreiner PFA-Grad (Perfluoroalkoxy)
Siebplatte (Fritte)	Anpassbare Porosität; PTFE- oder PFA-Optionen verfügbar
Temperaturbeständigkeit	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemikalienverträglichkeit	Universell (HF, Königswasser, Salpetersäure, Schwefelsäure, organische Lösungsmittel)
Interne Oberflächenbeschaffenheit	Spiegelglatte Oberfläche, nicht benetzend
Leckbewertung	Integriertes Design ohne Leckagen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetail (PL-CP276)	

Anpassungsfähigkeit Volle maßgeschneiderte Fertigung: Länge, Durchmesser, Wandstärke, Armaturen