

Hochreines Pfa-Wassergekühltes Mikrochromatographiesäule

Korrosionsbeständiges Hochtemperatur-Thermokondensationssystem

Artikelnummer: PL-CP352



Einführung

Hochwertige PFA-Mikrochromatographiesäule mit integrierter Wasserkühlmantel für schnelle Kondensation und außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit. Entwickelt für hochreine Spurenanalysen und korrosive chemische Trennungen, gewährleistet null Kontamination und langfristige strukturelle Integrität in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Reinigung von Halbleiterqualitätssäuren	Abtrennung von Spurenmetallverunreinigungen aus hochreinen elektronischen Säuren mittels Ionenaustausch.	Verhindert das Auslaugen von Bor, Natrium und Schwermetallen zurück in die Probe.
Geochemische Isotopenanalyse	Aufbereitung geologischer Proben für die Massenspektrometrie, die die Verwendung von konzentrierter Flusssäure erfordert.	Absolute Beständigkeit gegen HF-Angriff bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung hoher thermischer Stabilität während des Aufschlusses.
Radiopharmazeutische Produktion	Trennung und Reinigung radioaktiver Isotope für medizinische Diagnose- und Therapieanwendungen.	Strahlungsbeständigkeit und einfache Dekontamination aufgrund der antihaftenden Oberflächeneigenschaften.
Pharmazeutische Lösungsmittelrückgewinnung	Kondensieren und Rückgewinnen hochreiner organischer Lösungsmittel aus Mikromaßstab-Reaktionsgemischen.	Hohe Kühleffizienz verhindert den Verlust flüchtiger pharmazeutischer Wirkstoffe (APIs).
Umwelt-Spurenmetallnachweis	Anreicherung von Schwermetallen aus Industrieabwasser- oder Meerwasserproben vor der ICP-MS-Analyse.	Niedrigstmögliche Nachweisgrenzen aufgrund der Abwesenheit materialbedingter Kontamination.
Batteriematerialforschung	Testen und Trennen von Komponenten fortschrittlicher Elektrolyte und Kathodenmaterialien unter hydrothermalen Bedingungen.	Widersteht hohen Temperaturen und Drücken ohne Verlust der Maßhaltigkeit oder Dichtung.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP352
Modellkennung	PL-CP352
Kernmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Mantelmaterial	Integrierter PFA-Kühlmantel
Thermischer Bereich	Dauerbetrieb bis zu 260°C (500°F)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hoher Temperatur)
Auslaugungsprofil	Ultra-niedrige Spurenmetall- und organische Extraktstoffe
Kondensationsmethode	Aktiver wassergekühlter Mantel (gepumpte Zirkulation)
Innenabmessungen	Kundenspezifisch nach Benutzerangaben (Länge/ID)
Außenabmessungen	Anpassbar basierend auf Kühlvolumenanforderungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP352	
Anschlussstypen	Anpassbar (Standardgewinde, Kegeldichtungen oder NPT)	
Transparenz	Transluzent für visuelle Fluss- und Harzüberwachung	
Fertigungsmethode	100% Präzisions-CNC-gefertigt	