

Hochreine Pfa-Ionenaustauschsäule Korrosionsbeständig

Hochreine Chromatographie Glasalternative Anpassbares Gefäß

Artikelnummer: PL-CP361



Einführung

Diese hochreine PFA-Ionenaustauschsäule bietet außergewöhnliche chemische Beständigkeit und Transparenz für die Spurenanalyse. Als anpassbare Glasalternative gewährleistet sie null Kontamination für Halbleiter- und Pharmalabore, die präzise, maßgeschneiderte Flüssigtrennungslösungen und höchste Haltbarkeit benötigen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Trennung und Anreicherung von Metallionen in Umwelt- oder klinischen Proben mithilfe von Ionenaustauscherharzen.	Beseitigt Hintergrundkontaminationen durch das Gefäß selbst und gewährleistet genaue Detektion im PPB/PPT-Bereich.
Chemikalien für Halbleiter	Reinigung von Photoresisten, Ätzmitteln und Lösungsmitteln, die in der Mikrochipfertigung verwendet werden.	Erhält die extremen Reinheitslevel, die zur Vermeidung von Defekten in der Halbleiterfertigung erforderlich sind.
Pharmazeutische Extraktion	Isolierung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) durch Säulenchromatographie in sterilen Umgebungen.	Überlegene chemische Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und einfache Sterilisierung bei hohen Temperaturen.
Trennung radioaktiver Isotope	Verarbeitung und Trennung von Isotopen in Nuklearmedizin- und Forschungseinrichtungen.	Außergewöhnliche Strahlenbeständigkeit und dichte Zuverlässigkeit für den Umgang mit gefährlichen Materialien.
Verarbeitung von Flusssäure	Chromatographie und Flüssighandhabung mit konzentrierter HF, die Glas aggressiv angreift.	Vollständige Beständigkeit gegenüber HF, ermöglicht sichere und konsistente Trennverfahren, bei denen Glas versagen würde.
Herstellung hochreiner Reagenzien	Raffination und Filterung hochreiner Reagenzien für Laboranwendungen und industrielle Chemiesynthese.	Minimiert die Auslaugung von Verunreinigungen und stellt sicher, dass das Endreagenz strenge Qualitätsstandards erfüllt.
Geochemische Forschung	Auflösung und Trennung von Mineralproben für geologische Datierung und isotopische Fingerabdruckanalyse.	Hält den aggressiven Säureaufschlussverfahren stand, die für die Mineralanalyse erforderlich sind.

Merkmal	Spezifikationsdetails zur Serie PL-CP361
Grundmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Referenzabmessungen	30 mm Innendurchmesser (ID) x 36 mm Außendurchmesser (OD)
Anpassungsbereich	Vollständig anpassbare Längen, Durchmesser und Wanddicken
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Beständigkeit	Säuren (einschließlich HF), Laugen, organische Lösungsmittel, Oxidationsmittel
Oberflächenbearbeitung	Hochpräzise CNC-bearbeitete Innen-/Außenoberfläche
Transparenz	Hoch (visuelle Überwachung möglich)
Anschlusschnittstellen	Anpassbar (NPT, aufgeweitet, Kompression oder kundenspezifische CNC-Gewinde)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails zur Serie PL-CP361	
Auslaugungsprofil	Vernachlässigbare Auslaugung von Metallionen und organischem Kohlenstoff	
Herstellungsverfahren	Durchgehende CNC-Fertigung und präzise Montage	