

# Hochreine Pfa-Chromatographiesäule Doppelschicht-Konstantdruck-Filtrationssystem Mit Siebplatte Für Starke Säurebeständigkeit

Artikelnummer: PL-CP394



## Einführung

Optimieren Sie die Spurenanalyse mit dieser hochreinen PFA-Chromatographiesäule. Mit einem doppelschichtigen Konstantdruckdesign und integrierter Siebplatte bietet sie überlegene Säurebeständigkeit und ersetzt herkömmliche Glaskerne für anspruchsvolle Labor- und Industrie-Filtrationsanwendungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Filtration und Reinigung von hochreinen Photolithographie-Chemikalien und Ätzreagenzien.	Verhindert metallische Ionenkontamination in ultrareinen Umgebungen.
Geochemische Spurenanalyse	Säulentrennung von Seltenerdelementen und Isotopen aus Mineralproben, gelöst in starken Säuren.	Hält konzentrierter HF und HNO <sub>3</sub> stand und behält niedrige Hintergrundwerte bei.
Nuklearmedizin	Trennung von radioaktiven Isotopen für die Herstellung von diagnostischen und therapeutischen Pharmazeutika.	Hohe Strahlenbeständigkeit und einfache Dekontamination von PFA-Oberflächen.
Umweltprüfung	Probenvorbereitung für den Nachweis von Schwermetallen in Abwasser und Industrieabflüssen.	Ersetzt Glas, um Silikatauslaugung und Probenabsorption zu beseitigen.
Pharmazeutische Synthese	Feinfiltration von Chemikalien während der Synthese von aggressiven oder hochreinen Wirkstoffen.	Gewährleistet Chargenkonsistenz und verhindert chemische Reaktionen mit dem Behältermaterial.
Petrochemische Forschung	Analyse von korrosiven Katalysatoren und Schwerölfractionen in Hochtemperaturumgebungen.	Behält die strukturelle Integrität bei erhöhten Temperaturen bis zu 260 °C bei.
Batterietechnologie F&E	Verarbeitung von Elektrolytmaterialien und hochreinen Lithiumsalzen für Energiespeicher der nächsten Generation.	Überlegene Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und reaktiven chemischen Spezies.

Parameter	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP394)
Materialaufbau	100 % hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Designkonfiguration	Doppelschichtiges Konstantdruckkammer-Design
Filtrationsschnittstelle	Integrierte PFA-Siebplatte (austauschbar oder fest)
Alternativfunktion	Direkter Ersatz für poröse Glas-/Sandkernfilter
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (einschließlich Fluss-, Salz- und Schwefelsäure)
Abmessungen (Durchmesser/Höhe)	Vollständig anpassbar nach Projektanforderungen
Porengröße der Siebplatte	Individuell nach Spezifikation gefertigt
Anschlusstypen	Gewinde-, Flansch- oder Steckverbindungen aus PFA verfügbar
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzise CNC-gefertigte Spiegeloberfläche