

Colonna Per Scambio Ionico In Pfa Ad Alta Purezza, Recipiente Personalizzabile Resistente Alla Corrosione Alternativa Alla Vetreria Per Cromatografia Ad Alta Purezza

Numero articolo: PL-CP361



Introduzione

Questa colonna per scambio ionico in PFA ad alta purezza offre eccezionale resistenza chimica e trasparenza per l'analisi in traccia. È un'alternativa personalizzabile al vetro che garantisce contaminazione zero per laboratori di semiconduttori e prodotti farmaceutici che richiedono soluzioni di separazione fluide precise e su misura e massima durata.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi di metalli in traccia	Separazione e concentrazione di ioni metallici in campioni ambientali o clinici mediante resine a scambio ionico.	Elimina la contaminazione di fondo dal recipiente stesso, garantendo una rilevazione accurata a livello di PPB/PPT.
Prodotti chimici per semiconduttori	Purificazione di fotoresist, agente di incisione e solventi utilizzati nei processi di fabbricazione di microchip.	Mantiene i livelli di purezza estremi richiesti per prevenire difetti nella produzione di semiconduttori.
Estrazione farmaceutica	Isolamento di principi attivi farmaceutici (API) tramite cromatografia su colonna in ambienti sterili.	Resistenza chimica superiore ai solventi organici e facilità di sterilizzazione ad alte temperature.
Separazione di isotopi radioattivi	Lavorazione e separazione di isotopi in strutture di medicina nucleare e ricerca.	Eccezionale resistenza alle radiazioni e affidabilità senza perdite per la manipolazione di materiali pericolosi.
Lavorazione con acido fluoridrico	Cromatografia e manipolazione di fluidi che coinvolgono HF concentrato, che attacca aggressivamente il vetro.	Resistenza totale all'HF, che consente processi di separazione sicuri e consistenti dove il vetro fallirebbe.
Produzione di reagenti ad alta purezza	Raffinamento e filtrazione di reagenti ad alta purezza per uso laboratoristico e sintesi chimica industriale.	Minimizza la lisciviazione di impurità, garantendo che il reagente finale soddisfi severi standard di qualità.
Ricerca geochimica	Dismozione e separazione di campioni minerali per datazione geologica e fingerprinting isotopico.	Resiste ai processi aggressivi di digestione acida richiesti per l'analisi dei minerali.

Caratteristica	Dettagli delle specifiche per la serie PL-CP361
Materiale di base	Perfluoroalchil (PFA) ad alta purezza
Dimensioni di riferimento	30mm di diametro interno (ID) x 36mm di diametro esterno (OD)
Intervallo di personalizzazione	Lunghezze, diametri e spessori delle pareti completamente personalizzabili
Intervallo di temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Resistenza chimica	Acidi (incluso HF), basi, solventi organici, agenti ossidanti
Finitura superficiale	Interno/esterno lavorato a CNC ad alta precisione
Trasparenza	Elevata (capacità di monitoraggio visivo)
Interfacce dei raccordi	Personalizzabili (NPT, svasati, a compressione o filetti CNC su misura)
Profilo di lisciviazione	Lisciviazione di ioni metallici e carbonio organico trascurabile

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettagli delle specifiche per la serie PL-CP361	

Metodo di produzione Fabbricazione CNC end-to-end e assemblaggio di precisione