

Microcolumna De Cromatografía Pfa De Alta Pureza: Columna De Resina Resistente A La Corrosión Con Placa Tamiz Para Análisis De Trazas

Número de artículo: PL-CP275



Introducción

Microcolumnas de cromatografía PFA de primera calidad para análisis de ultratrazas. Con construcción moldeada de una pieza, resistencia química superior y placas tamiz personalizables, estas columnas garantizan cero contaminación y una durabilidad excepcional en los entornos de laboratorio y procesos químicos industriales más exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Separación de isótopos geoquímicos	Separación de elementos de tierras raras (ETR) e isótopos de muestras geológicas mediante resinas de intercambio iónico.	El entorno libre de metales evita la contaminación de relaciones de isótopos sensibles.
Productos químicos para semiconductores	Purificación y análisis de metales traza en fotorresistencias, grabadores y disolventes de alta pureza utilizados en la fabricación de obleas.	Garantiza que se cumplan los requisitos de pureza a nivel de PPT sin interferencia del material.
Monitorización de residuos nucleares	Análisis de isótopos radiactivos en muestras ambientales y corrientes de desecho que requieren alta durabilidad química.	Resiste la degradación inducida por radiación y soporta digestiones ácidas agresivas.
Ensayo de metales traza en medio ambiente	Preconcentración de metales pesados de muestras de agua de mar o aguas residuales industriales para análisis por ICP-MS.	Tasas de recuperación superiores gracias a las propiedades de baja adsorción superficial del PFA.
Síntesis de API farmacéuticas	Purificación de ingredientes farmacéuticos activos de alto valor, donde la compatibilidad con disolventes orgánicos es fundamental.	Amplia compatibilidad con disolventes y facilidad de esterilización para procesos sensibles.
Investigación de materiales para baterías	Ensayo de componentes de electrolitos y precursores de baterías de iones de litio que involucran sales de litio corrosivas.	Alta resistencia a temperaturas y productos químicos durante ciclos de ensayo de larga duración.
Toxicología forense	Aislamiento de marcadores toxicológicos específicos de matrices biológicas complejas mediante microcromatografía.	Elimina la contaminación cruzada entre muestras gracias a una limpieza fácil y completa.

Parámetro	Detalle de especificación (PL-CP276)
Opciones de volumen estándar	15 ml, 30 ml (volúmenes personalizados disponibles bajo petición)
Diámetro interno (ID)	6 mm (totalmente personalizable mediante mecanizado CNC)
Proceso de fabricación	Moldeado integrado de una pieza y acabado CNC personalizado
Material	PFA (Perfluoroalcoxi) 100% de grado de alta pureza
Placa tamiz (frita)	Porosidad personalizable; opciones de PTFE o PFA disponibles
Resistencia a temperatura	-200 °C a +260 °C (-328 °F a +500 °F)
Compatibilidad química	Universal (HF, agua regia, ácido nítrico, ácido sulfúrico, disolventes orgánicos)
Acabado de superficie interna	Superficie lisa como un espejo, no humectable

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Parámetro	Detalle de especificación (PL-CP276)	
Clasificación de fugas	Diseño integrado sin fugas	
Capacidad de personalización	Fabricación totalmente a medida: longitud, diámetro, grosor de pared, accesorios	