

Sistema De Condensación Térmica De Alta Temperatura Con Columna De Microcromatografía Enfriada Por Agua De Pfa De Alta Pureza Y Resistente A La Corrosión

Número de artículo: PL-CP352



Introducción

Columna de microcromatografía PFA premium con camisa de refrigeración por agua integrada proporciona condensación rápida y excepcional resistencia química. Diseñada para análisis de trazas de alta pureza y separación de productos químicos corrosivos, garantizando contaminación cero e integridad estructural a largo plazo en entornos de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Purificación de Ácidos de Grado Semiconductor	Separación de impurezas metálicas traza de ácidos de grado electrónico de alta pureza mediante intercambio iónico.	Previene la lixiviación de boro, sodio y metales pesados de vuelta a la muestra.
Análisis de Isótopos Geoquímicos	Procesamiento de muestras geológicas para espectrometría de masas, requiriendo el uso de ácido fluorhídrico concentrado.	Resistencia absoluta al ataque de HF manteniendo alta estabilidad térmica durante la digestión.
Producción de Radiofármacos	Separación y purificación de isótopos radiactivos para aplicaciones de diagnóstico y terapia médica.	Resistencia a la radiación y facilidad de descontaminación debido a las propiedades de superficie antiadherente.
Recuperación de Disolventes Farmacéuticos	Condensación y recuperación de disolventes orgánicos de alta pureza a partir de mezclas de reacción a microescala.	La eficiencia de enfriamiento rápido previene la pérdida de ingredientes farmacéuticos activos (API) volátiles.
Detección de Metales Trazas Ambientales	Pre-concentración de metales pesados a partir de muestras de aguas residuales industriales o de agua de mar antes del análisis por ICP-MS.	Límites de detección más bajos posibles debido a la ausencia de contaminación basada en el material.
Investigación de Materiales para Baterías	Prueba y separación de componentes de electrolitos avanzados y materiales de cátodo en condiciones hidrotermales.	Resiste altas temperaturas y presiones sin pérdida de precisión dimensional o del sellado.

Categoría de Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP352
Identificador del Modelo	PL-CP352
Material del Núcleo	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Material de la Camisa	Camisa de Refrigeración de PFA Integrada
Rango Térmico	Servicio continuo hasta 260°C (500°F)
Resistencia Química	Universal (Excepto metales alcalinos fundidos y flúor a alta temperatura)
Perfil de Lixiviación	Extraíbles de metales traza y orgánicos ultra bajos
Método de Condensación	Camisa enfriada por agua activa (circulación bombeada)
Dimensiones Internas	Fabricado a medida según especificaciones del usuario (longitud/DI)
Dimensiones Externas	Personalizable según requisitos de volumen de refrigeración
Tipos de Conexión	Personalizable (Roscas estándar, conexiones cónicas o NPT)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Categoría de Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP352	
Transparencia	Translúcido para monitoreo visual del flujo y la resina	
Método de Fabricación	100% Mecanizado CNC de Precisión	