

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-5200

Cromatógrafo iónico

Múltiples detectores y configuraciones de gradiente amplían la elección analítica.



PEEK

Vía de flujo resistente a ácidos y álcalis

100 Hz

Muestreo de detección de conductividad

Gradiente cuaternario

Seleccionado según la configuración

Desde instrumentos especializados hasta soluciones completas de laboratorio.

Folleto del producto · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Combinaciones flexibles para diferentes requisitos de análisis de iones.

Introducción del producto

GI-5200 ofrece detectores duales opcionales del anión/del catión y operación simultánea del sistema dual. Los detectores amperométricos y de conductividad también pueden formar un sistema de detector dual. Una bomba de PEEK cuaternario de bajo gradiente de presión de alto rendimiento soporta el análisis rutinario de iones y muestras especializadas.

01

Trayectoria de flujo totalmente PEEK

El cabezal de la bomba, la válvula de seis puertos y la ruta de flujo completa utilizan PEEK para resistencia a ácidos y álcalis.

02

Detección de conductividad pulsada bipolar

Ajuste automático del rango sin conmutación; Frecuencia de muestreo 100 Hz.

03

Control de temperatura integrado

El control combinado de la temperatura del detector, de la columna y del supresor acomoda las columnas chinas e importadas de la cromatografía de la corriente principal.

04

Combinaciones modulares

Las opciones incluyen un muestreador automático, generador de eluyente, detector UV y detector amperométrico. Seleccione el análisis simultáneo de doble sistema de aniones/cationes o la detección amperométrica y de conductividad simultánea.

05

Estación de trabajo multidetector

Una estación de trabajo de cromatografía patentada en idioma chino admite la operación simultánea de diferentes detectores y una personalización razonable específica de la aplicación.

06

Bomba de flujo constante de baja presión cuaternaria

La bomba de doble pistón PEEK de baja pulsación mezcla cuatro soluciones en línea para eluir gradientes. Un motor paso a paso de precisión impulsa un tornillo de bolas de precisión para mayor confiabilidad, estabilidad y durabilidad. Número de patente indicado en la fuente: 2016103131422.

07

Muestreo automático opcional

Compatible con viales de 2 ml o 10 ml. Una jeringa de 250 µl es estándar, otras capacidades son opcionales, y la corrección del volumen de inyección está integrada.

02

DETECTORS & APPLICATIONS

Desde iones rutinarios hasta analitos especializados.

- Pruebas de terceros
- Alimentos
- Industria
- Protección del medio ambiente
- Control de enfermedades
- Abastecimiento de agua y drenaje
- La industria química
- Minería y metalurgia

01

Conductividad y amperometría

El análisis isocrático o de gradiente puede cubrir rutinariamente aniones y cationes, I⁻, CN⁻, S²⁻ y otros analitos. Seleccione el detector real y el método en consecuencia.

02

Análisis biológico y de pequeñas moléculas

La fuente enumera la detección de gradiente de alta sensibilidad de pequeños ácidos orgánicos, azúcares y aminoácidos.

03

Ampliación de la detección UV

La adición de un detector UV permite la medición con detector dual y el análisis simultáneo de analitos que absorben rayos UV.

04

Componentes clave

La fuente enumera una bomba PEEK cuaternaria de baja presión accionada por tornillo de bolas, válvula motorizada importada de seis puertos, detector de conductividad pulsada bipolar, detector amperométrico y automuestreador de precisión.

Elemento de configuración	Descripción de la fuente
Sistema dual	Funcionamiento simultáneo opcional de doble sistema de aniones/cationes
Combinación de detector	Detectores de conductividad, amperimétricos y UV seleccionados según sea necesario
Frascos de muestra	2 ml o 10 ml
Jeringa	Estándar 250 µl; Otras capacidades opcionales
Corrección de inyección	Corrección integrada del volumen de inyección

03

TECHNOLOGY & COMPANY

Desarrollo continuo en cromatografía líquida e iónica.



Ilustración de la compañía de la literatura original

Perfil del fabricante

Fundada en 2012, General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. investiga, diseña, fabrica y vende cromatógrafos líquidos. Su equipo técnico está compuesto por doctores, maestrías e ingenieros superiores.

- 2015: desarrolló un sistema interactivo de enseñanza y capacitación en cromatografía líquida y propuso una enseñanza de simulación basada en VR.
- 2016: introdujo un sistema de suministro de flujo constante con motores lineales duales que impulsan tornillos de bolas de precisión y lo aplicó a la cromatografía iónica.
- 2018: introdujo la cromatografía líquida bidimensional inteligente y desarrolló modos de detección amperométrica DC, pulsada e integrada.
- 2019: desarrolló instrumentos dedicados y múltiples métodos para el análisis de concentración de fármacos terapéuticos y aplicó cromatografía iónica bidimensional al análisis relacionado.

Esta página resume la literatura histórica del fabricante; Estos logros no se presentan como desarrollos internos de Zhishijie.

04

QUALIFICATIONS & PATENTS

Credenciales de fabricante y patentes.

Industria, universidad y colaboración técnica

La fuente registra la cooperación con universidades, institutos de investigación y empresas multinacionales, con más de 40 solicitudes de patentes a finales de 2019.



Los certificados conservan su titular original, texto y fechas. Confirme el alcance y el estado de los certificados y documentos del proyecto.