

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-3000

Sistema de cromatografía líquida

Organice el flujo de trabajo de cromatografía alrededor del método y la configuración.



4 tipos de
configuración

Gradiente e isócrata

45 MPa

Presión máxima de funcionamiento

190–700 nm

Rango de longitud de onda

Desde instrumentos especializados hasta soluciones completas de laboratorio.

Folleto del producto · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

El muestreo, la detección y el procesamiento de datos trabajan juntos.

Introducción de la serie

GI-3000 es un sistema automático de cromatografía líquida desarrollado por General Instruments. La fuente describe la dosificación basada en jeringa con fase móvil que pasa a través de la aguja y ofrece diferentes configuraciones de gradiente e isócratas.

01

Reducción del arrastre de muestras

Se utilizan la dosificación por jeringa y la inyección de fase móvil a través de aguja; La literatura original hace hincapié en el bajo arrastre.

02

Reducción del uso de disolventes de lavado

Solo el exterior de la aguja de muestreo requiere limpieza, reduciendo el uso de disolventes de lavado.

03

Fácil ajuste del volumen de inyección

El volumen de inyección se puede cambiar en el ordenador sin reemplazar un bucle de volumen fijo.

04

Método y requisitos de cumplimiento

Diseñado en torno a la operación conveniente, precisión y necesidades asociadas con los requisitos de GLP, GMP y FDA. Confirme la idoneidad real contra los procedimientos y la configuración del laboratorio.

Alimentos

Agricultura

Protección del medio ambiente

Inspección y cuarentena

Farmacéutica

Organizaciones de pruebas

Investigación científica

Productos petroquímicos

Enseñanza y formación

02

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-12 · Sistema binario de cromatografía líquida de gradiente de alta presión



Imagen del instrumento del folleto original

Modelo de módulo	Configuración
GI-3000-P02	1 unidad de bomba binaria de gradiente de alta presión, que contiene 2 bombas de caudal constante y 1 mezclador de gradiente
GI-3000-A01	1 muestreador automático
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	Horno de 1 columna
GI-3000	1 paquete de software del sistema
C18 4.6×250	1 columna de cromatografía

Usuarios previstos

La literatura original enumera alimentos, agricultura, protección del medio ambiente, inspección y cuarentena, productos farmacéuticos, organizaciones de pruebas, investigación, petroquímica, enseñanza y formación.

03

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-14 · Sistema de cromatografía líquida cuaternaria de gradiente de baja presión



Imagen del instrumento del folleto original

Modelo de módulo	Configuración
GI-3000-P04	1 bomba cuaternaria de gradiente de baja presión
GI-3000-G04	1 desgasificador en línea de cuatro canales
GI-3000-A01	1 muestreador automático
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	Horno de 1 columna
GI-3000	1 paquete de software del sistema
C18 4.6×250	1 columna de cromatografía

Usuarios previstos

La literatura original enumera alimentos, agricultura, protección del medio ambiente, inspección y cuarentena, productos farmacéuticos, organizaciones de pruebas, investigación, petroquímica, enseñanza y formación.

04

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-02 · Cromatógrafo líquido de gradiente de alta presión



Imagen del instrumento del folleto original

Modelo de módulo	Configuración
GI-3000-P02	1 bomba de gradiente de alta presión
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	Horno de 1 columna
GI-3000	1 paquete de software del sistema
C18 4.6×250	1 columna de cromatografía
Rheodyne 7725	1 inyector manual

Usuarios previstos

La literatura original enumera alimentos, agricultura, protección del medio ambiente, inspección y cuarentena, productos farmacéuticos, organizaciones de pruebas, investigación, petroquímica, enseñanza y formación.

05

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-01 · Cromatógrafo líquido isocrático de alta presión



Imagen del instrumento del folleto original

Usuarios previstos

La literatura original enumera las pruebas de alimentación, protección ambiental y RoHS 2.0.

Modelo de módulo	Configuración
GI-3000-P01	1 bomba isócrata de alta presión
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000	1 paquete de software del sistema
C18 4.6×250	1 columna de cromatografía
Rheodyne 7725	1 inyector manual

06

SYSTEM SPECIFICATIONS

Verifique las especificaciones técnicas por configuración de todo el sistema.

Parámetro	GI-3000-12 / GI-3000-14
Rango de flujo	0.001–9.999 ml/min
Presión máxima de funcionamiento	45 MPa
Fluctuación de presión	$\leq \pm 0.02$ MPa
Rango de longitud de onda	190–700 nm
Ruido de base	$\leq \pm 1 \times 10^{-5}$ UA, pico a pico
Desviación de la línea base	$\leq \pm 3 \times 10^{-4}$ AU/h
Condiciones de ruido/deriva	Metanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Cantidad mínima detectable	$\leq 2 \times 10^{-9}$ g/ml, naftaleno en metanol
Error de indicación de longitud de onda	$\leq \pm 1$ nm
Repetibilidad de todo el sistema RSD6, cualitativo	$\leq 0.05\%$
Repetibilidad de todo el sistema RSD6, cuantitativa	$\leq 0.2\%$
Error de gradiente	$\leq 0.5\%$
Rango de temperatura	5–80°C
Precisión de control de temperatura	$\leq 0.1^\circ\text{C}$
Capacidad de la bandeja de muestras	144
Arrastre de muestras	$\leq 0.005\%$

Para GI-3000-02 / GI-3000-01, la página 4 del documento original especifica una repetibilidad cualitativa RSD6 $\leq 0.2\%$ y una repetibilidad cuantitativa $\leq 0.2\%$. El error de gradiente $\leq 0.5\%$, el intervalo de temperatura 5–80°C y la precisión de control de temperatura $\leq 0.1^\circ\text{C}$ se aplican únicamente a sistemas de gradiente; las demás especificaciones indicadas corresponden a esta tabla.

07

COMPONENT DETAILS

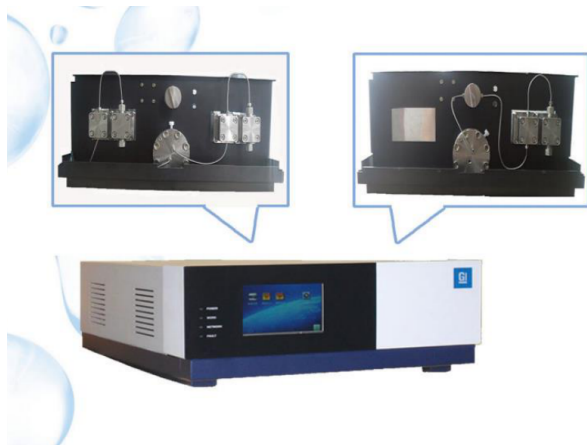
Bombas y muestreo, hasta la unidad individual.

Imagen de la unidad-componente del folleto original



Imagen de la unidad-componente del folleto original

Bomba y unidad de suministro de solventes

Parámetro	Especificación
Rango de flujo	0.001-9.999 ml/min
Exactitud de flujo	< ±1%
Presión máxima de funcionamiento	45 MPa
Pulsación de presión	< ±0.02 MPa

Muestreador automático

Parámetro	Especificación
Capacidad de la muestra	Máximo 2 ml × 144
Volumen de inyección	0-100 µl, ajustable en cualquier momento
Arrastre de muestras	< 0.005%
Presión máxima de trabajo	45 MPa
Rango de control de temperatura	5-80°C
Precisión de control de temperatura	±0.1°C

Las especificaciones de componentes de la página 5 del documento original se presentan por separado y no sustituyen las prestaciones de cada configuración del sistema completo.

08

COMPONENT DETAILS

Compruebe el detector y el horno de columna por módulo.



Imagen de la unidad-componente del folleto original

Detector

Parámetro	Especificación
Rango de longitud de onda	190–700 nm
Ruido de base	$\leq \pm 1.0 \times 10^{-5}$ UA, pico a pico
Desviación de la línea base	$\leq \pm 3.0 \times 10^{-4}$ AU/h
Condiciones de ruido/deriva	Metanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Cantidad mínima detectable	1×10^{-9} g/ml, naftaleno en metanol
Error de indicación de longitud de onda	$\leq \pm 1$ nm



Imagen de la unidad-componente del folleto original

Horno de columna

Parámetro	Especificación
Rango de temperatura	Temperatura ambiente +5–100°C
Exactitud de la temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Precisión de temperatura	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Resolución de ajuste de temperatura	0.1°C

Las especificaciones de componentes de la página 5 del documento original se presentan por separado y no sustituyen las prestaciones de cada configuración del sistema completo.

09

CHROMATOGRAPHY SOFTWARE

Desde métodos instrumentales hasta análisis e informes.

GI-LC3000

El software proporciona métodos de instrumentos, métodos de análisis, métodos de informes y funciones eWorkflow para simplificar el análisis de muestras complejas y el procesamiento de datos.



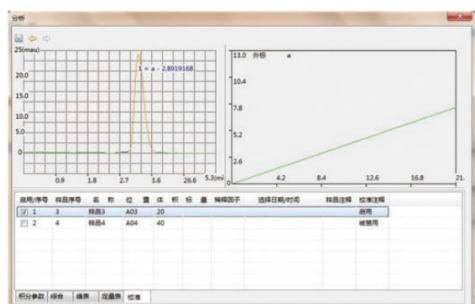
Interfaz de operación

Una interfaz intuitiva guía la operación del instrumento.



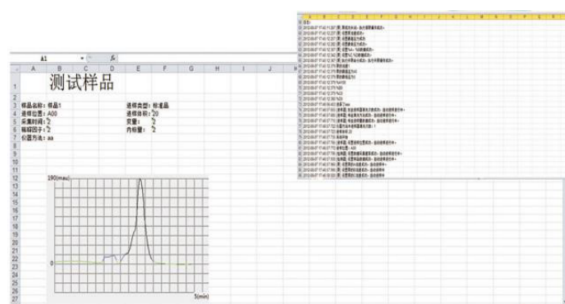
Método del instrumento

Un asistente de configuración crea los métodos del instrumento y configura el programa operativo GI-LC3000.



Método de análisis

Los métodos de análisis integrales respaldan datos y resultados analíticos completos.



Método de informe

Múltiples formatos de informes que se adaptan a diferentes estructuras de contenido.



Operación sin supervisión

El inicio y el apagado inteligentes apoyan la operación automática del instrumento de 24 horas.



Gestión de bases de datos

La gestión de bases de datos organiza los datos analíticos y los flujos de trabajo de desarrollo de productos.

10

APPLICATIONS & SOURCE REFERENCES

Aplicaciones industriales, cromatogramas e identificadores de clientes.

01

Aplicaciones farmacéuticas

Medicamentos químicos convencionales, vitaminas, antibióticos, medicinas tradicionales chinas y naturales, productos biológicos, aminoácidos, investigación de proteínas y ácidos nucleicos y control de calidad de la producción.

02

Pruebas de alimentos

Aditivos alimentarios, residuos de pesticidas y medicamentos veterinarios. La fuente incluye cromatogramas para aflatoxinas, sacarina en leche en polvo, melamina en productos lácteos y otros análisis.

03

Otros usos

Protección del medio ambiente, agricultura, inspección y cuarentena, laboratorios universitarios y organizaciones de pruebas.

04

Cromatogramas e identificadores

La siguiente página retiene cromatogramas e identificadores de clientes de la fuente sin expandirlos en historias de proyectos no documentados.

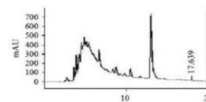
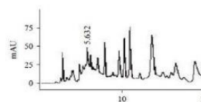
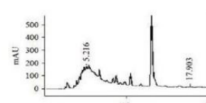
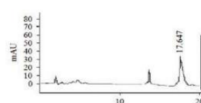
11

APPLICATION FIGURES

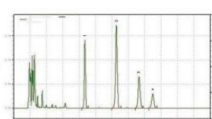
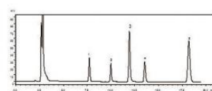
Aplicación de cromatogramas e identificadores desde la fuente.

应用范围

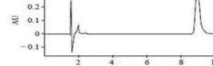
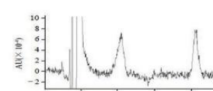
制药 常规化学药，维生素，抗生素，中药和天然药物，生物制品，氨基酸，蛋白质核
酸研发，生产质量控制。



食品 食品添加剂，农药残留，兽药残留检测



奶粉中糖精钠等检测谱图



奶及乳制品中三聚氰胺的

环保 农业 检验检疫 大学实验室 检测机构



Los cromatogramas, las marcas y los identificadores de la organización se toman del folleto original. Consulte la fuente para conocer las condiciones y relaciones de aplicación.

12

QUALIFICATIONS & MANUFACTURER

Desarrollo de fabricantes y credenciales.

Introducción del fabricante

La literatura original describe a General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. como un fabricante y proveedor de cromatógrafos líquidos basado en la tecnología estadounidense, con un equipo experimentado de graduados de doctorado y maestría e ingenieros senior. Describe el desarrollo de los sistemas GI-3000, la aceptación del cliente, una red de ventas mundial y la designación de "especialista en cromatografía".



Los certificados conservan el titular original, el modelo y la fecha. Verifique el estado y el alcance con los originales.