

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-3000

Sistema de cromatografia líquida

Organize o fluxo de trabalho da cromatografia em torno do método e da configuração.



4 tipos de
configuração

Gradiente e isocrata

45 MPa

Pressão de funcionamento máxima

190–700 nm

Faixa de comprimento de onda

De instrumentos especializados a soluções completas de laboratório.

Catálogo do produto · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Amostragem, detecção e processamento de dados trabalham juntos.

Introdução da série

GI-3000 é um sistema automático da líquido-cromatografia desenvolvido por instrumentos gerais. A fonte descreve a dosagem baseada em seringa com fase móvel passando pela agulha e oferece diferentes configurações de gradiente e isocráticas.

01

Redução do carryover de amostra

A medição da seringa e a injeção móvel da fase-através-agulha são usadas; a literatura original enfatiza o baixo carryover.

02

Redução do uso de solventes de lavagem

Apenas o exterior da agulha de amostragem requer limpeza, reduzindo o uso de solvente de lavagem.

03

Ajuste fácil do volume de injeção

O volume de injeção pode ser alterado no computador sem substituir um loop de volume fixo.

04

Método e requisitos de conformidade

Projetado em torno de operação conveniente, precisão e necessidades associadas com GLP, GMP e requisitos da FDA. Confirme a adequação real contra procedimentos e configuração de laboratório.

Alimentos

Agricultura

Protecção do ambiente

Inspeção e quarentena

Produtos farmacêuticos

Organizações de ensaio

Investigação científica

Produtos petroquímicos

Ensino e formação

02

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-12 · Sistema binário da cromatografia líquida do alto-pressão-gradiente



Imagem do instrumento a partir da brochura original

Modelo do módulo	Configuração
GI-3000-P02	1 unidade de bomba binária de gradiente de alta pressão, contendo 2 bombas de fluxo constante e 1 misturador de gradiente
GI-3000-A01	1 amostrador automático
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	1 forno de coluna
GI-3000	1 pacote de software do sistema
C18 4.6×250	1 coluna de cromatografia

Usuários pretendidos

A literatura original lista alimentos, agricultura, proteção ambiental, inspeção e quarentena, produtos farmacêuticos, organizações de testes, pesquisa, petroquímica, ensino e treinamento.

03

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-14 · Sistema de cromatografia líquida quaternário de baixa-pressão-gradiente



Imagem do instrumento a partir da brochura original

Usuários pretendidos

A literatura original lista alimentos, agricultura, proteção ambiental, inspeção e quarentena, produtos farmacêuticos, organizações de testes, pesquisa, petroquímica, ensino e treinamento.

Modelo do módulo	Configuração
GI-3000-P04	1 bomba quaternária de gradiente de baixa pressão
GI-3000-G04	1 degaseificador online de quatro canais
GI-3000-A01	1 amostrador automático
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	1 forno de coluna
GI-3000	1 pacote de software do sistema
C18 4.6×250	1 coluna de cromatografia

04

SYSTEM CONFIGURATION

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



Imagem do instrumento a partir da brochura original

Usuários pretendidos

A literatura original lista alimentos, agricultura, proteção ambiental, inspeção e quarentena, produtos farmacêuticos, organizações de testes, pesquisa, petroquímica, ensino e treinamento.

Modelo do módulo	Configuração
GI-3000-P02	1 bomba de gradiente de alta pressão
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000-T01	1 forno de coluna
GI-3000	1 pacote de software do sistema
C18 4.6×250	1 coluna de cromatografia
Rheodyne 7725	1 injetor manual

05

SYSTEM CONFIGURATION

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



Modelo do módulo	Configuração
GI-3000-P01	1 bomba isocrática de alta pressão
GI-3000-D01	1 detector UV
GI-3000	1 pacote de software do sistema
C18 4.6×250	1 coluna de cromatografia
Rheodyne 7725	1 injetor manual

Imagem do instrumento a partir da brochura original

Usuários pretendidos

A literatura original lista testes de alimentação, proteção ambiental e RoHS 2.0.

06

SYSTEM SPECIFICATIONS

Verifique especificações técnicas pela configuração do todo-sistema.

Parâmetro	GI-3000-12 / GI-3000-14
Faixa de fluxo	0.001–9.999 ml/min
Pressão de funcionamento máxima	45 MPa
Flutuação da pressão	$\leq \pm 0.02$ MPa
Faixa de comprimento de onda	190–700 nm
Ruído de linha de base	$\leq \pm 1 \times 10^{-5}$ UA, pico a pico
Desvio da linha de base	$\leq \pm 3 \times 10^{-4}$ AU/h
Condições de ruído / deriva	Metanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Quantidade mínima detectável	$\leq 2 \times 10^{-9}$ g/ml, naftaleno em metanol
Erro de indicação do comprimento de onda	$\leq \pm 1$ nm
Repetibilidade de todo o sistema RSD6, qualitativo	$\leq 0.05\%$
Repetibilidade de todo o sistema RSD6, quantitativo	$\leq 0.2\%$
Erro de gradiente	$\leq 0.5\%$
Faixa de temperatura	5–80°C
Precisão do temperatura-controle	$\leq 0.1^\circ\text{C}$
Capacidade da amostra-bandeja	144
Transferência da amostra	$\leq 0.005\%$

Para GI-3000-02 / GI-3000-01, a página 4 do documento original especifica repetibilidade qualitativa $\text{RSD6} \leq 0.2\%$ e quantitativa $\leq 0.2\%$. O erro de gradiente $\leq 0.5\%$, a faixa de temperatura 5–80°C e a precisão de controle de temperatura $\leq 0.1^\circ\text{C}$ aplicam-se apenas aos sistemas de gradiente; as demais especificações indicadas correspondem a esta tabela.

07

COMPONENT DETAILS

Bombas e amostragem, até a unidade individual.

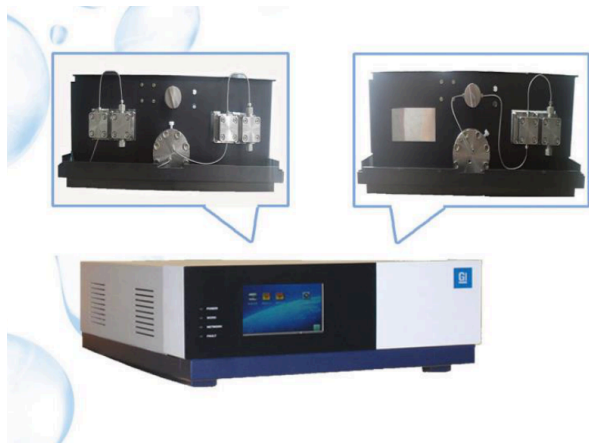


Imagem do componente da unidade do folheto original



Imagem do componente da unidade do folheto original

Bomba e unidade de entrega de solvente

Parâmetro	Especificação
Faixa de fluxo	0.001–9.999 ml/min
Precisão do fluxo	< ±1%
Pressão de funcionamento máxima	45 MPa
Pulsção da pressão	< ±0.02 MPa

Amostrador automático

Parâmetro	Especificação
Capacidade da amostra	Máximo 2 ml × 144
Volume de injeção	0–100 µl, ajustável a qualquer momento
Transferência da amostra	< 0.005%
Pressão máxima de trabalho	45 MPa
Escala do temperatura-controle	5–80°C
Precisão do temperatura-controle	±0.1°C

As especificações dos componentes da página 5 do documento original são apresentadas separadamente e não substituem os dados de desempenho de cada configuração do sistema completo.

08

COMPONENT DETAILS

Verifique o forno do detector e da coluna pelo módulo.



Imagem do componente da unidade do folheto original

Detector

Parâmetro	Especificação
Faixa de comprimento de onda	190–700 nm
Ruído de linha de base	$\leq \pm 1.0 \times 10^{-5}$ AU, pico-a-pico
Desvio da linha de base	$\leq \pm 3.0 \times 10^{-4}$ AU/h
Condições de ruído / deriva	Metanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Quantidade mínima detectável	1×10^{-9} g/ml, naftaleno em metanol
Erro de indicação do comprimento de onda	$\leq \pm 1$ nm



Imagem do componente da unidade do folheto original

Forno de coluna

Parâmetro	Especificação
Faixa de temperatura	Temperatura ambiente +5–100°C
Precisão da temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Precisão da temperatura	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Resolução do temperatura-ajuste	0.1°C

As especificações dos componentes da página 5 do documento original são apresentadas separadamente e não substituem os dados de desempenho de cada configuração do sistema completo.

09

CHROMATOGRAPHY SOFTWARE

Desde métodos instrumentais até análise e relatórios.

GI-LC3000

O software fornece métodos de instrumento, métodos de análise, métodos de relatório e funções de eWorkflow para simplificar a análise de amostras complexas e o processamento de dados.



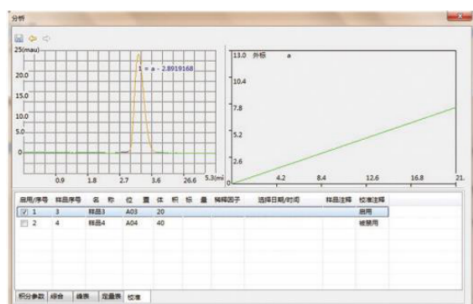
Interface de operação

Uma interface intuitiva orienta a operação do instrumento.



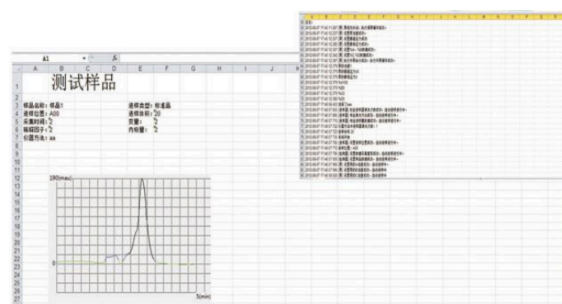
Método do instrumento

Um assistente de configuração cria métodos de instrumento e configura o programa operacional do GI-LC3000.



Método de análise

Métodos de análise abrangentes suportam dados e resultados analíticos completos.



Método do relatório

Vários formatos de relatório acomodam diferentes estruturas de conteúdo.



Operação sem supervisão

Inicialização e desligamento inteligentes suportam operação automática do instrumento de 24 horas.



Gestão de banco de dados

O gerenciamento de banco de dados organiza dados analíticos e fluxos de trabalho de desenvolvimento de produtos.

10

APPLICATIONS & SOURCE REFERENCES

Aplicações industriais, cromatogramas e identificadores de clientes.

01

Aplicações farmacêuticas

Drogas químicas convencionais, vitaminas, antibióticos, medicamentos tradicionais chineses e naturais, produtos biológicos, aminoácidos, pesquisa de proteínas e ácidos nucleicos e controle de qualidade da produção.

02

Testes de alimentos

Aditivos alimentares, pesticidas e resíduos de medicamentos veterinários. A fonte inclui cromatogramas para aflatoxinas, sacarina em leite em pó, melamina em produtos lácteos e outras análises.

03

Outros tipos de aplicações

Proteção ambiental, agricultura, inspeção e quarentena, laboratórios universitários e organizações de teste.

04

Cromatogramas e identificadores

A página a seguir mantém cromatogramas e identificadores de clientes da fonte sem expandi-los em histórias de projeto não documentadas.

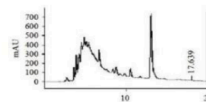
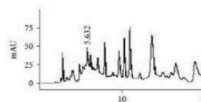
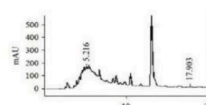
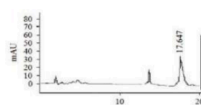
11

APPLICATION FIGURES

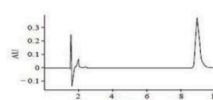
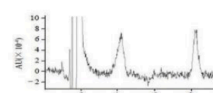
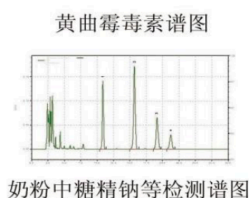
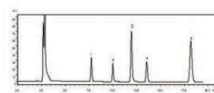
Aplicação de cromatogramas e identificadores a partir da fonte.

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



Os cromatogramas, marcas e identificadores de organização são retirados da brochura original. Consulte a fonte para condições de aplicação e relações.

12

QUALIFICATIONS & MANUFACTURER

Desenvolvimento e credenciais do fabricante.

Introdução do fabricante

A literatura original descreve a General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. como um fabricante e fornecedor de cromatógrafo líquido baseado na tecnologia dos EUA, com uma equipe experiente de graduados em doutorado e mestrado e engenheiros seniores. Descreve o desenvolvimento dos sistemas GI-3000, a aceitação do cliente, uma rede de vendas mundial e a designação "especialista em cromatografia".



Os certificados mantêm o titular original, modelo e data. Verifique o status e o escopo em relação aos originais.