

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-5200

Cromatógrafo iónico

Vários detectores e configurações de gradiente expandem a escolha analítica.



PEEK

Percurso de fluxo resistente a ácidos e álcalis

100 Hz

Amostragem de condutividade-deteção

Gradiente do Quaternary

Selecionado de acordo com a configuração

De instrumentos especializados a soluções completas de laboratório.

Catálogo do produto · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Combinações flexíveis para diferentes requisitos de análise de íons.

Introdução do produto

O GI-5200 oferece detectores duplos de ânion/cátion opcionais e operação simultânea de sistema duplo. Detectores amperométricos e de condutividade também podem formar um sistema de detector duplo. Uma bomba PEEK quaternária de baixo gradiente de pressão de alto desempenho suporta análises de íons de rotina e amostras especializadas.

01

Caminho de fluxo All-PEEK

O cabeçote da bomba, a válvula de seis portas e o caminho de fluxo completo usam PEEK para resistência a ácidos e álcalis.

02

Detecção de condutividade pulsada bipolar

Ajuste automático da escala sem comutação; frequência de amostragem 100 Hz.

03

Controle de temperatura integrado

O controle de temperatura combinado do detector, da coluna e do supressor acomoda colunas chinesas e importadas da cromatografia do mainstream.

04

Combinações modulares

As opções incluem um amostrador automático, gerador de eluente, detector UV e detector amperométrico. Selecione análise simultânea de sistema duplo de ânion/cátion ou detecção amperométrica e de condutividade simultâneas.

05

Estação de trabalho Multidetector

Uma estação de trabalho proprietária da cromatografia da língua chinesa apoia a operação simultânea de detectores diferentes e de personalização razoável da aplicação-específica.

06

Bomba de fluxo constante de baixa pressão quaternária

A bomba de pistão duplo PEEK de baixa pulsação mistura quatro soluções online para eluição de gradiente. Um motor de passo de precisão aciona um parafuso de esferas de precisão para confiabilidade, estabilidade e durabilidade. Número de patente indicado na fonte: 2016103131422.

07

Amostragem automática opcional

Compatível com frascos de 2 ml ou 10 ml. Uma seringa de 250 µl é padrão, outras capacidades são opcionais e a correção do volume de injeção é integrada.

02

DETECTORS & APPLICATIONS

De íons de rotina a analitos especializados.

Testes de terceiros	Alimentos	Indústria	Protecção do ambiente	Controle de doenças
Abastecimento de água e drenagem	A indústria química	Mineração e metalurgia		

01

Condutividade e amperometria

A análise isocrática ou de gradiente pode cobrir ânions e cátions de rotina, I⁻, CN⁻, S²⁻ e outros analitos. Selecione o detector real e o método em conformidade.

02

Análise de pequenas moléculas e biológica

A fonte lista a detecção do gradiente da alto-sensibilidade de ácidos orgânicos pequenos, açúcares e ácidos aminados.

03

Expansão da UV-deteccção

A adição de um detector UV permite a medição de detector duplo e análise simultânea de analitos absorventes de UV.

04

Componentes-chave

A fonte lista uma bomba PEEK quaternária de baixa pressão acionada por parafuso de esferas, válvula motorizada importada de seis portas, detector de condutividade pulsada bipolar, detector amperométrico e amostrador automático de precisão.

Item de configuração	Descrição da fonte
Sistema duplo	Operação simultânea opcional do dual-sistema do ânion/cátion
Combinação do detector	Detectores de condutividade, amperométricos e UV selecionados conforme necessário
Frascos de amostra	2 ml ou 10 ml
Seringa	Padrão 250 µl; outras capacidades opcionais
Correção da injeção	Correção integrada do volume de injeção

03

TECHNOLOGY & COMPANY

Desenvolvimento contínuo em cromatografia líquida e de íons.



Ilustração da empresa a partir da literatura original

Perfil do fabricante

Fundada em 2012, a General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. pesquisa, projeta, fabrica e vende cromatógrafos líquidos. Sua equipe técnica inclui doutorados, mestres e engenheiros seniores.

- 2015: desenvolveu um sistema interativo de ensino e treinamento de cromatografia líquida e propôs o ensino de simulação baseado em VR.
- 2016: introduziu um sistema de entrega de fluxo constante com motores lineares duplos que conduzem parafusos de esferas de precisão e aplicou-o à cromatografia de íons.
- 2018: introduziu cromatografia líquida bidimensional inteligente e desenvolveu modos de detecção amperométrica DC, pulsada e integrada.
- 2019: desenvolveu instrumentos dedicados e múltiplos métodos para análise de concentração de drogas terapêuticas e aplicou cromatografia de íons bidimensional a análises relacionadas.

Esta página resume a literatura histórica do fabricante; Estas realizações não são apresentadas como desenvolvimentos internos por Zhishijie.

04

QUALIFICATIONS & PATENTS

Credenciais do fabricante e patentes.

Indústria, universidade e colaboração técnica

A fonte registra cooperação com universidades, institutos de pesquisa e empresas multinacionais, com mais de 40 pedidos de patentes até o final de 2019.



Os certificados mantêm seu titular original, texto e datas. Confirme o escopo e o status em relação aos certificados e documentos do projeto.