

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-5200

Ionenchromatograph

Mehrere Detektoren und Gradientenkonfigurationen erweitern die analytische Auswahl.



PEEK

Säure- und alkalibeständiger Fließweg

100 Hz

Leitfähigkeitsdetektion

Quartärgradient

Auswahl nach Konfiguration

Von Spezialinstrumenten bis hin zu kompletten Laborlösungen.

Produktbroschüre · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Flexible Kombinationen für unterschiedliche Ionenanalyseanforderungen.

Produkt-Einführung

Das GI-5200 bietet optionale Anionen-/Kationen-Dualdetektoren und gleichzeitigen Dualsystembetrieb. Amperometrische und Leitfähigkeitsdetektoren können auch ein Doppeldetektorsystem bilden. Eine leistungsstarke quaternäre PEEK-Pumpe mit niedrigem Druckgradienten unterstützt die routinemäßige Ionenanalyse und spezielle Proben.

01

Vollständiger PEEK-Flusspfad

Der Pumpenkopf, das Sechs-Wege-Ventil und der komplette Durchflussweg verwenden PEEK für die Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.

02

Bipolare gepulste Leitfähigkeitsdetektion

Automatische Reichweitenanpassung ohne Schalten; Abtastrate 100 Hz.

03

Integrierte Temperaturregelung

Die kombinierte Temperaturregelung des Detektors, der Säule und des Suppressors nimmt chinesische und importierte Chromatographiesäulen auf.

04

Modulare Kombinationen

Zu den Optionen gehören ein Autosampler, Eluentengenerator, UV-Detektor und amperometrischer Detektor. Wählen Sie gleichzeitige Anionen-/Kationen-Dualsystemanalyse oder gleichzeitige amperometrische und Leitfähigkeitsdetektion.

05

Multidetektor Arbeitsstation

Eine proprietäre chinesischesprachige Chromatographie-Arbeitsstation unterstützt den gleichzeitigen Betrieb verschiedener Detektoren und eine angemessene anwendungsspezifische Anpassung.

06

Quartäre Niederdruck-Konstantstrompumpe

Die pulsationsarme PEEK-Doppelkolbenpumpe mischt vier Lösungen online für die Gradientenelution. Ein Präzisionsschrittmotor treibt eine Präzisions-Kugelgewindetrieb für Zuverlässigkeit, Stabilität und Haltbarkeit. Patentnummer in der Quelle angegeben: 2016103131422.

07

Optionale automatische Probenahme

Kompatibel mit 2 ml oder 10 ml Fläschchen. Eine 250 µl Spritze ist Standard, andere Kapazitäten sind optional, und Injektionsvolumenkorrektur ist integriert.

02

DETECTORS & APPLICATIONS

Von Routineionen bis zu spezialisierten Analyten.

- Prüfung durch Dritte
- Lebensmittel
- Industrie
- Der Umweltschutz
- Krankheitsbekämpfung
- Wasserversorgung und Entwässerung
- Chemische Industrie
- Bergbau und Metallurgie

01

Leitfähigkeit und Amperemetrie

Isokratische oder Gradientenanalysen können routinemäßige Anionen und Kationen, I⁻, CN⁻, S²⁻ und andere Analyten umfassen. Wählen Sie den eigentlichen Detektor und die Methode entsprechend aus.

02

Kleinmolekulare und biologische Analysen

Die Quelle listet hochempfindlichen Gradientennachweis von kleinen organischen Säuren, Zuckern und Aminosäuren auf.

03

Erweiterung der UV-Erkennung

Das Hinzufügen eines UV-Detektors ermöglicht die Messung mit zwei Detektoren und die gleichzeitige Analyse von UV-absorbierenden Analyten.

04

Schlüsselkomponenten

Die Quelle listet eine kugelgewindetriebene quaternäre PEEK-Niederdruckpumpe, ein importiertes motorisiertes Sechswegenventil, einen bipolaren gepulsten Leitfähigkeitsdetektor, einen amperometrischen Detektor und einen Präzisions-Autosampler auf.

Konfigurationselement	Quellenbeschreibung
Dualsystem	Optionalen gleichzeitigen Anionen-/Kationen-Dualsystembetrieb
Detektorkombination	Leitfähigkeits-, amperometrische und UV-Detektoren nach Bedarf ausgewählt
Probenfläschchen	2 ml oder 10 ml
Spritze	Standard 250 µl; Andere Kapazitäten optional
Injektionskorrektur	Integrierte Einspritzvolumenkorrektur

03

TECHNOLOGY & COMPANY

Kontinuierliche Entwicklung über Flüssigkeits- und Ionenchromatographie.



Unternehmensabbildung aus der Originalliteratur

Herstellerprofil

General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. wurde 2012 gegründet und erforscht, entwirft, fertigt und verkauft Flüssigkeitschromatographen. Das technische Team umfasst Doktoranden, Masterabsolventen und leitende Ingenieure.

- 2015: Entwicklung eines interaktiven Lehr- und Trainingssystems für die Flüssigkeitschromatographie und Vorschlag einer VR-basierten Simulationslehre.
- 2016: Einführung eines Konstantstrom-Fördersystems mit zwei Linearmotoren, die Präzisions-Kugelgewindetriebe antreiben, und Anwendung in der Ionenchromatographie.
- 2018: Einführung der intelligenten zweidimensionalen Flüssigkeitschromatographie und Entwicklung von DC-, gepulsten und integrierten amperometrischen Detektionsmodi.
- 2019: Entwicklung spezieller Instrumente und mehrerer Methoden für die Analyse der therapeutischen Wirkstoffkonzentration und Anwendung der zweidimensionalen Ionenchromatographie auf verwandte Analysen.

Diese Seite fasst die historische Literatur des Herstellers zusammen; Diese Errungenschaften werden nicht als Eigenentwicklungen von Zhishijie präsentiert.

04

QUALIFICATIONS & PATENTS

Hersteller-Referenzen und Patente.

Industrie-, Hochschul- und technische Zusammenarbeit

Die Quelle verzeichnet die Zusammenarbeit mit Universitäten, Forschungsinstituten und multinationalen Unternehmen, mit mehr als 40 Patentanmeldungen bis Ende 2019.



Zertifikate behalten ihren ursprünglichen Inhaber, Wortlaut und Datum. Bestätigen Sie Umfang und Status anhand der Zertifikate und Projektdokumente.