

flexibel

individuelle Abstimmung

mittelständisch

GOEBEL g
 INSTRUMENTELLE ANALYTIK

Komplettlösungen HPLC & Photometrie

kompetent

 HPLC
 SOFTWARE
 PHOTOMETRIE

HPLC Autosampler S5200

Das Probenaufgabesystem für höchste Ansprüche

- Hohe Probenkapazität
- Exzellente Präzision und Linearität bei variablem Injektionsvolumen
- Optimal programmierbar für unterschiedliche Applikationsanforderungen
- Konfigurierbar von der Routine-Anwendung bis zur komplexen mehrstufigen Derivatisierung
- Peltier-Thermostatisierung des Probenraumes optional



Beschreibung

Das Probenaufgabe-System S5200 erlaubt Ihnen die Nutzung Ihres HPLC-Systems rund um die Uhr und steigert damit erheblich die Effizienz in Ihrem Labor.

Ob einfache und präzise Probeninjektion von Serienproben in der Routine oder wechselnden Aufgabe-Volumina zur Bestimmung von geringsten Verunreinigungen neben hohen Analyt-Konzentrationen - der Sampler S5200 löst jede Aufgabe.

Die hohe Probenkapazität von 120 Proben in zwei herausnehmbaren Racks stellt selbst bei schnellen Trennungen mit modernen Säulen die volle Nutzung der Nachtstunden sicher. Der Roboterarm, in X-Y-Z-Richtung programmierbar, kombiniert mit dem fein abgestuften Spritzenantrieb für die Dosierung, ist der Garant für die hohe Präzision. Diese Konstruktion erlaubt darüber hinaus komplexe mehrstufige Derivatisierungsschritte, wobei bis zu 3 Reagenzien den Proben zugemischt werden können.

Höchste Präzision und Genauigkeit in der Dosierung

Fein abgestimmte Schrittmotoren, gepaart mit Dosierspritzen aus schweizer Präzisionsherstellung, garantieren maximale Genauigkeit und Präzision in der Probendosierung. Einstellbare Spritzengeschwindigkeit liefert auch bei viskosen Proben die gleich hohe Präzision.

Probenverschleppung ausgeschlossen

Die Spülung des gesamten Aufgabesystems erfolgt mit einer separaten Spülflüssigkeit. Dabei werden neben den Kapillaren auch die Probennadel und der Injektionsport mitgespült. Spülschritte lassen sich vor und nach der Injektion sowie zwischen Derivatisierungsschritten programmieren.

Optimal konfigurierbar für Ihre Anforderungen

Falls Sie den Probengeber ausschließlich zur Automatisierung einer Standardapplikation benutzen, dann erfüllt die Basis-version mit Schleifenüberfüllung komplett diese Aufgabe. Für wechselnde Anwendungen mit unterschiedlichen Injektions-volumina steht die Version mit variablem Injektionsvolumen zur Verfügung. Hierbei deckt die Standard-Spritze den Bereich von 1 μ l bis 120 μ l ab; für andere Volumina stehen weitere Spritzen, Probenschleifen und Kapillarsätze zur Verfügung.

Thermostatisierung erforderlich?

Zur Kühlung oder Heizung der Proben steht die Thermostatisierungs-Version optional zur Verfügung. Dabei kann der Probenraum, unabhängig von der Raumtemperatur, auf eine einstellbare Temperatur zwischen +4 °C und +70 °C gebracht werden. Die Racks aus Edelstahl sorgen dabei für schnellen Temperatur-Übergang vom Probenraum zum Probenfläschchen.

Metall-freie Version verfügbar

Falls Sie biologisch aktive Substanzen analysieren müssen, so steht Ihnen die Metall-freie Variante zur Verfügung. In diesem Fall sind sämtliche Kapillaren und das Injektionsventil selbst aus PTFE und PEEK-Material.



Spezifikationen:

Probenracks

2 Racks aus Edelstahl für je 60
Standard-Probenvials 1,5 ml

Probensteuerung

X-Y-Z Robotersteuerung mit
Schrittmotoren für die Probennadel

Dosierung

Über fein abgestimmten Schrittmotor
angetriebene Dosierspritze

Verfügbare Spritzen

Standard:
500 µl Glasspritze,
weitere Spritzen auf Anfrage

Injektions-Modi

Schleifenüberfüllung (in allen
Versionen)
Partiell gefüllte Schleife (in der
Version variables Volumen)

Probenschleife

Standard: 200 µl
Austauschbar gegen:
20 µl, 50 µl, 100 µl, 500 µl

Injektionsventil

6-Port-Ventil,
schaltbar in 2 Positionen.
Elektrischer Antrieb

Präzision

RSD < 1% bei variablem
Injektionsvolumen, 10 µl
(typisch: RSD 0,5%)

Steuerung

Über RS 232 vom Geminix
Datensystem
Oder über 10 interne Analysen- und
Spülprogramme

Power Supply

110 - 240 V, 50 - 60 Hz

Abmessungen, Gewicht

300 x 445 x 415 mm (B x H x T)
20 kg

Bestellinformation

S5200

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung

S5200-C

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung
Inkl. Proben-Thermostatisierung

S5200-CI

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung
Inkl. Proben-Thermostatisierung
PEEK-Ausführung

S5200-V

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen

S5200-VC

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen
Inkl. Proben-Thermostatisierung

S5200-VC1

Autosampler S5200 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen
Inkl. Proben-Thermostatisierung
PEEK-Ausführung

S5200-P

Autosampler S5200 Präparativ
2 x 24 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung

S5200-CP

Autosampler S5200 Präparativ
2 x 24 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung
Inkl. Proben-Thermostatisierung

S5200-VP

Autosampler S5200 Präparativ
2 x 24 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen

HPLC
SOFTWARE
PHOTOMETRIE

Goebel Instrumentelle Analytik GmbH

Mainburger Str. 8
D-84072 Au i.d. Hallertau
Deutschland

Tel.: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 0
Fax: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 20
WEB: www.goebel-analytik.de
E-Mail: analytik@goebel-analytik.de