

HPLC Autosampler S5300

Das Probenaufgabesystem für höchste Ansprüche

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



Beschreibung

Das Probenaufgabe-System S5300 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 µl bis 120 µl 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 +60 °C gebracht werden. Die Racks aus Edelstahl sorgen dabei für schnellen Temperatur-Übergang vom Probenraum zum Probenfläschchen.

Adapter für Microplates verfügbar

Falls Sie in der Probenvorbereitung mit Microplates arbeiten, so steht Ihnen ein Adapter für Mikrotiterplatten zur Verfügung. In diesem Fall erhöht sich die Probenkapazität auf 192 Proben.

flexibel

individuelle Abstimmung

mittelständisch

Goebelanalytik

Komplettlösungen HPLC & Photometrie

kompetent

 HPLC
 SOFTWARE
 PHOTOMETRIE

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

Injektionsventil

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

Präzision

RSD < 0.5 % bei variablem
Injektionsvolumen, 10 µl (typisch:
RSD 0,25%)

Steuerung

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

Power Supply

110 - 240 V, 50 - 60 Hz

Abmessungen, Gewicht

396 x 275 x 478 mm (B x H x T)
16 kg

Bestellinformation

78-290131

Autosampler S5300 Basic
2 x 60 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung

78-290132

Autosampler S5300 Cool
2 x 60 Proben in 2 Racks
Schleifenüberfüllung
Inkl. Proben-Thermostatisierung

78-290133

Autosampler S5300 variabel
2 x 60 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen

78-290134

Autosampler S5300 VC
2 x 60 Proben in 2 Racks
Variables Probenvolumen
Inkl. Proben-Thermostatisierung

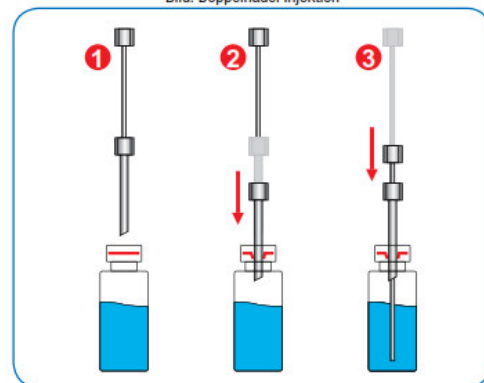
78-290135

Autosampler S5300 D
2 x 60 Proben in 2 Racks
Mit Derivatisierung

78-290136

Autosampler S5300 DC
2 x 60 Proben in 2 Racks
Mit Derivatisierung
Inkl. Proben-Thermostatisierung

Bild: Doppelnadel Injektion



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