

Präparative HPLC - Anlagen



Diese HPLC-Anlage ist ideal für die Produktion von Naturstoffen aus komplexen Gemischen, wo hohe Anforderungen hinsichtlich der Methodenentwicklung bestehen.

Die hohe Fluss- und Gradientengenauigkeit der HPLC-Pumpe 1 über den gesamten Flussbereich von 0,02 – 500 mL/min. ermöglicht hervorragende Trennungen im analytischen und präparativen Masstab. Infolgedessen ist diese Pumpe ideal für **lineares Upscaling** geeignet.

Die absolute Pulsationsfreiheit der Hochdruckpumpe verlängert die Lebensdauer der präparativen HPLC-Säulen.

Kein Flusszellenwechsel ist notwendig durch den Detektor mit Zwei-Weglängen-Design (4mm und 0,15 mm). Die Messung von geringen, aber auch sehr hohen Konzentrationen mittels patentierter Doppelzelle ist hierbei möglich. Die Zelle ist für den gesamten Flussbereich von 0 bis 800 mL/min. konzipiert.

Eine Automatisierung der Probenaufgabe kann manuell über einen Autosampler oder durch die Injektions-Pumpe 18 erfolgen.

Die aufgetrennten Substanzen können durch einen Fraktionensammler in Flaschen, in Kanistern oder über ein Trichterrack in Gefäße jeden Volumens gesammelt werden. Die Zuordnung der fraktionierten Peaks in den einzelnen Sammelgefäßen ist durch integriertes Sampletracking auf einfachste Weise möglich.

Die HPLC-Anlagen werden mit der sehr leistungsfähigen Software gesteuert. Neben einer übersichtlichen Methodenerstellung und Chromatogrammbearbeitung ist eine vollständige Datendokumentation nach GLP-Richtlinien enthalten.

Eine Standardanlage besteht aus:

Bezeichnung	Technische Daten	Art.-Nr.
Pumpe 1 (2x)	Flussbereich 0.02-500 ml/min. bei max. Gegendruck von 129 bar	100102
Autosampler	24 x 10 ml Vials, Nadelwaschstation, Säulenofen	100176
Injekt.-Pumpe 18	Flussbereich von 0.1-100 ml/min.	100429
UV/Vis-Detektor	2-Kanal, 190-900 nm, für analytisch bis präparative HPLC (Upscaling)	101050
Fraktionensammler	Peak-Erkennung, Zeitfenster, Niveau- und Steigungserkennung, Fraktionierung nach Zeit, Peak, Tropfenzahl, etc., Sammlung in Standardracks, in Flaschen oder in Kanister	100061

Wir stellen gerne die HPLC-Anlage für Ihre Anwendung zusammen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.