

Upscale HPLC - Anlagen



Hochreine Substanzisolierung im Grammbereich ermöglicht diese HPLC-Anlage.

Ohne Methodenanpassung übertragen Sie die auf einer 4.6 mm ID-Säule entwickelte Trennmethode direkt auf eine 41 mm ID-Säule oder den Säulenpackstand mit einem Innendurchmesser von 25, 50 und 75 mm.

Kein Wechsel des Pumpenkopfes oder der Flusszelle !

Die wichtigen Faktoren für erfolgreiches lineares Upscaling sind:

Präzise Kolbenhübe der HPLC-Pumpen durch Microprozessorsteuerung und die dynamische Hochdruckmischung für äußerst exakte Gradientenbildung.

Die absolute Pulsationsfreiheit der Pumpe schont die präparativen HPLC-Säulen.

Kein Flußzellenwechsel durch den 2-Kanal Detektor mit Zwei-Weglängen-Design (4 mm und 0,15 mm). Erlaubt die Messung von geringen, aber auch sehr hohen Konzentrationen mit patentierter Doppelzelle.

Eine Automatisierung der Probenaufgabe kann entweder durch einen Autosampler (Volumina bis 10 mL) oder durch eine HPLC-Pumpe als Injektionspumpe (für Volumina > 10 mL) erfolgen.

Die aufgetrennten Substanzen können durch den Fraktionensammler in verschiedenste Gefäßformate gesammelt werden. Die Zuordnung der fraktionierten Peaks in den einzelnen Sammelgefäßen ist durch integriertes Sampletracking auf einfachste Weise möglich.

Die komplette HPLC-Anlage wird mittels einer sehr leistungsfähigen Software gesteuert. Neben einer übersichtlichen Methodenerstellung und Chromatogrammbearbeitung ist eine vollständige Datendokumentation nach GLP-Richtlinien enthalten.

Folgende Module stehen zur Auswahl:

Bezeichnung	Technische Daten	Art.-Nr.
Pumpe 1	Pumpenköpfe von 0.001-50ml/min., 0.01-200 ml/min., 0.02-500 ml/min., 0.02-800 ml/min. und 0.1-3200 ml/min.	100102
Autosampler	84 x 2.0 ml Vials und 3x 10 ml Vials, Nadelwaschstation, Säulenofen	100024
UV/Vis-Detektor	2-Kanal, 190-900 nm, für analytisch bis präparative HPLC (Upscaling)	101050
PDA-Detektor	Diodenarray, 2-Kanal, 190 - 950 nm	101536
RI-Detektor	RI-Bereich 1.0~1.75 RIU, Messber. 150-600 µRIU, Fluss 0.1-10ml/min.	101950
ELSD-Detektor	Lichtstreu, Photomultiplier, Eluentenfluss 0.2-5ml/min.	102248
Fraktionensammler	Peak-Erkennung, Zeitfenster, Niveau- und Steigungserkennung, Fraktionierung nach Zeit, Peak, Tropfenzahl, etc., Sammlung in Standardracks, in Flaschen, in Kanistern oder Fässern	100061
Säulenthmostat	mit Peltierkühlung, für 6 analyt. oder 2 prep. Säulen	100129
Software	zur Steuerung und Datenauswertung von einem HPLC-System	100606

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