

Präparative HPLC - Anlagen



Diese Anlagen mit der HPLC-Pumpe 2 sind ideal für die Produktion von Reinsubstanzen im Multigramm-Bereich, insbesondere bei Verwendung von Säulen mit 5 – 15 cm Innendurchmesser (ID).

Die hohe Druckbelastbarkeit der HPLC-Pumpe 2 von 170 bar bei 800 mL/min. ermöglicht hervorragende Trennungen, insbesondere auf kleinteiligen Säulenmaterialien mit hohem Gegendruck.

Schnelle und hochreine Trennungen ermöglicht dabei ein Säulenpackstand mit den Säulen- Innendurchmessern 100 mm oder 150 mm. Selbst mit 8 µm-Material können homogene Säulenbetten mit sehr hohen Bodenzahlen gepackt werden.

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

Die Probenaufgabe erfolgt entweder manuell über ein Injektionsventil (bis 20mL) oder über eine Injektionspumpen (> 20 mL).

Die Fraktionssammlung wird über ein Ventilmodul gesteuert, wobei die aufgetrennten Substanzen über Fraktionierventile in 6 bzw. 12 Fraktionen gesammelt werden können. Optional können durch Einbau eines Recycle-Ventils bestimmte Fraktionen zur besseren Auftrennung mehrmals über die Trennsäule geschickt werden.

Diese präparative HPLC-Anlagen werden mit einer einfach zu bedienenden und sehr übersichtlichen Prozess-Software gesteuert. Eine ständige Kontrolle der wichtigsten Statusparameter, wie Gradientenverlauf, Druck und Sammelereignisse ist ebenso gewährleistet, wie eine übersichtliche Methodenerstellung und ausführliche Datendokumentation.

Eine Standardanlage besteht aus:

Bezeichnung	Technische Daten	Art.-Nr.
Pumpe 2 (2x)	Flussbereich 8 - 800 ml/min. bei max. Gegendruck von 170 bar	101500
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
Kontrollmodul	zur Steuerung einer HPLC-Anlage über Ventilmodul, inklusive der Prozess-Software	101994
Ventilmodul	automatisierten Niederdruckgradientenbetrieb, pneumatische Steuerung der Ventile für Probe und von bis zu 12 Fraktionen	101996
Säulenpacker	2.5-7.5 cm ID Säulen, dynamisch/statisch axiale Kompression	102000

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