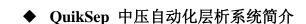


QuikSep 层析系统特别专刊(一)



QuikSep 中压自动化层析系统类型介绍



北京慧德易科技有限责任公司

www.prep-hplc.com



QuikSep 中压层析系统简介

产品背景

液相色谱法作为一种分析方法已被广泛用于食品,医药,化工,环境监测等各个领域,成为常规分析技术之一。然而,在分离纯化技术中的应用,尤其是大规模,工业化的液相色谱(层析系统),只是近十几年来才得到了较大的发展。与传统的分离纯化方法相比,它的高效、快速及自动化的操作引起了人们尤其是制药业的广泛关注。

北京慧德易科技有限责任公司(H&E Co.,Ltd.)作为全国最大的天然产物和生物制药分离、纯化、分析耗材和设备供应商之一,结合自身多年的层析经验,专门为天然药化、生物制药、化学合成药物的分离纯化,最新设计研发了 QuikSep 自动化层析系统,可为客户提供从实验室到工业化生产全过程所需的各种规格产品。

产品简介

QuikSep 中压层析系统是专门针对天然产物,生物制品,小分子 化合物的分离纯化而设计,可自行填装各种粒径的正相硅胶, 反相硅胶,凝胶填料,聚合物填料等,具有标准管路及接口, 可与各种进口检测器、层析柱相连接。由慧德易根据多年的层 析经验为您提供全方位应用解决方案以及完善的售后服务,保 障您无后顾之忧。

产品优势

QuikSep 中压层析系统解决您在开放柱系统中遇到的以下十大难题:





传统开放系统十大难题:

重现性差

制备时间长

分离效果差

流速不可控

无法评价柱效

无法在线检测

样品收集麻烦

改变流动相困难

无法使用小粒径的填料

放大过程柱效下降严重

QuikSep 层析系统轻松实现:

- →装柱压力恒定,柱床稳定,重现性好
- →中高压制备,流速快,快速制备大量纯品
- →柱效高,不拖尾,可根据分离度过载上样
- →数显控制流速,双泵头设计流速精确恒定
- →可通过标准物质用检测器测定柱效
- →在线检测,图谱和数据可方便存储和分析
- →数控组分收集器,可按滴和按时间收集样品
- →可任意调节流动相的比例
- →可装填反相,离子交换,尺寸排阻等多种填料
- →可线性放大,提供小试,中试到生产配套设备



QuikSep 中压自动化层析系统类型介绍

QuikSep 桌面型中压层析系统(实验室级别,中试级)

QuikSep 实验室级别中压层析系统



- 流量 0.001~100mL/min, 最高压力 42MPa
- 采用双柱塞结构,压力脉动小
- 采用进口宝石柱塞和单向阀球,精度高、寿命长
- 接触介质材料耐有机溶剂腐蚀,如氯仿、石油醚
- 全波长检测器,波长 190~700nm,可同时检测两个波长
- 六通阀,注射阀,上样柱,上样泵等多种上样模式供选择
- 可选配单泵梯度阀,2元或多元梯度
- 专业层析软件控制,方便、易用
- 可配备各种直径玻璃或不锈钢层析柱或预装柱

QuikSep 中试级中压层析系统



- 流量 0.01~600mL/min,最高压 15MPa
- 采用双柱塞结构,压力脉动小
- 采用进口宝石柱塞和单向阀球, 精度高、寿命长
- 接触介质材料耐有机溶剂腐蚀,如氯仿、石油醚
- 全波长光纤检测器,波长 190~700nm,光纤流通池
- 标配 P0100 上样泵,上样流速最大 100mL/min
- 可选配多台泵组成梯度系统
- 专业层析软件控制,方便、易用
- 可配备各种直径玻璃或不锈钢层析柱

QuikSep 生产型中压层析系统



- 单泵系统,结构简单,成本低
- 独特的泵头隔膜保护功能,极端情况下也不会污染料液
- 多达 4 元梯度,可在全流速范围内保证梯度精度
- 独特的气泡陷阱设计,配备非接触式高低液位计及放气 阀门
- 无死角气动隔膜阀保证系统无死角,死体积最小化
- 耐压 10bar; 所有部件均耐有机溶剂,如氯仿等。
- UV、pH、电导等多种柱前柱后参数实时监测
- 多达 10 个收集出口
- 卫生设计,可 CIP/SIP



QuikSep中压自动化层析系统标准配置信息

QuikSep 实验室级别中压层析系统

10mL 分析系统

序号	组件说明	数量
1	P0010 高压输液泵	1~4
2	溶剂混合器 (可选)	1
3	7725i 六通高压进样阀	1
4	UV-50 紫外全波长检测器(可选 UV-50D 双波长检测器)	1
5	FC-10 不锈钢流通池,10mL/min	1
6	溶剂托盘	1
7	FRC-100 XY 轴数控收集器(可选)	1
8	SP-3000 色谱工作站	1
9	C18 色谱柱	1
10	工具包(包含管路,接头,溶剂过滤器,管路切刀等)	1

50mL 小流量制备系统

序号	组件说明	数量
1	P0050 高压输液泵	1~4
2	溶剂混合器 (可选)	1
3	7725i 六通高压进样阀/MP6V 中压进样阀	1
4	UV-50 紫外全波长检测器(可选 UV-50D 双波长检测器)	1
5	FC-50 不锈钢流通池,50mL/min	1
6	FRC-100 XY 轴数控收集器(可选)	1
7	溶剂托盘	1
8	SP-3000 色谱工作站	1
9	玻璃层析柱	若干
10	工具包(包含管路,接头,溶剂过滤器,管路切刀等)	1

100mL 制备系统

序号	组件说明	数量
1	P0100 高压输液泵	1~4
2	溶剂混合器 (可选)	1
3	3725i 六通高压进样阀/MP6V 中压进样阀/P0010 进样泵	1
4	UV-50 紫外全波长检测器(可选 UV-50D 双波长检测器)	1
5	FC-1000 不锈钢流通池,最大流量 1000mL/min	1
6	FRC-100 XY 轴数控收集器(可选)	1
7	溶剂托盘	1
8	SP-3000 色谱工作站	1
9	玻璃层析柱	若干
10	工具包(包含管路,接头,溶剂过滤器,管路切刀等)	1



QuikSep中压自动化层析系统标准配置信息

QuikSep 中试级中压层析系统

300mL 制备系统

序号	组件说明	数量
1	P0300 高压输液泵	1~4
2	溶剂混合器 (可选)	1
3	P0100 进样泵	1
4	UV-50 紫外全波长光纤检测器(可选 UV-50DF 双波长检测器)	1
5	FC-1000 不锈钢流通池,最大流量 1000mL/min	1
6	FRC-100 XY 轴数控收集器(可选)	1
7	SP-3000 色谱工作站	1
8	玻璃/不锈钢层析柱	若干
9	工具包(包含管路,接头,溶剂过滤器,管路切刀等)	1

600mL 制备系统

序号	组件说明	数量
1	P0600 高压输液泵	1~4
2	溶剂混合器 (可选)	1
3	P0100 进样泵	1
4	UV-50 紫外全波长光纤检测器(可选 UV-50DF 双波长检测器)	1
5	FC-1000 不锈钢流通池,最大流量 1000mL/min	1
6	FRC-100 XY 轴数控收集器(可选)	1
7	SP-3000 色谱工作站	1
8	玻璃/不锈钢层析柱	若干
9	工具包(包含管路,接头,溶剂过滤器,管路切刀等)	1

QuikSep 生产型中压层析系统

标准配置

参数	描述
流量	300~3000mL/min
流量精度	±2%
最高使用压力	1MPa (150psi)
梯度	4 元梯度
梯度精度	±2%
管路内径	10mm
材质	接液部分: 316L 不锈钢、PTFE
	外壳: 304 不锈钢拉丝抛光
抛光	管路内部均为卫生管路电抛光



QuikSep 层析系统特别专刊 2010 年 10 月 第 35 期

接口	25mm 标准卫生卡盘
溶剂使用	耐受有机溶剂,缓冲液等常见溶剂
检测方式 (可选)	UV: 190~400nm 光纤式检测器
	电导/pH
收集方式	5/10 个收集阀
电气控制方式	PLC 单元控制 15"触摸屏,专用色谱工作站软件
管路控制方式	锻造气动阀门, 电磁阀
安全措施	过压报警,安全阀
防护性能	电气设计符合 IP55 标准,防爆级别 IIBT4(可选)
尺寸	1200×800×1200mm
重量	200kg

北京总公司:

北京慧德易科技有限责任公司

地址:北京回龙观西大街 118 号龙冠置业大厦 609 室

邮编: 102208

电话: 010-59812370/1/2/3

传真: 010-59812400

全国统一客服热线: 4008-111-326

邮箱: sales@prep-hplc.com 网站: www.prep-hplc.com

上海办事处:

地址: 上海市长宁区汇川路 99 号新时空国际商务广场 909 室

邮编: 200042

电话: 021-58950139 传真: 021-58950139