

超临界流体色谱系统

制备分离的有效解决方案



分析型： Sepmatix 8x SFC / HPLC
制备型： Prep SFC 100 / 360
多功能制备型： Prep SFC M5

SEPMATIX 8x

8 通道平行分析检测系统



Sepmatix 系统针对不同应用 (如手性筛选、蛋白质筛选、分析方法的快速建立等) 设有不同配置, 也配备 Sepmatix 专业控制及筛选软件, 可同时显示多达 80 个色谱图及相应的色谱条件, 为用户提供极佳的浏览页面, 如有需要, 还可以自动筛选最佳色谱条件, 方便客户进行高通量活性筛选、色谱柱筛选及条件优化等, 从而显著加速科研进程。

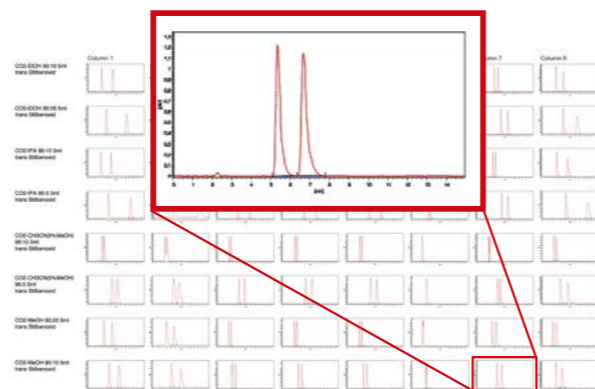
特点

- 8 通道平行, 同时分析检测
- 15 - 30mins 筛选 8 种色谱柱
- 15 - 30mins 平行分析 8 个样品
- 独家专业筛选软件: Sepmatix CCS (80 个色谱结果概览)
- 灵活配置: SFC / HPLC; 分析型 / 半制备型 / 制备型
- 适用范围: 手性柱筛选、蛋白质筛选、分析方法快速建立等



Sepmatix CCS 软件

由德国 Sepiatec 自主研发的 CCS (Chiral Column Screening Wizard) 专业筛选软件, 与 Sepmatix 8x SFC 筛选系统完美结合, 可同屏幕显示多达 80 个色谱结果概览, 模拟大数据分析模式, 建立筛选结果数据库, 自动筛选出最优的色谱分离条件, 亦可根据实验人员输入的分选度、响应值、拖尾因子等参数进行高通量条件筛选和快速分析。



PREP SFC 100 / 360

超临界流体制备系统



100



360

Sepiatec Prep SFC 制备系统, 充分展现了 SFC 技术“高效、节能、环保”的优势, 同时兼具小型台式机体的紧凑设计和 Sepiatec 自主研发用户友好型的控制软件, 从而突破了一般 SFC 系统的技术瓶颈, 具有快速高效、回收率高、重现性好的优点, 可满足科研、生产及质量控制等各方面的应用需求, 并应用于其他各种类型化合物的快速制备分离, 如天然产物、合成产物与副产物, 以及热敏不稳定物质等。

特点

- 背压调节器: $\pm 0.1\text{bar}$
- 新型气液分离技术: 回收率 > 95%
- 相对静音操作
- 软件简单易用
- 双柱切换模式
- 叠加进样技术
- 根据不同制备通量, 有 Prep SFC 100 / 360 两种型号选择

PREP SFC M5

多功能超临界流体制备系统

Prep SFC M5 系统, 是最新研发的一套超临界流体制备系统, 它可以根据实际需要灵活配置, 实现分析型、半制备型和制备型等多种系统功能, 可兼容各类型样品在同一序列中实现自动进样、自动方法切换、自动样品收集等, 极大的扩展了 Prep SFC M5 的适用范围和自动化等级。

特点

- 超大容量柱温箱: 可容纳 10 根各类型色谱柱, 在线自由切换
- 序列运行、自动进样、自动收集
- 多样化检测: 标配 UV 检测器, 选配蒸发光散射 (ELSD) 和质谱 (MS) 检测器
- 可选分析型、半制备型、制备型多种配置



技术参数

Sepmatix 8x 系列	Sepmatix 8x SFC		Sepmatix 8x HPLC
泵	100ml		10ml
操作压力	最高 300bar (在线背压调节)		最高 400bar
流量控制	3 - 6ml/min		0.25 - 1.5ml/min
溶剂数量	最多 18种		最多 24种
规格尺寸 (宽X长X高)	70 × 55 × 95cm		55 × 55 × 90cm
色谱柱 (可选)	最长 250mm (可兼容任何供应商色谱柱) × 8		
检测器	DAD 检测器 (190 - 390nm) × 8		
操作模式 (可选)	分析型、半制备型、制备型		
选项	蛋白质筛选系统		

Prep SFC 系列	Prep SFC 100 制备	Prep SFC 360 制备
CO ₂ 泵	100ml/min, 400bar	360ml/min, 360bar
改性剂泵	100ml/min, 400bar	360ml/min, 360bar
溶剂数量	3种	3种
操作压力	最高 300bar (在线背压调节)	
色谱柱 ID	20 - 30mm	25 - 50mm
色谱柱柱长 (最长)	250mm	800mm
馏分收集		4 + 1 (废液) (串联)
集成 PC	8 + 1 (废液)	8 + 1 (废液) (单独)
检测器	10" TFT 触控屏	15" TFT 触控屏
叠加进样	UV / VIS (190 - 500nm)	
规格尺寸 (宽X长X高)	71.5 × 60 × 88cm	150 × 68 × 178cm

Prep SFC M5	分析型	半制备型	制备型
CO ₂ 泵	30ml/min, 400bar	100ml/min, 400bar	100ml/min, 400bar
改性剂泵	30ml/min, 400bar	100ml/min, 400bar	100ml/min, 400bar
添加剂泵 (可选)	30ml/min, 400bar		
溶剂数量 (最多, 可选)	1 或 4 种 (需配合指定阀)		
操作压力	最高 300bar (在线背压调节)		
样品盘	MTP × 2, 96 孔深孔板 × 2, 或 1.5ml 液相小瓶 × 60		
叠加进样	可用		
色谱柱 ID	4 - 30mm		
色谱柱柱长 (最长)	250mm × 10 根		
馏分收集	10ml × 38 小瓶, 40ml × 22 小瓶或 100ml × 12 瓶		
检测器	UV / VIS (190 - 500nm)		
检测器 (可选)	ELSD 蒸发光散射检测器, MS 质谱检测器		
集成 PC	10" TFT 触控屏		
规格尺寸 (宽X长X高)	91.5 × 60 × 88cm		

SE_SEPMATIX_SFC_CN_0518