

PREP SFC 50

超临界流体色谱制备系统 — 适用于小规格色谱柱





PREP SFC 50 系统

Prep SFC 50 是来自于德国 Sepiatec 公司的一款紧凑型超临界流体色谱 (SFC) 分离制备系统，操作简便，适用于小规格色谱柱。

系统设计可提供 SFC 技术的最佳综合效益，例如更快的分离速度、因减少有机溶剂的消耗而降低的成本，改善环境兼容性和提高安全性等。

Prep SFC 50 配有 2 个高压泵 30 ml 泵头，最高耐压 400 bar)。当改性剂在流动相中占比为 40% 时，最大流量可达 50 ml/min，可适用内径范围为 4 - 16 mm、最大长度为 250 mm 的色谱柱。

柱温箱包含色谱柱双位切换阀、进样阀和紫外流通池，最高可加热到 70°C，以确保流体的超临界状态。Prep SFC 50 系统最多可配置 8 个气液分离器 (即最多可自动接收 8 个不同馏分)。

SFC 制备的馏分是以非加压状态进行收集的，这不仅提高了过程安全性，而且简化了操作，并且不存在馏分体积大小的限制问题。实践证明，这一特点可以充分实现叠加进样的优势。

Prep SFC 50 系统采用紧凑型设计理念，整机系统包含集成控制器 (电脑主机) 和 15.6" 触摸屏，整机尺寸仅为 56 x 60 x 88 cm (宽 x 深 x 高)，相比于同类其他产品所需实验室空间小，且外观设计简洁一体化，不需要单独另外配置电脑或显示器。

Prep SFC 50 系统包括：

- CO₂ 高压泵
- 改性剂高压泵
- 背压调节器
- 进样注射泵
- 紫外检测器
- 集成控制电脑
- 15.6" 触控屏
- USB、以太网和 HDMI 接口
- Prep SFC 控制软件

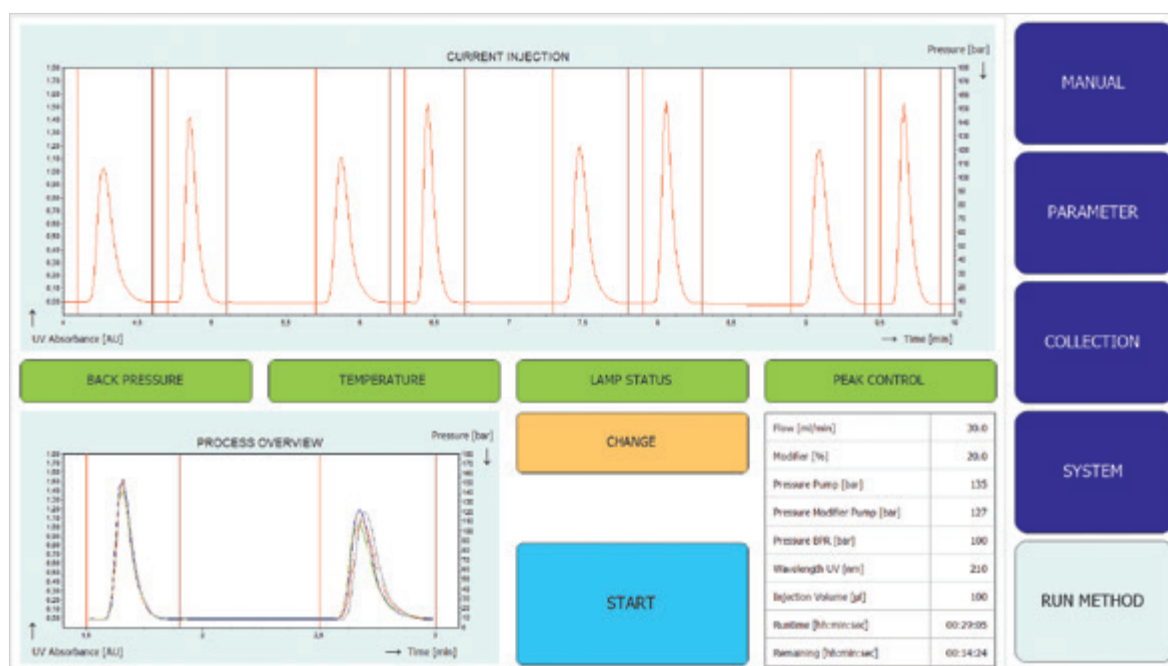
PREP SFC 50 系统 + 质谱检测器

Sepiatec 公司的 Prep SFC 50 系统可选择配置 Advion 品牌的 expression CMS 型号的质谱检测器，该型号检测器是一款精巧型设计的质谱仪，具有最新的单四极杆技术。这两台设计巧妙的紧凑型系统在完美组合下，极大的提升了系统的功能和效率，由于其所占空间小，更可以同时安装在通风橱中。

分离物质的确切分子量，更可以使没有紫外检测吸收的目标物得到准确的分离制备。

expression CMS 质谱仪在整合系统中统一由 Prep SFC 控制软件管理使用和显示数据等。同时，expression CMS 软件也可支持用户执行多种评估。

Prep SFC 50 + expression CMS 的整合系统可以完美实现质量导向、质量确认和紫外控制的多重导向分离制备功能。它可以快速而可靠地测量出



PREP SFC 50 软件

Prep SFC 50 系统完全由 Prep SFC 控制软件操作，该软件提供清晰的菜单结构，使操作简单直观。通过几个简洁的屏幕页面即可设置和显示所有的输入选项、参数及图谱等。Prep SFC 控制软件还包括一

个序列编辑器，用于输入不同样品的分离参数，功能包括自动建议叠加进样叠加时间、设置馏分收集的多种参数标准、及在序列运行过程中的动态参数编辑等。

技术参数

PREP SFC 50

操作模式	1 根分析色谱柱 或 半制备色谱柱
适用色谱柱	4 - 16 mm ID，最大柱长 250 mm
溶剂	CO2 和有机试剂
可选改性剂数量	标准配置为 1 种，选配溶剂选择阀可选 4 种
总流量	50 ml/min (改性剂占比 40 %)
CO2 泵	30 ml 泵头，400 bar
改性剂泵	30 ml 泵头，400 bar
附加泵	10 ml 泵头，400 bar (选配)
操作压力	高达 300 bar，背压调节器可在线实时调节
进样形式	注射泵部分定量环进样
柱温箱	可加热至高达 70° C，标准配置可在线切换 2 根色谱柱、 选配多柱切换阀，最多可在线切换 6 根色谱柱
紫外检测器	波长范围 190 - 500 nm
选配检测器	二极管阵列检测器 (DAD)、蒸发光散射检测器 (ELSD) 或质谱仪
可收集馏分数量	1 - 8 个，馏分瓶无容量限制，常压收集
软件	Prep SFC 控制软件
系统控制器	集成电脑、Windows 10 操作系统
触控屏	15.6"、16:9 触控屏
接口	3 个 USB 接口、以太网口、HDMI
尺寸规格	56 x 60 x 88 cm (宽 x 深 x 高)

SE_SFC_50_CN_0521

