

PREP SFC 660

超临界流体色谱制备系统 — 纯化的高效解决方案



PREP SFC 660 系统

Prep SFC 660 系统，由德国 Sepiatec 公司独家研发，是超临界流体色谱 (SFC) 技术用于分离制备的强大解决方案。当改性剂在流动相中占比为 40 % 时，总流量可达 660 ml/min。

该系统具有 SFC 技术的所有优点: 例如快速分离、因减少有机溶剂的消耗而降低成本、提高安全性和改善环境兼容性等。

在保证高性能的同时，Prep SFC 660 系统秉承 Sepiatec 一贯的设计理念 —— 高能且精致，整机采用紧凑型设计，尺寸仅为 150 x 68 x 178 cm (宽 x 深 x 高)，因此，如需将系统整合在实验室步入式通风橱内是完全没有问题的。此外，在装置下方，可放置若干大容量容器或溶剂安全柜。

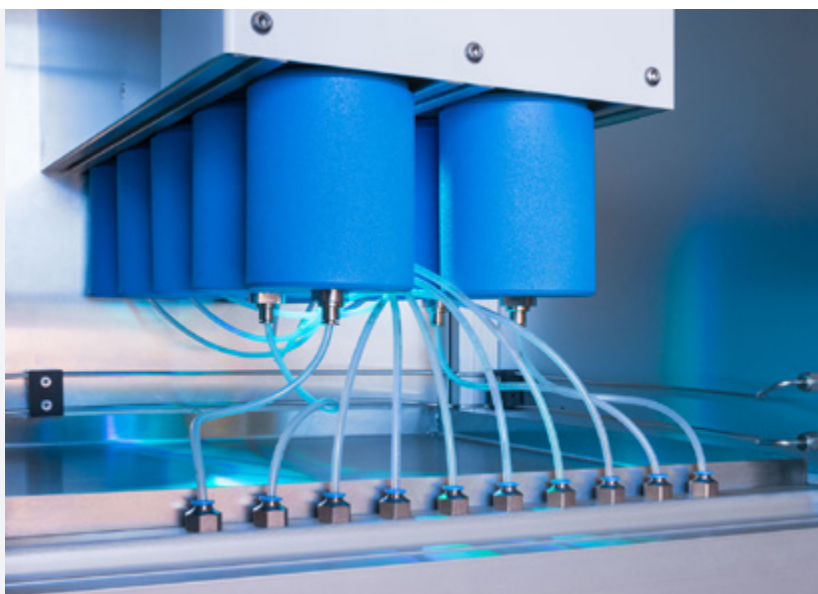
Prep SFC 660 配有 3 个高压泵 (最高耐压 400 bar)，其中 1 个 CO₂ 泵 (400 ml 泵头)、1 个改性剂泵 (250 ml 泵头) 和 1 个改性剂 / 添加剂泵 (150 ml 泵头)。当改性剂在流动相中占比 40 % 时，系统总流量可达 660 ml/min，最多可以混合 3 种不同的有机改性试剂以便更有效的分离纯化。

系统柱温箱的最高加热温度为 50°C，内部设计除色谱柱安装位置外，还集成了进样阀和紫外检测器的流通池。

系统适用于柱内径范围为 25 - 50 mm，支持最大柱长为 800 mm 的各类制备型色谱柱。

系统具有两种工作模式: 独立模式和串联模式。两种工作模式可自动切换，在“独立模式”下，可收集多达 8 个不同的馏分 (CO₂ 流量 < 180 ml/min); 而在“串联模式”下，可收集最多 4 个不同馏分 (CO₂ 流量 > 180 ml/min)。

当馏分以常压状态收集时，不仅提高了安全性，而且简化了操作，并且不存在馏分体积大小的限制。当使用叠加进样的功能时，这方面的优势将更加凸显。





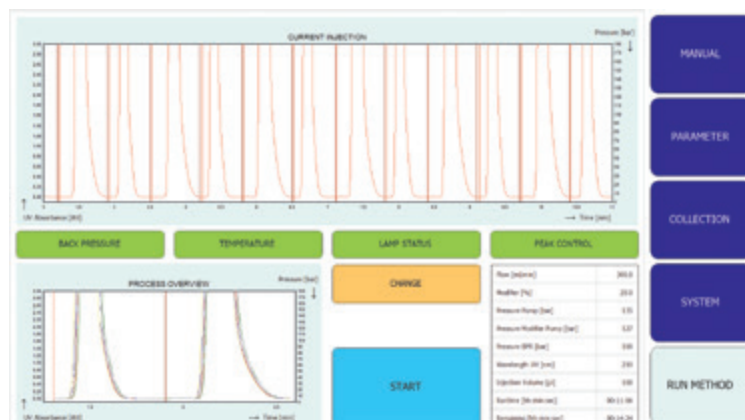
PREP SFC 660 用户友好型软件

该系统的工作站是采用 Prep SFC 用户友好型控制软件。系统工作过程所需的信息，如分离参数、系统设置和馏分收集条件等，均可通过触摸屏快速选择和设置。

软件具有直观的菜单结构，所有需要设置的参数、系统状态、检测信号等均简单明了的分布于 5 个分页面，可以从菜单列表直接点触进入相应的页面进行操作或观察。即便是初次使用该软件的用户，无需特殊培训，即可很快掌握并使用。

SFC 制备技术的独特功能，极大的增强了系统的灵活性，例如叠加进样和多种收集模式等。在开始新批次 / 新样品的纯化制备之前，可以通过快捷的“手动控制页面”进行预先测试和参数优化。

Prep SFC 660 系统中集成了功能强大的系统控制器，不需要额外的辅助电子设备空间。独有的 15.6" TFT 触摸屏处于设备的正面，设计符合人体工程学的使用舒适区域范围。当然，也可通过系统的 HDMI 接口外接独立的显示器。



技术参数

PREP SFC 660

操作模式	1 根制备色谱柱
适用色谱柱	30 - 50 mm ID，最大柱长 800 mm
溶剂	CO ₂ 和有机试剂
可选改性剂数量	3 种
总流量	667 ml/ min (改性剂占比 40 %)
泵 1，CO ₂	400 ml 泵头，400 bar
泵 2，改性剂	250 ml 泵头，400 bar
泵 3，改性剂 / 附加剂	150 ml 泵头，400 bar
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 50° C，标准配置可容纳 1 根色谱柱、选配色谱柱选择阀可在线切换 2 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	独立模式: 1 - 8 个馏分; 串联模式: 1 - 4 个馏分
CO ₂ 回收	CO ₂ 回收模块 (选配)， 气态至液态 CO ₂ 转化回收率约为 85%
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	150 x 68 x 178 cm (宽 x 深 x 高)

SE_SFC_660_CN_0322

