

LC210 液相色谱仪



(图示双泵二元梯度为选配)

主要特点：

- 高灵敏度的检测器采用符合流体力学的散热通道和专利技术的热隔离保温技术，对环境温度变化具有良好抑制作用，同时有优异的电磁屏蔽性能。
- 采用高集成度微处理器和多总线技术，低温漂低噪音高灵敏度前置放大器，24位精密AD转换。
- 流速稳定的往复式串联恒流泵耐压高，维护操作方便。配合高效能缓冲器平滑脉动，液流稳定精确，可执行高精度等度输液；也可组成二元高压梯度洗脱系统，通过混合器实现不同流动相的均匀混合。
- 柱塞杆等关键部件具备清洗功能，延长密封圈使用寿命。通过设定过程控制，可监测堵塞和漏液等异常情况。
- 7英寸彩色触控屏和内置工作站软件（可增加审计追踪功能），实现双向操作。
- 严格的加工工艺和精选零部件采用数控机床保证加工精度和一致性，进口优选核心零部件和附件。
- 精选长寿命进口氙灯和专用氙灯电源。检测池单元模块化，方便拆卸清洗。进样器可选配手动或自动进样器。
- 检测器具有时变波长功能。
- 柱温箱采用PID自整定算法实现精确控温。

技术指标：

- 色谱柱恒温箱：
 - 控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 - 控温范围：室温上 10°C ~ 80°C （增量 1°C ）
 - 温度稳定性： $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$
- 高压输液泵：
 - 流量设定范围：0.001~9.999mL/min
 - 流量稳定性： $\leq 0.3\%$
 - 高压输液泵最高输出压力45MPa
- 紫外检测器：
 - 波长范围：190nm ~ 700nm
 - 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$
 - 波长重复性： $\leq 0.2\text{nm}$
 - 基线噪声： $\leq 5 \times 10^{-6}\text{ AU}$ （波长254nm，空池）
 $\leq 9 \times 10^{-6}\text{ AU}$ （波长254nm，流动相为甲醇）
 - 基线漂移： $\leq 5 \times 10^{-5}\text{ AU/h}$ （波长254nm，空池）
 $\leq 1 \times 10^{-4}\text{ AU/h}$ （波长254nm，流动相为甲醇）
 - 最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-9}\text{ g/mL}$
（样品：萘；载液：甲醇；波长254nm）
 - 定性测量重复性： $\leq 0.3\%$ （手动进样）
 - 定量测量重复性： $\leq 0.9\%$ （手动进样）
- 电源电压：220V $\pm$ 22V，50Hz $\pm$ 0.5Hz
- 功率：400W