

LC210 型液相色谱仪

主要特点：

- 7 英寸彩色触控屏。计算机和触控屏双向同步显示控制，各工作模块的统一管理。完备的后期数据处理和谱图分析。
- 可实现高压多元梯度混合，方便简洁的梯度参数设置和程序运行。
- 关键部件参数的实时检测和自动保护。
- 高稳定性光源电路以及低温漂、低噪音的前置放大器。
- 全新的流通池体设计提高了灵敏度，充分降低动态的基线噪音和漂移。
- 可选配 7725i 手动进样方式或选配自动进样器。
- 32 位 ARM 等高集成度芯片的采用，提高系统运行效率。
- 采用微机型串联双泵头互补式高压输液泵，具有自检系统，泵体材料采用不锈钢或高分子材料。采用宝石柱塞杆、单向阀及进口密封圈，密封性能优异且经久耐用。
- 紫外检测器采用先进的凹面光栅分光系统，双光路、双通道微流量流通池，能设置时变波长分析。采用 7 英寸彩色触控屏作为终端显示器装置，可实时观察测试结果及谱图并作为各类操作参数调入的窗口。
- 仪器的进样器选用国际通用型的标准六通阀，连接导管选用不锈钢管或 PEEK 导管；分离柱采用国内标准的 C18 柱。仪器设有柱恒温箱，柱箱内能同时安装二根 70mm ~ 250mm 长的柱管。分析系统采用的导管与密封圈、螺帽接头均与国际通用规格相同，能与进口仪器的配件共享。
- 仪器的讯号输出，配置了处理机接口，并备有 RS232 输出接口能与 PC 机工作站软件实现双向通讯控制。

技术指标：

- 色谱柱恒温箱：
控温范围：室温上 10°C ~ 89°C (增量 1°C)
温度稳定性误差：不大于 0.5°C
- 高压输液泵：
流量设定范围：0.1ml / min ~ 9.90ml / min
流量稳定性误差：不大于 2%
最高输出压力：金属系统：40MPa；
非金属系统：25MPa
- 紫外检测器：
波长范围：190nm ~ 600nm
波长准确度： $\leq \pm 2\text{nm}$
最小检测浓度： $\leq 3 \times 10^{-8} \text{ g / ml}$ (样品：萘；载液：甲醇；254nm)
基线噪声： $\leq 3 \times 10^{-5} \text{ AU}$ (动态，254nm)
基线漂移： $\leq 5 \times 10^{-4} \text{ AU / h}$ (动态，254nm)
- 电源电压：220V \pm 22V，50Hz \pm 0.5Hz
- 功率：1000W



GC210 配置：高压输液泵+手动进样器+柱恒温箱+紫外/可见光检测器+色谱软件+C18 色谱柱 1 根；；