

附件2

液相色谱仪



规格型号：Alliance-E2695

生产厂商：美国沃特斯公司（
Waters）

服务单位：河南省纤维纺织产品
质量监测检验研究院

技术指标：

在输液系统上，其流速范围为 0.001 - 10.000mL/min，流速精度 $\leq 0.075\%$ RSD 或 $\leq 5 \mu\text{L}/\text{min}$ ，流速准确度 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1 \mu\text{L}/\text{min}$ （取较大值），压力范围 0 - 40MPa（0 - 5800psi），能稳定输送不同流速的流动相，确保分析的重复性和准确性。进样系统的进样体积范围 1 - 100 μL ，进样精度 $\leq 0.5\%$ RSD（5 - 100 μL ），样品残留 $\leq 0.05\%$ ，可实现精准、低残留的自动进样，提升检测效率。

柱温箱温度控制范围为 4 - 80 $^{\circ}\text{C}$ ，温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，可有效控制色谱柱温度，优化分离效果。检测器适配多种类型，以常见的紫外 - 可见检测器为例，波长范围 190 - 800nm，波长精度 $\pm 1\text{nm}$ ，基线噪音 $\leq \pm 0.5 \times 10^{-5}\text{AU}$ （254nm，1mL/min 甲醇），基线漂移 $\leq 1 \times 10^{-4}\text{AU}/\text{h}$ （254nm，1mL/min 甲醇），具备高灵敏度和稳定性，能准确检测样品成分。

此外，该仪器支持多通道梯度洗脱，可通过软件灵活设置梯度程序；系统耐压高，兼容多种色谱柱类型；内置智能诊断系统，能实时监测仪器运行状态，及时发现故障并报警。Alliance-E2695 液相色谱仪以精准稳定的技术指标，广泛应用于制药、环境、食品等行业的成分分析与质量控制。

主要功能：

测定纺织品、皮革的甲醛、禁用偶氮染料、烷基酚聚氧乙烯醚、致癌染料等项目。