

# 高效液相色谱

规格型号：1260B

生产厂家：美国Agilent

价格：60万元

## 技术参数：

### 1. 梯度泵

串联双柱塞往复泵，齿轮传动，20 $\mu$ l-100 $\mu$ l自动连续可变冲程设计；四元梯度泵可设置的流速范围：0.001-10mL/min，0.001mL/min；流速精密度： $\pm 0.07\%$  RSD；整个系统耐压：不小于400bar；混合精度： $<0.2\%$  RSD或 $<0.04$ min RSD，流速1mL/min；含柱塞清洗附件。

### 2. 集成在线真空脱气机

在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化；4个通道，最大流速每个通道：10mL/min。

### 3. 自动进样器

进样精度： $<0.25\%$  RSD；交叉污染： $\leq 0.05\%$ ；进样瓶容量：不小于100位（2ml样品瓶），可配置扩展样品盘，实现无人值守自动扔瓶功能；进样范围：0.1-100 $\mu$ L，增量为0.1 $\mu$ L；计量工具：高压流路中采用计量泵；具有样品柱前衍生、振荡稀释、复杂程序进样等功能；操作压力：不小于600bar；

### 4. 柱温箱

半导体控温模式，控温范围：室温下10 $^{\circ}$ C-80 $^{\circ}$ C，带降温功能；控温精度： $\pm 0.15^{\circ}$ C；控温准确度： $\pm 0.5^{\circ}$ C。柱容量：3根30cm色谱柱；色谱柱识别模块，用于GLP记录色谱柱类型，可监测柱子使用情况。

### 5. 高灵敏度可变波长紫外检测器

类型：双光束光路设计；光源：氙灯；最大采样速率：80Hz；噪声：在230 nm处， $< \pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU；漂移：在230nm处， $< 1 \times 10^{-4}$ AU/小时；波长范围：190-600nm；波长准确度： $\pm 1$ nm，氙线灯自动校准；电子温度控制：在不稳定的环境中提供更好的基线稳定性。

主要用途：分析高沸点不易挥发的、受热不稳定易分解的、分子量大、不同极性的有机化合物；生物活性物质和多种天然产物；合成的和天然的高分子化合物等



## 近年支撑科研项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目：锰矿物驱动湿地甲烷厌氧氧化及相关机理研究
- 2) 科技部国家重大专项项目子课题：西部小城镇分散式污水生态处理关键技术研究工程示范
- 3) 重庆市社会事业与民生保障科技创新专项项目：重庆黑臭水体人工强化原位治理技术与示范
- 4) 重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项重点项目：有机营养型厌氧氨氧化机理研究
- 5) 重庆市科技计划项目：乡村水冲厕所污染管控研究与资源化利用技术装备研发示范
- 6) 高寒区边哨所融雪水利用技术及智能化装置的研发与应用