
第一包 高效液相色谱仪

一、 设备用途：

高效液相色谱是化合物分离分析的重要技术手段。液相色谱法具有高柱效、高选择性、分析速度快、灵敏度高、重复性好、应用范围广等优点。该法已成为现代分析技术的重要手段之一，目前在化学、化工、医药、生化、环保、农业等科学领域获得广泛的应用。对于免疫学和生物大分子药物研究来说，蛋白质，肽段，抗体，降解产物，杂质，小分子化合物等的分离分析都离不开高效液相色谱，其也是生命科学研究的基础仪器设备。

二 技术参数：

1. 泵

1.1 配置色谱泵

#1.2 脱气方式：4 通道真空脱气

#1.3 流速范围：0.01-10 ml/min

1.4 流量精度：≤0.15 %RSD

#1.5 最大操作压力：不低于 340 bar

2 自动进样器

#2.1 进样量体积范围：0.1-100 ul

2.2 进样精度：不低于 0.5 %RSD

2.3 进样瓶数量：不低于 115 位

#2.4 交叉污染率：不高于 0.004 %

3 柱温箱

#3.1 温度范围：5-80℃

3.2 温度稳定性：± 0.1℃

3.2 温度准确度：≤ ±0.5℃

#3.3 柱容量：不低于 2 根

4 二极管阵列检测器

#4.1 波长范围：200-800 nm

4.2 波长准确度：≤ ±1nm

4.3 数据采集频率：80-100 Hz

4.4 检测池：电子温度控制

4.5 二极管数量：≤ 1024 根

#4.5 光源：采用长寿命氙灯/钨灯

5 数据处理系统

5.1 操作系统：可在 Windows 10 下运行

5.2 可根据用户要求选择中文和英文色谱工作站，并提供中文/英文操作手册

5.3 可实时显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线

5.4 结果可以有单个报告和综合报告

6.配置

1. 液相色谱仪主机

2. 品牌电脑

3. 色谱柱

4. 进样针

5. 二极管阵列检测器

6. 数据处理系统软件

7. 随机专用工具、配件、耗材等

二、技术资料

1. 提供详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。

三、交货

1. 包装应使用崭新坚固的木箱(或符合出口标准的包装)，适于空运、海运和陆地长途运输；适应气候变化；抗震，抗潮，防雨，防锈，防冻。卖方应对由于不当包装或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、费用增加等后果负责。

2.交货时间：在合同签订生效后 3 个月内交货。

*3. 卖方承担货物运至用户指定实验室的一切费用，若投标货物原产于美国，则

由投标人承担此产品入境加征的关税、增值税等。交货地点：用户指定地点（上海市岳阳路 320 号用户实验室）。运输方式：空运或海运。

四、安装验收与售后服务

1. 设备到达用户安装现场后，在接到用户安装通知五个工作日内安排资深工程师到达用户现场进行安装调试。

2. 安装调试完毕后，马上对用户人员进行至少为期 3 天设备操作培训以及维护，直至用户人员能够完全掌握；内容培训如下：

对设备使用及维修人员的操作、安装培训；

设备控制及结构原理培训及软件的培训；

设备常见故障及特殊故障排除的培训；

且卖方无条件长期免费提供永久性技术及仪器支持；

3. 设备在调试完毕后，试运行 1 个月结束后，用户和厂商共同对设备进行验收，指标以投标书或厂家出具的纸质报告及用户实施方案要求为准。验收时，需要厂商提供必要的测量设备来进行辅助测量。

#4. 整机保修期三年，保修期至设备验收合格之日起计算，保修期内提供全部免费保修，包括人工费、仪器的全部零配件等。

#5. 保修期结束后，投标方对仪器终身免人工维修费，仅收配件费，并给予不低于 8 折的折扣优惠，并提供每年一次免费维护；且确定维修后 2 个工作日内必须到达客户现场，一般问题须在 1 周时间完成，如有暂时解决不了的问题投标商必须保证 3 个工作日内提出必要的维修方案。

6. 设备保修期满前 1 个月，卖方免费负责一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

#7. 仪器制造商终身免费提供应用咨询及技术帮助，在硬件支持的前提下，提供软件终身免费升级，以及消耗品、易损件和相关零部件的供应；耗材价格给予不高于 8 折的优惠。

8. 生产厂家须在中国上海地设立有自己的维修服务中心和备品备件仓库，以满足快速的维修服务。