# 超高效液相色谱仪招标要求

**一、技术参数：**

**1. 超高效四元梯度液相色谱泵**

1.1泵系统：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器（投标时提供泵设计图）。

\*1.2流速范围：最高流速 ≤2 mL/min. 以 0.001ml/min 为增量；

1.3流量精度：≤0.07%；

1.4溶剂数量：不需要外加切换阀可以同时运行≥4路溶剂；真空脱气机：≥五通道在线脱气机；

1.5自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和pH值梯度，pH值配置准确度：±0.1（pH 2.70～10.85）；pH值配置精度：<1.8% RSD（pH 2.70～10.85）；内置缓冲盐配置体系数量：≥8；梯度种类：≥3种（流动相组成变化，流速变化，pH值变化）,投标时提供软件功能截图。

\*1.6操作压力：≥15000psi，预设梯度曲线：≥ 11条，包括线性（1）、凹线（4）、凸线（4）和步进（2）梯度变化，无需模拟即可实现

1.7流速准确度：±1.0%

1.8梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化

1.9梯度精度：±0.15%，不随反压变化

\*1.10 泵系统延迟体积≤ 400 μl不随反压变化

**2. 自动进样器**

2.1样品盘：兼容2mL, 4mL样品瓶，以及96孔板、384孔等；

2.2 样品数量：≥96位2mL样品瓶

2.3进样范围：0.1-10 μL

2.4进样精度：< 0.2%RSD

\*2.5 样品交叉污染：≤0.0002%（10mg/mL邻苯二甲酸二辛酯Dioctyl Phthalate作为测试标样）

2.6自动进样器温控范围：4°C-40°C

**3.制冷柱温箱**

3.1控温范围：4℃～90℃

3.2控温精度：±0.5℃

3.3、即插主动式溶剂预热器。

\*3.4柱温箱容量：≥2根150mm色谱柱并带柱切换功能

\*3.5色谱柱信息记录功能：智能芯片技术利用色谱柱信息管理功能追踪并存档色谱柱的使用历史。

**4. 超高效二极管阵列检测器**

\*4.1波长范围：190-800nm，且使用单一氘灯光源便于更换维护

\*4.2流通池：池体积：≤500nL采用梯形狭缝池，可消除示差折光效益

4.3采样速率：≥80Hz

4.4波长准确度：±1nm

4.5基线噪音：≤6×10-6 AU

4.6基线漂移：≤5×10-4 AU/h

**5.原装色谱数据工作软件**

5.1中英文版本可选；

5.2可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序

**二、配置要求：**

1 超高效液相四元梯度色谱泵（1套）

2超高效自动进样器（1套）

3 超高效制冷柱温箱（1套）

4 超高效二极管阵列检测器（1套）

5 原装色谱软件（1套）

6 超高效液相色谱柱 C18 2.1x50mm 1.7um 及对应保护柱 1套

7 超高效液相色谱柱 C18 2.1x100mm 1.7um 及对应保护柱 1套

8 超高效液相专用溶剂瓶（7个）

9 品牌电脑，显示器，打印机（各壹套）

**三、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件、易耗品需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |