**技术需求**

**标段一：**

**1、操作环境**

1.1.工作电压：220V ±10%，单相电

1.2.工作温度：4-35℃

1.3.相对湿度：小于80%

**2、四元梯度泵（正相）**

2.1.串联双柱塞泵，入口主动阀设计；

**2.2.▲具有伺服控制20-100ul连续可变冲程驱动、平滑运动实现主动式阻尼，需提供连续可变冲程的采集软件设置界面截图（或检测报告、产品彩页、官网截图证明）；（实质性条款，必须满足）**

2.3.梯度类型：四元梯度系统；

2.4.梯度范围：0-100%；

2.5.最高压力可设置值：≥400bar；

2.6.流速范围：0.001-10.000ml/min；以0.001ml/min为增量；

2.7.流速精度：≤0.07%RSD或0.02min SD；

2.8.脱气单元：4通道，每个通道内部体积1.5ml；

**3、自动进样器**

3.1.样品批处理量：≥130位2 mL样品瓶；

3.2.进样范围：0.1-100 μL，增量为0.1μL；

3.3.进样精度：< 0.25 % RSD；

3.4.进样准确度：±1ul；

3.5.交叉污染度：< 0.004%；

3.6.压力范围：最高600 bar；

3.7.可以升级为双针同时进样，增强数据比对及分析效率。

**4、柱温箱**

4.1.操作原理：带有两个独立帕尔帖单元的柱温箱。溶剂预热和静态空气操 作，可在 UHPLC 条件下减小色谱扩散；

4.2.柱温范围：10°C至85 °C；

4.3.温度稳定性：± 0.1°C；

4.4.温度准确度： ± 0.5 °C；

4.5.柱温箱容量：可放置4根30cm色谱柱；

4.6.阀选件：4柱选择。

**5、二极管阵列检测器**

5.1.光源：氘灯和钨灯；

5.2.二极管数量：1024对；

5.3.波长范围：190-900nm；

5.4.波长准确度:± 1 nm，使用氘灯自校准，使用氧化钬滤光片验证；

5.5.数据采集频率：最高 120 Hz；

5.6.噪音：＜7.0×10-6AU（在254nm和750nm条件下）；

5.7.漂移：＜9.0×10-4AU/h（在254nm条件下）。

**6、色谱工作站**

6.1.可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个PDF文件（报告集）中。制作简单，在安全管理到位的数据库内生成、保管，具有数据完整性功能。另外具有自动峰识别功能、智能峰解卷积功能、动态范围扩展功能、以及自动IQ OQ功能。

**7、配置要求：**

7.1.四元梯度输液泵，1套；

7.2.主动阀，1套；

7.3.主动密封垫冲洗，1套；

7.4.独立在线脱气机，1套；

7.5.安装工具包，1套；

7.6.自动进样器，1套；

7.7.大容量柱温箱，1套；

7.8.四柱切换阀，1套；

7.9.二极管阵列检测器，1套；

7.10.系统软件，1套；

7.11.三维软件，1套；

7.12.样品瓶套装（2ml、含盖、含盖垫），1套；

7.13.色谱柱，1根；

7.14.消耗品（柱塞杆正向密封垫2/PK、主动入口阀芯1/PK、正向出口阀1/PK、滤芯5PK），1批；

7.15.配套计算机，1套；

7.16.配套打印机，1套。