技术要求

一、货物一览表及技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1083 |
| 货物名称 | 高效液相色谱仪 |
| 数量 | 1台 | **□**国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 人民币80万元 |
| **设备功能要求** |
| 1. 要求四元溶剂管理器具有多溶剂混合的灵活性，可将四种溶剂按任何组合或比例混合。
2. 要求具有自动缓冲液配制功能，从纯溶剂或浓缩储备液的试剂瓶中直接取液，按特定的pH值和离子强度自动配制流动相，缩短实验准备时间。
3. 要求配置二极管阵列检测器，满足全波长图谱分析、峰纯度分析等。
4. 要求配置荧光检测器。
5. 要求配置示差检测器。

6、要求具有功能强大的色谱处理软件，具有自定义字段功能，方便数据处理及出具报告等 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 四元梯度系统 | 1 |
| 2 | 自动进样器 | 1 |
| 3 | 柱温箱 | 1 |
| 4 | 二极管阵列检测器 | 1 |
| 5 | 荧光检测器 | 1 |
| 6 | 示差检测器 | 1 |
| 7 | 色谱处理软件 | 1 |
| 8 | PEEK接头 | 2 |
| 9 | 两通 | 1 |
| 10 | 样品瓶 | 100 |
| 11 | 内插管 | 100 |
| 12 | 柱塞杆及密封垫 | 1 |
| 13 | 进样针及密封垫 | 1 |
| 14 | C18,5um色谱柱 | 1 |
| 15 | 单向阀芯 | 2 |
| 16 | 流动相瓶 | 6 |
| 17 | 电脑 | 1 |
| 18 | 打印机 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★色谱泵 | 相互独立、电子控制的双柱塞直线驱动装置，无需阻尼器。驱动马达数量≥2个，压力传感器数量≥2个。 |
| 2 | 流量范围 | 0.0100ml/min-4.000mL/min，以0.001mL/min为增量。 |
| 3 | ★最大操作压力 | 9400psi。 |
| 4 | ＃梯度模式 | 大于10种，分为线性、步进、凹线、凸线四种类型。 |
| 5 | 混合准确度 | ±0.5%。 |
| 6 | 混合精度 | ±0.15%RSD。 |
| 7 | ★延迟体积 | 固定冲程，固定延迟体积设计，延迟体积不随反压变化。 |
| 8 | ★缓冲盐浓度和pH值调节 | 软件内置此功能，可实现自动配置缓冲盐浓度和pH值梯度变化。pH值配置准确度: ±0.1；pH值配置精度: <2%RSD；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）。 |
| 9 | ＃智能梯度起始模式 | ≥3（进样前，进样后，进样同步）,以模拟任意HPLC系统体积。 |
| 10 | 定量同步 | 泵和进样器之间可实现进样同步，提高保留时间重现性。 |
| 11 | 样品容量 | 768（2×384孔板）；90（2 mL样品瓶）。 |
| 12 | 进样准确度 | ±0.2μL。 |
| 13 | 样品交叉污染/样品残留 | <0.002%。 |
| 14 | 柱温箱温度范围 | 室温以上5℃-60℃，增量：0.1℃。 |
| 15 | 二极管阵列检测器 | 波长范围：190-800nm；波长准确度：±1nm；基线噪音：≤10.0×10-6 AU；漂移: ≤1.0×10-3 AU/hr。 |
| 16 | ★二极管阵列检测器光源 | 全波长范围仅使用氘灯。 |
| 17 | ★荧光检测器 | 激发波长包含：200-890nm；发射波长包含：210-900nm；数据采集模式：2维、3维；灵敏度：S/N > 1000 (水的拉曼光谱）；信号范围：0.001-10，000EU。 |
| 18 | ★示差检测器 | 折光率范围：1.00-1.75 RIU；噪音：±1.5 x 10-9RIU；漂移：≤±1.0x10-7RIU/hr。 |
| 19 | ★色谱软件 | 配置ORACLE图文数据库。 |
| 20 | 定量计算方式 | ≥15种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用。 |
| 21 | 数据检索模式 | ≥10种，适应大量数据管理和检索。 |
| 售后服务要求（每一项都是“★”） |
| 1 | 质保期 | 一年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库  |
| 3 | 维修站 | 西安有维修人员 |
| 4 | 收费标准 | 质保期内免费维修，质保期外只收配件成本费 |
| 5 | 培训支持 | 免费提供培训支持，直到使用方能熟练操作 |
| 6 | 维修响应 | 维修响应时间2小时，48小时内到达现场 |
| 7 | 到货时间 | 60天 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。