仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  高效液相色谱仪 |
| 项目预算：24万元 |
| 主要用途描述：药品中化学物分析 |
| 参数要求：   * 1. **四元梯度泵**      1. **★串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程，最小冲程可至20ul，减小流动相输出的压力波动；最大冲程可至100ul，减小柱塞杆密封垫损耗。泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆（非皮带泵），保证泵的可靠性，并在较长的生命周期保证一贯良好的精度；自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。**      2. 主动入口阀设计有效避免使用高比例高粘度流动相如乙腈等导致的基线不稳      3. 流量范围：0.001~10ml/min，递增率0.001ml/min      4. **★流量精度：≤0.07%RSD，流速准确度 ：±1%, 梯度精度：< 0.2 % RSD**      5. 最大操作压力不低于400bar。      6. 混合比例： 5-95 %。      7. 集成真空脱气机：四路独立脱气操作,每一通路最大流速：10mL/min。每个通道内部体积：1.5 mL。消除基线波动，并减少平衡时间。   2. **自动进样器**      1. **★采用高压、阀进样技术，使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，保证最小样品残留量；通过工作站，可启动洗针程序，自动清洗进样针的外壁，因此可将样品在进样针中的残留降至最低。可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。**      2. 进样范围：0.1~100μL，步进为0.1μL      3. 进样精密度：< 0.25% RSD      4. 操作压力：0-600bar      5. 重复进样次数：1~99次/样品      6. 样品残留：<40 ppm（启动洗针程序）      7. **★样品容量：≥130个2mL样品瓶**   3. **二极管阵列紫外检测器**      1. 检测器类型:1024 个二极管元件；信号数量:8      2. **★最大采样速率：≥120Hz（光谱和信号）**      3. 短期噪声: < ± 0.5·10-5 AU，在 254 和750 nm 条件下      4. 漂移: < 1·10-3 AU/h，在 254 nm 条件下      5. **★波长范围: 190 –950nm**      6. 波长准确度:± 1 nm, 氘线灯的自动校准   **1.5 控制软件**  工作站软件（色谱数据安全、可靠、完整、可溯源，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；具有自我诊断程序）。可以处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的尖端5级控制和监测保证实现快速而灵活的数据采集，并配以最高效率的数据分析和报告功能。 |