**采购仪器设备参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量（台）** | **单价**  **(万元)** | **技术参数** |
| 1 | 高效液相色谱仪 | 2 | 32 | 一、仪器部分  1.1系统控制：  ★1.1.1支持仪器面板控制  1.1.2支持电脑工作站控制  1.2 输液泵  1.2.1脱气单元：4路流动相+1路清洗液（体积大于等于400uL）  1.2.2泵类型：串联双柱塞  1.2.3脉动：< 0.1MPa（1.0mL/min，10MPa，水）  1.2.4流速范围：（0.001～10.000） mL/min  1.2.5流速准确度：±1% 或 ±2uL/min，  ★1.2.6流速重现性：<0.06%RSD  1.2.7梯度：四元低压梯度  1.2.8梯度范围：0～100%（0.1% 步进）  1.2.9梯度程序：20步  1.2.10梯度准确度：±0.5%  1.2.11梯度重现性：±0.1%  ★1.2.12压力范围：≥40MPa  1.3 自动进样器  1.3.1进样方式：全量进样  1.3.2进样准确度：±1%（50uL，N=6）  1.3.3进样量设定范围：（0.1～100）μL（选配件可扩展至2000μL）  1.3.4进样重现性：0.25%RSD以下(10μL进样时）  ★1.3.5残留（交叉污染）：≤0.01%  1.3.6进样周期：最小10秒（10uL以下）  ★1.3.7样品位：≥100位（1.5/2ml标准样品瓶）  1.3.8进样线性：>0.9999  1.4 柱温箱  1.4.1控温方式: 半导体模块加热方式  ★1.4.2温度控制范围: (室温+5)℃-85°C （1℃步）  1.4.3温度控制精度：±0.1℃  1.4.4柱温箱容量：外径小于10mm，长度小于300mm色谱柱1支  1.4.5可安装单元：手动进样器1个，梯度混合器1个  ★1.4.6安全措施：温度上限设置，防止过热回路,漏液报警  1.5二极管阵列检测器  ★1.5.1光源：氘灯和钨灯  ★1.5.2二极管数量：1024  1.5.3波长范围：（190～800）nm  1.5.4漂移：＜0.4×10-3AU/h  1.5.5噪音：＜4.5×10-6AU  1.51.6线性：＞2.4AU  1.5.7温度系数：＜0.3×10-3AU/℃  ★1.5.8标准池：光程：10mm、池体积：12μL、耐压：12MPa  ★1.5.9控温单元：光源，光路系统，流通池  ★1.5.10流通池温控：（19～50）℃、1℃步进  1.5.11 UV截止功能：内置UV截止滤光片  ★1.5.12实现共流出化合物的基线分离：可通过智能峰解卷积功能实现  ★1.5.13智能动态范围扩展功能：可通过动态量程扩展功能实现  ★1.5.14流通池ID/光源ID功能：识别流通池与光源的ID，录入数据文件与系统检查报告  1.6 扩展性：可灵活扩展同品牌旗下的荧光、示差折光、蒸发光散射等检测器  二、色谱工作站  2.1 图形化操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于Windows操作系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合cGMP标准。  2.2可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理；  三、配置要求  3.1四元梯度泵系统 1套  3.2五通道脱气单元 1套  3.3原装柱温箱 1套  3.4高灵敏度二极管阵列检测器 1套  3.5全中文色谱工作站软件 1套  3.6 不少于100位自动进样器 1套  3.7工具包(包含：柱塞工具1个、密封圈安装/取出器1个、3mm通用扳手1个、8×10扳手2个、13×17扳手1个、锉刀1个、注射器1个、注射器针管1个）1套  3.8消耗品包（包含：2ml进样小瓶200个、1L流动相瓶5个、250mm×4.6mm，5um色谱柱1支、1.6mm×0.13mmPEEK管3米、PEEK头5个）1套  3.9储液托盘 1套  3.10电脑（i5处理器、8GB内存、256GB+500GB硬盘、Windows操作系统、23.8英寸显示器、光驱） 1套  3.11 打印机（配置不低于惠普P1108黑白激光打印机） 1台 |