**进口设备申请书—附件**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **进口设备主要技术要求** | **国产设备响应情况** |
| **一、分析检测中心**  **数量：2台套**  **金额：100万元** | | | | |
|  | 超高效液相色谱仪/（二极管阵列检测器+ELSD，具有审计追踪） | 1 | **一、技术要求**  **1. 泵（二元溶剂管理系统）**  1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动，双压力传感器反馈回路；  1.2 二元梯度，可从四种溶剂中选择两种溶剂混合；  1.3 六通道在线脱气机：在线真空脱气，其中两通道对进样清洗液脱气；  1.4 流量：0.0100-2.000mL/min，以0.001mL/min为增量；  1.5 最大操作压力：18,000psi；  1.6 延迟体积：< 95μL（含50μL混和器），不随反压变化；  1.7 柱塞清洗：自动，可编程；  1.8 流量精度：＜0.05% RSD 全流速范围内；  1.9 流速准确度：±1.0%；  1.10 梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化；  1.11 梯度精度：±0.15% RSD，不随反压变化；  1.12 混合方式：高压混合；  1.13 梯度模式：预编11种梯度曲线，分为1条线性、2条步进、4条凹线、4条凸线四种类型，（提供证明材料）。  **2. 样品管理系统**  2.1 原装自动进样器，带半导体样品低温控制装置，控温范围：4-40℃；  2.2 样品数量：兼容96孔板或384孔板；  2.3 进样范围：0.1μL～50μL，增量0.1μL；  2.4 进样次数：每个样品1～99次进样；  2.5 进样精度：≤0.25%RSD；  2.6 样品污染度：≤0.002%；  2.7 “针内针”样品探针。  **3. 柱温箱**  3.1 柱温箱 控温范围：室温+5℃-90℃，以0.1℃递增；  3.2 即插主动式溶剂预热器；  3.3 色谱柱信息跟踪记录：具备在线记录色谱柱使用信息模块。  **4. 二极管阵列检测器**  4.1 波长范围：190-800 nm；  4.2 光源：保证归一性使用单灯系统，全程只用氘灯，寿命＞2000小时；  4.3 采样频率：≥80Hz；  4.4 数字分辨率：1.2nm；  4.5 波长准确度：≤1.0nm；  4.6 波长重现性：≤0.1nm；  4.7 基线噪音：±3×10-6 AΜ；  4.8 流通池：光导全反射流动池，池长：10mm，池体积：500nL (分析池)；  4.9 扩散体积：≤0.8μl；  4.10 用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性(提供截图盖章证明)。  **5. 蒸发光散射检测器（ELSD）**  5.1 雾化器：前面板预装配，卡口式设计；  5.2 漂移管温度：5-100℃，0.1℃增量；  5.3 雾化器三种温度控制模式：加热、常温、冷却；  5.4 雾化器气体种类：氮气、空气；  5.5 雾化器压力：20-60psi；  5.6 雾化器气流量：300-3000ml/min；  5.7 兼容液体流量：3.000ml/min，100%水；  5.8 信号范围：0.1至2000光散射单位；  5.9 光源：卤钨灯，寿命2000小时；  5.10 采样频率：80Hz。 | 流速准确度、进校精度、基线噪音等核心参数国内产品不能满足科学或科研要求 |
|  | 超高效液相色谱仪/（二极管阵列检测器，具有审计追踪） | 1 | 1. **技术要求**   **1. 泵（二元溶剂管理系统）**  1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动，双压力传感器反馈回路；  1.2 二元梯度，可从四种溶剂中选择两种溶剂混合；  1.3 六通道在线脱气机：在线真空脱气，其中两通道对进样清洗液脱气；  1.4 流量：0.0100-2.000mL/min，以0.001mL/min为增量；  1.5 最大操作压力：18,000psi；  1.6 延迟体积：< 95μL（含50μL混和器），不随反压变化；  1.7 柱塞清洗：自动，可编程；  1.8 流量精度：＜0.05% RSD 全流速范围内；  1.9 流速准确度：±1.0%；  1.10 梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化；  1.11 梯度精度：±0.15% RSD，不随反压变化；  1.12 混合方式：高压混合；  1.13 梯度模式：预编11种梯度曲线，分为1条线性、2条步进、4条凹线、4条凸线四种类型，（提供证明材料）。  **2. 样品管理系统**  2.1 原装自动进样器，带半导体样品低温控制装置，控温范围：4-40℃；  2.2 样品数量：兼容96孔板或384孔板；  2.3 进样范围：0.1μl～50μl，增量0.1μL；  2.4 进样次数：每个样品1～99次进样；  2.5 进样精度：≤0.25% RSD；  2.6 样品污染度：≤0.002%；  2.7 “针内针”样品探针。  **3. 柱温箱**  3.1 柱温箱 控温范围：室温+5℃-90℃，以0.1℃递增；  3.2 即插主动式溶剂预热器；  3.3 色谱柱信息跟踪记录：具备在线记录色谱柱使用信息模块。  **4. 二极管阵列检测器**  4.1波长范围：190-800 nm；  4.2 光源：保证归一性使用单灯系统，全程只用氘灯，寿命＞2000小时；  4.3 采样频率：≥80Hz；  4.4 数字分辨率：1.2nm；  4.5 波长准确度：≤1.0nm；  4.6 波长重现性：≤0.1nm；  4.7 基线噪音：±3×10-6 AΜ；  4.8 流通池：光导全反射流动池，池长：10mm，池体积：500nL (分析池)；  4.9 扩散体积：≤0.8μl；  4.10 用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性(提供截图盖章证明)。 | 流量精度、进样精度、基线噪音等核心参数国内产品不能满足科学或科研要求 |