一、采购清单

产品名称	数量	备注
凝胶渗透色谱仪	1 套	已通过财政核准,允许采购进口设备

二、参数要求

(一) 主要技术参数

- 1. 技术参数(注: 所有技术参数均须满足要求并提供佐证材料(包括但不限于产品彩页、厂家盖章出具的技术白皮书、官网截图等),不满足或未提供佐证材料视为负偏离,按无效文件处理。)
- 1.1 四元色谱泵
- 1.1.1 一体式独立柱塞,数控直线驱动色谱泵技术,双压力传感器反馈回路,无需混合器和阻尼器,固定冲程
- 1.1.2 驱动马达数量: ≥2
- 1.1.3 压力传感器数量: ≥2
- 1.1.4 延迟体积: ≤660 μL, 且不随反压变化
- 1.1.5 流量范围: 0.001-10.000mL/min, 以 0.001mL/min 为增量
- 1.1.6 最大操作压力: ≥4900 psi
- 1.1.7 压缩补偿: 自动连续
- 1.1.8 柱塞清洗: 自动
- 1.1.9 流速精度: ≤0.075% RSD
- 1.1.10 梯度准确度: ±0.5%, 不随反压变化
- 1.1.11 梯度精度: ±0.15%RSD, 不随反压变化
- 1.1.12 液晶控制面板≥5 寸
- 1.1.13 混合波动: ≤0.5mAU
- 1.1.14 在线脱气:集成 4 通道
- 1.1.15 梯度模式: 预编不少于 10 种梯度曲线
- 1.2 自动进样器
- 1.2.1 样品瓶数: ≥120 位
- 1.2.2 进样次数: 每个样品 1~99 次进样

- 1.2.3 进样精度: ≤0.25%RSD
- 1.2.4 进样范围: 0.1-100 LL
- 1.2.5 交叉污染: ≤0.0025%
- 1.3 柱温箱
- 1.3.1 温度范围: 室温以上5℃-60℃, 增量: 1℃
- 1.3.2 容量: 2 支 300 mm 色谱柱
- 1.4 示差检测器
- 1.4.1 折光率范围: 1.00~1.75 RIU
- 1.4.2 噪音: ±1.5×10-9RIU
- 1.4.3 漂移: ±1.0×10-7RIU/hr
- 1.4.4测量范围: 5.0×10-4~7.0×10-9RIU
- 1.4.5 内部温度控制: 30~50℃
- 1.4.6 流通池: 池体积≤12uL
- 1.5 色谱软件
- 1.5.1 配置图文数据库
- 1.5.2 独立的用户名、密码和权限
- 1.5.3 符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求,具有电子记录,电子签名功能。
- 1.5.4 ≥15 种校正拟合定量计算方式
- 1.5.5 ≥8 种数据检索模式
- 1.5.6 用户可自定义样品信息和编辑计算公式: 样品信息类型≥5; 数据类型≥5
- 1.5.7 结果可以有单个报告和综合报告
- 1.5.8 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中
- 2. 配置清单
- 2.1 四元色谱泵 1套
- 2.2 在线脱气机 1 套
- 2.3 自动进样器 1套
- 2.4 柱温箱 1 套
- 2.5 示差折光检测器 1 套

- 2.6 聚苯乙烯标准品 1 套 (覆盖分子量范围 600~110,000, 且不少于 10 个点)
- 2.7 凝胶色谱柱 THF 和 DMF 体系各 1 根,有效 MW 范围 (50~100,000)
- 2.8 凝胶色谱柱 DMF 体系 1 根,有效 MW 范围 (500~30,000)
- 2.9 样品瓶 (100 个/包) 5 包
- 2.10 流动相瓶 6个
- 2.11 PEEK 管路 3 根
- 2.12 200uL 样品环 1 套
- 2.13 图文数据库 1 套
- 2.14 数据处理单元 1 套:
- i7 CPU, ≥16G 内存, ≥1T 硬盘, ≥27 英寸液晶显示器
- 2.15 UPS 3KVA, 延时大于1小时
- 2.16 分析天平, 精度≤0.1mg, 量程大于 200g, 1 套