**南京苏中药物研究所采购制备色谱及配套小型冻干机设备**

**招标技术参数**

总体设备配制要求：

|  |
| --- |
| **制备液相色谱仪参数** |
| **组件名称** | **技术参数项目** | **参数要求** |
| **进样系统** | 手动进样阀（含20ml定量环） | 不小于20ml定量环 |
| 进样泵（同时满足正相系统） | 同梯度泵，可满足自动进样 |
| **二元梯度泵** | 二元混合（同时满足正相系统） | 高压双泵梯度混合 |
| 流速范围 | 不小100 mL/min |
| 流量准确度 | ±1 % |
| 梯度精密度 | ±1 % |
| 操作压力 | 不低于150bar |
| **混合器** | 高压混合器 | / |
| **在线过滤器** | 满足在线过滤要求 | 与液相匹配 |
| **自动馏分收集** | 收集通道 | 不少于12个，可自动收集5-10cm动态柱的馏分容量 |
| **可变波长紫外****检测器** | 波长范围 | 195~600nm（双波长） |
| 光源：氘灯 | 氘灯 |
| 波长准确度 | ±2 nm |
| 光谱带宽 | ≤5nm |
| 噪音 | < 3 x 10-5AU |
| 漂移 | <1 x 10-4AU/h |
| 采集频率 | 不低于80HZ |
| **动态轴向压缩柱****DAC-50（含填料）** | 柱管、端盖、活塞等材质 | 均需SS316L不锈钢 |
| 与液体接触的材质 | SS316L/PTFE不锈钢 |
| 柱管光洁度 | ≤0.4um |
| 耐压 | 10MPa |
| C18 10um | 满足常规样品的制备分离 |
| **色谱工作站** | 与液相配套的色谱工作站 | 可满足权限管理 |
| **电脑** | 联想或惠普台式电脑1台 | 满足制备液相使用 |
| **品牌及型号** | 新芝SCIENTZ-10N多歧管压盖型冷冻干燥机（冷肼-80度；配无油泵） |

|  |
| --- |
| **其他要求** |
| **法规要求** | 仪器的安装、调试和验收，符合国家或国际计量检定相关法规要求。 |
| **设备验收和安装调试** | 仪器验收时，用户、供应商依合约内容条件逐一进行检查；仪器到货拆箱时，如发现设备及其附件有任何损坏、缺少，供应商应负责，不得推诿 |
| 供应商应提供安装调试过程中的各种文档资料，以便于用户能掌握仪器的操作和维修方法 |
| 仪器安装调试完成后，供应商应向用户提供安装调试报告，报告中应包括安装调试结果和安装调试过程中出现的问题及解决办法 |
| 仪器保修期内，零件更换等寄送费用，由供应商负责 |
| 供应商在报价中需要将所有需要提供的配件列举清楚，若有列举不明之项目，发生费用则全部由供应商承担 |
| **文件资料****（包括3Q文件）** | 设备装箱清单、各个主要部件合格证书 |
| 仪器供应商应提供操作手册包括以下内容：技术数据、安装和空间要求、使用说明书、维护说明书、推荐的备件等 |
| 安装前提供仪器的IQ 、OQ 、PQ 确认文件等 |
| 供方提供的技术文件应完整清晰、便于查阅，中文编写 |
| **维护要求** | 供应商应该提供包括所有仪器及其辅助设备的预防性维护保养计划，计划至少包括如下内容：需要进行保养的仪器辅助设备、需要进行保养的有零件号的相关零件、维护保养说明书、保养的频率 |
| 验收合格之日起，设备免费维保至少一年，其配件应注明免费保修期，并做好长期的售后服务，有效日为安装完成验收日起 |
| **包装和运输要求** | 包装满足运输和装卸要求，防潮湿、防磕碰、防振动 |
| 运输时间包含在供货周期内，供方负责运输到需方实验室内，并承担运输费用 |
| **设备与人员安全** | 金属结构部位必须接地，以防止静电 |
| 必须确保人员在安装，维修和使用情况下的安全性 |
| **维修和服务要求** | 供应商应安排有资质人员负责提供设备安装调试服务工作 |
| 供应商免费为相关人员提供最少一次现场培训，包括：仪器设备原理、设备操作及维护方法、校验、软件操作、系统功能说明及常见问题等 |
| 仪器验收合格后，供应商需对仪器进行3Q确认，并应符合相关要求 |
| 仪器在完成3Q确认后，如果出现软、硬件系统问题，免费保修期限1年，以保证系统的正常运行 |
| 在其生命周期内，如因设备故障而需要维修，在维修后需要延长保修期限 |
| 设备供应商在接到公司故障报告后2小时内响应；需现场维修的故障，供应商工程师应保证在48小时内到达现场 |
| 若有任何问题应于契约订定前先知会我方在合约上说明，否则各项均列入仪器到货验收时之依据 |