安徽科技贸易学校第七届全国粮食行业职业技能竞赛决赛高效液相色谱仪设备采购需求

一、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 |
| 1 |  高效液相色谱仪 | LC3210型 | 台 | 1 |

二、采购设备参数及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数（或技术要求）** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高效液相色谱仪 | 1工作条件工作电源：220V，50HZ 环境温度：10-40℃ 相对湿度：20-85%2 仪器功能要求主流分体式设计； 泵头为分体式泵头，定制一体式单向阀；具有减小流量波动的动态补偿技术，确保流量准确性和稳定性；具有柱塞杆主动冲洗功能；具有波长扫描和双波长检测功能；高压泵采用两级悬浮传动技术，驱动悬浮技术，结合泵头的悬浮柱塞杆设计，延长密封圈使用寿命，降低用户使用费用。通过精确逻辑控制实现比例阀的精确控制确保比例准确度。3技术指标3.1系统指标定性测量重复性: ≤0.2% 定量测量重复性: ≤0.6% 3.2高压恒流泵 最高操作压力：45MPa 最高送液压力：45MPa（0.0001～2.0000ml/min）；30MPa（2.0001～Max ml/min）流量设定范围：0.0000～10.0000ml/min 流量设定增量：0.0001ml/min 梯度误差：≤±1.0%（国标方法）、±3.0%（规程方法）；（5%~95%，0.2-2.0mL/min） 梯度稳定性：0.5%RSD（5%～95%，0.2～2.0ml/min） 流量设定值误差：±0.2%（1ml/min，水，10MPa，室温稳定） 流量稳定性：≤0.08%RSD（1ml/min，水，10MPa，室温稳定） 3.3 紫外检测器（UV3210）基线噪声:≤1.0×10-5Au（1.0mL/min，甲醇，C18 ) 基线漂移:≤1.0×10-4 Au/h （1.0mL/min，甲醇，C18 ) 最小检验浓度:≤5.0×10-9g/mL（萘/甲醇） 光谱范围:188～740nm 波长示值误差:≤±1.0 nm（高氯酸铒）；≤±2.0 nm（重铬酸钾）波长重复性:≤±0.1 nm 采样率：最高100Hz（100SPS） 线性范围:≥104或2.5Au 双波长切换频率：＞2.5Hz 3.4 SmartLab软件皖仪自主研发：具有软件著作权通过CMMI成熟度5级评估，软件产品研发水平已达到国际最高标准【测试报告】集中化的配置管理和设备控制功能利用创建向导功能，指引明确，可以快速、准确地创建及编辑配置项内容，提高操作效率分模块显示，便于用户清晰、直观、快捷地查看配置项内容。同一模块中统一配置设置项内容，简化操作流程一目了然的设备运行状态界面显示，便于用户直观地了解设备的运行情况设备组件插件化，可集成第三方厂家设备。多品牌、多型号仪器完全的控制能力给未来实验室提供了充分的可扩展性。4.便捷的数据组织和存储功能文件夹的形式存储数据及数据对应的方法；所有文件夹直观的显示在数据浏览器中，便捷的查看或分析数据重命名功能，可修改文件夹、数据、方法等的名称数据移动功能，可根据需要重新调整数据的存储路径数据移动功能，可根据需要重新调整数据的存储路径查找功能，可通过模糊查找方式搜索匹配内容方法的跨项目复制拷贝 文件夹形式或数据形式的导入导出功能数据库的备份还原，及项目的备份还原功能采用高效的数据库系统，有效的保障用户数据的安全性，自动备份，循环更新，始终保证最新7天内数据库完整备份，防止数据丢失；可保持在网络中断的情况下仪器继续运行以及用于处理的数据的可访问性，待网络恢复后自动将本地数据上传至服务器（网络版支持）5.简单、高效的数据处理功能可同时开启多个采集界面，使用关联相同色谱系统的不同项目连续不断地交替运行不同项目中的序列进样可在同一项目中设置多个运行序列，依次添加到序列队列中连续运行运行进样过程中支持在线添加新进样行，并支持修改尚未执行的进样行参数谱图查看时的快速打印报告功能 数据处理插件化，可增加光谱、质谱处理等模块利用强大的三维数据分析功能，确认峰纯度，正确鉴别化合物，优化方法开发SmartPeak智能判峰功能，采用二阶算法，配合高斯、指数、切线切削，实现色谱峰的有效识别和智能甄选（提供识别肩峰、高级切削软件截图）简化积分过程，为多个色谱图间提供了一致且可靠的峰检测报告组件插件化，可自定义各种格式的报告方法;具有增加自定义公式，输出自定义结果6.严格的法规依从全面支持GLP等等法规,支持多种应用场景的用户及权限管理，完善的审计追踪，数据全流程可追溯；灵活的角色和权限组合方式，确保用户仅能行驶自身所拥有的权限内容，从而满足企业的数据保密需求；符合 GMP、CGMP、21CFR-Part11、ICH指南等法律法规要求的完整审计追踪功能，审计追踪记录不可修改与删除并且可以打印。液相配置：P3200Q低压梯度泵，1 PCS UV3200紫外检测器，1 PCS 手动进样组合包，1 PCS CT3400柱温箱，1 PCS 定量环50μl ，1 PCS 定量环20μl ，1 PCS 色谱柱：Nova Atom C18，4.6\*150mm，5μm，120A，1 PCS 液相管连式C18保护柱，Nova G-Guard C18，含柱芯，4.6\*10mm，1 PCS 7.质保：主机含显示器提供原厂三年大客户上门保修服务，为保证服务质量，签订合同时需提供原厂售后服务承诺函。 | 套 | 1 |