仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称：二元制备液相  项目预算：10万元 |
| 主要用途描述：在化学小分子化合物的合成过程中，为了提高目标物的纯度，在进行柱层析粗分离后，使用制备液相色谱仪对小量的最终目标化合物进行精分离，以除去化合物中的杂质，提高纯度，避免因小量杂质对化合物的生物活性造成干扰。 |
| 参数要求：  一、液相设备参数要求  1、高压输液泵 数量：两台  输液方式：双柱塞并联，浮动柱塞设计，带自动柱塞清洗装置；  流量范围：0.01～100.00 ml/min；  流量增量：0.01 ml/min；  压力范围：≤20 Mpa；  压力脉动：≤0.2Mpa；  流量精度：±1 %；  流量重复性：RSD≤0.1%；  功率：150W  电源:AC220V±10%，50Hz  使用环境：环境温度5℃-35℃,相对湿度20%-80%  控制模式：面板控制和/或计算机反控  通讯模式：通过Ether-net口通讯协议，由PC机反控  性能特点：浮动柱塞设计，保证密封圈使用寿命。电子阻尼控制技术有效控制流量脉动，保证最低基线噪音。可选的自动清洗柱塞及密封圈背面，防止高盐浓度的缓冲结晶影响密封圈使用寿命。多点流量校正曲线，保证全流量范围内流量精度。单向阀、柱塞杆、密封圈、凸轮等均为进口。  2、紫外可见光检测器 数量：一台  波长范围：190～800nm  灯源：氘灯加钨灯，使用寿命2000小时以上。  波长精度：±1nm。双波长检测；波长重复性：0.2nm；流通池光程：1-5mm，光程可调；基线噪声：±2×10-5AU，254nm，TC＝1S；基线漂移：±4×10-4AU，254nm  3、半制备流通池 数量：一个  光程：1-5mm,光程可调  接口：1/16”  4、色谱工作站 数量：一个  操作：中文版操作简单易懂，界面紧凑，在线与离线在同一窗口操作。  控制：采用网络控制器方式，解决软硬件容易出现通讯不良的异常。可通过RS232接口反控液相仪器，能完成所有仪器面板的常规操作。  功能：专业级的色谱功能，响应值为6V，更不易出现峰平头而影响样品收集。谱图处理、积分计算，谱图叠加、数据比较功能完备。可以实时监控设备的运行状态。  5、半制备型动态混合器 数量：一个  两相梯度混合，1/16”接口  6、半制备系统工具包 数量：一个  管路、接头、安装工具等  7、在线过滤器 数量：一个  进口筛板，直径30mm  8、INJ-SP制备进样阀 数量：一个  9、20ml定量环 数量：一个  10、网络控制器 数量：一个  串口联网服务  11、溶剂托盘 数量：一个  放置溶剂瓶使用  12、售后服务  （1）提供计算机程序光盘备份各1份。  （2）提供书面的设备维护、保养计划。  （3）提供用于设备小修或中修的专用维修工具一套。  （4）在设备使用寿命内，保证设备零部件的供应，并提供优惠供应的承诺。  （5）提供一年的设备整机保修期,人为损坏和易损件除外。  （6）提供协助调试、启动支持的服务，包括协助安装、操作及试运行。  （7）设备发生故障时，2小时快速售后服务响应，如需上门服务，24小时内到达。  （8）为用户提供的设备性能优良，符合用户的技术参数指标。  （9）设备就置后的内部管路的连接与控制线路的安装。  （10）质保期内每半年对设备进行回访和检查，免费协助检查设备使用情况及基本维护, 提供免费操作培训，如仪器的维修与保养，常见问题的处理。  （11）合同签订后，供方免费派技术人员协助需方做好一次实验，并现场给需方的技术人员培训。内容包括：  基本知识，仪器的基本原理；  设备的基本组成，了解各组成部分的新技术；  二、色谱柱参数要求  1、20\*250mm C18柱，粒径10um。  三、填料参数要求  1、C18色谱填料，粒径10um，重量2kg。 |