公告附件15：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1299 |
| 项目名称 | 高通量多肽合成仪 （平行多肽合成仪） |
| 数量 | 1套 | 🞎国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 97万元（免税） |
| **功能要求** |
| 平行多肽合成仪可以同时平行合成最多达上千个不同序列的多肽。可以采用固相合成柱或者合成板进行多肽合成。该仪器针对多肽合成的方法进行了优化，每个合成参数、步骤都可以根据不同需求设置，达到用户的要求。 1平行多肽合成应用；2抗原表位定位，有效药物筛选； 3 T细胞激发；4酶底物库的建立；5多肽阵列；6合成抗体；              7结构检测。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 主机含开机自检感应器 | 1套 |
| 2 | 试剂管架和试剂瓶 | 1套 |
| 3 | 氨基酸管架带独立活化位置 | 1套 |
| 4 | 控制软件和笔记本电脑 | 1套 |
| 5 | 保护罩带排风扇 | 1套 |
| 6 | 多肽合成套件 | 1套 |
| 7 | SPOT膜合成套件 | 1张 |
| 8 | 打印机 | 1台 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 主机 | 内置机械臂的全自动平行多肽合成仪，机械臂和移液针吸取和分配不同的溶剂到合成板、合成柱或合成膜上，经反应和清洗后，反应液通过真空辅助抽液系统抽排；全自动高通量平行多肽合成仪，所有合成步骤都通过合成仪自动完成，包括氨基酸的预活化、混合、点样、清洗等步骤，不需要人工介入，满足各种多肽合成应用； |
| 2 | 合成原理 | Fmoc固相合成； |
| 2.1 | 活化方法 | PyBOP、HBTU、DIC/HOBt等方法 |
| 2.2 | 氨基酸数量 | 24个，可在线活化氨基酸； |
| 2.3 | **＃**氨基酸预活化 | 提供24个独立的混合瓶用于预活化氨基酸，自定义活化时间； |
| 3 | **＃**溶剂数量 | 15种溶剂，其中750ml溶剂位1个，250ml溶剂位4个，50m溶剂位l5个，35m溶剂位l3个； |
| 4 | ★合成多肽数量 | 至少可以同时合成＞100条多肽； |
| 5 | 平行清洗 | 通过多道（8道）清洗头快速完成清洗步骤； |
| 5.1 | 清洗溶剂 | ≧6种； |
| 5.2 | 真空辅助抽液功能 | 反应液通过真空泵抽排； |
| 6 | 开机自检感应器 | 开机检测进样针位置，若进样针位置错误则提示并阻止开机，保护仪器； |
| 6.1 | 排风 | 仪器带保护罩及排风扇，可以与实验室排风管道相连； |
| 6.2 | 仪器保护罩 | 可在仪器运行过程中随时打开并进行管理； |
| 7 |  ★合成模式 | 适合96孔板合成、SPOT膜合成、8柱合成； |
| 7.1 | **＃**合成膜 | SPOT合成膜，可以同时使用2张合成膜； |
| 7.2 | ★合成数量 | 每次同时合成的多肽数量达600/膜×2； |
| 8 | 控制软件 | 基于Windows的图形化控制软件，灵活简单，易学易用； |
| 8.1 | 导入/导出功能 | 可导入和导出不同格式的多肽序列；可以从专利序列自动产生相模拟多肽库； |
| 8.2 | 自动计算 | 自动计算合成分子量和试剂使用量；模拟运行功能检查方法，自动计算运行时间；自动记录仪器运行Log文件； |
| 8.3 | 内置功能 | 可以应用特殊步骤，如多部连接等；内置优化过的多肽合成模板和合成参数，使实验人员无需掌握深奥的肽化学知识就可以方便熟练操作； |
| 8.4 | 方法设定 | 合成方法编辑简单，可以独立设定每个氨基酸的合成参数，如时间、体积； |
| 9 | 打印机 | 惠普（M454NW）单功能彩色激光机（A4）及电脑连线，并与笔记本电脑匹配 |
| **售后服务要求（每一项都是“★”）** |
| 1 | 质保期 | 三年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修服务 | 西安有服务人员 |
| 4 | 收费标准 | 免收上门费 |
| 5 | 培训支持 | 卖方须到买方的现场提供免费的安装、调试设备，进行操作试验，直至运转正常，为2-3名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。 |
| 6 | 维修响应 | 要求有技术工程师常驻，响应时间4小时到用户现场。 |
| 7 | 到货时间 | 3个月 |