技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 核酸/蛋白生物分析仪 |
| 最高限价 | 人民币65.00万元  |
| 设备数量 |  1台 | 是否进口 | ☑是 □否 |
| **设备功能要求** |
| 主要用于核酸、蛋白样品的定性和定量分析，以及RNA完整性质控（RIN） |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 生物芯片分析系统主机（含芯片注胶平台、芯片涡旋振荡器、软件） | 1套 |
| 2 | DNA 7500 分析试剂盒 | 3盒 |
| 3 | DNA 12000 分析试剂盒 | 3盒 |
| 4 | RNA 6000 Pico 分析试剂盒 | 3盒 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 生物分析仪主机 |  |
| 1.1 | 电脑接口 | 配备RS232 接口 |
| 1.2 | 电极部件 | 采用可拆卸式电极部件，设计易于日常维护 |
| ★1.3 | 荧光激发模式 | 激光（620-645nm）激发荧光 |
| 1.4 | 可选择试剂盒种类丰富，能满足不同实验需求 |  |
| 1.4.1 | DNA分析试剂盒 | DNA分析试剂盒≥4种，分析范围25bp-12000bp，CV值≤5% |
| 1.4.2 | RNA分析试剂盒 | RNA分析试剂盒≥3种，满足小RNA、总RNA、mRNA等不同类型RNA的精准分析 |
| 1.4.3 | 蛋白分析试剂盒 | 蛋白分析试剂盒≥3种，分析范围5KDa-250KDa，CV值≤3% |
| 2 | 蛋白分析性能 |  |
| **＃**2.1 | 分析时间 | 10个样品≤30分钟 |
| 2.2 | 同步分析 | 允许对每个样本进行定性及定量同步分析 |
| 2.3 | 全自动蛋白分析功能 | 具备全自动蛋白分析功能，无需后续染色和脱色 |
| 2.4 | 样品消耗 | ≤4ul |
| 2.5 | 灵敏度 | ≤1pg/ul |
| 2.6 | 结果显示形式 | 至少可显示为电泳图样形式以及峰值曲线格式 |
| 3 | 核酸分析性能 |  |
| **＃**3.1 | 分析时间 | 12个样品≤30分钟 |
| 3.2 | 同步分析 | 允许对每个样本进行定性及定量同步分析 |
| ★3.3 | 样品消耗 | ≤1ul |
| 3.4 | 灵敏度 | DNA≤5pg/ul,RNA≤50pg/ul |
| 3.5 | 结果显示形式 | 至少可显示为电泳图样形式以及峰值曲线格式 |
| ★3.6 | RNA分析输出 | RNA分析完毕直接输出RNA完整数（RIN） |
| 3.7 | 质控指标 | 支持RIN |
| 3.8 | 试剂盒 | 具有small RNA专用试剂盒 |
| 3.9 | small RNA分离范围 | 至少为6-150nt，样品浓度至少为 50-2000 pg/uL; 对small RNA分子进行定性，定量分析 |
| 4 | 软件 |  |
| 4.1 | 控制 | 软件可以控制所有全自动分析过程，且内建分析功能 |
| 4.2 | 信息显示 | 峰或胶视图及样品信息显示，方便比对数据参数 |
| **＃**4.3 | 可平行比较的样品数 | ≥48个样本 |
| **＃**4.4 | 一套应用软件可同时控制的设备数 | ≥2台 |
| 4.5 | 自动数据采集功能 | 具备，可自动检测每个峰的分子量大小，根据内标进行校准后自动计算相对浓度，并能对每个峰在总浓度中的百分比含量进行自动计算，同时可自动计算两种RNA核糖体的比率（指示RNA的质量） |
| 4.6 | 数据输出 | 可将多种结果的数据均可整合为统一的电子数据表进行输出 |
| 4.7 | 分析功能 | 具有对弥散的RNA，DNA及蛋白样品的分析功能 |
| 4.8 | 标准认证 | 可支持21 CFR Part 11标准认证，便于数据审计追踪 |
| 5 | 配置试剂盒 |  |
| #5.1 | DNA 7500 分析试剂盒 | 用于长度介于 100-7500 bp 之间的 dsDNA 片段的分子量测定与定量分析。每盒包括≥25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。每盒≥300 个样品用量 |
| #5.2 | DNA 12000 分析试剂盒 | 用于长度介于 100-12000 bp 之间的 dsDNA 片段的分子量测定与定量分析。每盒包括≥25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。每盒≥300 个样品用量 |
| #5.3 | RNA 6000 Pico 分析试剂盒 | 用于浓度低至50 pg/μL 总 RNA 或 250 pg/μL mRNA 的低丰度 RNA 样品分析。每盒包括≥25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。每盒≥275 个样品用量 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 整机质保1年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 如需更换配件给予市场最低价格 |
| 5 | 培训支持 | 提供全面的培训和技术服务，直到完全操作熟悉 |
| 6 | 维修响应 | 1小时响应，48-72小时内上门维修 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后60个工作日到货 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。