

附件：采购需求

采购预算：¥915250.00；所属行业：工业。			
序号	采购标的名称	技术要求	单位 数量
1	荧光定量 PCR	<p>一、技术参数：</p> <p>▲1. 加热方式：银质半导体温控模块。</p> <p>2. 样本最大升温速度：4.2℃/s；最大降温速度：2.0℃/s。</p> <p>3. 支持梯度功能：37-98℃。</p> <p>4. 温度准确性：±0.3℃。</p> <p>▲5. 孔间温度均一性（Tm）：±0.2℃。</p> <p>6. 扩增速度：35 个循环反应：96 孔检测≤42 分钟。</p> <p>7. 反应体系：10-50ul。</p> <p>▲8. 光源：高强度白色固态光源（白光 LED）。</p> <p>9. 通道数：4 通道，无需校正通道。具备自动校正与颜色补偿功能，支持多通道实验。</p> <p>▲10. 导光系统：192 根独立光纤导光，完全消除光路边缘效应。</p> <p>11. 光学检测系统：CCD。</p> <p>▲12. 光路设计：所有样本同时检测，全固定光路设计，无移动机械部件，无需定期校正光路系统。</p> <p>13. 灵敏度：可检测单拷贝基因。</p> <p>14. 动力学范围：10 个数量级。</p> <p>15. 样品通量：1-96 个样本/次。</p> <p>▲16. 校正：无需 ROX 染料校正，即可确保实验准确性和重复性。</p> <p>17. 试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。</p> <p>18. 分析软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行。</p> <p>▲19. 控制界面：10.4 英寸触摸屏。</p> <p>20. 支持通过 USB 控制仪器运行程序和存储数据。</p> <p>21. 配套试剂耗材一批。</p> <p>二、配置：</p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 96 孔银模块 1 个；</p> <p>3. 含软件与电子版操作手册 USB 1 套；</p> <p>4. 快速操作指南 1 本；</p> <p>5. 防尘滤网 1 个；</p> <p>6. 封板膜压膜器 1 个；</p> <p>7. 配套试剂耗材 1 套；</p> <p>8. 电脑：有（主机；处理器：i5 或同档次以上、内存容量：8GB、</p>	1 套

		硬盘容量：1TB、显卡型号：集成显卡，系统：Windows 10 或同档次以上；配≥21.5 英寸液晶显示屏。	
2	氨基酸测定仪	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：15℃—35℃</p> <p>1.2 环境相对湿度：25%—85%</p> <p>1.3 电源：AC 210V—240V，50/600.5Hz</p> <p>2. 技术要求及配置</p> <p>2.1 基本原理：阳离子交换色谱柱分离、茚三酮柱后衍生、可见光光度法检测，符合国家标准和国际标准。</p> <p>2.2 主要用途：用于检测食品、农产品、水产品、饮料、乳品、饲料、药品、化妆品等物质中蛋白水解氨基酸的种类及其含量。</p> <p>2.3 技术指标：</p> <p>2.3.1 功能：一次进样可分析 20 种蛋白水解氨基酸，无需更换分离柱和流动相。</p> <p>2.3.2 保留时间重现性：全部水解氨基酸 CV≤0.3%，其中磺基丙氨酸和精氨酸 0.1%</p> <p>2.3.3 峰面积重现性：全部水解氨基酸 CV≤0.8%，其中甘氨酸 CV≤0.5%</p> <p>▲2.3.4 检出限：全部 20 种水解氨基酸≤3pmol，组氨酸≤1pmol。</p> <p>▲2.3.5 检测灵敏度：0.5pmol (S/N=2)</p> <p>2.3.6 分离度：水解氨基酸 (≥20 种)，平均分离度≥98%，其中苏/丝≥95%，甘/丙≥90%</p> <p>▲2.3.7 分离模式：多梯度分离，即浓度梯度+pH 梯度+温度梯度。</p> <p>2.4、配置参数：</p> <p>2.4.1 专用钠盐分析体系</p> <p>▲2.4.1.1 专用钠盐分离柱 (含保护柱)：柱长≤130mm，树脂粒径≤4um</p> <p>2.4.1.2 专用钠盐体系试剂包</p> <p>2.4.1.3 水解氨基酸标样 (20 种)</p> <p>2.4.2 输液系统</p> <p>2.4.2.1 微型双柱塞往复泵，钛合金泵头，PEEK 内衬</p> <p>2.4.2.2 最高工作压力：40MPa</p> <p>▲2.4.2.3 流量范围：0.000-9.999ml/min</p> <p>2.4.2.4 流量精度：0.1% (0.1ml/min)</p> <p>2.4.3 自动进样器</p> <p>2.4.3.1 带低温制冷装置，保证待测样品不变质</p> <p>▲2.4.3.2 样品盘位数：≥90 位 (标准样品瓶体积 1.5ml)</p> <p>2.4.3.3 温度控制范围：4-24℃，低温制冷。</p> <p>2.4.3.4 默认工作温度：4±1℃</p> <p>2.4.3.5 进样量：最大进样量 35ul，可实现 1-35ul 小体积变量</p>	1 台

	<p>进样，灵敏度高，节约样品。</p> <p>2.4.4 柱温箱</p> <p>2.4.4.1 方式：Peltier 加热制冷，贴合式热传导，针对不同氨基酸在不同洗脱时间内的不同阶段精确控温，使温度呈梯度变化，从而达到真正的温度梯度洗脱功能，有效提高分离度。</p> <p>2.4.4.2 控温范围：20-100℃，控温精度 0.1℃</p> <p>2.4.5 反应单元</p> <p>2.4.5.1 反应方式：采用先进的反应器方式，死体积小于 16ul</p> <p>2.4.5.2 温控范围：室温-150℃。</p> <p>▲2.4.5.3 加热方式：电加热，而非油浴，保证安全。</p> <p>2.4.6 检测器</p> <p>▲2.4.6.1 类型：采用先进的微型二极管光度计，非卤素灯作光源，没有消耗品，免维护，寿命长。</p> <p>2.4.6.2 检测波长：570nm/440nm 双波长同时检测，无需矫正，信号可叠加。</p> <p>2.4.7 缓冲液</p> <p>▲2.4.7.1 缓冲液种类 5 种，无需在线混合，无需冷藏，常温储存稳定，保质期至少一年。</p> <p>2.4.7.2 所有缓冲液均采用正压氮气或氦气保护。</p> <p>2.4.8 管理系统</p> <p>2.4.8.1 控制软件：符合 GLP 规范，不但能控制和显示所有仪器工作状态和参数，还具有黑匣子功能，即自动记录技术，每秒钟自动记录 10 余种仪器状态参数，便于故障定位、远程诊断；具网络通讯功能，可远程控制。</p> <p>2.4.8.2 数据处理软件：氨基酸分析专用数据处理软件，具氨基酸词库、双通道合并、自动谱图识别等功能，中、英文双版本。</p> <p>2.4.8.3 计算机：市场主流配置，4G 内存，至少含有 3 个 USB 2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口，操作系统 Win7/Win10，19 寸液晶显示器。</p> <p>2.5 配置要求：</p> <p>2.5.1 氨基酸分析仪主机 1 台/套</p> <p>2.5.2 数据控制、采集及处理软件 1 套</p> <p>2.5.3 钠盐体系试剂包(含茚三酮) 1 套（9 升）</p> <p>2.5.4 钠盐分离柱及保护柱 1 套</p> <p>2.5.5 水解氨基酸标样 5 瓶（20 种，1ml/瓶）</p> <p>2.5.6 零配件工具包 1 套</p> <p>2.5.7 计算机 1 台</p> <p>2.5.8 氨基酸前处理辅助设备 1 套（包含真空干燥箱 1 台、真空泵 1 台、定制水解管 300 只、喷灯及喷灯用气 1 套、氮气瓶（纯度 99.99%，带减压阀）1 套）。</p>	
--	--	--