附件：

|  |  |
| --- | --- |
| **设备中文名称** | **荧光定量 PCR 仪** |
| **设备外文名称** | Real-Time PCR Instrument |
| **主要技术指标** | 1. 主要功能：能够完成绝对定量、相对定量、基于 MGB 探针的高成功率 SNP 分析和熔解 曲线分析； 2. 热循环采用帕尔贴效应系统，加热冷却方式为半导体； 3. 温度控制范围：4–99.9℃； 4. 加热模块可选：0.2ml ×96孔模块，反应体积：10-100ul ； 5. ▲具有温度梯度功能：由≥3个独立控温区组成，可分别设定温度参数，在一台仪器上同 时进行≥3个不同样品的不同温度梯度实验； 6. 相邻温控区温度差异≥5℃，最大温度差异为10℃； 7. 激发光源为高亮度白光半导体光源，工作寿命≥50000小时； 8. ★检测系统：低温高分辨CMOS，所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在扫描 时间差； 9. ★荧光通道数：≥4个荧光激发通道，≥4个荧光检测通道，可以同时进行≥4重定量 10. 能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于基因拷贝数(CNV)检测； 11. 光学激发检测范围：450–600 nm/500–640 nm 12. ▲支持ROX荧光校正去除移液误差和耗材透光度引起的物理误差； 13. 安装时已校准染料：通道一：FAM, SYBR Green I；通道二：VIC；通道三：NED, ABY, TAMRA； 通道四：JUN, ROX； 14. 温度均一性：≤0.4°C 15. 温度准确性：≤0.25°C 16. ▲模块升降温速率≥6.5℃/秒； 17. 反应模式：标准模式内40个循环≤2小时；快速模式40个循环≤30分钟；18. 检测灵敏度：≤1个拷贝； 19. 检测精密度：≤1.5倍拷贝数差异； 20. 动态范围：≥10个数量级； 21. 可选高分辨率熔解曲线 HRM分析功能，分辨率最小至 0.015°C； 22. ▲内置8.5英寸触摸屏，触摸板并可查看实时荧光定量PCR实验； 23. 仪器自带存储空间≥10GB,可储存2000-2500次实验数据； 24. 仪器具有断电后一小时之内恢复来电实验自动恢复的功能； 25. 仪器的耗材和试剂盒均为开放式；用户可选择原厂同品牌多款耗材和试剂，也可选择市 场上其他厂家的耗材和试剂： 26. 仪器配置：荧光定量PCR主机一台，电脑工作站一套；数据采集和分析软件一套；引物和 探针设计软件一套；安装试剂盒一套。 |
| **申购学院** | **华南农业大学兽医学院** |
| **预算金额** | **人民币：33万元/台** |
| **论证结果** | **拟同意购买** |