**荧光定量PCR仪技术参数**

**一、总体要求：**

1. 热循环系统：珀耳帖半导体效应系统。
2. ☆温控范围：4°C–100°C。
3. 模块规格：96孔0.2 ml模块型号。
4. 温控模块：拥有可独立控制的数码温控模块，可同时扩增多个不同退火温度的PCR产物。最高升降温速率：≥6.5°C/秒。
5. ☆通道数： 不少于6色激发光滤光片和不少于6色检测光滤光片可自由组合，最多检测不少于20种不同的荧光光谱，支持第三方试剂优化。
6. ☆光学系统：高亮度白光半导体光源（工作寿命＞5年）；CMOS成像，每个循环保证96孔板一次性成像检测。
7. 反应体系：10-100μL。
8. 耗材：所有耗材全开放，支持96孔板与光学盖膜；8连管与光学平盖、单管与光学平盖，要求支持全透明耗材。
9. 支持的荧光染料：包括但不限于FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™,ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3,JUN™,ROX™/Texas Red™，Mustang Purple™, Cy™5/LIZ, Cy™5.5dye；
10. ☆软件须有被动染料校正功能，能有效校正孔与孔之间的误差、加样时的误差、样品蒸发的误差。
11. 具有染料分辨能力，能去除不同荧光之间的干扰。
12. ☆实时数据采集。
13. 内置触摸屏电脑。
14. 数据保护：自带存储10 GB；系统外接台式电脑，实现实验运行和数据处理同时同步操作，实现实验数据的多重的保护。
15. 运行时间：＜35分钟完成40个反应循环。
16. 多重荧光染料检测：能同时检测并区分VIC/ HEX荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测。
17. 精密度：在99.7%的置信度下，有效区分1.5倍的模板差异。
18. 另配有备用的原装灯泡一套。

**二、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |