**核酸扩增仪参数**

1、样品容量要求：1-96孔；

2、反应体系要求：15 ~ 100ul；

3、适用耗材要求：应支持0.2ml PCR管、8联管，96孔板；

4、反应时间要求：需在50分钟内完成常规检测；

5、检测灵敏度要求：可检测单拷贝基因；

▲6.线性范围要求：≥10个数量级；

7、重复性要求：CV<1.0%；

8、检测方式要求：反应管的底部侧面激发、检测；提高光源的传输及检测效率，灵敏度；

9、多重荧光检测要求：≥4重检测,无需交叉干扰校正；

10、多管模式:要求可应对复杂检测（如HPV分型检测）；

11、要求支持HRM检测：支持；

▲12、要求内参染料校正：无需ROX校准；

13、控温要求：要求支持模块控温，试管控温；

14、控温范围要求：4~99°C；

▲15、最大升降温速率要求：≥4.0°C/S；

▲16、孔间温度均匀性要求：≤0.1°C；

17、温度准确性要求：≤0.1°C；（提供相关彩页证明）

18、热盖温度要求：30°C -108°C；

19、光学检测系统激发光源：大功率LED(免维护)；

20、检测器:要求为高灵敏度光电传感器；

21、激发波长要求:通道1:470nm通道2:530nm通道3:580nm通道4:630nm通道5:预留通道6:预留；检测波长：通道1: 510nm通道 2: 565nm通道3: 620nm通道 4: 665nm通道5:预留通道6:预留；

▲22、分析软件应用要求：定性/绝对定量、标准熔解曲线、终点法等位基因分型、熔解曲线法基因分型、相对定量、高分辨率熔解曲线( HRM )等温扩增等；

▲23、要求配备HPV分型定量分析软件，可以直接得到HPV分型定量结果且软件应具有专利号；

▲24、要求具有中文操作软件，适合国人的语言使用习惯；

25、要求一台电脑驱动可以驱动两台仪器；

26、要求仪器生产厂家无配套试剂，完全开放。