**梯度PCR仪和荧光定量PCR仪参数要求**

**一、梯度PCR仪参数**

1. 反应模块：96孔PCR反应模块；样品容量为: 96 x 0.2 ml

2. 温度范围：4-100°C

3．样品体积: 1-100μL

4. 最大升降温速率: ≥4°C/s

5. 带“动态温度”梯度功能；可同时优化≥8个不同的温度, 可用于快速优化实验条件

6. 温度梯度范围: 30-100°C；温度梯度温差范围：1-25°C

7. 可在PCR仪空闲或运行过程中关闭显示屏，减少能源的消耗

8.具有独立的孵育程序，方便快速设置连接或酶切等实验的孵育

**二、荧光定量PCR仪参数**

1.样品容量：96x0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等2. 反应体系：1-50µl3. 加热/冷却技术（温控方式）：半导体4. 最高升温速率：≥5℃/s, 最高降温速率：≥5℃/s5. 控温温度范围：0－100℃

6. 控温准确性：≤±0.2℃7. 带温度梯度功能，一次实验可同时运行不少于8个不同的温度点8. 温度梯度选择范围：30－100℃，温度梯度范围: 1－24℃9. 每孔可同时检测5个目标因子；并有专门独立的一个FRET通道10. 激发光源：具备≥6个带不同滤光片的长寿命LED灯, 可特异、高效的激发不同激发波段的荧光分子11. 检测器：≥6个带不同滤光片的光敏二极管，特异检测不同激发波段的荧光分子12. 激发/发射波长范围：450－730nm13. 检测灵敏度：可检测一个拷贝的人类基因组基因14. 线性范围：≥10个数量级15.数据分析模式： 标准曲线定量、融解曲线、ΔCT 或ΔΔCT 基因表达分析、多 内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能16.数据输出模式：可将实验结果以图形和表格的形式直接打印；也可拷贝后另存为Word, Excel或Powerpoint文件格式；详细的数据报告内容包括实验条件，数据坐标和表格，数据分析参数，可直接打印或保存为PDF17. 可选配中文操作软件，适合国人的语言使用习惯