

实时荧光定量 PCR 仪 FastNuc-A8

技术白皮书

- 1、设备用途：该仪器主要用于进境植物检疫有害生物检疫鉴定
- 2、加热方式：半导体散热模块加热方式
- 3、反应时间：完成实时定量 PCR 实验时间 ≤ 2 小时
- 4、光源：高亮长寿命免维护 LED 光源
- 5、检测通道：6 个检测通道
- 6、梯度功能：具备温度梯度功能
- 7、检测方式：实时动态检测；扩增和检测同时进行
- 8、检测系统：PDT 检测器
- 9、仪器软件：定量 PCR 软件、阴阳性结果自动判定软件、反应板设置软件、可支持 Rox 荧光校正
- 10、温控：升温速率 ≥ 6.1 °C/s、降温速率 ≥ 5 °C/s；控温精度 $\leq \pm 0.1$ °C，控温范围：涵盖 0 °C~110 °C；温度均匀性 $\leq \pm 0.1$ °C
- 11、样本通量：样品通量 ≥ 96 个、样品体积 0 μ L-100 μ L
- 12、荧光定量方法：Taqman 探针，或 Taqman MGB 探针或 FRET 探针或 SYBR Green I 染料等
- 13、检测灵敏度：能检测到一个拷贝数的基因
- 14、动力学线性范围：10 个数量级
- 15、软件分析功能：定性分析、绝对定量分析、多重定量、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析、高分辨率熔解曲线（HRM）等；

16、适用试剂盒：通用荧光 PCR 试剂和耗材

