



ABI7500 荧光定量 PCR

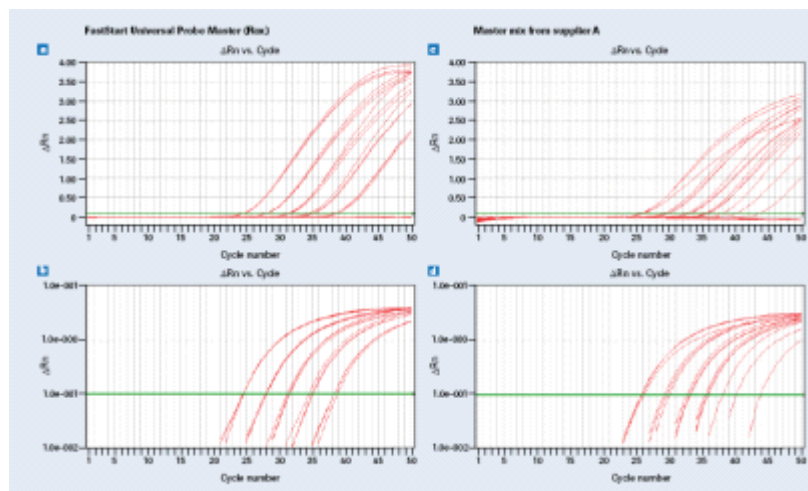
美吉生物配备的 ABI7500 型荧光定量 PCR 仪是特异性靶基因检测与定量的一体化平台。7500 结合了 PCR 热循环、荧光检测和各种应用分析软件,可实时定量观察各反应管中 PCR 每一循环的扩增产物情况。PCR 反应结束后,即可得到定量结果,无需进行凝胶电泳分析,PCR 产物纯化或其他任何实验操作。7500 实时荧光定量 PCR 仪具有节省时间,灵敏度高,准确性高和避免产物污染等优点。



ABI 7500 荧光定量 PCR 仪

实时荧光定量 PCR 原理

实时荧光定量 PCR 技术是指在 PCR 反应体系中加入荧光基团,利用荧光信号积累实时监测整个 PCR 进程,最后通过标准曲线对未知模板进行定量分析的方法。在 ABI7500 荧光定量 PCR 反应体系中,加入过量的 SYBR 荧光染料。当 SYBR 荧光染料特异性地掺入 DNA 双链时,会发射出荧光信号,而没有掺入 DNA 链的 SYBR 染料分子则不会发射任何荧光信号,从而保证荧光信号的增加与 PCR 产物的增加完全同步。





技术优势

1. 电脑图表式 PCR 扩增方法，填表式 PCR 编程，程序运行可闪烁显示当前状态。
2. 样品基座基本配置为可更换型 96 孔基座，可满足不同 PCR 反应管，不同孔数以及不同类型 PCR 实验的要求。
3. 计算机计算不同体积样品的实际温度，控温精确，扩增效果重现性更好。
4. 软件容量大，可储存 100 个完整的 PCR 方法，并能自动计算引物解链温度。
5. 自动断电保护，恢复供电后能自动执行未完成的循环，保证扩增全过程的安全运行。

技术应用

1. 基因表达分析
2. 突变检测
3. 细菌、病毒等致病微生物的检测
4. 食品卫生检疫等