

【作者】	魏振林 , 田志环 , 焦传珍 , 董玲
【单位】	德州学院生物系, 山东德州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7589 - 7590
【关键字】	Real Time PCR; 检测体系; 转基因番茄植株; 熔解曲线
【摘要】	<p>[目的] 为转基因番茄植株的高通量筛选奠定基础。[方法] 利用CTAB法提取番茄叶片总RNA 进行Real Time PCR 扩增, 分析转Mi 1.2 基因的番茄植株表达水平的检测体系。[结果] 提取RNA 的A260/ A280 为1.78~1.88, RNA 无明显降解。在严谨扩增条件下, 引物 SYBR2 的扩增效率高于SYBR1。Mg²⁺ 的适宜浓度为2.0 mg/ L。Real Time PCR 扩增产物具有良好的特异性, 熔解曲线特异峰出现在84.5 ℃附近, 在熔解曲线略低于83 ℃附近有极微弱的非特异峰。因此在定量反应中信号检测步骤应放在84 ℃。以4 种不同模板分子数条件下扩增曲线Ct 值得到的回归方程为$Y = -3.78 \times \log(\text{copynumber}) + 39.50$, 相关系数为0.998。[结论] 该试验获得的Real Time PCR 体系可用于转基因植株表达水平的检测。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭