

【作者】	王海玮, 姜文轩, 范淑英, 吴才君
【单位】	江西农业大学农学院, 江西南昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12945-12947
【关键字】	白菜叶片; 总RNA提取; LD PCR
【摘要】	<p>[目的] 建立从白菜叶片组织中快速提取高质量RNA的方法, 为进行LD PCR、AFLP、SRAP及其他分子生物学试验奠定基础。[方法] 通过增加高速离心时间, 用3% H₂O₂处理试验器皿等措施对Trizol 试剂法进行优化, 建立了一种简单、快捷、经济、高效的RNA提取方法。[结果] 在1.5 h 左右可得到高质量的总RNA, 经琼脂糖凝胶电泳、蛋白核酸分析仪检测, 提取的总 RNA 具有清晰的 28 S、18 S、5 S 3条带, 且28 S的宽度是18 S的2倍左右, OD₂₆₀ / OD₂₈₀ 比值为1.90~2.16。进一步以提取的总RNA为模板成功进行了单链 cDNA的合成和LD PCR。[结论] 改良的 Trizol试剂法所提取的 RNA纯度和完整度极高, 可用于LD PCR、SRAP、基因克隆及表达分析等后续分子生物学试验。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭