

生物技术—研究报告

花生总RNA提取方法比较研究

陈高¹, 单雷², 周立侠³, 唐桂英¹, 毕玉平³

- 1. 山东省农业科学院高新技术研究中心
- 2. 山东省农业科学院高新技术研究中心/山东省作物与畜禽品种改良生物技术重点实验室
- 3. 山东师范大学生命科学学院

摘要:

通过对2种RNA提取方法(改良CTAB法和Trizol法)和2种RNA提取试剂盒(AXYGEN总RNA提取试剂盒和TIANDZ总RNA提取试剂盒)进行比较研究,以期获得质量较好的花生不同器官的总RNA,为后续分子生物学实验奠定基础。实验结果表明,与TRIZOL法及2种RNA提取试剂盒相比,改良CTAB法提取的花生总RNA完整性好,得率高,稳定性好,并且无DNA污染,可以进一步满足半定量RT-PCR等实验需要。

关键词: 花生; 总RNA提取; 改良CTAB法

The Comparison of Different Methods for Isolating Total RNA from Peanuts

Abstract:

In order to obtain better quality total RNA in different parts of peanuts, two RNA extraction methods (CTAB and Trizol) and two RNA extraction kits (AXYGEN and TIANDZ) were compared. The results showed that the improved CTAB method was better than Trizol method and two total RNA extraction kits. The total RNA isolated with the improved CTAB method had high integrity, high yield, good stability and no DNA pollution, and then could be used for semi-quantitative RT-PCR and so on.

Keywords: peanut total RNA extraction improved CTAB method

收稿日期 2010-06-22 修回日期 2010-08-13 网络版发布日期 2011-02-18

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈高 山东师范大学生命科学学院, 济南250014

作者简介:

作者Email: chengao001@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1068KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 花生; 总RNA提取; 改良CTAB法

本文作者相关文章

- 陈高
- 单雷
- 周立侠
- 唐桂英
- 毕玉平

PubMed

- Article by Chen,g
- Article by Dan,l
- Article by Zhou,L.X
- Article by Tang,G.Y
- Article by Bi,Y.B