

热带农业科学

火龙果总DNA提取方法比较研究

余志雄<sup>1</sup>, 欧高政<sup>1</sup>, 陈清西<sup>2</sup>, 袁亚芳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福建农业职业技术学院, 福州350119; <sup>2</sup>福建农林大学园艺学院, 福州350002

摘要:

摘要: 火龙果组织中含有多糖及其他次生代谢物质, 因而难以提取高质量的DNA。本试验以火龙果嫩茎为材料, 进行多种DNA提取方法比较研究, 并通过琼脂糖凝胶电泳对所提取的DNA样品进行检测, 结果表明, 改良CTAB法和微量CTAB法均可用于火龙果DNA提取, 尤其是微量CTAB法, 提取的DNA纯度较为理想, 能满足后续分子生物学研究的要求。

关键词: 火龙果 总DNA 微量CTAB法 改良CTAB法

Study on Comparison of Methods for Pitaya Total DNA Extraction

Abstract:

Abstract: The tissues of Pitaya richly contain polysaccharide and other subsequent metabolizing substance, so it is difficult to extract DNA effectively. The study compares different methods for Pitaya DNA extraction on tender stem of Pitaya.. Then the purified DNA was detected through Eppendorf Biophotomete. The researches indicated that modified CTAB and micro-CTAB extraction methods were both suitable for extracting DNA of Pitaya, especially the latter. DNA purity gained by those two methods was available to the further molecular biology study.

Keywords: Pitaya (*Hylocereus undatus* Britt. & Rose) total DNA micro-CTAB modified CTAB

收稿日期 2009-08-28 修回日期 2009-12-13 网络版发布日期 2010-02-20

DOI:

基金项目:

福建省农业科技重点项目

通讯作者: 袁亚芳

作者简介:

作者Email: yyf1126@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张伟锋, 何生根. 台湾祥龙火龙果果皮色素的提取方法[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 83-83
2. 李旦, 杨舒黎, 罗淑萍, 王加启. 瘤胃微生物总DNA提取方法的比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 1-1

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1369KB)
- ▶ [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

- ▶ 火龙果
- ▶ 总DNA
- ▶ 微量CTAB法
- ▶ 改良CTAB法

本文作者相关文章

- ▶ 余志雄
- ▶ 欧高政
- ▶ 陈清西
- ▶ 袁亚芳

PubMed

- ▶ Article by Yu,Z.X
- ▶ Article by Ou,G.Z
- ▶ Article by Chen,Q.X
- ▶ Article by Yuan,Y.F

3. 王 彬, 蔡永强, 郑 伟. 火龙果果实氨基酸含量及组成分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 210-214
  4. 李昌辉, 余贤东, 万小荣, 何生根, 黄鹏程, 张伟锋 . 火龙果果皮红色素的微波提取工艺[J]. 中国农学通报, 2008,24(4): 139-143
  5. 张妙霞, 赖钟雄. 野生香蕉叶片总RNA提取方法研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 51-54
  6. 白占兵, 丁茁萸, 李雪峰, 等 . 紫菜总DNA的快速提取与SSR分子标记鉴定[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 63-66
  7. 关秀杰. 反相高效液相色谱法测定火龙果有机酸[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 114-117
-