

农业生物技术科学

盐爪爪核酸提取方法研究

贾晋, 蔡禄, 施聪

内蒙古科技大学数理与生物工程学院, 内蒙古包头014010

摘要:

土壤盐渍化是一个世界性的生态问题, 与传统的水利工程改良措施相比, 挖掘盐生植物的生物潜力对实现盐渍土的生物改良和有效利用具有重要作用。本实验所用材料为藜科植物盐爪爪, 提取高质量的核酸是对盐爪爪进行分子研究的前提和基础, 也是进行植物耐盐基因工程研究的基础。因此, 本实验研究了盐爪爪核酸的提取方法, 所得结果为盐爪爪耐盐机理的进一步研究奠定基础, 也为其它植物的核酸提取提供借鉴。

关键词: 土壤盐渍化 盐爪爪 核酸 提取方法 RT-PCR

Study on extraction method of nucleic acid in *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq.

2, 2

Abstract:

The soil salinization is an ecological problem in a world. Compared with improving the measure in traditional hydraulic engineering, unearthing creature potential of halophytes plays a significant role in creature improvement and effective usage of salty soil. The material used in this research is *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. in Chenopodiaceae. Extracting high-quality nucleic acid is basis and premise, is also basis of research on plant genetic engineering. So, the methods of nucleic acid extraction in *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. were study in the experiment, the result will lay the foundation for more in-depth study of salt-resistant mechanism, and will also provide useful experience and lessons for nucleic acid extraction of other plant.

Keywords: Soil salinization *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. Nucleic acid Extraction method RT-PCR

收稿日期 2009-09-14 修回日期 2009-11-01 网络版发布日期 2010-02-20

DOI:

基金项目:

植物抗(耐)盐碱基因的克隆

通讯作者: 贾晋

作者简介:

作者Email: jiajin0201@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 叶新福, Quinn Li. TMV载体上发生的的前体mRNA基因剪接效应[J]. 中国农学通报, 2005, 21(2): 31-31
2. 李春雨 王涛 梁本国 李光晨. S1核酸酶突变检测法的优化[J]. 中国农学通报, 2004, 20(5): 21-21
3. 韩冰, 蔺瑞明, 曹远银, 徐世昌. 小麦条锈菌DNA提取方法的比较研究[J]. 中国农学通报, 2006, 22(4): 81-81

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1313KB)
- [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

- 土壤盐渍化
- 盐爪爪
- 核酸
- 提取方法
- RT-PCR

本文作者相关文章

- 贾晋
- 蔡禄
- 施聪

PubMed

- Article by Gu,j
- Article by Sa,l
- Article by Yi,c

4. 刘生杰, 朱茂英, 顾士彬, 唐梅, 周扬, 余为一. 免疫球蛋白G(IgG)三种提取方法比较[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 38-38
5. 孙庆华, 徐杰, 韩振海. 不同倍性苹果花芽发育过程中花芽核酸含量的变化[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 306-306
6. 李明, 姚玉新, 刘志, 翟衡. 苹果果实中细胞质型苹果酸酶基因(NADP-ME)的克隆与表达分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 95-95
7. 敖平星, 翁银标, 赵汝, 高洪, 敖成卓. 动物核酸疫苗研究近况[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 58-58
8. 于浩. 猪LXR α 基因的克隆、序列分析及表达研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 18-21
9. 刘忠珍, 刘世亮, 介晓磊, 化党领, 李有田. The Advance and Application of Sequential Extraction Procedure for Heavy Metals in Soil Environment[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 206-206
10. 刘旭光, 宋福平, 张广杰, 张新会, 张杰. Bt cry序列本地数据库的建立及本地BLAST的实现[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 375-375
11. 孔光辉. 烤烟烟叶腺毛分泌物提取方法初探[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 62-62
12. 古英洪, 汤浩茹, 张义正. 甘薯G病毒外壳蛋白基因克隆与序列分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 50-50
13. 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
14. 贺文琦, 高玉伟, 夏咸柱, 杨松涛, 王立刚, 刘丹. 虎源流感病毒RT-PCR检测方法的建立及其应用研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 16-16
15. 钟金栋, 花群义, 夏雪山, 杨云庆, 周晓黎, 董俊. 猪水泡病病毒RT-PCR检测方法的建立[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 25-25