

研究简报

棉花银染mRNA差异显示分析体系的建立及优化

安君 唐巧玲 王淼 王旭静 王志兴

中国农业科学院生物技术研究所 中国农业科学院生物技术研究所 北京

摘要:

mRNA差异显示(mRNA differential display)技术是筛选差异表达基因的有效方法。本研究优化了棉花mRNA的银染差异显示体系,以陆地棉苏棉12为材料,分别提取叶片和开花期后10 d左右的纤维中的总RNA,利用差显技术筛选出了在棉花纤维中差异表达的cDNA片段。

关键词: 棉花 银染 mRNA差异显示

Establishment and Optimization of Silver Staining Differential Display in Cotton

AN Jun|TANG Qiao-Ling|WANG Miao|WANG Xu-Jing|WANG Zhi-Xing

Biotechnology Research Institute|Chinese Academy of Agricultural Sciences|Beijing 100081|China

Abstract:

mRNA differential display technology is an effective method for screening differentially expressed genes. In this study, we optimized the silver staining differential display system in cotton. Total RNA were extracted from leaves and about 10 days DPA fiber of upland cotton Su 12. Differentially expressed cDNA fragments in fiber were selected by using differential display method.

Keywords: cotton silver staining mRNA differential display;

收稿日期 2008-01-28 修回日期 2008-04-10 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(中国农业科学院生物技术研究所)资助

通讯作者: 王志兴, 研究员, 博士, 博士生导师, 主要从事植物抗病、抗虫基因工程研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(94KB)
- [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

- 棉花 银染 mRNA差异显示

本文作者相关文章

PubMed

|      |                      |      |                           |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>      |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text"/> 8139 |