

农业生物技术科学

黄皮ISSR-PCR反应体系的优化

李开拓^{1,2}, 赵依杰³, 钟凤林^{1,2}, 王江波^{1,2}, 施维属^{1,2}, 潘东明^{1,2}

福建农林大学

摘要:

摘要: 采用单因素和正交试验对ISSR-PCR扩增黄皮基因组DNA的主要影响因子进行筛选和分析, 建立了适宜于黄皮ISSR分析的扩增体系: 20 μL的反应体系中含30 ng的模板DNA、1.5 U TaqDNA聚合酶、0.4 μmol/L引物、0.3mmol/L dNTPs以及引物(gA)8C的最佳退火温度为52.4℃。

关键词: 关键词: 黄皮 ISSR-PCR; 优化

Optimization of ISSR-PCR Reaction System in Wampee

Abstract:

Abstract: The factors influencing ISSR-PCR to analyze the genetic divergence in Wampee were investigated by a single factor test and orthogonal design experiment. The results showed that a better amplification system of ISSR was obtained with the reaction system containing 30ng template DNA, 1.5U Taq DNA polymerase, 0.4μmol/L primers, 0.3mmol/L dNTPs in the total volume of 20μL. The optimized annealing temperature was 52.4℃ for primer (gA)8C.

Keywords: Key words: Wampee ISSR-PCR; Optimization

收稿日期 2009-04-02 修回日期 2009-04-22 网络版发布日期 2009-10-05

DOI:

基金项目:

台湾农业新品种、新技术引进创新研究与示范; 品种与品质控制新技术引进创新研究

通讯作者: 李开拓

作者简介:

作者Email: lkt1215@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

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" value="5978"/>
反馈内容	<input type="text"/>		

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1047KB)
- ▶ [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

- ▶ 关键词: 黄皮
- ▶ ISSR-PCR; 优化

本文作者相关文章

- ▶ 李开拓

PubMed

- ▶ Article by Li, K.T

