中国农学通报 2010, 26(3月份06) 22-25 DOI: ISSN: 1000-6850 CN: 11-1984/S

农业生物技术科学

芥蓝RAPD反应体系的建立

陈文文，刘厚诚，陈日远，宋世威，孙光闻

华南农业大学园艺学院，广州510642

摘要：

利用改良的CTAB方法从芥蓝叶片中提取高质量的DNA。在参考一般RAPD分析反应程序的基础上，经过优化试验，确定适合芥蓝PCR扩增体系（总体积25μL）为：25mmol/LMgCl2 2.0μL、10×PCR Buffer 2.5μL、2.5mmol/L dNTPs2.0μL、5U/μLTaq酶0.25μL、5μmol/ L 引物1.2μL、模板DNA 25ng、灭菌双蒸水12.25μl。PCR扩增程序为：94℃预变性5min，94℃变性1min，36℃退火1min，72℃延伸2min，40个循环，72℃延伸10min。

关键词： RAPD

The Establishment of RAPD Reaction Program of Chinese Kale

Abstract:

High quality DNA was obtained from Chinese Kale (Brassica alboglabra Bailey） leaf by the improved method of CTAB. Based on the common RAPD reaction program and the adjusting experiments，the optimal PCR system（25μl total volumes）contains：5mmol/LMgCl2 2.0μL, 10×PCR Buffer 2.5μL, 2.5mmol/L dNTPs2.0μL, 5U/μLTaq DNA polymerase 0.25μL, 5μmol/ L primer1.2μL、genomic DNA 25ng and ddH2O 12.25μl. The optimal amplification program as follows：94℃ for 5 min；40 cycles at 94℃ for 1 min，36℃ for 1 min and 72℃ for 2 min；72℃ for 10 min at last.

Keywords: RAPD

收稿日期 2009-10-27 修回日期 2009-11-19 网络版发布日期 2010-03-20

DOI:

基金项目:

国家科技部星火计划项目;广东省产学研重大项目

通讯作者: 刘厚诚

作者简介:

作者Email: liuhch@scau.edu.cn

参考文献：

本刊中的类似文章

1．张民照.用多态位点率和香农指数分析的
飞蝗地理种群遗传多样性[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 376-381

2．杨友才，周清明，尹晗琪.烟草RAPD反应体系的建立与优化研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 97-97

3．余志晟，吕作舟，陈明杰，潘迎捷.草菇栽培菌株DNA多态性的PCR-RFLP和RAPD分析[J]. 中国农学通报,

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(1291KB)
[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
RAPD
本文作者相关文章
陈文文
刘厚诚
陈日远
宋世威
孙光闻
PubMed
Article by Chen,W.W
Article by Liu,H.C
Article by Chen,R.Y
Article by Song,S.W
Article by Xun,G.W

2005,21(6): 58-58
4．李春莲，陈耀锋，郭东伟，韩德俊，任慧莉.普通小麦抗条锈新种质—体克2号的抗性遗传分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 123-123
5．潘青华，鲁韧强，张开春.扶芳藤遗传多样性RAPD鉴定及类型划分研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 53-53
6．宋来庆，尹克林，翟衡，赵玲玲，姚玉新.蛇龙珠葡萄品种亲缘关系的RAPD分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 87-87
7．吴菁华，吕柳新，张志忠.用RAPD标记研究多花水仙若干品种类型的亲缘关系[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 299-299
8．张小红，陈耀锋，任惠莉，闵东红.两个小麦抗赤霉变异系的抗性及RAPD分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 79-79
9．李双梅，郭宏波，黄新芳，柯卫东.蒌蒿DNA提取、RAPD优化及引物筛选初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 78-78
10．张恩平， 耿社民 ， 张亚妮 ， 贾志海.内蒙古绒山羊产绒量和体重性状RAPD标记的初步研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 1-1
11．龚振平，刘自华，刘根齐 ，孟庆祥 ，刘振兴.高粱空间诱变效应研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 16-16
12．钟凤林，潘东明,，郭志雄，林 琳，李开拓.龙眼种质资源的RAPD分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 558-558
13．马艳芝1,2，张玉星1.RAPD分子标记在苹果梨的分类地位鉴定中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 71-73
14．于拴仓，柴 敏，姜立纲.主要番茄品种的分子鉴别[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 84-84
15．黄亚辉,，盛孝邦.盾叶薯蓣基因组DNA的提取及RAPD鉴定研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 70-70

Copyright by 中国农学通报