

用超常的复性温度改善小麦RAPD分析的效果 Better RAPD Patterns Obtained by Using High Annealing Temperatures in Wheat

刘红彦, 牛永春, 钟鸣 LIU Hong-yan, NIU Yong-chun, ZHONG Ming

中国农业科学院植物保护研究所, 北京 100094 Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100094, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用38~66℃不同复性温度处理, 比较了18条随机引物的扩增结果. 发现复性温度在40~50℃之间均有数量不等的扩增产物, 不同引物的最高复性温度不同, 有些引物用60℃以上的复性温度仍有扩增产物. 一些在35~38℃的复性温度下非特异性产物较多的引物, 通过大幅度提高复性温度, 能提高扩增产物的特异性, 获得清晰的RAPD带型。

Abstract: To decrease nonspecific products and obtain clear RAPD patterns, 18 10-mer random primers were tested at different annealing temperatures. The results indicated that all the amplification can be performed when the annealing temperature is in the range of 40~50℃. There were a few primers with which the amplification was still performed when the annealing temperature is above 60℃. By using high annealing temperatures, some primers which produce more nonspecific product at the annealing temperatures of 35~38℃ could generate reproducible and distinct bands.

关键词 [RAPD](#) [复性温度](#) [特异性](#) **Key words** [RAPD](#) [annealing temperature](#) [specificity](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

复制索引

- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“RAPD”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘红彦](#)
- [牛永春](#)
- [钟鸣LIU Hong-yan](#)
- [NIU Yong-chun](#)
- [ZHONG Ming](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者