

一种提高RAPD技术扩增效率的有效方法 An Improved Method for Increasing the Efficiency of the Technique of Random Amplified Polymorphic DNA(RAPD)

傅俊江1, 李麓芸1, 徐湘2, 王智2, 唐果2, 尹长民2, 卢光琇1 FU Jun-jiang1, LI Lu-yun1, XU Xiang2, WANG Zhi2, TANG Guo2, YIN Chang-min2, LU Guang-xiu1

1.湖南医科大学人类生殖工程研究室, 长沙 410078 2.湖南师范大学生命科学学院动物系, 长沙 410006 1.Human Reproductive Engineering Laboratory, Hunan Medical University, Changsha 410078, China; 2.Department of Zoology of Life Science College, Hunan Normal University, Changsha 410081, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 RAPD技术是由Williams等于1990年首先创立的一种DNA分子标记技术。但是由于低的退火温度和短的引物序列等原因, 常常使得RAPD技术的分辨率和可重复性低。本文介绍一种通过延长从退火到延伸的ramp时间, 提高RAPD产物的分辨率和产量, 由此提高RAPD技术的扩增效率的有效方法。

Abstract:The random amplified polymorphic DNA(RAPD)is a technique of DNA molecular marker,which was first established by Williams in 1990.The resolution and repetition is low because of the low annealed tempture and short primers in the RAPD.In this paper we introduce an improved method for increasing the efficiency of the technique of RAPD by prolonging the ramp time from annealing to extension and increasing the resolution and production.

关键词 [RAPD](#) [蜘蛛](#) [ramp](#) [效率](#) [指纹](#) **Key words** [RAPD](#) [spidle](#) [ramp](#) [efficiency](#) [finger printing](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

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

- [傅俊江](#)
- [李麓芸](#)
- [徐湘](#)
- [王智](#)
- [唐果](#)
- [尹长民](#)
- [卢光琇FU Jun-jiang](#)
- [LI Lu-yun](#)
- [XU Xiang](#)
- [WANG Zhi](#)