

简并PCR技术及其在基因克隆中的应用 Degenerate PCR and Its Application in Gene Cloning

王洪振^{1, 2}, 周晓馥^{1, 2}, 宋朝霞¹, 刘文广¹, 曾宪录¹ WANG Hong-Zhen^{1, 2}, ZHOU Xiao-Fu^{1, 2}, SONG Zhao-Xia¹, LIU Wen-Guang¹, ZENG Xian-Lu¹

1.东北师范大学遗传与细胞研究所, 长春 130024; 2.吉林师范大学生物系, 四平 136000

1.Institute of Genetics and Cell Biology, Northeast Normal University, Changchun 130024, China;

2.Department of Biology, Jilin Normal University, Siping 136000, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文简要介绍简并PCR技术, 包括什么是简并引物, 如何设计简并引物, 进行简并PCR的反应条件, 应用简并PCR获得全长基因的方法和简并PCR技术的应用范围, 并对简并PCR技术的局限性及其新进展进行讨论。在此基础上, 简述基因的克隆策略以及简并PCR技术在基因克隆中的应用。简并PCR技术是寻找和发现“新”基因或蛋白质家族新成员的一种非常有用的工具。

Abstract: Degenerate PCR is introduced in this paper, including what is degenerate PCR, how to design degenerate primers, how to optimize degenerate PCR parameters, how to applying degenerate PCR to obtain full-length gene and which fields can apply degenerate PCR. The limits and recent advances of degenerate PCR are also discussed. Based on this introduction, strategies of gene cloning and applications of degenerate PCR in gene cloning are summarized in brief. Degenerate PCR is a very useful tool for searching and discovering new genes and new members of a protein family.

关键词 [简并PCR](#) [简并引物](#) [基因克隆](#) **Key words** [degenerate PCR](#) [degenerate primer](#) [gene cloning](#)

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“简并PCR”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王洪振](#)
- [周晓馥](#)
- [宋朝霞](#)
- [刘文广](#)
- [曾宪录WANG Hong-Zhen](#)
- [ZHOU Xiao-Fu](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者