

<<PCR理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<PCR理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030146441

10位ISBN编号：7030146441

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：王廷华

页数：177

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<PCR理论与技术>>

内容概要

《PCR理论与技术》是《21世纪生物技术丛书》的一个分册，是科学研究，特别是分子生物学研究的重要工具。

全书分上、下两篇，共12章。

上篇介绍PCR的基本理论与技术操作方法及可能遇到的各种问题的处理。

下篇介绍PCR相关技术的应用。

本书的编著者大都是在一线长期从分子生物学教学和研究的中青年科研工作者，是他们在长期实践经验基础上参阅了大量的国内外相关的专著和研究资料，经过精心的整理与撰写而成，基本涵盖了目前实验室所需的PCR理论与技术，在有些章节还介绍了PCR相关领域的最新进展。

本书可供五年制和七年制学生、研究生以及从事分子生物学的科研人员阅读和作为实验参考用书

。

<<PCR理论与技术>>

书籍目录

上篇 pcr的基本理论与技术 第一章 聚合酶链式反应 第一节 pcr技术的原理 第二节 pcr反应体系 第三节 pcr的反应温度和循环参数 第四节 pcr反应条件的优化 第五节 pcr产物的检测 第六节 pcr产物的纯化 第二章 dna模板的制备及pcr技术中常见问题的处理 第一节 dna模板的制备 第二节 pcr常见问题及处理 第三节 pcr技术中污染问题 第四节 pcr技术实验室的质量控制 第三章 原位pcr相关技术 第一节 原位pcr 第二节 原位pcr的分类 第三节 原位pcr技术 第四章 定量pcr技术 第一节 概述 第二节 基本概念 第三节 定量pcr技术基本原理 第四节 定量pcr技术的种类 第五节 定量pcr的主要影响因素 第六节 常用的定量pcr技术及其在临床上的应用 第七节 pcr产物的检测与定量技术 第八节 目前存在的问题及展望 第五章 其他相关pcr技术。

第一节 反转录一聚合酶链反应 第二节 套式pcr 第三节 多重pcr 第四节 pcr结合等位基因特异性的寡核苷酸探针法 第五节 pcr结合序列特异性引物技术 第六节 单链构型多态性分析 第七节 限制性酶切片段长度多态性分析 第八节 mvr-pcr 第九节 rapd技术下篇 pcr相关技术的应用 第六章 pcr技术用于构建cdna文库、测序及基因突变的检测 第一节 cdna文库构建的基本技术 第二节 pcr测序 第三节 pcr技术用于基因突变的检测 第七章 pcr技术分析dna序列多态性 第一节 dna的两种多态性和遗传标记分类 第二节 pcr技术分析dna序列多态性 第八章 用pcr技术分析vntr和str 第一节 概述 第二节 扩增片段长度多态性分析分型技术基本原理 第三节 用pcr技术分析小卫星vntr基因座分型的基本技术 第四节 用pcr技术分析微卫星(str)基因座 第九章 用pcr技术对性别染色体进行分析 第一节 概述 第二节 pcr扩增的基本方法 第三节 讨论 第十章 用pcr技术对动植物、微生物dna进行分析 第一节 概述 第二节 实验方法与步骤 第三节 结果与讨论 第十一章 pcr技术检测cdk4敲入转基因鼠的基因型 第一节 实验原理 第二节 实验方法 第三节 结果 第四节 结果分析及注意事项 第十二章 pcr反应体系中模板dna浓度与pcr扩增效率的关系 第一节 实验目的 第二节 实验方法 第三节 结果 第四节 结果分析

<<PCR理论与技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>