

<<PCR最新技术原理、方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<PCR最新技术原理、方法及应用>>

13位ISBN编号：9787502563271

10位ISBN编号：750256327X

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黄留玉

页数：412

字数：659000

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最新技术原理、方法及应用>>

### 内容概要

本书几乎收集了目前为止可检索到的各种PCR方法，按照设计这些PCR方法的目的和应用进行归类，编成十四章。

内容包括反转录PCR、扩增未知序列的PCR、致突变PCR、定量PCR、免疫PCR、PCR与其他方法的联合使用以及PCR在各种生物基因分型、遗传病诊断、法医学和肿瘤诊断中的应用等。

每类PCR方法都简要介绍其原理，重点突出具体操作步骤和应用示例，更有处理疑难问题的经验总结。

为便于读者溯源检索，每类方法都附有详尽的参考文献。

书后编有关于方法和应用的主题索引，可供快速检索相关主题词时使用。

本书以实验应用为导向，各类PCR方法分类编排，读者可按照不同的实验目的有针对性地检索查阅，方便实用。

可供从事分子生物学、生物化学、遗传学、免疫学、分子流行病学、法医学、细胞生物学、医学和生命科学相关的科研或教学人员参考，是生物和医学相关实验室必备的工具书。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 PCR发展简史 第二节 PCR技术的基本原理和操作 第三节 PCR的主要应用第二章 反转录PCR 第一节 常规RT-PCR 第二节 一步RT-PCR 第三节 多标志物RT-PCR 第四节 反转录=快速PCR 第五节 反向连接介导的PCR 第六节 RNA-PCR第三章 扩增已知序列两侧DNA的PCR 第一节 反向PCR 第二节 锚定PCR 第三节 RACE——cDNA末端的快速 第四节 连接介导的PCR第四章 扩增未知DNA序列的PCR 第一节 差异显示PCR 第二节 限制性显示PCR 第三节 消减PCR 第四节 简并PCR 第五节 Alu-PCR 第六节 外显子捕获PCR第五章 致突变PCR 第一节 随机错误掺入构建突变体库 第二节 构建定点突变序列或重组序列 第三节 排除野生型DNA的定点突变PCR第六章 定量PCR 第一节 定量PCR 第二节 定时PCR 第三节 竞争性PCR 第四节 内部控制的病毒粒子PCR第七章 免疫PCR 第一节 免疫PCR 第二节 免疫捕捉PCR 第三节 PCR-ELISA 第四节 原位PCR第八章 重组和表达PCR 第一节 重组PCR 第二节 不依赖连接反应的克隆PCR 第三节 融合PCR 第四节 表达PCR第九章 其他PCR方法 第一节 高GC含量DNA的PCR扩增 第二节 长片段PCR 第三节 不对称PCR 第四节 降落PCR 第五节 巢式PCR第十章 PCR在基因分型中的应用 第一节 任意引物PCR 第二节 广谱PCR 第三节 共同区PCR 第四节 两对交叉引物PCR 第五节 REP-PCR 第六节 稀有限制性位点PCR 第七节 序列特异性物PCR 第八节 简单序列重复区间PCR 第十一章 PCR在法医学中的应用 第一节 短串联重复序列的PCR 第二节 小卫星可重复序列PCR 第三节 全基因组PCR第十二章 PCR在遗传病诊断中的应用 第一节 多重PCR 第二节 等位基因特PCR 第三节 缺口PCR第十三章 PCR在癌症诊断中的应用 第一节 BCR-ABL-PCR 第二节 锅柄式PCR 第三节 杂合性缺失PCR 第四节 单细胞PCR第十四章 PCR与其他方法联合应用 第一节 限制性片段长度多态性PCR 第二节 PCR偶联连接酶链式反应 第三节 PCR-单链构象多态性 第四节 PCR-变性梯度凝胶电泳 第五节 序列特异性寡核苷酸多 第六节 PCR测序法索引

## <<PCR最新技术原理、方法及应用>>

### 编辑推荐

《PCR最新技术原理方法及应用》的编者正是一群几乎天天与PCR打交道的人员，他们将理论与实践相结合，对每一种PCR方法既介绍简要的原理，又有实用的操作步骤和应用示例，更有处理疑难问题的经验总结，是一本难得的PCR技术方法操作手册。

全面而实用的使其具备了工具书的基本特点。

作为分子生物学工作者，执此书于案头或实验台旁，或读或查，相信都将有益于提高科研工作的质量和效率，推动科技事业的发展。

——中国工程院院士 黄翠芬

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>