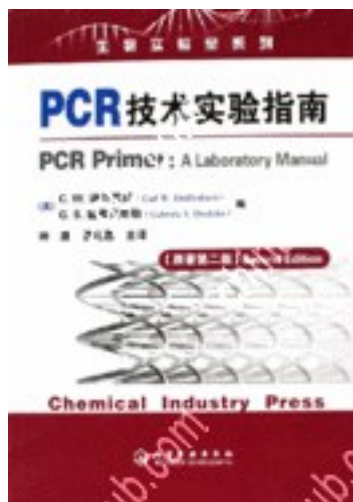


PCR技术实验指南



[PCR技术实验指南_下载链接1](#)

著者:C.W.迪芬巴赫

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006年03月

装帧:简装本

isbn:9787502580902

本书由美国冷泉港实验室出版社组织国际权威实验室的专家共同研讨并撰稿，是对其10年前广受赞誉的第一版的全新修订。全书共8篇，分别介绍了PCR方法(包括RT-PCR方法)基本原理，样品制备，引物设计，PCR产物的检测，PCR介导的克隆，PCR法制备突变体，以及利用PCR进行基因的差异表达分析，RNA样品的PCR方法等。书后还附有方便实用的附录和索引。

对于分子生物学、生物化学、遗传学、免疫学、细胞生物学、医学等生命科学基础学科以及分子流行病学、临床检验、法医鉴定等应用领域，无论是PCR的初学者，还是有经验的科研人员，都将会发现这本手册是一部详尽、可靠的实验指南。

作者介绍:

目录: 第1篇 PCR导论
1 建立一个PCR实验室

2 PCR残留污染的处理：一种酶学策略
3 高保真PCR酶
4 PCR的最优化和常见问题解析
5 富含GC片段的PCR扩增
6 精确扩增大片段的技巧
7 PCR引物设计
8 PCR扩增DNA的非放射性循环测序
第2篇 样品的制备
9 DNA的纯化
10 RNA的纯化
11 激光捕获微分离技术原位定位基因表达
12 克服PCR受抑制的策略
第3篇 RT-PCR方法
13 相对定量RT-PCR和竞争定量RT-PCR内对照的使用
14 四种实时PCR检测系统的比较：Bio-Rad I-Cycler、ABI、7700、Roche LightCycler、the Cepheid Smartcycler
15 定量PCR的新技术
16 RNA的扩增：用镁激活的热稳定DNA聚合酶进行高温反转录和DNA扩增
第4篇 PCR产物的检测：专门应用
17 杂合性的丢失：一种鉴定肿瘤基因组上染色体区段缺失的多重PCR方法
18 单链构象多态性分析
19 逆转录酶原位PCR
20 灵敏快速的突变检测方法——错配位点的固相化学切割法
第5篇 用PCR分析基因的差异表达
21 PCR在基于微阵列的基因表达分析中的应用
22 利用抑制性消减杂交技术鉴定差异表达的基因
23 基因表达分析中的荧光mRNA差异显示技术
第6篇 用PCR进行克隆
24 以PCR为基础的文库筛选方法
25 经典RACE(cDNA末端快速扩增)法的改进
26 用PCR合成和分析DNA文库
第7篇 PCR产物的克隆
27 克隆PCR产物的策略
28 PCR产物双向和定向克隆
29 核糖克隆：用含有一个核糖核苷酸末端的PCR引物进行DNA克隆和基因构建
第8篇 利用PCR进行诱变
30 诱变PCR
31 快速PCR定点突变
32 利用PCR来突变和合成新的重组基因
33 流线型基因装配PCR
附录1 专利
附录2 在PCR中使用的寡核苷酸的修饰
附录3 注意事项
附录4 供应商
索引
• • • • • ([收起](#))

[PCR技术实验指南_下载链接1_](#)

标签

评论

[PCR技术实验指南_下载链接1](#)

书评

[PCR技术实验指南_下载链接1](#)