

<<现代基因操作技术>>

图书基本信息

书名：<<现代基因操作技术>>

13位ISBN编号：9787801571113

10位ISBN编号：7801571118

出版时间：2000-10

出版时间：人民军医出版社

作者：万泽生等编

页数：371

字数：544000

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>

<<现代基因操作技术>>

内容概要

本书针对国内医学分子生物学实验研究的实际需要，详细介绍了基因操作技术，包括基因分离与基因作图PCR条件最佳化及特殊PCR、PCR产物的克隆、突变与重组技术、对已知序列两旁未知序列的克隆方法、cDNA文库的构建与筛选、用差示法和扣除法做cDNA分析与克隆、寡核苷酸启动的原位DNA合成技术、原位多聚酶链反应技术等。

内容先进，实用性强，可供临床和基础医学各专业从事分子生物学实验研究的工作人员参考学习。

<<现代基因操作技术>>

书籍目录

第一篇 基因分离与基因作图 第1章 基因定位：从FISH到序列数据库 第2章 遗传性状的连锁分析 第3章 用体细胞杂交进行基因作图 第4章 用FISH技术进行基因作图 第5章 用FISH进行DNA位点排序与测距 第6章 基因物理作图——脉冲场凝胶电泳法 第7章 疾病基因间区YAC重叠群的构建和应用 第8章 粘粒重叠文库的构建与应用 第9章 用二核苷酸多态性分析作物理图 第10章 用多重PCR作表达序列标签图谱 第11章 用外显子捕获法分离基因 第12章 用直接选择法从基因组分离编码序列 第13章 用YAC杂交筛查法分离cDNAs 第14章 差异表达基因的检测与分离 第15章 化学交联扣除法 第16章 基因制图、基因分离与数据库访问

第二篇 PCR条件最佳化及特殊PCR 第17章 PCR基本原理及关键问题 第18章 Touchdown PCR及Stepdown PCR——一步法达到条件最佳化的PCR技术 第19章 长靶序列的XL PCR扩增 第20章 用Tub DNA聚合酶作长序列PCR扩增 第21章 高GC含量模板的扩增——PCR反应中的溶剂效应 第22章 RT-PCR克隆cDNA大片段

第三篇 PCR产物的克隆 第23章 用T4 DNA聚合酶生成可克隆PCR产物 第24章 PCR产物的非酶连接法快速克隆 第25章 PCR产物的T/A克隆法 第26章 T-载体的构建 第27章 用AT-接头做PCR产物的修饰和定向克隆

第四篇 突变与重组技术 第28章 用重组PCR做重组和定点突变 第29章 DNA的体外重组与突变 第30章 用PCR法做插入、删除和嵌合连接 第31章 用Megaprimer PCR进行基因突变和基因融合 第32章 快速高效的突变方法——PCR-管法 第33章 用耐热连接酶及PCR生成突变分子 第34章 用PCR突变接头探查基因转录调控原件 第35章 用翻转PCR进行序列倒转 第36章 用GB-D聚合酶及平板快速筛选法做定点突变 第37章 用SELEX组合化学法分离高亲和性的核酸配体

第五篇 对已知序列两旁未知序列的克隆方法 第38章 cDNA末端的快速扩增 第39章 用单侧特异性引物扩增基因的调控区序列 第40章 末端修饰PCR扩增相邻未知DNA序列 第41章 用mRNA 5端加上一段确定序列用于克隆全长mRNA 第42章 用Step-Out PCR在DNA克隆中做快速定向步移 第43章 反向PCR快速扩增cDNA末端 第44章 用锚定PCR方法从基因文库中快速扩增基因末端 第45章 用外显子扩增法从酵母人工染色体中分离基因编码序列

第六篇 cDNA文库的构建与筛选 第46章 从少量细胞制备cDNA文库 第47章 重组DNA文库的非放射性PCR快速筛选法 第48章 用PCR筛选cDNA文库 第49章 噬菌体DNA亚库的构建及PCR筛选 第50章 用简并引物PCR克隆基因家族中的成员基因 第51章 用含肌苷的简并引物扩增分离低相似性基因

第七篇 用差示法和扣除法做cDNA分析与克隆 第52章 用分子选择法对cDNA序列表现度作归化处理 第53章 用磁珠技术和PCR做扣除cDNA克隆 第54章 扣除cDNA的PCR再生 第55章 用PCR对cDNA库进行差示筛选 第56章 用DDRT-PCR鉴定和克隆差异表达的基因

第八篇 寡核苷酸启动的原位DNA合成技术 第57章 寡核苷酸启动的原位DNA合成 ...

...第九篇 原位多聚酶链反应技术

<<现代基因操作技术>>

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>