

<<最新分子生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<最新分子生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787030088956

10位ISBN编号：7030088956

出版时间：2001-2

出版时间：科学

作者：周辉

页数：403

字数：597000

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>

<<最新分子生物学实验技术>>

内容概要

本书着重介绍国际上近年发展起来的分子生物学及生物技术方面的新技术、新方法，突出一个“新”字。

书中大部分章节是目前国际上的研究热点。

如：DNA与蛋白质相互关系、抗体工程、噬体表面显示技术、蛋白质与蛋白质相互关系等。

本书对一些有过介绍的，如基因文库构建及筛选，聚合酶链反应(PCR)、DNA测序、基因表达等一些基本实验方法也做了叙述。

使本书成为一本较为全面的介绍分子生物学最新实验方法的参考书。

<<最新分子生物学实验技术>>

书籍目录

序前言第1章 DNA与蛋白质相互关系 1.1 细胞核蛋白质的提取 1.1.1 细胞核蛋白质的提取 1.1.2 细胞核提取物的快速制备法 1.2 凝胶滞后实验 1.2.1 凝胶滞后实验 1.2.2 超级凝胶电泳 1.3 干扰实验 1.3.1 甲基化干扰实验 1.3.2 尿嘧啶干扰实验 1.4 脱氧核糖核酸酶 足迹分析 1.5 随机PCR 1.5.1 寡核苷酸的设计与合成 1.5.2 寡核苷酸的纯化 1.5.3 探针标记 1.5.4 凝胶滞后实验纯化探针 1.5.5 特异结合序列的克隆与序列分析 1.6 核酸-蛋白质杂交实验 1.6.1 电泳及电转移 1.6.2 标记探针 1.6.3 蛋白质变性、复性 1.6.4 杂交及放射自显影 参考文献第2章 cDNA文库构建及目的基因的筛选 2.1 cDNA第一条链的合成 2.1.1 cDNA第一条链合成的策略 2.1.2 cDNA第一条链合成的操作步骤 2.2 cDNA第二条链的合成 2.2.1 置换合成法 2.2.2 PCR法 2.3 cDNA克隆的其他策略 2.3.1 加尾载体作引物引导cDNA合成——定向克隆 2.3.2 Okayama-Berg克隆法——定向克隆 2.3.3 末端加尾直接克隆——非定向克隆 2.3.4 加接头直接克隆——非定向克隆(双链cDNA末端无酶切位点) 2.3.5 加接头克隆——定向克隆(双链cDNA一端带酶切位点) 2.3.6 加连接于克隆——非定向克隆(双链cDNA末端无酶切位点) 2.3.7 加连接子克隆——定向克隆(双链cDNA一个末端带有酶切位点) 2.3.8 PCR产物的直接克隆——非定向克隆 2.3.9 PCR产物的黏瑞克隆法——定向克隆(两个PCR引物均带酶切位点) 2.3.10 无连接酶克隆法 2.4 重组子的筛选与鉴定 2.4.1 根据遗传表型筛选 2.4.2 分析重组子结构特征的筛选法 2.5 构建cDNA文库新方法 2.5.1 减数cDNA文库 2.5.2 标准化cDNA文库 2.6 mRNA差示显示技术 2.6.1 基本原理和方法 2.6.2 优化反应条件 2.6.3 差异显示技术在生物学中的应用 2.6.4 差异显示技术存在的问题及改良措施 2.6.5 差异显示技术与相关方法的比较 2.6.6 差异显示技术的展望 2.7 人类基因组计划及后基因组计划 2.7.1 物理图谱的制作 2.7.2 测序及寻找新的功能因子 2.7.3 人类后基因组计划 参考文献第3章 抗体工程 3.1 基因工程抗体的免疫学基础 3.1.1 免疫应答 3.1.2 抗体的分子结构和功能 3.1.3 抗体基因的DNA重排 3.1.4 抗体库的产生 3.1.5 抗原抗体的结合 3.2 噬菌体表面表达技术与噬菌体抗体 3.3 基因工程重组抗体——Fab抗体 3.4 基因工程重组抗体——单链抗体scFv 3.5 Fab段抗体和scFv单链抗体表达产物的纯化和鉴定 3.6 重组抗体全免疫球蛋白基因的表达 参考文献第4章 丝状噬菌体表面显示技术的基本原理和应用第5章 聚合酶链反应第6章 实用DNA突变技术第7章 外源基因在哺乳动物细胞中的表达第8章 DNA序列测定第9章 蛋白质的表达第10章 蛋白质与蛋白质相互作用的研究策略第11章 生物芯片技术第12章 生物信息学附录1 实验室细胞培养的若干问题附录2 常用溶液与配制

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>