

<<基因分析和生物芯片技术>>

图书基本信息

书名：<<基因分析和生物芯片技术>>

13位ISBN编号：9787535229335

10位ISBN编号：7535229336

出版时间：2003年1月1日

出版单位：湖北科学技术出版社

作者：丁金凤等编

页数：396

字数：530000

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>

<<基因分析和生物芯片技术>>

内容概要

本书共分为两大部分。

第一部分主要介绍基因分析技术，但并不包括常规的DNA（或RNA）常规分离、纯化、基因的克隆，表达、PCR等技术；而是重点地介绍一些对未知基因的结构和功能分析时所需要的关键技术，包括cDNA文库构建、差减杂交法和差减文件的构建、mRNA差异显示技术、荧光原位杂交（FISH）技术、放射性杂交、计算机克隆及染色体定位、核酸及蛋白序列的计算机初步分析、酵母双杂交技术、SELEX技术、基因打靶技术、转基因动物技术、RNA干扰技术，还概要地介绍了常用数据库及分子生物学软件。

作为基因分析的重要技术之，特将生物芯片技术列在第二部分进行专门介绍，共分五章，包括芯片概介、生物芯片的制备和检测、微陈列探测中的共聚焦扫描技术、生物芯片在医学中的应用（涵盖了生物芯片在基因组功能、单核苷酸多态性检测、遗传性疾病诊断、肿瘤研究、肝癌及病毒性肝炎诊断、微生物变异及耐药性检测、药学、法医学中的应用诸多领域）及蛋白质芯片。

本书编写目标定位于医学专业参考书，编写者来自生物学、医学、光电子学、化学、计算机学、生物信息学等不同的专业领域，从不同的视野来阐述一个共同的主题。在编写风格上力求深入浅出、强调图文并茂，以求一目了然，为医药学院的研究生、教师、科研人员、临床医生等提供帮助。

<<基因分析和生物芯片技术>>

书籍目录

第一部分 基因分析技术 第一章 cDNA文库的构建 第一节 cDNA文库构建的基本原理 第二节 cDNA文库构建的具体操作步骤 第二章 差减杂交法和差减文件的构建 第一节 基因组差减杂交法 第二节 mRNA或cDNA差减杂交法 第三章 mRNA差异显示技术 第一节 mRNA DD-PCR的基本原理 第二节 mRNA DD-PCR技术的具体操作步骤 第四章 荧光原位杂交(FISH)技术 第一节 FISH的原理和技术特点 第二节 FISH技术的实验操作步骤 第三节 FISH技术的发展与应用 第五章 放射性杂交 第一节 放射性杂交的基本原理 第二节 RH图谱的应用 第六章 计算机克隆及染色体定位 第一节 计算机克隆 第二节 染色体定位 第三节 掌握和熟悉NCBI数据库和分析 第七章 核酸及蛋白序列的计算机初步分析 第一节 概述 第二节 核酸序列分析 第三节 蛋白序列分析 第四节 多重序列排列和系统发育分析 第八章 酵母双杂交技术 第一节 酵母双杂交原理 第二节 酵母双杂交系统中常用的菌株与表达载体 第三节 诱饵质料的鉴定 第四节 正式筛选预转化cDNA文库 第五节 对初步获取的阳性克隆的分析与验证 第六节 酵母双杂交技术的应用 第九章 SELEX技术 第十章 基因打靶技术 第十一章 转基因动物技术 第十二章 RNA干扰 第十三章 常用数据库及分子生物学软件 第二部分 生物芯片技术 第十四章 生物芯片概介 第十五章 生物芯片的制备和检测 第十六章 微阵列探测中的共聚焦扫描技术 第十七章 生物芯片在医学中的应用 第十八章 蛋白质芯片参考文献封三彩图

<<基因分析和生物芯片技术>>

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>