第一图书网, tushu007.com

<<基础分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<基础分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030128300

10位ISBN编号：7030128303

出版时间：2004-8

出版时间：科学出版社

作者：叶林柏,郜金荣

页数：482

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

内容概要

本书以“内容新、重基础”为指导思想，从分子生物学的概念、术语、理论及新发现出发，系统介绍了分子生物学的理论。
书中强调生物大分子的结构、构象与功能关系及DNA、RNA、蛋白质之间的相互作用，对DNA复制、基因表达调控、转录、翻译等内容给予详细介绍。
本书可作为生物学、医学、农学、药学等学科领域的本科生、研究生的教材，也可作为以上各领域的教师和研究工作者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<基础分子生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 生物大分子的基本结构和性质　第一节 生物大分子概述　第二节 DNA的结构和性质　第三节 RNA　第四节 蛋白质第三章 遗传物质　第一节 遗传物质的证明　第二节 遗传物质的性质　第三节 遗传物质——RNA　第四节 可转移的遗传因子　第五节 基因和基因组第四章 DNA复制　第一节 DNA的复制起始区　第二节 DNA复制的相关蛋白质　第三节 DNA复制的起始、延伸和终止　第四节 DNA复制的调控第五章 DNA损伤修复和基因突变　第一节 避免差错的DNA损伤修复　第二节 避免差错的DNA损伤修复和基因突变　第三节 应急修复反应　第四节 诱变剂、诱变、基因突变和突变体　第五节 基因突变的校正第六章 DNA重组　第一节 同源重组的机制　第二节 细菌转化中的重组　第三节 同源双链DNA分子之间的交换　第四节 同源重组模型　第五节 RecA和RecBCD蛋白在重组中的作用第七章 转录　第一节 RNA的酶促合成　第二节 RNA分子的种类及转录后加工　第三节 真核生物中RNA的转录和加工第八章 翻译　第一节 遗传密码的破译　第二节 摇摆假设　第三节 蛋白质生物合成的机制第九章 原核基因表达调控　第一节 乳糖代谢系统和操纵子模型　第二节 半乳糖操纵子　第三节 色氨酸操纵子　第四节 λ噬菌体基因表达的调节　第五节 DNA重排对基因表达的调节　第六节 西格马因子对基因表达的调控　第七节 转录后的调控第十章 真核生物基因组及其基因表达调控　第一节 真核生物基因组　第二节 真核基因的结构　第三节 真核基因表达的调控第十一章 细胞信号调控　第一节 细胞信号的一般概念　第二节 通过G-蛋白关联受体进行的信号调控　第三节 通过酶关联细胞表面受体进行的信号调控　第四节 小分子信号调控　第五节 细胞对信号的反应第十二章 癌分子生物学　第一节 癌发生的分子基础——DNA序列改变　第二节 癌的发生和发展包括多种因素的协同作用　第三节 原癌基因和癌基因　第四节 原癌基因的激活　第五节 肿瘤抑制蛋白第十三章 发育与分化调控　第一节 果蝇胚轴的形成　第二节 果蝇体细胞的性别分化　第三节 光滑爪蟾胚中组织和轴的发育　第四节 哺乳类体轴建立的基因调控　第五节 拟南芥花的发育调控　第六节 造血系统发育的分子机制第十四章 细胞凋亡　第一节 细胞凋亡的概念及意义　第二节 细胞凋亡的诱导因素、受体、相关基因　第三节 病毒感染与细胞凋亡　第四节 细胞凋亡信号传导途径及调控第十五章 重组DNA技术及其应用　第一节 载体和工具酶　第二节 目的基因制备　第三节 目的基因与载体的体外重组　第四节 重组子导入细胞技术　第五节 重组子的筛选与鉴定　第六节 克隆基因的表达　第七节 重组DNA技术应用第十六章 现代分子生物学的重要研究方法和技术　第一节 定量PCR　第二节 核酸分子的杂交　第三节 基因沉默与基因剔除　第四节 基因表达差异分析　第五节 DNA启动子的活性研究　第六节 DNA与蛋白质相互作用研究方法　第七节 蛋白质与蛋白质的相互作用

第一图书网, tushu007.com

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