

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787307052611

10位ISBN编号：730705261X

出版时间：2007-3

出版时间：武汉大学出版社

作者：叶林伯

页数：432

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>

<<分子生物学>>

内容概要

本书由原来的16章变为19章。

增加了分子生物学研究方法，基因组学等内容，并对第一章绪论，第六章遗传特质，第十章遗传物质的复制，第十二章遗传重组，第十四章蛋白质的生物合成，第十六章真核基因表达调控中的内容进行了较大幅度地修改和调整，去除一些陈旧的知识概念，增加一些最新的观点、理论和概念以及一些最近的研究成果及结论。

使本书的内容更加丰富、更加先进；插图更加精美，内容的结构体系更加合理，逻辑性强。

该书可供大专院校有关专业作教材，也可供有关专业研究人员参考。

<<分子生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、分子生物学定义 二、分子生物学发展简述 三、分子生物学的主要内容 四、展望

第二章 生物大分子 第一节 生物大分子的化学结构 第二节 决定蛋白质和核酸三维结构的非共价相互作用 第三节 研究生物大分子的基本方法 第四节 生物大分子的分子量测定

第三章 核酸 第一节 DNA的基本结构 第二节 DNA的基本性质 第三节 RNA 第四节 核酸的结构分析

第四章 蛋白质 第一节 蛋白质的结合位点和多亚基蛋白质 第二节 蛋白质活性的调节 第三节 蛋白质重要的结构域

第五章 生物大分子相互作用和复杂聚集物的结构 第一节 一种多蛋白装配体——胶原蛋白 第二节 复杂的DNA结构 第三节 DNA与一个识别专一碱基顺序的蛋白质的相互作用 第四节 生物膜 第五节 复杂聚集物的自我装配

第六章 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 基因和基因组

第七章 可转移的遗传因子 第一节 质粒 第二节 转座因子 第三节 病毒及其与质粒、转座因子之间的关系

第八章 分子生物学的研究方法 第一节 生物大分子的分离 第二节 标记示踪剂 第三节 核酸杂交 第四节 转录子的作图和定量分析 第五节 体内测定转录速率 第六节 DNA与蛋白质的相互作用

第九章 重组DNA技术——分子克隆技术 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

第十章 遗传物质的复制 第一节 复制概述 第二节 DNA复制的相关蛋白质 第三节 原核生物DNA复制的起始延伸和终止 第四节 真核生物的复制过程 第五节 DNA复制的调控 第六节 逆转录 第七节 RNA复制

第十一章 DNA损伤修复和基因突变 第一节 避免差错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(SOS) 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

第十二章 遗传重组 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

第十三章 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 真核生物的转录和RNA加工

第十四章 蛋白质的合成 第一节 遗传密码的破译 第二节 摇摆摆动 第三节 蛋白质生物合成的机制

第十五章 原核基因表达调控 第一节 乳糖系统和操纵子模型 第二节 半乳糖操纵子 第三节 色氨酸操纵子 第四节 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 Sigma因子对基因表达的调控 第七节 转录后的调控

第十六章 真核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

第十七章 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

第十八章 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

第十九章 基因组学 第一节 基因组的测序 第二节 基因组学的应用

<<分子生物学>>

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>