第一图书网, tushu007.com

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787307026230

10位ISBN编号：7307026236

出版时间：2002-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：叶林柏

页数：340

字数：521000

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

随着科学的不断发展，生物学与其他学科互相渗透越来越深入，物理和化学的理论、术语和方法不断地用于生物学研究。
目前已经建立了分子生物学研究的方法、系统及一般的逻辑推理原则。
本书共分十七章，包括生物大分子、核酸、蛋白质、生物大分子相互作用和复杂聚集物的结构、遗传物质、DNA复制、DNA损伤修复和基因突变、转录、翻译、原核基因表达的调控、可转移的遗传因子、同源DNA序列之间的遗传重组、真核基因组及其基因表达调控、细胞信号调控、癌分子生物学、重组DNA与遗传工程。

<<分子生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 生物大分子 第一节 三类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的物理化学结构 第二节 决定DNA结构的因素 第三节 复性 第四节 分子杂交 第五节 环状超螺旋DNA 第六节 左手螺旋DNA 第七节 RNA 第八节 核酸的水解 第九节 核酸的结构分子第四章 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-RNA 第四节 基因和基因组第七章 DNA复制 第一节 复制子 第二节 DNA复制的机制 第三节 DNA复制的酶学 第四节 复制过程 第五节 真核生物染色体复制 第六节 DNA复制的调控第八章 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 透变剂、诱变、基因突破和突变体 第五节 基因突变的校正第九章 转录第十章 翻译第十一章 原核基因表达的调控第十二章 可转移的遗传因子第十三章 同源DNA序列之间的遗传重组第十四章 真核基因组及其基因表达调控第十五章 细胞信号调控第十六章 癌分子生物学第十七章 重组DNA与遗传工程

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