

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787310015405

10位ISBN编号：7310015401

出版时间：2001-12

出版时间：南开大学出版社

作者：陈启民 编

页数：457

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

生命科学是21世纪自然科学的带头科学已是人们的共识，分子生物学是生命科学中发展最迅速的学科之一，《分子生物学》共分17章，包括原核生物和真核生物基因组的结构、表达、调控；核酸、蛋白质、酶的结构和功能；细胞膜、病毒、肿瘤、免疫的分子生物学；对蛋白质工程和基因工程也有较为详细的叙述，同时，也简单说明了分子生物学的发展历程。内容涉及广泛，叙述深入浅出，力求使学生一开始就接触到生物科学的前沿。可作为研究生、教师和科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论第一节 分子生物学的研究范围第二节 生物化学与分子生物学之间的关系与区别第三节 分子生物学的形成及其发展过程第四节 21世纪分子生物学发展的趋向一、功能基因组学二、蛋白质组学三、生物信息学第二章 生物大分子结构的基础知识第一节 大分子结构常用名词及其含义一、构型二、构象第二节 生物大分子的螺旋结构第三节 维持生物大分子结构的力一、氢键二、疏水力第四节 生物大分子相互作用的原理一、扩散作用二、专一性相互作用三、平衡常数第五节 分子生物学的研究方法一、X-射线衍射法二、核磁共振三、基因表达谱研究技术第三章 蛋白质的结构与功能第一节 概述一、蛋白质是重要的功能分子二、蛋白质的组成单位——氨基酸三、蛋白质的多聚性质第二节 蛋白质的构象一、蛋白质的二级结构二、超二级结构和结构域三、球状蛋白质的三级结构四、蛋白质的四级结构五、维持蛋白质构象的化学键第三节 蛋白质的结构与功能一、蛋白质的一级结构决定其高级结构二、蛋白质的一级结构与功能三、蛋白质的空间结构与功能四、蛋白质分子的修饰和多肽链局部的断裂赋予它新的功能第四章 酶促反应动力学第一节 概述一、酶是生物催化剂二、酶催化的特性三、酶的分类和命名第二节 酶催化作用的结构基础一、酶的组成二、酶蛋白的二级结构特征三、酶蛋白的三级结构与催化活性第三节 酶高效催化的战略一、底物与酶的“靠近”及“定向”二、底物分子形变或扭曲三、酸碱催化四、共价催化五、微环境的影响第四节 酶促反应动力学一、底物浓度对反应速度的影响二、双底物酶促反应动力学三、温度对酶促反应速度的影响四、pH的影响五、激活剂的影响六、抑制剂的影响七、过渡态类似物是酶的潜在抑制剂第五节 酶活性的调节作用一、别构(变构)调节二、共价修饰调节三、寡聚酶的解聚和聚合对酶活性的调节作用四、蛋白酶水解的激活作用第五章 核酸的结构第一节 核酸的种类及其成分第二节 DNA的一级结构及其测定法一、DNA分子的大小二、DNA的一级结构三、DNA一级结构分析方法.....第六章 遗传信息的传递第七章 原核生物的基因组结构第八章 真核生物的基因组结构第九章 原核生物基因表达与调控第十章 真核生物基因表达与调控第十一章 DNA突变与修复第十二章 基因工程第十三章 生物膜第十四章 免疫的分子生物学第十五章 病毒的分子生物学第十六章 蛋白质工程及蛋白质组学第十七章 肿瘤的分子生物学主要参考文献

<<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>