

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787305043215

10位ISBN编号：7305043214

出版时间：2007-2

出版时间：南京大学

作者：杨荣武 编

页数：400

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

本书在内容上, 突出了“新”字, 充分反映了本学科发展的最新成果。

在介绍重要的分子生物学原理的时候, 已不再仅局限于介绍现成的结论, 而是更多描述相关的背景知识。

为了激发读者的学习兴趣, 启发学生的创新意识和思维, 在主要的章节后面附有具启发性的科学故事

。在编写过程中, 吸收了南京大学生命科学学院的部分优秀学生的参与, 认真听取他们的意见。

在编排体系上, 力求做到各章节之间的衔接和连续性, 尽可能避免不必要的重复。

每一章有引言、主题内容、小结、科学故事、参考文献、推荐网址和思考题。

小结以填充题的形式给出, 这为读者提供了一次自我检测的机会; 提供了配套的光盘。

在光盘中, 有各章节图表的彩图, 以方便读者能够借助高清晰的彩图更加直观地理解复杂的分子机制

。本书的使用对象包括综合性院校、医学院、农林院校及师范院校的与生命科学相关专业的本科生使用, 也可供相关专业的教师、研究生和科技工作者使用。

<<分子生物学>>

书籍目录

第1章 分子生物学发展简史	1.1 分子生物学的起源	1.1.1 传递遗传学	1.1.2 分子遗传学
1.2 分子生物学的发展	1.2.1 DNA的半保留复制	1.2.2 基因与蛋白质之间的关系	1.2.3 中心法则
1.2.4 基因工程	1.2.5 分子生物学的其他进展	科学故事——朊病毒的发现	
第2章 遗传物质的分子本质	2.1 遗传物质的分子本质	2.1.1 DNA作为遗传物质	2.1.2 RNA作为遗传物质
2.1.3 具有遗传物质特性的蛋白质	2.2 核酸的结构	2.2.1 核酸的化学组成和一级结构	
2.2.2 核酸的二级结构	2.2.3 核酸的三级结构	2.3 核酸的变性和复性	
2.3.1 核酸的变性(denaturation)	2.3.2 核酸的复性(renaturation)	2.3.3 核酸的分子杂交	
科学故事——究竟是谁首先发现了DNA的双螺旋结构?			
第3章 基因、基因组和基因组学	3.1 基因的概念	3.1.1 对基因的认识	
3.1.2 基因概念的扩展	3.1.3 基因的种类和结构		3.1.4 生物体内基因的大小和数目
3.1.5 基因簇与重复基因	3.2 基因组	3.2.1 原核生物基因组	
3.2.2 真核生物基因组	3.2.3 人类基因组计划		3.3 基因组学
3.3.1 结构基因组学	3.3.2 功能基因组学		科学故事——人类基因数大缩水的秘密与历程
第4章 DNA的生物合成	4.1 DNA复制	4.1.1 DNA复制的基本特征	
4.1.2 DNA复制的酶学	4.1.3 DNA复制的详细机制		4.1.4 DNA复制的高度忠实性
4.1.5 DNA复制的调控	4.2 逆转录	4.2.1 逆转录病毒的结构	
4.2.2 逆转录病毒的生活史	科学故事——HIV辅助受体的发现		
第5章 DNA的损伤、修复和突变	5.1 DNA损伤及其修复		
5.1.1 导致DNA损伤的因素以及损伤类型	5.1.2 DNA的修复机制	5.2 DNA的突变	
5.2.1 突变的类型与后果	5.2.2 突变的原因	5.2.3 正向突变、回复突变与突变的校正	
第6章 DNA重组			
第7章 RNA的生物合成			
第8章 转录后加工			
第9章 蛋白质的生物合成			
第10章 多肽链折叠与翻译后加工			
第11章 原核生物基因表达的调控			
第12章 真核生物基因表达的调控			
第13章 分子生物学方法	常见英文缩写专业词汇英汉对照		
主要参考书目			
后记			

<<分子生物学>>

编辑推荐

《分子生物学》由南京大学出版社出版。

<<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>