

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《分子生物学》

内容概要

分子生物学是在分子水平上研究生物大分子的结构与功能的学科，其研究的核心内容是基因的化学本质和基因复制、突变及表达的分子机制。如果以Watson和Crick提出DNA双螺旋结构作为这门学科诞生的标志，那么分子生物学的发展已有半个多世纪。在过去的50多年里，分子生物学发生了翻天覆地的变化，它的变化也极大地带动和推进了其他许多学科的发展。可以说当今的分子生物学已经渗透到生命科学的各个方面。

为了能够充分反映这一门学科的核心内容和最新进展，急需一本既与时俱进又通俗易懂的新教材。上个世纪80年代末，南京大学的孙乃恩教授曾经编写一本在全国颇有影响的《分子遗传学》教科书。到2005年为止，孙先生的教材已重印过15次。然而，由于种种原因，这本教材的内容一直没能更新，显然，与当今分子生物学发展的速度相比，书中的许多内容已显陈旧了。为此我们在原来的《分子遗传学》的基础上，重新编著了这本《分子生物学》，希望这本新教材既能继承孙先生教材的诸多优点，也能克服原教材中的一些不足。

《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》

精彩短评

- 1、知识详实，是本很实在的书
- 2、首先装帧不齐书页中纸张皱褶 颜色发黄我从小到大买了这么多书 第一次买到这么差的教材质量很差发货速度很快 这是优点
- 3、很喜欢，价格也不高，很值得
- 4、质量很不错！发货也很快！希望亚马逊的书能更齐全一点！
- 5、发货很及时。如果纸张好点就更好了
- 6、书的发货速度很快，一两天就搞定了，书的纸张还不错，总的说来，很愉快的一次交易
- 7、这本书所附的光盘不能用。
- 8、很喜欢，包装很好，希望对学习有帮助
- 9、配送很快，不到两天就到了，不过让我很不爽的是，书的边角有点损伤。不过还好不影响使用。
- 10、先寄来那本光盘坏了，卖家很快就给我退换了~很满意~~
- 11、书很不错，只是印刷不合心意
- 12、好像高中的生物书一样。一般般。。。
- 13、好好吃透翻烂还是很不错的，很系统化，现在看文献很抓狂恨不得手边有这本。。。
- 14、附有正版光盘，纸质较好，但封面稍有磨损折角。

《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:www.tushu000.com