

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030083838

10位ISBN编号：7030083830

出版时间：2001-9

出版时间：科学出版

作者：本社

页数：345

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>

## &lt;&lt;分子生物学&gt;&gt;

## 前言

为了在再版时对《现代生物学精要速览》系列之一《分子生物学》第一版做很好的修改，我们仔细研究了读者们对第一版的意见，惊喜地发现本书存在的一些疏漏以及值得引起注意的问题。由此我们所面临的挑战是如何在不改变本书现有结构的基础上，插入一定量与原内容差异很大的条目和主题，所以我们的选择是尽可能在现有主题中插入新的内容，只在绝对需要时才创建新主题。

从表面上看第二版只改了很少的一部分，但实际上更新或延伸了的内容包括以下部分：蛋白质组学、LINES / SINES、信号转导、细菌人工染色体 (BAC)、Z-DNA、基因枪、基因组学、DNA指纹法、DNA芯片、微阵列、RFLP、遗传多态性、基因组测序计划、SSCP、自动DNA测序、定位克隆、染色体跳查、PFGE、多重DNA扩增、RT-PCR、定量PCR、PCR筛选、PCR诱变、简并PCR和转基因动物。

此外还加入了三个全新的主题。

毫无疑问，没有分子生物学课本会省略对克里克中心法则的讨论，在第二版中它是D5主题——遗传信息流的基础。

另外两个迅速发展并很重要的部分是细胞周期和细胞凋亡，我们认为这两个部分都应作为主题，被分别加入到E的DNA复制部分和S的肿瘤病毒与癌基因部分。

最后，为了保持第一版具有指导学习与辅助复习的特色，在第二版中我们根据主题顺序编入了100多个选择题。

这一点点改进也许会大大增进本书的教学效用。

## <<分子生物学>>

### 内容概要

本书是目前国外畅销的优秀教材Instant Notes in Molecular Biology第二版的中译本，由英国著名大学具丰富教学经验的一流教授编写，清华大学生物科学与技术系刘进元教授主持翻译。全书分为19章共73个主题，以简洁的形式概括了核心的分子生物学知识，既全面重点地阐述了基本理论和主要技术，又突出介绍了学科发展的前沿和动态。

本书编写风格独特、取材新颖；文字通俗易懂、简明扼要；插图简练、便于记忆；每个部分都列出要点、相关主题和进一步阅读书目，重点和主线清晰明确；书末还配有选择题利于读者复习，以取得更好的学习效果。

本书专为生物学专业及生命科学相关专业的大学生设计，是指导学生快速掌握分子生物学基础知识的优秀教材；同时对授课教师制定教学计划和备课也大有帮助。

## &lt;&lt;分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序译者序第二版序言第一版序言缩略语A 细胞与大分子A1 细胞分类A2 亚细胞器A3 生物大分子A4 大分子的组装B 蛋白质结构B1 氨基酸B2 蛋白质结构与功能B3 蛋白质分析法C 核酸的性质C1 核酸结构C2 核酸的理化特性C3 核酸的光谱学和热力学特性C4 DNA超螺旋D 原核与真核生物的染色体结构D1 原核生物的染色体结构D2 染色质结构D3 真核生物的染色体结构D4 基因组复杂度D5 遗传信息流E DNA复制E1 DNA复制概述E2 细菌的DNA复制E3 细胞周期E4 真核生物的DNA复制F DNA损伤、修复与重组F1 诱变F2 DNA损伤F3 DNA修复F4 重组G 基因操作G1 DNA克隆概述G2 质粒DNA的制备G3 限制酶与电泳G4 连接、转化与重组体分析H 克隆载体H1 质粒载体的设计H2 噬菌体载体H3 黏粒、YAC与BAC H4 真核生物载体I 基因文库与筛选I1 基因组文库I2 cDNA文库I3 筛选流程J 克隆DNA的分析与应用J1 克隆的鉴定J2 核酸测序J3 聚合酶链反应J4 克隆基因的组构J5 克隆基因的诱变J6 克隆技术的应用K 原核生物的转录K1 转录的基本原则K2 大肠杆菌RNA聚合酶K3 大肠杆菌 $\sigma$ 70启动子K4 转录的起始、延伸与终止L 原核生物的转录调控L1 乳糖操纵子L2 色氨酸操纵子L3 不同 $\sigma$ 因子对转录的调节M 真核生物的转录M1 三种RNA聚合酶：性质与功能M2 RNA聚合酶I基因：核糖体重复M3 RNA聚合酶 基因：5S基因与tRNA基因的转录M4 RNA聚合酶 基因：启动子与增强子M5通用转录因子与RNA聚合酶的起始N 真核生物的转录调控O RNA加工与核糖核蛋白复合体P 遗传密码与tRNAQ 蛋白质合成R 噬菌体与真核生物病毒S 肿瘤病毒与癌基因进一步阅读文献选择题答案索引

## <<分子生物学>>

### 编辑推荐

《分子生物学》(现代生物学精要速览中文版)(第2版)是目前国外畅销的优秀教材Instant Notes in Molecular Biology第二版的中译本,由英国著名大学具丰富教学经验的一流教授编写,清华大学生物科学与技术系刘进元教授主持翻译。

《分子生物学》(现代生物学精要速览中文版)(第2版)专为生物学专业及生命科学相关专业的大学设计,是指导学生快速掌握分子生物学基础知识的优秀教材;同时对授课教师制定教学计划和备课也大有帮助。

<<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>