

<<分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030286048

10位ISBN编号：7030286049

出版时间：2010-8

出版时间：科学

作者：(英)特纳|译者:刘进元//刘文颖

页数：280

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>>

前言

转眼间，自从精要速览系列之一《分子生物学》第二版出版以来已有五年时间。在这短短五年里，分子生物学领域有许多值得关注的事件与发现。令我们印象深刻的是这本教科书不仅在英国本土，而且在世界范围，受到学生们的欢迎，已成为较为流行的教材之一。

本书已被译成葡萄牙语、土耳其语、波兰语、法语、日语和中文等多种语言。正是因为如此，远到加德满都和伊斯坦布尔，近至我们自己家园的热心读者都给我们发来了他们宝贵的意见和建议。

我们非常感谢这些读者，让我们听到了他们的声音，这有助于我们在第三版时进行改进。虽然本书只是对分子生物学的一个基本概述，但自第二版出版至今本学科已经发生了重大的进展。这些进展包括：整个小RNA分子领域，涉及microRNA和RNA干扰技术，因此我们不得不更新了相关章节以求将这些新知识包含其中。

另一重要的进展在于基因组学、蛋白质组学、细胞成像和生物信息学方面，使我们意识到这些领域在未来将会产生重要且快速的突破，于是我们不得不在本书的最后，增加了两个章节来介绍上述这些快速发展的话题，如此处理会大大简化第三版的修订与编排。

<<分子生物学>>

内容概要

“精要速览系列”(Instant Notes Series)丛书是国外教材“Best Seller”榜的上榜教材。

该系列结构新颖，视角独特；重点明确，脉络分明；图表简明清晰；英文自然易懂，被国内多所重点院校选用并作为双语教材。

第三版在第二版基础上进行修订。

全书共分21章，分别是：细胞与大分子，蛋白质结构，核酸的性质，原核与真核生物的染色体结构，DNA复制，DNA损伤、修复与重组，基因操作，克隆载体，基因文库与筛选，克隆DNA的分析与应用，原核生物的转录，原核生物的转录调控，真核生物的转录，真核生物的转录调控，RNA加工与核糖核蛋白复合体，遗传密码与tRNA，蛋白质合成，噬菌体与真核生物病毒，肿瘤病毒与癌基因，功能基因组学及其新技术，生物信息学。

本书适合普通高等院校生命科学、医学、农学等相关专业使用，也可作为双语教学参考教材使用。

<<分子生物学>>

书籍目录

译者序言 第三版前言 第二版前言 第一版前言 缩略词

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 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 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 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 N1 真核生物的转录因子 N2 转录调控举例

O RNA加工与核糖核蛋白复合体 O1 rRNA加工与核糖体 O2 tRNA的加工、RNA酶P和核酶 O3 mRNA加工、hnRNP和snRNP O4 可变mRNA加工

P 遗传密码与tRNA P1 遗传密码 P2 tRNA的结构与功能

Q 蛋白质合成 Q1 蛋白质合成概述 Q2 蛋白质合成机制 Q3 真核生物蛋白质合成的起始 Q4 翻译调控与翻译后加工

R 噬菌体与真核生物病毒 R1 病毒简介 R2 噬菌体 R3 DNA病毒 R4 RNA病毒

S 肿瘤病毒与癌基因 S1 肿瘤病毒中的癌基因 S2 癌基因的分类 S3 肿瘤抑制基因 S4 凋亡

T 功能基因组学及其新技术 T1 组学概述 T2 基因表达的整体分析 T3 蛋白质组学 T4 细胞与分子成像 T5 转基因株与干细胞技术

U 生物信息学 U1 生物信息学概述 进一步阅读文献索引

<<分子生物学>>

编辑推荐

快速、准确掌握专业知识和专业外语的最佳套书!一种对教材概念的新的诠释! 精炼学科核心内容,以相对独立又互相关联的专题形式介绍各学科基础知识。

版式设计独特,方便学生快速、便捷地领会学科要点,便于复习与记忆。

编写风格统一,提供“结构化”学习方法。

世界范围内的主流教材——欧洲、北美等地众多高校广泛参考和使用,国内数百家高校双语教学课程选用。

精要速览系列图书1999年面世至今受到广大读者的关注,科学出版社2009-2010年推出12个分册导读版的新版图书,2010-2011年推出10个分册的中译版。

其编写风格,取材角度仍继承前版特色,在内容上根据各学科发展进行修订和扩充。

<<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>