第一图书网, tushu007.com

<<英汉对照分子生物学导论>>

图书基本信息

书名：<<英汉对照分子生物学导论>>

13位ISBN编号：9787122014856

10位ISBN编号：7122014851

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业

作者：[美]西尔维恩W.勒

页数：252

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

内容概要

本书是为分子生物学双语教学而编写，适用于高年级本科学生使用。
本书由10章组成，内容涵盖分子生物学的中心问题，即DNA复制、转录、翻译和重组。
我们从该领域的最基本内容（生物大分子的结构与功能）开始，系统、完整地阐述了上述主题，并引领读者贯通现代知识体系，从而深入理解这些过程是如何进行调控并创造出我们称之为“生命”的动态系统的。
我们有目的地使用简洁的语言和详尽的插图来强化双语教学。
所附CD含有名词解释、各章节的英语音频录音以及彩色插图，由此进一步强化双语教学目标。
CD中还包含一些关于重要实验技术的内容，可以帮助学生将课堂所学分子生物学知识与课外学习活动联系起来。
通过提供关于分子生物学重要内容和相关领域专业英语方面的训练，本教材能真正为读者提供一种现代的、切合实际的学习方式。

第一图书网, tushu007.com

<<英汉对照分子生物学导论>>

书籍目录

绪论第1章　从氨基酸到蛋白质　1.1　蛋白质的组成　1.2　蛋白质的构象　1.2.1　描述蛋白质的结构　1.2.2　蛋白质折叠的化学和物理基础　1.3　蛋白质的结构与功能：几个例子　1.4　蛋白质动力学　1.5　实验研究　小结　词汇　习题　思考题第2章　核酸 2.1　遗传物质的性质 2.2　核酸与DNA结构　2.2.1　核苷酸　2.2.2　核酸的一般结构　2.2.3　DNA的结构 2.3　DNA作为遗传物质 2.4　细胞中的DNA 2.5　RNA（核糖核酸） 2.6　实验研究 小结 词汇 习题 思考题第3章　原核生物转录：机理与调控　3.1　为什么使用RNA作为中间物　3.2　转录机理　3.2.1　启动子　3.2.2　RNA聚合酶　3.2.3　转录机理的三个阶段　3.3　原核生物基因表达调控　3.3.1　协同调控　3.3.2　乳糖操纵子　3.3.3　色氨酸操纵子　3.3.4　阿拉伯糖与半乳糖操纵子　3.4　实验研究　小结　词汇　习题　思考题第4章　真核生物转录：机理与调控　4.1　真核生物RNA聚合酶　4.2　真核生物启动子　4.3　通用转录因子与转录起始　4.3.1　TFⅡD　4.3.2　其他TFⅡs　4.3.3　RNA聚合酶Ⅰ和Ⅲ的通用转录因子 4.4　特异转录因子与转录调控　4.4.1　激活蛋白　4.4.2　阻遏蛋白　4.4.3　增强子和沉默子 4.5　特异转录因子的结构　4.5.1　原核生物DNA结合基序　4.5.2　真核生物DNA结合基序 4.6　实验研究　4.6.1　RNA聚合酶的目标　4.6.2　特异转录因子的模块化 小结 词汇 习题 思考题第5章　真核生物mRNA的修饰　5.1　加帽　5.2　聚腺苷酸化　5.3　剪接　5.3.1　基本的剪接反应　5.3.2　在剪接中发挥作用的蛋白质　5.3.3　自我剪接　5.3.4　反式剪接　5.3.5　内含子存在的原因　5.4　mRNA编辑　5.5　实验研究　小结　词汇　习题　思考题第6章　翻译　6.1　遗传密码　……第7章　真核生物基因表达调控第8章　DNA复制第9章　突变与突变修复第10章　重组习题答案中文索引英文索引参考文献

第一图书网, tushu007.com

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