第一图书网, tushu007.com

<<现代分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代分子生物学>>

13位ISBN编号：9787040107913

10位ISBN编号：7040107910

出版时间：2002-07

出版时间：高等教育出版社

作者：朱玉贤,李毅

页数：413

字数：510000

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

本书第一版于1997年出版，该书获得1999年“全国优秀科技图书奖”暨“科技进步奖（科技著作）”二等奖和第四届国家图书奖提名奖。
台湾艺轩图书出版社还在台湾和香港两地发行了繁体字版本，扩大了本教科书在港台地区的影响。
《现代分子生物学》第二版增加了果蝇体节发育、癌症和艾滋病的发生发展等内容，删去了第一版中有关植物分子生物学的部分章节。
新版本仍然分为10章，分别对染色体结构、DNA的复制形式与特点、DNA的转座、遗传密码的破译、蛋白质的合成和运转、基因表达调控的原理、癌症与癌基因活化、免疫缺损病毒（HIV）的分子机制等重大问题作了全面系统的分析，其中第三至九章以较大篇幅叙述了参与原核、真核细胞基因表达调控的各种元件，探讨了DNA甲基化、蛋白质磷酸化及各种不同环境因子对基因活性和基因功能的影响，第十章则讨论了基因组学与比较基因组学研究的最新成果。
本书可供高等院校生物科学和生物技术专业的教师和学生使用，也可供从事相关专业的教师和学生参考。

作者简介

朱玉贤，男，1955年12月出生于浙江省富阳市。
1989年12月在美国康奈尔大学获得博士学位。
先后在美国华盛顿大学和北京大学从事博士后研究，并多次去加州大学(伯克利分校)做访问研究。
现为北京大学教授、博士生导师，“ 长江计划 ”特聘学者，北京大学理学部学术委员会委员，教育

<<现代分子生物学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 引言 1.2 分子生物学简史 1.3 分子生物学的研究内容 1.4 分子生物学展望2 染色体与DNA 2.1 染色体 2.2 DNA的结构 2.3 DNA的复制 2.4 原核生物和真核生物DNA的复制特点 2.5 DNA的修复 2.6 DNA的转座3 生物信息的传递(上)——从DNA到RNA 3.1 RNA的转录 3.2 启动子与转录起始 3.3 原核生物与真核生物mRNA的特征比较 3.4 终止和抗终止 3.5 内含子的剪接、编辑及化学修饰4 生物信息的传递(下)——从mRNA到蛋白质 4.1 遗传密码——三联子 4.2 tRNA 4.3 核糖体 4.4 蛋白质合成的生物学机制 4.5 蛋白质运转机制5 分子生物学研究法 5.1 重组DNA技术发展史 5.2 常见DNA操作技术 5.3 基因克隆技术简介 5.4 基因表达研究技术 5.5 基因芯片及数据分析 5.6 蛋白质组学及其研究技术6 基因的表达与调控(上)——原核基因表达调控模式 6.1 原核基因表达调控总论 6.2 乳糖操纵子与负控诱导系统 6.3 色氨酸操纵子与负控阻遏系统 6.4 其他操纵子 6.5 固氮基因调控 6.6 转录后调控7 基因的表达与调控(下)——真核基因表达调控的一般规律 7.1 真核生物的基因结构与转录活性 7.2 真核基因的转录 7.3 反式作用因子 7.4 真核基因转录调控的主要模式 7.5 其他水平上的基因调控8 疾病与人类健康9 基因与发育1O 基因组与比较基因组学名词索引参考书目

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