

<<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>

## <<现代分子生物学>>

### 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。

## <<现代分子生物学>>

### 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

## &lt;&lt;现代分子生物学&gt;&gt;

## 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 10 基因组与比较基因组学 名词索引 参考书目

<<现代分子生物学>>

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>