

<<基因生物学>>

图书基本信息

书名：<<基因生物学>>

13位ISBN编号：9787506748001

10位ISBN编号：7506748002

出版时间：2011-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：齐义鹏 主编

页数：371

字数：457000

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>

## <<基因生物学>>

### 内容概要

本书是作者从事分子生物学和病毒基因工程科研教学50年的总结，是作者有关基因3本著作的姊妹篇。本书着重阐明了基因“一生”的轨迹，分为8章，包括基因的概念及其发展、基因的表观生物学、基因复制的分子基础、基因转录及其顺式调控、基因转录反式调控因子、基因转录后加工的分子基础、基因密码子翻译的分子基础、基因功能的典范——细胞凋亡。

作者抛砖引玉，独立地提出了一些新概念，如生命的分子概念、基因的“永生化”、“功能化”概念等。

本书观点新颖、图文并茂、通俗易懂、深入浅出，并以作者发表的SCI论文为案例；以细胞凋亡基因为基因画龙点睛。

本书适于综合大学、工科院校、医药院校、农林院校之分子生物学、遗传学、细胞学、免疫学、微生物学、病毒学、肿瘤学、发育生物学、基础医学、生物技术、生物工程等专业作为研究生教材和本科生参考教材，也可作为上述专业科研人员的参考书。

<<基因生物学>>

作者简介

齐义鹏，武汉大学生命科学学院国家二级教授，国务院批准的博士生导师，1992年起享受国务院特殊津贴。

## &lt;&lt;基因生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 基因的概念及其发展
  - 第一节 概述
  - 第二节 基因的性质
  - 第三节 真核基因的类型
  - 第四节 基因的现代概念
- 第二章 基因组的表观生物学
  - 第一节 概述
  - 第二节 原核和真核生物的染色体基因组
  - 第三节 真核生物的细胞器基因组
- 第三章 基因复制的分子基础
  - 第一节 概述
  - 第二节 DNA复制的元件
  - 第三节 细菌基因组的复制子
  - 第四节 真核基因组的复制子
  - 第五节 酵母复制子
  - 第六节 质粒DNA的复制子
  - 第七节 DNA复制的模型
  - 第八节 基因复制的调控
  - 第九节 RNA病毒基因组及其转录复制多样性的分子基础
- 第四章 基因转录及其顺式调控元件
  - 第一节 概述
  - 第二节 基因的转录过程
  - 第三节 基因转录的起始元件
  - 第四节 基因转录的终止元件
- 第五章 基因转录的反式调控因子
  - 第一节 概述
  - 第二节 基因转录的主体转录因子RNA聚合酶
  - 第三节 原核基因转录的辅助转录因子因子
  - 第四节 真核 型基因的正常转录因子
  - 第五节 真核 型基因的特殊转录因子
  - 第六节 转录因子激活基因转录的机制
  - 案例分析1 用酵母双杂交系统鉴定一个新的人凋亡诱发基因hap
  - 案例分析2 细胞因子BCL10转录激活功能的发现与确定
- 第六章 基因转录后加工的分子基础
  - 第一节 概述
  - 第二节 初级转录物3' , 5' 两端的加工和碱基的甲基化
  - 第三节 初级转录物的拼接
  - 第四节 顺式拼接和反式拼接
  - 第五节 转录物RNA的编辑
  - 案例分析hap基因不同转录物的产生及AATAAA的选择
- 第七章 基因密码子翻译的分子基础
  - 第一节 概述
  - 第二节 偶联翻译和非偶联翻译
  - 第三节 基因密码子翻译调控的5' 端顺式作用元件
  - 第四节 基因密码子翻译调控的3' 端顺式作用元件

## <<基因生物学>>

第五节 基因密码子翻译调控的反式作用因子

第六节 基因密码子翻译调控的机制

案例分析hap基因3' UTR对基因表达的调控作用

第八章 基因功能的典范——细胞凋亡

第一节 概述

第二节 线虫——细胞凋亡的经典模型

第三节 病毒与细胞凋亡

第四节 细胞凋亡的诱导

案例分析一个新的病毒凋亡抑制基因iap的研究

第五节 细胞凋亡的调控

案例分析1 杆状病毒P49蛋白抑制细胞凋亡的机制

案例分析2 2个新蛋白ASY和HAP的聚合作用及其对细胞凋亡的调控

第六节 细胞凋亡的执行：Caspase家族

第七节 细胞凋亡的信号转导途径

案例分析1 内质网钙库Ca<sup>2+</sup>的排空与HAP / RTN3诱导的HeLa细胞凋亡

案例分析2 HAP / RTN3对细胞凋亡网络调控的研究

第八节 细胞凋亡的大结局

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>