

《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

出版社：中国医药科技出版社

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《基因生物学》

内容概要

《基因生物学: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。《基因生物学:基因"一生"的轨迹》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。

《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。

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 型基因的普通转录因子
 - 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
 - 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Ca²⁺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

《基因生物学》

精彩短评

- 1、之前读过齐教授的《基因工程原理和方法》（成都 四川大学出版社 1988.12）和《基因及其操作原理》（武汉 武汉大学出版社 1998），很不错的。这本《基因生物学——基因“一生”的轨迹》又是一个新的更高的水准！
- 2、太专业了，适合专业人士学习使用，平时翻翻也可以增加点知识
- 3、内容还没细看刚收到，纸张有点薄，目录比较吸引人
- 4、书的内容不错，发货也快，就是书皮感觉不好
- 5、阅读后，有新的收获。很满意

《基因生物学》

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:www.tushu111.com