

<<走向后基因组时代的分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<走向后基因组时代的分子生物学>>

13位ISBN编号：9787533859558

10位ISBN编号：7533859553

出版时间：2005-12

出版时间：浙江教育出版社

作者：沈桂芳

页数：551

字数：800000

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>

## <<走向后基因组时代的分子生物学>>

### 内容概要

随着人类基因组序列“全书”的绘制完成以及各种模式动植物基因组全序列的测定，对生命“密码”的解读大大加快了。

目前基因组学已分为“结构基因组学”和“功能基因组学”两大分支。

后者以在研究基因组结构基础上探讨基因表达的时空规律及其产物的生物学功能的主要内容，亦称“后基因组学”，据此分子生物学已走向一个新的后基因组时代。

本书较全面地介绍了当前分子生物学所揭示的遗传信息，并从整体水平上介绍基因功能的研究——基因在不同的细胞、不同组织中表达的时空关系、表达量、蛋白质翻译后的加工及其亚单位所形成的复合体、蛋白质相互作用、亚细胞分布及其功能等。

重点反映了人类与动植物等新兴学科领域中分子生物学和生物工程中的最新成就。

本书内容新颖，涉及面广，全书图文并茂，引文详实，可供读者查阅。

本书可作为生物学、分子生物学、医学、药学、农学等研究生的教材，以及上述专业师生和科研人员的参考书。

## <<走向后基因组时代的分子生物学>>

### 书籍目录

第一章 导论第二章 基因组学 第一节 基因的现代概念 第二节 基因组概论 第三节 基因组作图和基因定位 第四节 基因组数据的处理 第五节 原核生物和真核生物基因组的结构特点 第六节 人类基因组研究 第七节 水稻基因组的研究进展 第八节 基因组的起源与进化 第九节 DNA重排及体外分子进化第三章 功能基因组学与蛋白质组学 第一节 功能基因组学 第二节 蛋白质组学 第三节 蛋白质相互作用的结构基础 第四节 蛋白质遗传信息的分子基础第四章 基因表达及其调控 第一节 基因转录的调控元件与真核生物的转录机制 第二节 染色质重塑与基因转录 第三节 转录因子概述 第四节 基因转录的效应 第五节 转录因子NF- $\kappa$ B 第六节 活化蛋白-1 第七节 cAMP反应元件结合蛋白 (CREB) 第八节 核受体超家族及其辅激活因子 第九节 植物转录因子 第十节 DNA甲基化与基因表达调控 第十一节 转录后基因沉默 : RNA水平上的基因表达调控第五章 基因与动物个体发育.....第六章 基因与高等植物的发能第七章 细胞信号转导第八章 植物细胞的信号转导第九章 细胞凋亡及其调控机制第十章 分子生物学实验技术的研究进展主要参考书目附录1 分子生物学及遗传学领域中扩基贝尔奖名录附录2 英汉对照

<<走向后基因组时代的分子生物学>>

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>