

<<表观遗传学>>

图书基本信息

书名：<<表观遗传学>>

13位ISBN编号：9787030207746

10位ISBN编号：7030207742

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：[美]C.D.艾利斯[

页数：502

字数：991000

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>

<<表观遗传学>>

内容概要

表观遗传学是研究非DNA序列变化的、可遗传的表达改变的科学，表观遗传学机制参与个体发育、成体的许多生物学进程中基因表达的调节，这一过程的异常可导致人类癌症和其他疾病的发生。

本书是基础研究专著，24章均由知名专家撰写，分别从不同角度探讨表观遗传学问题。

首先介绍表观遗传学简史、基本概念；然后详细阐释表观遗传调节的分子机制及与之相关的细胞生物学过程；介绍了组氨酸和DNA甲基化，siRNA和基因沉默，x染色体失活，剂量补偿和印记，以及微生物、植物、昆虫和哺乳动物中的表观遗传机制；还讨论了细胞分裂和分化中的表观遗传作用，以及这些途径中发生的错误对癌症和人类肿瘤的影响；此外，也阐述了表观遗传在动物克隆中可能发生的影响。

本书可供发育生物学、细胞生物学、遗传学、基因组学、神经生物学和分子生物学等生命科学相关领域的教学研究人员，以及本科生、研究生参考。

<<表观遗传学>>

书籍目录

Preface1 Epigenetics: From Phenomenon to Field2 A Brief History of Epigenetics3 Overview and Concepts4 Epigenetics in *Saccharomyces cerevisiae* 5 Position-Effect Variegation, Heterochromatin Formation, and Gene Silencing in *Drosophila*6 Fungal Models for Epigenetic Research: *Schizosaccharomyces pombe* and *Neurospora crassa*7 Epigenetics of Ciliates8 RNAi and Heterochromatin Assembly9 Epigenetic Regulation in Plants10 Chromatin Modifications and Their Mechanism of Action11 Transcriptional Silencing by Polycomb Group Proteins12 Transcriptional Regulation by Trithorax Group Proteins13 Histone Variants and Epigenetics14 Epigenetic Regulation of Chromosome Inheritance15 Epigenetic Regulation of the X Chromosomes in *C. elegans*16 Dosage Compensation in *Drosophila*17 Dosage Compensation in Mammals18 DNA Methylation in Mammals19 Genomic Imprinting in Mammals20 Germ Line and Pluripotent Stem Cells21 Epigenetic Control of Lymphopoiesis22 Nuclear Transplantation and the Reprogramming of the Genome23 Epigenetics and Human Disease24 Epigenetic Determinants of CancerAppendices 1 WWW Resources 2 Histone Modifications and ReferencesIndex

<<表观遗传学>>

编辑推荐

《表观遗传学（影印版）》可供发育生物学、细胞生物学、遗传学、基因组学、神经生物学和分子生物学等生命科学相关领域的教学研究人员，以及本科生、研究生参考。

<<表观遗传学>>

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>