

<<基因组2>>

图书基本信息

书名：<<基因组2>>

13位ISBN编号：9787030154743

10位ISBN编号：7030154746

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社

作者：T.A.布朗

页数：630

字数：935000

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>

<<基因组2>>

内容概要

基因组学曾是生命科学前沿，如今已逐步成为大学基础课。

本书以清晰而简明的写作风格将基因组学的新观点与研究基因表达的传统方法相结合，为基因组作为生命蓝图所起的重要作用提供了最新理解。

全书从四个方面展开论述，分别为：基因组、转录组和蛋白质组，基因组研究，基因组功能和基因组的复制与进化。

本书在《基因组》的基础上对原有章节进行重排，更新、扩增了大量内容，使背景资料更充实。本书采用大量的图表，形象而简洁，适合各层次的学生使用，是一本适合作教材的“基因组学”读物。

本书可作为生物类及相关本科生和研究生的课程教材，也可供专业科技人员阅读。

<<基因组2>>

书籍目录

译者序 第二版序 第一版序 内容介绍 章节编排缩略语 第1篇 基因组、转录组和蛋白质组 第1章 人类基因组 1.1 DNA 1.2 人类基因组 1.3 人类基因组计划为什么很重要 第2章 基因组结构 2.1 基因组结构概观 2.2 真核生物基因组结构 2.3 原核生物基因组结构 2.4 基因组中的重复DNA序列 第3章 转录组和蛋白质组 3.1 基因组表达概述 3.2 细胞内的RNA组分 3.3 细胞内的蛋白质组分 第2篇 基因组研究 第4章 DNA研究 4.1 DNA操作中所用的酶 4.2 DNA克隆 4.3 PCR反应 第5章 基因组作图 5.1 遗传学图和物理图谱 5.2 遗传学作图 5.3 物理学作图 第6章 基因组测序 6.1 DNA测序方法 6.2 连续DNA序列的拼接 6.3 人类基因组计划 第7章 解读基因组序列 7.1 在基因组序列中定位基因 7.2 确定单个基因的功能 7.3 基因组活性的整体性研究 7.4 比较基因组学 第3篇 基因组功能 第8章 接近基因组 8.1 核的内部 8.2 染色质修饰和基因组表达 第9章 转录起始复合物的组装 9.1 DNA结合蛋白的重要性 9.2 转录起始中DNA蛋白质的相互作用 9.3 转录起始的调控 第10章 RNA的合成和加工 10.1 mRNA的合成和加工 10.2 非编码RNA的合成和加工 10.3 前RNA的化学修饰加工 10.4 mRNA的降解 10.5 真核细胞内的RNA转运 第11章 蛋白质组的合成与加工 11.1 tRNA在蛋白质合成中的作用 11.2 核糖体在蛋白质合成中的作用 11.3 蛋白质翻译后加工 11.4 蛋白质降解 第12章 基因组活性的调控 12.1 基因组活性的瞬时变化 12.2 基因组活性的永久性和半永久性变化 12.3 发育过程中基因组活性的调节 第4篇 基因组的复制与进化 第13章 基因组复制 13.1 拓扑结构问题 13.2 复制过程 13.3 真核生物基因组复制的调控 第14章 突变、修复和重组 14.1 突变 14.2 DNA修复 14.3 重组 第15章 基因组的进化模式 15.1 基因组：最初的100亿年 15.2 新基因的获得 15.3 非编码DNA与基因组进化 15.4 人类基因组：最近的500万年 第16章 分子系统进化学 16.1 分子系统进化学的起源 16.2 基于DNA的进化树的重建 16.3 分子系统进化学的应用 附录 词汇表

<<基因组2>>

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>