

图书基本信息

书名：<<探索基因组学、蛋白质组学和生物信息学>>

13位ISBN编号：9787030129215

10位ISBN编号：7030129210

出版时间：2004-1

出版时间：科学分社

作者：(美)A.马尔科姆·坎贝尔等著;孙之荣

页数：454

字数：673000

译者：孙之荣

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>

## 内容概要

本书围绕对基因组学、蛋白质组学和生物信息学的概括描述，向读者介绍了近几年来生物学以及医学生物学研究方法上的发展，以及这些方法在研究思维上的深远影响。

作者以通俗易懂的语言将这三个方面组成一个研究、探索问题的互动平台，使读者对生物信息学有一个系统的认识 and 了解，利于更深入的研究。

内容主要包括基因组序列、基因组变异、基因组表达、DNA芯片、蛋白质组学、全基因组学以及基因组学在医学病例中的应用等，同时穿插问题探讨、数学备忘录等使内容更加丰富，并附有图片光盘利于读者参考。

本书可作生物学专业本科生、研究生的生物信息学教材或教学辅导书，亦可供分子生物学、生物化学、细胞生物学以及医学、药学等领域的科研人员参考。

书籍目录

译者序序前言致谢第一篇 基因组序列 第1章 基因组序列的获取和分析 1.1 基因组学的定义 1.2 我们从人类基因组测序草图中学到了什么？

本章总结 参考文献 第2章 基因组序列解答有趣的问题 2.1 基因组的进化 2.2 基因组鉴定 2.3 生物学基因组研究 本章总结 参考文献 第3章 基因组变异 3.1 环境因素案例分析 3.2 人类基因组变异

3.3 最终的基因组表型——死亡 3.4 基因组变异的伦理后果 本章总结 参考文献第二篇 基因组表达

第4章 DNA芯片基础研究 4.1 DNA芯片简介 4.2 DNA芯片的其他应用 本章总结 参考文献 第5章

DNA芯片的应用研究 5.1 癌症和基因组芯片 5.2 使用DNA芯片改进卫生保健 本章总结 参考文献

第6章 蛋白质组学 6.1 前言 6.2 蛋白质三维结构 6.3 蛋白质相互作用网络 6.4 蛋白质测量 本章总结

参考文献第三篇 全基因组观点 第7章 单基因中的基因组回路 7.1 解析基因组回路 7.2 整合单基因回

路 本章总结 参考文献 第8章 整合基因组回路 8.1 简单整合回路 8.2 复杂整合回路 本章总结 参

考文献 第9章 全基因组回路建模 9.1 基因组学：一个新的前景？

9.2 我们能够用系统的方法对整个真核生物建模吗？

9.3 系统生物学会走向繁荣吗？

本章总结 参考文献第四篇 从遗传学到基因组学：对于医学案例的研究 第10章 我的孩子究竟怎么了？

10.1 首先要关心的问题 10.2 了解这一疾病的下一步工作 本章总结 参考文献 第11章 为什么我们不能只通过服食一颗药丸来实现减肥计划 对知识的渴望 本章总结 参考文献 第12章 为什么我们不能治愈更多的疾病？

如何开发一种新药 本章总结 参考文献词汇表

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>