

<<深入理解DNA>>

图书基本信息

书名：<<深入理解DNA>>

13位ISBN编号：9787030182135

10位ISBN编号：7030182138

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：Chris R.Calladine,Horace R.Drew,Ben F.Luisi,Andrew A.Travers

页数：334

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>

<<深入理解DNA>>

内容概要

我们常常见到DNA结构，以至于想当然地认为这个分子只能是一个美不胜收的盘旋的双螺旋。但是它为什么会有这样漂亮的结构?本书对这个问题和其他类似的难以回答的问题，给以绝对令人满意的答案。

本书以精辟、崭新而富有洞察力的眼光系统而深入地分析了DNA结构。

本书试图系统地从最简单、最基本的原理着手，引导读者彻底地理解DNA这一奇妙分子……。

本书共11章。

第1章是对分子生物学的简单介绍，目标是针对非专业读者。

第2、3和4章讲述DNA分子结构和各个方面，比如它为何螺旋的和它为何能缠绕在蛋白质上。

这些是在其他教科书中很少涉及的基本材料。

第5和第6章在较高的层次上讨论三维结构。

这些章节包括某些数学和几何学知识，非专业人士和生物学生对这些内容可能是不熟悉的，书中尽可能地用清晰的图来展示关键的思想。

第7章从整体的角度介绍染色体。

这些染色体包含蛋白质和DNA的大颗粒，颗粒中DNA在蛋白质上缠绕成若干层次的结构。

第8章讨论蛋白质对DNA序列“直接阅读”机制。

这是自1992年第一版问世以来经过了大量扩展的部分。

第9章解释科学家用于研究DNA的各种实验技术。

第10章描述使DNA在医药中得到越来越广泛应用的方法，而第11章是本书新版才有的，总结正在迅速发展的胞嘧啶甲基化和DNA外遗传学。

每章的结尾为学生提供了便于深入学习的阅读书目，以及与网络资源的链接点。

以清晰、简明和生动的风格写就，本书适于所有分子生物学、生物化学和遗传学专业的学生使用。

对于原先从事物理或化学研究的科研人员，以及想了解DNA结构的公众而言，本书也是一本不错的入门教材。

<<深入理解DNA>>

作者简介

Chris Calladine是剑桥大学退休的结构力学荣誉教授。
除了研究结构工程的许多领域之外，他应用结构力学方法来研究细菌鞭毛、DNA和蛋白质。

<<深入理解DNA>>

书籍目录

序言第1章 为非科技人员而写的分子生物学介绍第2章 为何选择了螺旋？
第3章 不同类型的双螺旋第4章 纽缠和弯曲第5章 三维弯曲第6章 DNA超盘绕第7章 从DNA到染色体的装配第8章 DNA与蛋白质间的特异性相互作用第9章 研究DNA结构的常用方法第10章 DNA与疾病、诊断和医药第11章 胞嘧啶甲基化和外遗传学中的DNA后记附录1：对某些技术性术语的来历和出处的说明附录2：DNA中碱基堆积相互作用的化学理论附录3：怎样用反义寡核苷酸、核糖酶和小干扰RNA改变基因表达部分练习的答案索引

<<深入理解DNA>>

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>