

<<震惊世界的DNA>>

图书基本信息

书名：<<震惊世界的DNA>>

13位ISBN编号：9787115287861

10位ISBN编号：7115287864

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：罗森菲尔德

页数：258

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>

<<震惊世界的DNA>>

内容概要

这是一本关于DNA的有趣传记。

《震惊世界的DNA：图解生命背后的秘密》通过大量的漫画，介绍了生物学上最重要的分子——DNA背后的那些错综复杂的历史与科学。

DNA是做什么用的？

它长得像一串念珠？

合成蛋白质的过程就像是火车进站？

基因能被剪下来，再粘到其他地方去？

转基因食品到底安全不安全？

克隆有没有隐患？

DNA技术在司法案件中扮演了什么样的角色？

在书中，你还能找到更多有意思的内容。

《震惊世界的DNA：图解生命背后的秘密》适合青少年及DNA的初学者阅读。

无论是中学生还是大学生，无论是理科背景还是文科背景的人，读完此书都会有所收获。

读完此书，你可以对一些和生物学相关的谣言有自我判断和抵制的能力。

<<震惊世界的DNA>>

书籍目录

引言	1
遗传学简史	5
什么是DNA?	28
焕然一新的生物学	34
DNA的复制	58
基因里藏了什么信息?	60
mRNA, 这是什么东西?	67
基因的转录	70
遗传信息的翻译	75
破译遗传密码	85
PaJaMo实验和操纵子	88
基因表达的多样性	95
快速比较大小	102
人类基因简谈	104
原核生物与真核生物	105
限制性酶与基因工程	114
克隆基因与基因测序	124
外显子、内含子以及基因剪接	136
染色质和组蛋白	143
基因家族	144
控制合成抗体的基因	146
染色体的小知识	154
端粒是什么?	155
遗传印记与微RNA: 深藏不露的基因调控	156
表观遗传学	157
疯牛病与朊蛋白	159
人类基因组计划	161
被掀开神秘面纱的人类基因组	163
高通量测序	165
SNPs	166
操纵基因组	167
生物克隆的历史	171
从肠道细胞的细胞核到一只完整的青蛙	173
用干细胞来制造组织	174
背道而驰: 把成熟的细胞变成干细胞	176
新遗传学对医学研究的影响	177
遗传学与疾病诊断	180
DNA与司法系统	182
PCR	185
DNA分子的重要性	188
生物技术	196

<<震惊世界的DNA>>

生命的起源	199
修修补补	212
自私的基因	213
进化中的进化论——达尔文理论的不同来源	218
千禧年前的基因豪赌	220
历史的转折点：渐变说的缺陷	221
正在发生中的进化：刺鱼的变化	229
DNA、遗传学和人类进化的新观点	230
人类进化与以声表意的开始：鸟鸣与语言	231
第一版后记	233
词汇表	245
阅读书单	257

<<震惊世界的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>