

<<遗传和基因>>

图书基本信息

书名：<<遗传和基因>>

13位ISBN编号：9787535155016

10位ISBN编号：7535155014

出版时间：2009-7

出版时间：格劳迪娅·埃贝尔哈德-麦茨格、约阿基姆·克纳珀、汤汤姆斯·哈默尔、李昕 湖北教育出版社 (2009-07出版)

作者：(德) 格劳迪娅·埃贝尔哈德-麦茨格 著

页数：48

译者：李昕

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>

## <<遗传和基因>>

### 内容概要

基因究竟是什么？

DNA这个缩写是什么意思？

细菌如何变成微型工厂？

遗传和基因不仅是令人着迷的生物学前沿，现在几乎每一个生活领域都会接触到遗传学和基因工程技术的应用成果。

著名科学记者格劳迪娅-埃贝尔哈德-麦茨格以异常专业和生动的文笔，带我们游历了遗传和基因世界，并告诉我们基因工程如何发挥作用，世界上有哪些在过去做出过重大贡献的遗传学家。

《遗传和基因》对遗传和遗传学的精妙阐释，让读者对遗传和基因研究的范围有了全面的认识。读者从中能充分地领略生命的奇迹。

<<遗传和基因>>

作者简介

作者：(德国)格劳迪娅·埃贝尔哈德-麦茨格 译者：李昕 插图作者：(德国)约阿基姆·克纳珀 (德国)汤  
汤姆斯·哈默尔

## &lt;&lt;遗传和基因&gt;&gt;

## 书籍目录

实验室中的侦破工作“没有取证，就没有基因分析”基因的本质基因究竟是什么？  
基因在哪里？  
DNA这个缩写是什么意思？  
为什么体细胞中的染色体是双倍的？  
基因发现史一位修道士在遗传方面做了哪些工作？  
格雷戈尔·孟德尔是谁？  
孟德尔是如何接近基因的？  
孟德尔在遗传方面有什么发现？  
孟德尔的遗传规律普遍适用吗？  
孟德尔的接班人是谁？  
苍蝇先生是谁？  
在蝇室中发生了什么？  
这只白眼果蝇证明了什么？  
巨染色体是什么？  
DNA——生命的分子基因由什么“物质”组成？  
两位科学家手工制作了什么模型？  
DNA是什么样子的？  
为什么DNA会像拉链一样打开？  
基因密码是什么？  
蛋白质是什么以及它在人体里发挥什么作用？  
蛋白质工厂在哪里？  
什么时候有了“蛋白质”这个荣誉头衔？  
什么是信使RNA？  
在蛋白质工厂中发生着什么事情？  
一个人有多少基因？  
什么是控制基因？  
什么是基因工程？  
人、虫和老鼠有什么共同特征？  
一项新技术及其应用领域基因工程如何发挥作用？  
基因剪刀和基因胶水是什么？  
细菌如何成为微型工厂？  
如何通过基因技术制造胰岛素？  
基因工程为何应用于医学中？  
什么是转基因动物？  
今后药物能在羊奶中生产吗？  
基因会致病吗？  
基因构成的错误总是有害的吗？  
利用基因能治疗疾病吗？  
基因芯片是什么？  
绿色基因工程是什么？  
植物遗传学家想干什么？  
注射疫苗和吃香蕉有什么关系？  
基因能跳跃吗？  
遗传学家如何追溯历史遗传学家如何审视过去？  
斑驴如何重现生命？

## <<遗传和基因>>

“奥茨”起源于哪里？

遗传学家还想知道什么基因有多大影响力？

基因会影响智力吗？

基因如何控制人的发育？

让发育生物学家最吃惊的是什么？

HUGO是什么？

展望未来 基因技术今后会有什么样的发展？

有争议的问题是什么？

当前最重要的是什么？

术语表名词索引

## &lt;&lt;遗传和基因&gt;&gt;

## 章节摘录

实验室中的侦破工作每天，人们都会在媒体上读到有关基因研究的新闻。利用基因工程的方法破案，已经在警务工作中得到了卓有成效的应用，正如下面这个案件所展示的那样。

一起严重的盗窃案件成为了头条新闻。

只有专业人士才能制定出这样细致的计划，把这些价格昂贵的货物轻而易举地从公司驻地运走。

当然，窃贼在打开安全锁时没有留下任何指纹。

尽管如此，一种特殊的“指纹”还是给他定了罪。

第二天，警方就实施了抓捕行动。

但这个犯罪嫌疑人否认案发时自己在犯罪现场附近。

几年前，警方由于证据不足只能将他释放。

不过，现在警方有了可以解决这类棘手案件的“超级武器”。

当然，使用这个“超级武器”的前提，是在突发现场的每平方米地面上寻找线索的基础工作。

在一个仓库的门上，警方发现了一丝血迹，这个仓库在犯罪嫌疑人闯入之前一片漆黑。

他在撬开门时，肯定是划破了手套以及手上的皮肤。

在实验室中，警方确认这个在案发地点找到的血迹的基因样本与犯罪嫌疑人的基因一致。

事实上，调查人员打了一个漂亮的翻身仗。

这个基因指纹显示，犯罪嫌疑人当时确实在现场。

有了这个证据，犯罪嫌疑人只得承认犯罪事实。

<<遗传和基因>>

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>