第一图书网, tushu007.com

<<影响人类的100条生命科学信息>>

图书基本信息

书名：<<影响人类的100条生命科学信息>>

13位ISBN编号：9787533884789

10位ISBN编号：7533884787

出版时间：2010-5

出版时间：浙江教育出版社

作者：（韩）宇宙科普社　文，（韩）宋教庭　图，陈贵钱　译

页数：201

译者：陈贵钱

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

我的个子为什么长不高？
我家的小狗为什么总爱淘气？
我的小伙伴东东为什么不会卷舌头？
对这些问题，生命科学能够做出最准确、最圆满的回答，因为生命科学握有一把神奇的钥匙——基因理论。
本书介绍了许多生命科学方面的知识。
通过阅读本书，小朋友会觉得自己成了一名正在实验室进行科学实验的生命科学家，从而了解和掌握生活中的各种生命科学信息。

第一图书网, tushu007.com

<<影响人类的100条生命科学信息>>

书籍目录

001 DNA，了不起的东西002 人类基因组计划003 人类的基因个数真的只比苍蝇的多出一倍都不到吗004 负责蛋白质活动的班长——信号分子005 人体细胞内的邮递员——RNA006 所有生物的族谱——进化树007 只要检查基因便OK008 人类和黑猩猩的差异——语言基因009 第6号染色体中的智商基因010 影响生死的基因——半胱氨酸蛋白酶基因011 健康和长寿的福音——长寿基因012 有了反恐惧基因，就什么都不怕了013 守护人体健康的免疫因子基因014 预防风流病的基因015 不同人种、民族的基因016 天才赛跑选手必备条件——运动基因017 人体的生物钟——时钟基因018 用基因寻找亲人——基因鉴定019 探索怪异基因的科学——表观遗传学020 破解蛋白质结构的科学——结构生物学021 女性比男性长寿的秘密——X、Y染色体022 控制人类衰老的DNA——端粒023 不可小看的DNA——垃圾DNA024 木乃伊里也有DNA吗——DNA考古学025 通过分析DNA来抓获犯罪分子026 病毒学家的任务——让病毒为人类服务027 病毒的用途之一——帮助人类攻克癌症028 用电脑研发的艾滋病疫苗029 白血病的克星——格列卫030 药到病除——适合自己的专用药031 用植物生产的蛋白质类药物032 查明病原蛋白质——蛋白质组学033 用糖分医治各种疾病——糖生物学034 别了，老年痴呆症——转基因技术035 药物火箭(靶向药物)，向病菌侵入的地方发射036 让你保持苗条身材的物质——健身蛋白质037 遗传性疾病的克星——RNA干涉038 SNP为我们寻找针对性药物提供思路039 DNA疫苗喷雾剂，一喷就妥040 从试管里诞生的婴儿041 芯片上的动物——生物芯片042 从昆虫那里学到的药物制作方法043 最适合我的食谱——营养基因体学044 移植到人体内的新器官——器官移植技术045 自我健康检查——小便发电器046 基因改良型农作物——金灿灿的黄金米047 细嫩皮肤的秘密——护肤品黄瓜048 人能吃而虫子却不敢咬的转基因白菜049 你想要红玫瑰吗？
不，我要蓝玫瑰050 用ABC模式人工培育红桃心形花朵051 这是真正的大麻哈鱼吗——超级大麻哈鱼052 用基因再生的绝种植物——复原植物053 净化空气的环保使者——转基因白杨054 对人类有益的神奇昆虫055 植物的眼睛——光合色素056 花开花落的秘密——开花调节基因057 像鲍鱼壳一样坚固的铁甲坦克058 跳高冠军跳蚤与超级橡胶059 印染牛仔裤的生物颜料——牛仔裤菌种060 想制造什么就制造什么——合成微生物061 解决资源和环境问题的突破口——海底热裂口062 应用DNA技术制造的纳米产品063 植物永不枯萎的秘方——调节植物寿命的蛋白质064 探查地雷的高手——植物探雷器065 能够杀死红藻的微生物066 未来的替代能源——生物质能067 神秘的干细胞068 令人吃惊的胚胎干细胞069 用卵子制造干细胞070 大脑和心情的关系——大脑科学071 男性和女性的两种大脑072 良好记忆力的秘密——大脑皮质073 催人懒惰的激素——多巴胺074 陷入爱情漩涡的瞬间——0.013秒075 可以支配精神的精神基因076 亲和力的秘诀——幽默基因077 负责对付恐惧感的小脑扁桃体078 右撇子的秘密079 遍布人体内各个角落的神经细胞080 辨认颜色的视锥细胞081 帮忙寻找贝贝吧——克隆动物082 没有父亲的婴儿——处女生殖083 电脑制造的细胞——虚拟细胞084 DNA电脑085 会画画的科学家——融合技术086 未来的世界大战——种子争夺战087 脑血管的义务清扫工——DNA分子仪器088 未来社会的身份证——DAN芯片089 让火星变成绿色的星球——宇宙植物090 纳米药效传达系统091 分析基因的机器人科学家092 处理DNA资料的生物信息学093 混合三个人的基因的转基因婴儿094 人脑和电脑的联机技术095 用鼻子阅读报纸的外星人096 基因开创的未来世界097 热闹非凡的基因工厂

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

DNA的故事 “我的长相像妈妈，可我的脚趾却像爸爸。”小朋友在照镜子时，往往发现自己身体的某些部位长得像妈妈，而某些部位则长得像爸爸，这是为什么呢？
奥秘就在人体的DNA上。
人体是由无数个细胞组成的，DNA是组成细胞核内染色体的成分。
它比细胞要小得多，所以分辨起来比较费劲。
但是不要小看DNA，它可是个了不起的东西，能耐大着呢！
什么是DNA DNA是一种非常微小而奇妙的物质，生物体亲子之间的相似性和继承性即所谓遗传信息都贮存在DNA分子中。
因此，DNA在生物体内担负着保存和传递遗传信息的重任。
它的周围有多种蛋白质，这些蛋白质在DNA发挥作用的过程中起着各式各样的作用。
DNA以两条互补链反向平行的双螺旋结构存在于染色体内。
正是这种复杂的结构，给科学家的研究带来了极大的困难。
而且DNA脆弱的双链不能经受剧烈的震荡和强烈的化学作用，否则会导致DNA链的断裂。
因此，科学家在提取DNA时，采用了一种相对温和的方法。
如何破解DNA 现在，我们来了解一下科学家破解DNA的方法。
首先，科学家将凝聚成团状的DNA分割成便于研究的若干个小片段，但他们分割DNA并不是用刀、剪之类的工具，而是用能够分解微小物质的特殊的酶；然后，将DNA片段浸泡在装有化学溶剂的器皿之中，因为只有浸泡在化学溶剂里才能发现遗传信息；最后，用特殊的激光装置来解读DNA的内部结构。
科学小知识 DNA是1869年被发现的，但直到1943年人们才对它的遗传功能有所认识。
1953年，美国生物学家J.沃森和英国物理学家F.克里克发现了DNA的双螺旋结构，为基因复制和遗传信息传递提供了分子结构基础，他们也因此获得了诺贝尔奖。
由于科学家对DNA的不懈探索和研究，我们才知道了遗传信息的秘密。

第一图书网, tushu007.com

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