第一图书网, tushu007.com

# <<遗传学>>

## 图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787040026672

10位ISBN编号：7040026678

出版时间：2002-12

出版时间：高等教育

作者：刘祖洞

页数：392

字数：302000

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

# <<遗传学>>

## 内容概要

我们从遗传性状的传递讲起，从个体水平到细胞水平，再转入分子水平，最后讨论到群体水平，这样对基本概念的掌握，可能比较容易。
每章后面都附有习题，使学生通过习题，加强对课文内容的理解，并能应用遗传学的基本原理，分析遗传学数据，解释遗传学现象。

第一图书网, tushu007.com

# <<遗传学>>

## 书籍目录

第九章 遗传物质的改变（一）染色体畸变 第一节 染色体结构的改变　研究染色体畸变的几种好材料　缺失　重复　易位　倒位　平衡致死系　染色体结构变异的发生机理　染色体结构改变在育种上的应用 第二节 染色体数目的改变　染色体数目变异的分类　单倍体　同源多倍体　异源多倍体　多倍体的诱发　多倍体的实践应用　非整倍体　人类的非整倍体　三体在配制一代杂种中的应用第十章 遗传物质的改变（二）基因突变 第一节 基因突变概说　突变体的表型特性　突变发生的时期　突变率　突变的可逆性　突变的多方向性与复等位基因　自发突变的原因 第二节 突变的检出　果蝇突变的检出　链孢霉突变的检出　人的突变的检出 第三节　诱发突变　辐射和诱变　紫外线照射　化学诱变　诱变在育种上的应用第十一章 遗传的分子基础 第一节 遗传物质是DNA（或RNA）　DNA是遗传物质的间接证据　DNA是遗传物质的直接证据　（1）噬菌体的感染　（2）烟草花叶病病毒的重建　（8）肺炎球菌的转化 第二节 DNA的分子结构与复制　两种核酸和它们的分布　DNA的化学结构　DNA的模型　双链DNA的不同构型　DNA的变性和复性　DNA的复制 第三节 DNA与蛋白质合成　性状和蛋白质　……第十二章　突变和重组机理第十三章　细胞质和遗传第十四章　遗传与个体发育第十五章　遗传和进化参考文献索引

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

插图：质分子聚合在密致的DNA周围，形成含有DNA的头部外壳。
“晚期”蛋白质除了与头部外壳的形成有关以外，另外一些“晚期”蛋白质还与尾部的各种结构以及溶菌酶（1ysozyme）有关，溶菌酶是用来裂解宿主的细胞壁的，总的说来，一个完整的噬菌体颗粒约含有30个不同的成分，象图14-19所表明那样。
这些成分来自3令主要的装配线一一尾部，头部和尾丝。
这3个装配线的各自顺序以及相互之间的配合是井然有序的，通常前一步装配完成后，后一步装配才能正常进行。
完成了的头和尾自发地结合在一起，然后，而且只有在这个时候，尾丝才添加上去。
这个例子说明，在T4以及其它一些病毒中，基因产物能自发地装配成复合的结构，看来其它的信息可能是不需要了。
细菌的孢子形成细菌的孢子是一种休眠结构，它们既不复制，也不显示代谢活性，但可在恶劣环境下休眠几百年。
然而当休眠的孢子接触到适当的环境时，它们就萌发，恢复营养生长和复制。
细菌的孢子形成（sporogenesis）通常是由营养物质的缺失引起，特别是碳和氮的不足容易导致孢子形成。

第一图书网, tushu007.com

# <<遗传学>>

## 编辑推荐

《遗传学(下册)(第2版)》：高等学校教材

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