

<<细胞遗传学>>

图书基本信息

书名：<<细胞遗传学>>

13位ISBN编号：9787810021272

10位ISBN编号：7810021273

出版时间：1990-10

出版时间：北京农业大学出版社

作者：解生勇

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>

<<细胞遗传学>>

书籍目录

目录

第1章 绪论

- 1.1 研究对象与任务
- 1.2 遗传与变异
- 1.3 遗传与环境
- 1.4 细胞遗传学的发展史

第2章 真核体的染色体

- 2.1 染色体
 - 2.1.1 细胞结构
 - 2.1.2 染色体结构
 - 2.1.3 染色体数目
- 2.2 染色体行为
 - 2.2.1 有丝分裂时的染色体
 - 2.2.2 减数分裂时的染色体
 - 2.2.3 有性生殖时的染色体

第3章 原核体的染色体

- 3.1 染色体的存在状态
- 3.2 染色体的复制
- 3.3 染色体的末端重复与环状排列

第4章 真核体的遗传分析

- 4.1 高等生物的遗传分析
 - 4.1.1 独立分离
 - 4.1.2 自由组合
 - 4.1.3 连锁与交换
 - 4.1.4 伴性遗传
- 4.2 链孢霉的遗传分析
 - 4.2.1 四分体分析
 - 4.2.2 连锁遗传

第5章 原核体的遗传分析

- 5.1 转化作用
 - 5.1.1 转化效率
 - 5.1.2 转化与重组
- 5.2 转导作用
 - 5.2.1 噬菌体
 - 5.2.2 普遍性转导
 - 5.2.3 局限性转导
- 5.3 接合作用
 - 5.3.1 接合分析
 - 5.3.2 连锁分析
- 5.4 可转座的遗传因子
 - 5.4.1 插入序列 (IS)
 - 5.4.2 转座子 (Tn)

第8章 基因

- 6.1 基因本质
 - 6.1.1 遗传物质是DNA (或RNA)

<<细胞遗传学>>

- 6.1.2 DNA和基因
- 6.2 基因作用
 - 6.2.1 等位基因作用
 - 6.2.2 非等位基因作用
 - 6.2.3 基因作用的多效性
- 6.3 基因结构
 - 6.3.1 化学结构
 - 6.3.2 精细结构
- 6.4 基因功能
 - 6.4.1 基因和酶
 - 6.4.2 基因和蛋白质
 - 6.4.3 基因内互补
- 8.5 基因重组
 - 6.5.1 基因间重组
 - 6.5.2 基因内重组
 - 6.5.3 专一位点重组
 - 6.5.4 重组机制
- 6.6 基因与蛋白质合成
 - 6.6.1 几种 RNA
 - 6.6.2 遗传密码
 - 6.8.3 遗传信息的转录和翻译
 - 6.6.4 中心法则
- 6.7 基因工程
 - 6.7.1 基因工程技术
 - 6.7.2 应用前景
- 第7章 基因调控
 - 7.1 原核体的基因调控
 - 7.1.1 大肠杆菌乳糖分解代谢
 - 7.1.2 噬菌体的基因调控
 - 7.2 真核体的基因调控
 - 7.2.1 差别基因活性
 - 7.2.2 差别基因活性的控制
- 第8章 变异
 - 8.1 自发突变与诱发突变
 - 8.2 染色体畸变
 - 8.2.1 结构变异
 - 8.2.2 数量变异
 - 8.2.3 功能和行为变异
 - 8.3 基因突变
 - 8.3.1 突变基础
 - 8.3.2 突变特点
 - 8.3.3 诱变因素及诱变机理
- 第9章 体细胞遗传
 - 9.1 细胞融合
 - 9.1.1 动物细胞融合
 - 9.1.2 植物细胞融合
 - 9.2 基因定位

<<细胞遗传学>>

- 9.2.1 细胞杂交定位
- 9.2.2 HAT选择定位
- 9.2.3 染色体异常定位
- 9.2.4 转染定位
- 9.2.5 原位杂交定位
- 9.3 信息转移
- 9.3.1 细胞重建
- 9.3.2 基因转移
- 第10章 核外遗传
- 10.1 线粒体
- 10.1.1 线粒体DNA及其复制
- 10.1.2 线粒体基因的表型效应
- 10.1.3 线粒体基因的重组分析
- 10.2 叶绿体
- 10.2.1 叶绿体DNA、RNA和蛋白质合成
- 10.2.2 叶绿体的遗传分析
- 10.3 质粒
- 10.3.1 质粒复制
- 10.3.2 质粒转移
- 10.3.3 质粒重组
- 10.4 核外共生体
- 10.4.1 草履虫的共生体
- 10.4.2 库蚊中的不亲和性
- 10.4.3 果蝇的O病毒
- 10.4.4 植物的细胞质雄性不育

<<细胞遗传学>>

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>