

# 《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

出版社：北京农业大学出版社

作者：解生勇

页数：384

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 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

#### 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)
  - 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
    - 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

## 精彩短评

1、看到你真亲切

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)