

<<遗传学综合实验>>

图书基本信息

书名：<<遗传学综合实验>>

13位ISBN编号：9787030169570

10位ISBN编号：7030169573

出版时间：2006-5

出版时间：科学

作者：李雅轩

页数：254

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>

## <<遗传学综合实验>>

### 内容概要

本书是一本集综合性及实用性为一体的遗传学实验教材。

本教材主要包括植物遗传学系列、动物及医学遗传学系列、果蝇遗传学系列、微生物遗传学系列、数量与群体遗传学系列以及分子遗传学系列实验六大部分，共40个实验，而且在实验后附有考核题和答案以及实验室一般溶液、常用培养基和各种染色液的配制方法，以期为实验室工作人员提供较为全面的参考资料。

本书各章节包含实验相关背景知识的介绍，各实验中需加注意的特殊事项、实验课后的总结与分析，强调实验课程的整体性。同时，设计了一部分强调探索性的开放式实验，以便在对学生的加强基本技能、提高实验水平的同时，培养学生的自学能力和综合科研能力。

本书适用于高等院校生物及相关专业的师生使用。

## &lt;&lt;遗传学综合实验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 植物遗传学系列实验 实验一 植物细胞周期观察 实验二 植物染色体的组型分析 实验三 玉米减数分裂过程的观察 实验四 植物多倍体细胞的诱发实验及其观察 实验五 植物微核检测实验 实验六 植物细胞分裂的同步化诱导实验第二章 动物及医学遗传学系列实验 实验七 蝗虫减数分裂过程的观察 实验八 蟾蜍骨髓细胞染色体的观察 实验九 姐妹染色单体色差方法 实验十 荧光原位杂交实验 实验十一 人体细胞Barr氏小体观察 实验十二 人的外周血淋巴细胞培养与染色体观察 实验十三 人体细胞染色体显带技术分析 实验十四 人体手部皮纹的遗传分析第三章 果蝇遗传学系列实验 实验十五 果蝇的野外采集、培养和生活史观察实验 实验十六 果蝇杂交实验 实验十七 果蝇唾腺染色体的观察实验 实验十八 果蝇的同工酶分析实验第四章 微生物遗传学系列实验 实验十九 基于鼠伤寒沙门氏菌回复突变的化学诱变物检测实验Ames实验 实验二十 大肠杆菌营养缺陷型菌株的筛选 实验二十一 酿酒酵母营养缺陷型菌株的筛选 实验二十二 大肠杆菌基因的功能等位性测验——互补测验 实验二十三 大肠杆菌杂交分析实验 实验二十四 大肠杆菌P1噬菌体普遍性转导及基因定位 实验二十五 大肠杆菌入噬菌体局限性转导分析 实验二十六 粗糙链孢霉的杂交实验 实验二十七 酿酒酵母杂交实验第五章 数量与群体遗传学系列实验 实验二十八 小麦数量性状统计和遗传率的估算 实验二十九 果蝇数量性状遗传率的估算 实验三十 农作物杂种优势的测定 实验三十一 群体遗传平衡分析和基因频率的估算第六章 分子遗传学系列实验 实验三十二 PCR扩增技术 实验三十三 植物DNA的提取及纯化 实验三十四 质粒DNA的提取及纯化 实验三十五 质粒的双酶切和目的基因片段的回收 实验三十六 重组质粒的构建、转化和蓝白筛选 实验三十七 SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳分离蛋白质的实验 实验三十八 聚丙烯酰胺凝胶电泳的蛋白质分析 实验三十九 小麦同工酶等电聚焦分析 实验四十 Trizol法提取总RNA及应用RNA反转录扩增cDNA (RT-PCR) 第七章 系列 实验考核及答案分析 笔试或口试试题——原理知识问题及答案主要参考文献附录

## <<遗传学综合实验>>

### 编辑推荐

《遗传学综合实验》是一本非常注重实际的教材，其内容主要包括植物遗传学系列、动物及医学遗传学系列、果蝇遗传学系列、微生物遗传学系列、数量与群体遗传学系列以及分子遗传学系列实验六大部分，共40个实验。

该书的编写凝聚了编者及其工作团队的心血，成书过程参考了近十年来国内外多个版本相关实验教材及近年来大量科研成果的实验设计、论证和数据，集实验性、科学性和研究元素于一体。

《遗传学综合实验》结构设计新颖，内容全面，以期为实验室工作人员提供较为全面的参考资料。

<<遗传学综合实验>>

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>