

<<遗传学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验技术>>

13位ISBN编号：9787030198723

10位ISBN编号：7030198727

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：卢龙斗，常重杰 主编

页数：255

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>

<<遗传学实验技术>>

内容概要

本书按照教育部本科评估标准规划实验体系，包括基础性实验、设计与创新性实验和综合性实验三部分，涵盖动、植物学和微生物学的细胞遗传、生化遗传、分子遗传和群体遗传等方面的内容，共43个实验。

每个实验包括目的、原理、材料、器具与药品、步骤、结果和实验作业等部分。

本书基于教学和科研的成果、经验和内容，结合经典实验技术和新技术，使用通俗易懂的学术语言，介绍背景知识、技术方法、研究动态和结果，图文并茂，注重培养学生的实验技能和分析解决实际问题的能力。

本书可供高等院校生物科学专业、生物技术专业及农、林、医药院校等相关专业师生和科技工作者使用，也可作为中学生物学教师的教学参考书。

<<遗传学实验技术>>

书籍目录

前言

第一部分 基础性实验

- 实验一 植物细胞有丝分裂过程中染色体行为的观察
- 实验二 植物细胞减数分裂过程的观察
- 实验三 动物细胞减数分裂过程的观察
- 实验四 玉米籽粒一对、两对相对性状的遗传分析及基因互作的观察
- 实验五 植物染色体核型分析
- 实验六 植物多倍体细胞的诱发实验及鉴定
- 实验七 动植物微核检测技术
- 实验八 植物的有性杂交
- 实验九 姐妹染色单体色差方法
- 实验十 人体细胞Barr氏小体和Y小体观察
- 实验十一 银染核仁形成区与近端着丝粒染色体随体联合
- 实验十二 果蝇唾液腺染色体标本的制备与观察
- 实验十三 果蝇的性别鉴定、性状观察及生活史观察
- 实验十四 摇蚊唾液腺染色体标本的制备与观察
- 实验十五 鼠伤寒沙门氏菌回复突变的化学诱变物检测实验——Ames实验
- 实验十六 大肠杆菌紫外诱变及营养缺陷型菌株的筛选
- 实验十七 酿酒酵母亚硝基胍及营养缺陷型菌株的筛选
- 实验十八 小麦数量性状统计和遗传率的估算
- 实验十九 群体遗传平衡分析和基因频率的估算(PTC尝味)
- 实验二十 PCR扩增技术
- 实验二十一 植物DNA的提取及纯化
- 实验二十二 质粒DNA的提取及纯化
- 实验二十三 质粒的双酶切和目的基因片段的回收
- 实验二十四 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳分离蛋白质的研究
- 实验二十五 小麦同工酶PAGE分析
- 实验二十六 Trizol法提取总RNA及应用RNA反转录扩增cDNA(RT-PCR)

第二部分 综合性实验

- 实验二十七 植物染色体的标本制备及分带技术
- 实验二十八 农作物杂种优势的测定
- 实验二十九 小鼠骨髓细胞染色体标本的制备和观察
- 实验三十 大肠杆菌基因的功能等位性测验——互补测验
- 实验三十一 大肠杆菌杂交实验
- 实验三十二 大肠杆菌P1噬菌体普遍性转导及基因定位
- 实验三十三 大肠杆菌入噬菌体局限性转导分析
- 实验三十四 顺序四分子遗传分析：粗糙链孢霉的分离和交换
- 实验三十五 重组质粒的构建、转化和筛选
- 实验三十六 Southern印迹转移
- 实验三十七 western印迹
- 实验三十八 Northern印迹

第三部分 设计与创新性实验

- 实验三十九 果蝇杂交及x染色体基因定位分析
- 实验四十 人的外周血淋巴细胞培养、染色体观察及显带技术分析
- 实验四十一 人体常见性状的调查与遗传分析

<<遗传学实验技术>>

实验四十二 随机扩增多态性DNA(RAPD)分析

实验四十三 植物基因定位

附录

附录A 常用染色液的配制

附录B 遗传学实验室常用试剂配制

附录C 几种常用的培养基配方

附录D 果蝇实验常用培养基配制

附录E 微生物实验常用培养基及试剂配制

附录F 常用缓冲液的配制

附录G 常用的同工酶检验法

附录H 常用显影液和定影液的配制

附录I 分子遗传学实验常用试剂配制方法

附录J 蛋白质电泳相关试剂及缓冲液

附录K 核酸电泳相关试剂及缓冲液

附录L 实验室常用技术参数资料

<<遗传学实验技术>>

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>