第一图书网, tushu007.com

<<遗传学综合实验教程>>

图书基本信息

书名：<<遗传学综合实验教程>>

13位ISBN编号：9787030357885

10位ISBN编号：7030357884

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：王金发　等主编

页数：216

字数：356750

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

内容概要

《遗传学综合实验教程》根据近年来遗传学科的迅速发展和实验教学改革的需要，将原《遗传学实验教程》（2008年出版）重新修订，改版为《遗传学综合实验教程》。
《遗传学综合实验教程》在实验内容的取舍方面，注重对遗传学规律的分析与体验、基本操作技能的训练、学生实验设计能力及科学研究应用能力的培养；同时也更加注重学生对现代遗传学实验的适应性和遗传学实验综合质量水平的提高。

全书共有44个实验，内容丰富，涵盖面广。
主要特色是：基础与经典实验精炼，综合性、研究性实验紧跟学科发展前沿，方法先进，内容新颖，实用性强。
对每个实验的目的、原理、实验步骤等介绍清楚明晰，实验知识重点突出，技术方法成熟，图文丰富，操作简便，效果明显。
每个实验后面附有具体的作业或思考题；书的最后有附录部分，介绍常用的试剂配制方法、培养基配制配方、统计检测表等，方便查找和使用。

《遗传学综合实验教程》所选实验精练，易读实用，可供综合性大学、农林、医学、师范院校本科生和研究生的遗传学实验课教学使用，也可作为相关科研技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王金发、戚康标、何炎明、王宏斌、刘兵、冯冬茹、苏建斌、敖英、段珊、李张群、王鹏、舒胜英、张洋

书籍目录

前言实验1 概率原理实验2 卡平方测验实验3 果蝇的生活史及遗传性状观察实验4 果蝇的单因子杂交实验5 果蝇两对基因的自由组合实验6 果蝇的伴性遗传实验7 果蝇的三点测交与遗传作图实验8 粗糙链孢霉的分离和交换实验9 果蝇数量性状遗传实验实验10 多基因遗传的人类指纹嵴分析实验11 基因型与环境的互作分析——环境因素对果蝇发生量的影响实验12 人群中苯硫脲尝味能力的遗传分析实验13 摇蚊多线染色体的斑带和疏松区实验14 果蝇唾腺染色体标本制备和染色体特征观察实验15 细胞减数分裂实验16 植物染色体分带技术实验17 人体外周血淋巴细胞培养与染色体标本制备实验18 人类染色体分带技术实验19 人类染色体组型分析实验20 姐妹染色单体色差分析实验21 人体细胞性染色质的检测实验22 水稻花药培养诱导单倍体植株实验23 原生质体的分离和培养实验24 水稻绿色原生质体的制备与瞬时基因表达实验25 拟南芥叶肉细胞原生质体分离与瞬时表达实验26 植物多倍体的诱发与鉴定实验27 微核检测技术实验28 细菌诱变实验29 质粒DNA的提取与电泳检测实验30 DNA的限制性内切核酸酶酶切实验31 PCR扩增基因片段实验32 动物基因组总DNA的分离实验33 CTAB法分离植物细胞总DNA实验34 植物细胞线粒体DNA的提取实验35 植物细胞叶绿体DNA的分离纯化实验36 植物总RNA的提取实验37 酵母双杂交分析蛋白质之间的相互作用实验38 绿色荧光蛋白(GFP)基因的定点突变实验39 绿色荧光蛋白(GFP)基因的定点突变片段的亚克隆实验40 绿色荧光蛋白(GFP)突变基因在大肠杆菌表达与检测实验41 叶绿体分裂环的免疫荧光显示实验42 Pseudomonas syringae tomato DC3000侵染拟南芥实验43 根癌农杆菌EHA105介导的水稻转化实验44 拟南芥叶片总蛋白的提取及Western bolt检测分析附录1 实验室常用溶液的配制附录2 细菌培养基的配制附录3 粗糙链孢霉菌培养基的配制附录4 几种常用的植物组织培养基配方附录5 常用染色液和试剂的配制附录6 常用缓冲溶液的配制方法附录7 检测表彩版

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