第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787040231281

10位ISBN编号：704023128X

出版时间：2008-2

出版时间：高等教育

作者：王金发

页数：252

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

第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验教程>>

内容概要

《遗传学实验教程》是一本指导遗传学实验操作技能的教材，以面向21世纪遗传学的发展趋势、实际教学与研究工作的需要为原则编写。
全书共有52个实验，在这些实验中，既有通过精心选择的经典实验，又有紧靠学科发展前沿的综合性实验，实验内容包括细胞遗传、数量遗传、微生物遗传、分子遗传等领域，内容丰富，涵盖面较广，基本适应了不同层次教学与科研的需要。
《遗传学实验教程》的主要特点是在编写上结合实际的教学经验和体会，对每个实验的目的、原理、操作技术要点做了比较详细的介绍，实验后面附有具体的作业或思考题，书的最后有附录，介绍常用的试剂配制方法，以方便查找与使用。
全书所选实验内容精练，重点突出，图文翔实，易读实用，可作为综合性大学、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，也可以作为相关的科研技术人员的参考书。
在选用《遗传学实验教程》时，由于各学校所开文验的课时有限，而《遗传学实验教程》实验内容较彩，因此在使用时，可根据各自所需对书中的实验内容作自行选择。

第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验教程>>

书籍目录

实验1 概率原理实验2 卡平方测验实验3 果蝇的牛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 果蝇的三点测交与遗传作图实验7 粗糙链孢霉的分离和交换实验8 果蝇的伴性遗传实验9 果蝇数量性状实验实验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实验12 数量性状遗传的统计分析与估算实验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 植物多倍体的诱发与鉴定实验17 植物染色体分带技术实验18 人体外周血淋巴细胞培养与染色体标本制备实验19 人类染色体分带技术实验20 人类染色体组型分析实验21 姐妹染色单体色差分析实验22 人体细胞性染色质的检测实验23 水稻花药培养诱导单倍体植株实验24 原生质体的分离和培养实验25 植物体细胞杂交实验26 微核检测技术实验27 染色体隐性突变的检测实验28 细菌诱变实验29 绿色荧光蛋白(GFP)基因的定点突变实验30 绿色荧光蛋白(GFP)基因的定点突变片段的亚克隆实验31 绿色荧光蛋白(GFP)突变基因在大肠杆菌中的表达与检测实验32 细菌转导实验33 植物基因转化实验34 显微注射法制备转基因小鼠实验35 大肠杆菌质粒DNA的转化实验36 质粒DNA的提取与电泳检测实验37 DNA的限制性内切酶酶切实验38 PCR扩增基因片段实验39 动物基因组总DNA的分离实验40 CTAB法分离植物细胞总DNA实验41 CTAB法分离微量植物细胞总DNA实验42 SDS法分离植物细胞总DNA实验43 植物细胞线粒体DNA的提取实验44 植物细胞叶绿体DNA的分离纯化实验45 植物细胞总RNA的提取实验46 DNA探针的非同位素标记实验47 DNA的Southern印迹技术实验48 探针与尼龙膜上DNA的Southern杂交实验49 人类染色体荧光原位杂交技术实验50 随机扩增多态性DNA分析实验51 植物叶片PCR实验52 cDNA文库的构建附录1实验室常用溶液的配制Ⅰ 常用酸溶液的简便配制Ⅱ 常用碱溶液的简便配制Ⅲ 常用盐溶液的配制方法Ⅳ 常用蛋白质相对分子质量标准参照物Ⅴ 化学试剂的级别与用途附录2 细菌培养基的配制附录3 粗糙链孢霉培养基的配制附录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Ⅰ 常用染色液的配制Ⅱ 实验室常用试剂的配制Ⅲ 组织和细胞培养常用溶液的配制附录6 常用缓冲溶液的配制方法附录7 X平方分布的上侧临界值表

第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验教程>>

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