<<遗传学分析实验教程>>

图书基本信息

书名:<<遗传学分析实验教程>>

13位ISBN编号:9787040207675

10位ISBN编号:7040207672

出版时间:2008-1

出版时间:高等教育

作者: 乔守怡 编

页数:177

字数:280000

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

<<遗传学分析实验教程>>

内容概要

本书是在深入分析和研讨国内遗传学实验现状的基础上,以原有的遗传学实验教材为参考,整合并新编了大量实验项目,力求训练和培养学生遗传分析思维和动手操作能力,促进国内遗传学实验教学的 改革。

本教材依据学科研究的需要和学科发展的技术成果,选编了32个实验,包括模式生物性状的遗传分析、人类性状的遗传分析、生物染色体的遗传分析、基因连锁的遗传分析、基因突变的遗传分析、生物进化的遗传分析、生物亲缘关系的遗传分析、生物性别决定的遗传分析、基因定位的遗传分析和基因功能的遗传分析10部分内容。

在编写中注重实验材料成本的控制和实验设备的基本条件,同时在同一类别的实验项目中,列出了多种不同的材料供选择。

实验材料涵盖了动物、植物、微生物等多种类型,实验层次涵盖了个体、细胞、分子水平,力争适用于不同区域、不同类型的学校。

本书适合本科生物学科各个专业的遗传学实验教学,也可作为相关专业的参考书。

<<遗传学分析实验教程>>

书籍目录

1模式生物性状的遗传分析 实验一果蝇性状的遗传分析 实验二 玉米籽粒性状的遗传分析 拟南芥性状的遗传分析 实验四 秀丽线虫的遗传分析2 人类性状的遗传分析 实验五 血型的遗传分析 实验六人类若干体表性状的遗传分析 实验七 人体皮纹的遗传分析 实验八 PTC味盲基因的群体 遗传分析3 生物染色体的遗传分析 实验九 细胞分裂期的染色体行为分析 实验十 人类外周血淋巴细 胞培养及染色体分析 实验十一 染色体端粒的遗传分析4 基因连锁的遗传分析 实验十二 果蝇连锁基 实验十三 链孢霉的遗传分析 实验十四 大肠杆菌基因的顺序分析 因的遗传分析 (三点测交) 验十五 分子标记的遗传分析5 基因突变的遗传分析 实验十六转座子插入突变的遗传分析 实验十八 诱变物质的微核检测的遗传分析 实验十九 大肠杆菌基因的 植物多倍体诱发的遗传分析 诱变与遗传分析6 生物进化的遗传分析 实验二十 黑腹果蝇跏Dfak基因内含子进化分析 实验二十二 植物DNA序列进化分析 细菌的16S rRNA基因进化分析 实验二十三 mtDNA进化分析 7 实验二十四 DNA指纹的遗传分析 实验二十五 HLA基因分型的遗传分析 生物亲缘关系的遗传分析 实验二十六 Y染色体基因标记的遗传分析8 生物性别决定的遗传分析 实验二十七 哺乳类及鸟类的 性别决定基因分析9 基因定位的遗传分析 实验二十八 染色体荧光标记法的基因定位遗传分析 二十九 数量性状基因座(QTL)定位的遗传分析10 基因功能的遗传分析 实验三十 表观遗传抑制剂 对细胞周期调控的分析 实验三十一 细菌的局限性转导的遗传分析 实验三十二 RNA干扰基因沉默 的遗传分析

<<遗传学分析实验教程>>

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