

<<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

出版范围：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 实验三 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 果蝇连锁基因的遗传分析 (三点测交) 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 实验十五 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 实验十七 植物多倍体诱发的遗传分析 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 *Dfak* 基因内含子进化分析 实验二十一 细菌的 16S rRNA 基因进化分析 实验二十二 植物 DNA 序列进化分析 实验二十三 mtDNA 进化分析 7 生物亲缘关系的遗传分析 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 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 实验二十九 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>