

<<遗传学实验>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验>>

13位ISBN编号：9787122139504

10位ISBN编号：7122139506

出版时间：2012-7

出版单位：化学工业出版社

作者：赵凤娟，姚志刚 主编

页数：135

字数：165000

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>>

内容概要

细胞分裂时，染色体究竟发生了什么变化？
果蝇是怎样杂交的？
你想培育一种产量高、质量好的多倍体玉米吗？
你想动手检验一下自己的血型吗？
你是不是是一名味盲者？
这不是一本枯燥的教科书，而是在遗传学思维指导下的奇妙体验旅程。

本书分为三部分：第一部分为基础性实验，涵盖了经典遗传、细胞遗传、微生物遗传、群体遗传和分子遗传等方面的内容，共20个实验；第二部分为综合性实验，共5个实验；第三部分为研究性实验，共5个实验。

此外，本教材还附有实验室常用溶液、染色液的配制、常用培养基成分、卡方值分布表等，为教师和学生实验工作的开展提供必要的参考资料。

本教材既保证基础，更注重应用，将科学性、实用性、可行性、趣味性统一起来，即使教材生动活泼，又能突出学以致用特点，适合生物科学、生物技术、生物工程、生态学、草业科学、生物化工、生物制药等本科专业学生使用。

也可供其他生命科学相关专业学生参考。

<<遗传学实验>>

书籍目录

第一篇 基础性实验

一、经典遗传学实验

实验一 植物细胞有丝分裂及染色体行为的观察

实验二 植物细胞减数分裂及染色体行为的观察

实验三 果蝇的性状、生活史观察及饲养

实验四 果蝇的单因子和双因子杂交

实验五 果蝇的伴性遗传

实验六 玉米籽粒性状的遗传分析

二、细胞遗传学实验

实验七 植物单倍体的诱发

实验八 植物多倍体的诱发和鉴定

实验九 果蝇唾腺染色体的压片与观察

实验十 人类外周血淋巴细胞培养及染色体制片

实验十一 人体性染色体的观察

三、微生物遗传学实验

实验十二 粗糙脉孢霉的杂交

实验十三 Ecoli的杂交

实验十四 Ecoli营养缺陷型菌株的诱发和筛选

四、数量和群体遗传学实验

实验十五 血型的遗传分析

实验十六 PTC味盲基因的群体遗传分析

五、分子遗传学实验

实验十七 高等植物基因组DNA的提取和纯化

实验十八 质粒DNA的提取与酶切

实验十九 聚合酶链式反应--PCR

实验二十 DNA的Southern印迹杂交

第二篇 综合性实验

实验二十一 高等植物有性杂交技术

实验二十二 植物原生质体的分离再生

实验二十三 植物的组织培养

实验二十四 重组质粒的构建、转化和蓝白筛选

实验二十五 哺乳类及鸟类的性别决定基因分析

第三篇 研究性实验

实验二十六 某种生物的染色体组型分析

实验二十七 利用微核技术检测环境污染

实验二十八 微生物的诱变育种

实验二十九 应用分子标记技术鉴定植物杂交种子的纯度

实验三十 人类若干体表性状的调查与遗传分析

附录

附录A 实验室常用染色液的配制

附录B 实验室常用溶液的配制

附录C 实验室常用培养基的配制

附录D 核酸电泳相关试剂及缓冲液的配制

附录E 卡方值分布表

附录F 典型实验记录设计

<<遗传学实验>>

编辑推荐

《生物科学生物技术系列·普通高等教育“十二五”规划教材：遗传学实验》既保证基础，更注重应用，将科学性、实用性、可行性、趣味性统一起来，即使教材生动活泼，又能突出学以致用特点，适合生物科学、生物技术、生物工程、生态学、草业科学、生物化工、生物制药等本科专业学生使用。

也可供其他生命科学相关专业学生参考。

<<遗传学实验>>

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>