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：9787030142030

10位ISBN编号：7030142039

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版

作者：郭善利 刘林德

页数：176

字数：225000

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

根据遗传学的学科发展和研究水平，本书分为基础性实验、综合性实验和研究性实验三部分。
第一部分基础性实验，共5章，20个实验；第二部分综合性实验，共13个实验；第三部分研究性实验，共6个实验。
本教程附录中列有实验室工作规程、实验室一般溶液的配制、组织和细胞培养常用的培养基、各种染色液的配制、实验常用数据、消毒及灭菌、玻璃器皿的洗涤，为基层工作的同志提供了必需的参考资料。
本教程可供高等院校生物科学专业及农、林、医药院校等相关专业师生使用，也可供中学生物学教师作教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验教程>>

书籍目录

出版说明前言第一部分 基础性实验 第一章 经典遗传学　实验1 细胞分裂及染色体行为的观察　实验2 果蝇的观察及单因子杂交　实验3 果蝇的伴性遗传　实验4 果蝇的两对因子的自由组合　实验5 玉米有性杂交和粒色遗传　实验6 植物多倍体的诱发和鉴定 第二章 细胞遗传学　实验7 果蝇唾腺染色体的观察　实验8 （人类与两栖类）外周血淋巴细胞的培养和染色体标本制作　实验9 植物姊妹染色单体区分染色法　实验10 染色体组型分析　实验11 植物单倍体的诱发　实验12 植物组织的培养 第三章 微生物遗传学　实验13 粗糙链孢霉的杂交　实验14 酵母菌的杂交　实验15 E.coli杂交　实验16 细菌的局限性转导 第四章 数量和群体遗传学　实验17 Hardy-Weinberg遗传平衡定律的检验　实验18 环境因素对果蝇发生量的影响 第五章 分子遗传学　实验19 高等植物总DNA的提取和纯化　实验20 聚合酶链反应——PCR第二部分 综合性实验 实验21 三点测验的基因定位方法 实验22 植物有性杂交技术 实验23 互补测验 实验24 人体外周血淋巴细胞姊妹染色单体区分染色法 实验25 小鼠骨髓细胞染色体显带技术与姊妹染色单体色差法 实验26 植物原生质体的分离再生 实验27 E.coli的转化 实验28 数量性状的遗传参数——遗传力的估算 实验29 果蝇某数量性状对于选择的反应 实验30 异色瓢虫群体鞘翅斑纹表型与基因型频率的计算 实验31 Southern印迹杂交 实验32 质粒DNA的提取及酶切 实验33 琼脂糖凝胶电泳检测DNA第三部分 研究性实验 实验34 调查人群中某一或某几种性状 实验35 观察不同诱变因素对染色体结构的影响 实验36 染色质的分离及组成成分分析 实验37 某种生物的染色体组型分析 实验38 DNA重组分子的构建与筛选 实验39 E.coli营养缺陷型菌株的诱发和筛选附录 附录1 实验室工作规程 附录2 实验室一般溶液的配制 附录3 组织和细胞培养常用的培养基 附录4 常用染色液的配制 附录5 实验常用数据 附录6 消毒及灭菌 附录7 玻璃器皿的洗涤 附录8 实验报告范文参考文献

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