第一图书网, tushu007.com

<<水产动物遗传育种学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<水产动物遗传育种学实验指导>>

13位ISBN编号：9787511610119

10位ISBN编号：7511610110

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：李雅娟

页数：150

字数：260000

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

内容概要

李雅娟主编的《水产动物遗传育种学实验指导》包括34个实验，主要有两部分：第一部分遗传学实验，共31个实验，涵盖经典遗传学、细胞遗传学、分子遗传学及数量与群体遗传学等领域；第二部分水产动物育种学实验，共3个实验。
同时，为了便于实验的准备，另在最后列出6个附录，以供参阅使用。
水产动物遗传育种学实验目的主要有两方面：一方面验证遗传学的基本规律，帮助理解和记忆遗传学的基本理论；另一方面学习和掌握水产动物遗传育种学研究的基本操作技能，为将来从事水产动物遗传育种研究或继续深造打下良好基础。

书籍目录

第一部分 遗传学实验
第一章 经典遗传学实验
实验一 果蝇饲养和遗传性状的观察
实验二 果蝇唾腺染色体标本的制备和观察
实验三 果蝇的单因子杂交实验
实验四 果蝇的两对因子杂交
实验五 果蝇的三点测交与遗传作图
实验六 果蝇的伴性遗传分析
第二章 细胞遗传学实验
实验七 有丝分裂过程中染色体行为的观察
实验八 减数分裂过程中染色体行为的观察
实验九 鱼类鳃细胞染色体标本的快速制备及观察
实验十 鱼类外周血淋巴细胞短期培养及染色体制备技术
实验十一 鱼类染色体核型分析
实验十二 植物多倍体的诱导及鉴定
实验十三 鱼类间期核和中期染色体核仁组织区的银染和观察
实验十四 水产动物CMA3／DA／DAPI三重荧光染色
实验十五 水产动物细胞染色体荧光原位杂交技术
实验十六 染色体显带技术及带型分析
实验十七 鱼类染色体复制带技术
实验十八 姐妹染色单体分染技术
实验十九 诱变物质的微核测试
第三章 分子遗传学实验
实验二十 牡蛎肌肉组织总DNA的提取(苯酚一氯仿抽提法)
实验二十一 琼脂糖凝胶电泳检测DNA
实验二十二 牙鲆肌肉组织RNA的提取(Trizol法)
实验二十三 聚合酶链式反应
实验二十四 质粒DNA的抽提的原理和方法
实验二十五 大肠杆菌(Escherichia coli)转化实验
实验二十六 单链构象多态性(sscP)分析
第四章 数量与群体遗传学实验
实验二十七 数量性状统计分析
实验二十八 数量性状遗传力的估计
实验二十九 数量性状遗传相关的估计
实验三十 群体遗传平衡分析及等位基因频率、基因型频率的估计
实验三十一 群体杂种优势的测定
第二部分 水产动物育种学实验
实验三十二 鱼类多倍体的诱导和观察
实验三十三 鱼类红细胞(核)大小测量
实验三十四 人工诱导鱼类雌核发育及鉴定方法
附录A 可用做遗传学实验材料的水产动物
附录B 常用试剂的配制方法
附录C 染色体标本制备，显微镜使用、观察记录
附录D x2检验

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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