

<<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>

## <<水产动物遗传育种学实验指导>>

### 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3

1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。

# <<水产动物遗传育种学实验指导>>

## 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-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  $\chi^2$ 检验



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>