

<<分子昆虫学>>

图书基本信息

书名：<<分子昆虫学>>

13位ISBN编号：9787109152113

10位ISBN编号：7109152111

出版时间：2010-12

出版时间：中国农业出版社

作者：李正西

页数：238

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>

## <<分子昆虫学>>

### 内容概要

本书共8章，涵盖分子昆虫学的核心内容，包括昆虫的基因组及其基因（第一章）、昆虫分子系统发生分析（第二章）、昆虫种群的基因流动（第三章）、昆虫行为的分子基础（第四章）、昆虫抗药性的分子基础（第五章）、昆虫变态发育及转基因昆虫（第六章）、昆虫内共生菌Wolbachia（第七章）以及基因组学在昆虫学中的应用（第八章）。

此外，本书还设置6个基本实验，对于初学者尤为适用。

上述内容大多与笔者自身的研究工作紧密相连，特别?案例和实验。

书中所列所有实验都经过笔者的实验验证，因而操作性很强。

## &lt;&lt;分子昆虫学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 昆虫的基因组及其基因

## 第一节 昆虫的基因组

## 第二节 昆虫的基因

## 主要参考文献

## 第二章 昆虫分子系统发生分析

## 第一节 分子数据

## 第二节 分子数据分析及进化树比较

## 第三节 赤眼蜂近缘种分子系统发生分析

## 主要参考文献

## 第三章 昆虫种群的基因流动

## 第一节 分子标记

## 第二节 基因流动

## 第三节 烟粉虱自然种群基因流动分析

## 主要参考文献

## 第四章 昆虫行为的分子基础

## 第一节 昆虫行为的遗传与进化

## 第二节 单基因控制果蝇的性选择及进攻行为

## 第三节 昆虫嗅觉行为的分子基础

## 主要参考文献

## 第五章 昆虫抗药性的分子基础

## 第一节 杀虫剂及其作用模式

## 第二节 昆虫抗药性的分子机理

## 主要参考文献

## 第六章 昆虫变态发育及转基因昆虫

## 第一节 昆虫变态发育的分子基础

## 第二节 转基因?虫

## 主要参考文献

## 第七章 昆虫内共生菌Wolbachia

## 第一节 Wolbachia的生物学特性及其分布

## 第二节 Wolbachia调节宿主生殖行为的机制

## 第三节 Wolbachia在烟粉虱种群中的自然感染率

## 主要参考文献

## 第八章 基因组学在昆虫学中的应用

## 第一节 基因组学在基础昆虫学中的应用

## 第二节 基因组学在应用昆虫学中的应用

## 主要参考文献

## 实验部分

## 实验一 桃蚜DNA提取及电泳检测

## 实验二 禾谷缢管蚜RNA提取及电泳检测

## 实验三 烟粉虱核糖体DNA内部可转录第一间隔区(ITS1-rDNA)PCR扩增及其检测

## 实验四 烟粉虱ITS1片段克隆及其鉴定

## 实验五 禾谷缢管蚜FPS基因原核表达及SDS—PAGE分析

## 实验六 棉蚜FPS基因Southern Blot杂交

## 附录 名词术语缩写及汉英对照



<<分子昆虫学>>

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>