

<<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。

<<分子昆虫学>>

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>