

<<昆虫病毒分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<昆虫病毒分子生物学>>

13位ISBN编号：9787801193339

10位ISBN编号：7801193334

出版时间：1998-1

出版时间：中国农业科技出版社

作者：吕鸿声

页数：690

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>

## <<昆虫病毒分子生物学>>

### 内容概要

《昆虫病毒分子生物学》是我国第一部系统的昆虫病毒分子生物学专著，详细阐述了昆虫病毒基因组结构与功能、基因表达及病毒复制的分子调控，揭示了病毒感染分子病理学的本质。在全面论述各种昆虫病毒分子生物学理论基础上，深入探讨了杆状病毒分子生物学及其基因操作技术、应用杆状病毒表达载体系统生产重组蛋白以及基因工程病毒杀虫剂开发利用等问题。

全书分为七篇三十章。

第一篇为分子生物学基础，在扼要介绍昆虫病毒分子生物学发展历史、研究范畴的基础上，详尽讨论了昆虫病毒基因的结构与功能、表达与调控等分子生物学基础理论。

第二篇、第三篇和第四篇分别讨论了昆虫杆状病毒、昆虫DNA病毒和昆虫RNA病毒的分子生物学和分子病理学原理，从分子水平提示了病毒的本质，为后面讨论昆虫病毒基因组操作及应用基因工程病毒防治植物害虫奠定了理论基础。

第五篇讨论昆虫病毒基因操作，着重叙述杆状病毒基因操作的方法，同时介绍近年发展起来的基因组线性化操作、YAC及转座子等基因操作新技术在昆虫病毒基因工程中的应用。

第六篇论述重组杆状病毒作为外源基因表达载体及其应用，包括利用杆状病毒表达系统生产重组蛋白的理论与方法、重组蛋白的加工与转运、工程蛋白和亚单位疫苗的商业化生产。

第七篇讨论重组杆状病毒作为工程病毒杀虫剂，包括如何应用基因操作技术研制开发工程病毒杀虫剂及其有关大田应用及监测等问题。

全书约150万字，插图200余幅。

《昆虫病毒分子生物学》适合大中专院校相关专业的教师、研究生、本科生及有关科研单位的研究人员阅读参考。

## <<昆虫病毒分子生物学>>

### 作者简介

吕鸿声教授，1926年生。

1950年毕业于浙江大学，之后留学原苏联专攻家蚕生化遗传，获博士学位。

历任国务院学位委学科评议组成员，中国农业科学院学术委员会委员、蚕业研究所所长、植保所昆虫病毒实验室负责人，《蚕业科学》学报主编。

现任蚕业研究所博士生导师，浙江大学蚕学系客座教授，《昆虫学报》、《病毒学报》、国际蚕业科学杂志《SERICOLOGIA》（巴黎出版）编委。

长期从事家蚕个体发育的激素调控、蚕体抗病机理及昆虫病毒分子生物学三个相关领域的开拓性研究。

在发育生理方面，阐明了家蚕不同基因型的脑能分辨温度及光照信号、控制咽下神经节分泌滞育激素并通过调节卵巢核酸代谢决定胚胎滞育的机制。

在蚕体病理与昆虫病毒方面，首次提出了激应状态下超微量病毒感染的家蚕脓病诱发新理论。

对NPV、CPV分子生物学及家蚕杆状病毒表达载体系统有精湛研究。

专著有《昆虫病毒与昆虫病毒病》、《昆虫病毒分子生物学》、《昆虫病理学》，主编《中国养蚕学》、《家蚕遗传育种学》等理论著作。

获科学大会奖、国家科技进步奖。

享受国务院特殊贡献津贴。

## <<昆虫病毒分子生物学>>

### 书籍目录

前言第一篇 昆虫病毒分子生物学导论第一章 昆虫病毒与昆虫病毒分子生物学第一节 昆虫病毒的发现  
第二节 昆虫病毒的分类第三节 昆虫病毒学的发展、第四节 昆虫病毒分子生物学研究的主要内容及其应用  
一、研究病毒大分子的结构与功能二、剖析病毒基因组核酸复制的分子机构与机制三、阐明病毒基因表达的调控原理四、比较病毒感染的分子病理五、开发昆虫病毒表达载体系统六、研制基因工程病毒杀虫剂七、开拓昆虫疾病诊断新技术八、探索益虫病毒防治新途径第二章 病毒大分子的结构与功能  
第一节 病毒的定义与本质第二节 病毒大分子一、核酸二、蛋白质第三节 基因组的组织结构一、基因与基因组二、基因组内不同序列的分布三、病毒基因组四、细菌基因组五、真核生物基因组第四节 基因组DNA复制的分子机制第五节 基因与蛋白的关系一、遗传的代谢歧途二、“一个基因一种酶”假说三、基因决定蛋白质的氨基酸序列第六节 从基因到蛋白质一、转录二、转译第二篇 杆状病毒分子生物学  
第三篇 昆虫DNA病毒分子生物学第四篇 昆虫RNA病毒分子生物学第五篇 杆状病毒基因组操作第六篇 重组杆状病毒作为表达外源基因的载体第七篇 重组杆状病毒作为基因工程病毒杀虫剂..... 参考文献

<<昆虫病毒分子生物学>>

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>