

<<昆虫免疫学原理>>

图书基本信息

书名：<<昆虫免疫学原理>>

13位ISBN编号：9787532394722

10位ISBN编号：7532394727

出版时间：2008-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：吕鸿声

页数：356

字数：390000

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>

<<昆虫免疫学原理>>

内容概要

本书在全面、深刻阐述昆虫免疫学发生发展的生物学过程：体液免疫与细胞免疫的区别以及两者的分子基础，先天免疫与后天适应性免疫的进化与联系等基础理论、基本原理的基础上，系统介绍了近百年来，特别是近20年来国内外在这一领域的研究成果，总结了家蚕抗病毒感染的生理生化学及分子遗传学研究结果，展示了昆虫免疫学的研究现状与发展趋势，还附有许多精致的插图和专业词汇文框，是昆虫免疫学领域的经典之作。

它鲜明地反映了本学科领域21世纪的发展水平，为我国家蚕免疫学的研究提供了范例，对我国家蚕免疫学学科的创立与发展必将产生重大作用。

《昆虫免疫学原理》写作规范，文句流畅，简明扼要，深入浅出，图文并茂，读者对象广泛，既适合农村广大蚕桑生产者、各级蚕业生产管理干部；也可作为大专院校蚕学专业的教科书；蚕业科研人员、教师和专家学者的参考书；还可作为相关大专院校普通生物学、昆虫病理学、家蚕病理学、临床医药学、微生物学等学科的教学参考用书，以及有关科研人员和研究生的参考文献。

<<昆虫免疫学原理>>

书籍目录

- 序一序二序三 导读前言绪论 1.昆虫免疫学与蚕病研究 2.昆虫免疫学的初创期——巴斯德学派的贡献 3.昆虫免疫学发展的里程碑 4.昆虫免疫学发展的前景
- 第1篇 昆虫免疫的分子机理 第1章 昆虫免疫应答的有关事件 1.生物免疫系统的进化概念 2.昆虫免疫应答的发生顺序 3.昆虫免疫应答的相关分子 第2章 昆虫免疫应答的作用步骤 1.昆虫免疫的识别机制 2.昆虫病原体相关分子模式 3.昆虫免疫识别分子 4.昆虫免疫信号调制与扩增 5.昆虫免疫信号转导 6.昆虫免疫效应系统 第3章 昆虫细胞免疫 1.昆虫血(淋巴)细胞的发育、分类与操作 2.昆虫血细胞对“非己”入侵物的识别 3.昆虫免疫应答中细胞与细胞之间的通讯 4.昆虫血细胞的吞噬作用 5.昆虫细胞免疫中的节结形成作用 6.昆虫细胞免疫中的被囊形成作用 7.昆虫血细胞的粘连分子 8.昆虫血细胞免疫应答的调制因子 第4章 昆虫体液免疫 1.昆虫昔古比抗菌肽 2.昆虫防卫素 3.昆虫富含脯氨酸抗菌肽 4.昆虫富甘抗菌多肽 5.昆虫溶菌酶 6.昆虫凝集素 7.昆虫体液类免疫球蛋白 8.昆虫抗真菌肽 9.昆虫生殖道抗菌肽 10.昆虫细胞免疫与体液免疫的相互关系 第5章 昆虫酚氧化酶原激活系统 1.昆虫酚氧化酶特性 2.昆虫酚氧化酶原的特性 3.昆虫酚氧化酶原的激活机制 4.昆虫酚氧化酶原级联 5.昆虫酚氧化酶原级联的控制机制 6.昆虫酚氧化酶原级联的生理功能 第6章 昆虫黑素形成的生化机制 1.昆虫黑素被囊组分的形成 2.昆虫黑素生物合成的酶系 3.昆虫优黑素生物合成调节因子 4.昆虫苯醌有关的杀伤机制 5.昆虫体液性被囊形成的生物学意义 6.昆虫血淋巴黑化的分子遗传学基础 第7章 昆虫凝集素的免疫功能 1.昆虫凝集素的研究方法 2.昆虫凝集素的活性滴度 3.昆虫凝集素的合成部位 4.昆虫凝集素的化学本质 5.昆虫凝集素的调理行为 6.昆虫血淋巴凝集的分子基础 第8章 昆虫体液类免疫球蛋白的免疫功能 1.昆虫体液类免疫球蛋白的结构特征 2.昆虫体液类免疫球蛋白的生理功能 3.昆虫体液类免疫球蛋白的基因结构 4.昆虫体液类免疫球蛋白的表达调控 5.昆虫体液类免疫球蛋白的分子进化 第9章 昆虫免疫应答与发育调节 1.昆虫免疫分子的双重功能 2.麻蝇防卫素B的分段与其核心肽的分离 3.麻蝇抗菌物质5-S-GAD的双重功能 4.昆虫免疫系统与内分泌系统的关系 第10章 昆虫免疫的基因调控 1.昆虫免疫基因的诱导 2.昆虫免疫基因的组织特异性表达 3.昆虫免疫基因的启动子元件 4.昆虫免疫基因的转录因子 5.昆虫免疫应答的信号转导途径 6.昆虫免疫与个体发育 7.昆虫免疫与系统发育
- 第2篇 蚕体对病毒感染的抗病机制 第11章 蚕体生理状态与其对病毒的感受性 1.家蚕遗传基础与其对病毒的感受性 2.家蚕发育时期与其对病毒的感受性 3.家蚕胚胎发育环境与其对病毒的感受性 4.家蚕幼虫发育环境与其对病毒的感受性 5.家蚕的应激状态与脓病诱发理论 第12章 蚕体病毒增殖及其影响因素 1.核型多角体病毒的入侵机制 2.核型多角体病毒的形态发生 3.核型多角体病毒的增殖曲线 4.病毒增殖与蚕体生理代谢的变化 第13章 蚕体抗病毒的免疫分子 1.家蚕抗病毒蛋白(一)——家蚕酯酶1(Bmlipase-1) 2.家蚕抗病毒蛋白(二)——家蚕丝氨酸蛋白酶2(BmSP-2) 3.家蚕Toll样蛋白(BmToll) 4.家蚕其他抗病毒因子 第14章 昆虫抗病毒感染的重要机制——细胞凋亡 1.细胞凋亡概述 2.细胞凋亡的分子机制 3.细胞凋亡与细胞周期调控 4.杆状病毒感染诱导细胞凋亡 5.细胞凋亡对杆状病毒复制的影响 6.杆状病毒的抗凋亡基因 第15章 家蚕脓病发生的生理生化学研究 1.The Physio—ecological conditions of larvae in relation to susceptibility to virus infection 2.Mechanism of induction of the silkworm jaundice 3.Multiplication of polyhedral virus in relation to pathogenesis 4.Multiplication of virus and metabolic change in silkworm
- 第3篇 昆虫免疫学的回顾与前瞻 第16章 昆虫免疫的蛋白质组学研究方向 1.昆虫免疫分子生物学研究现状与趋势 2.昆虫免疫的基因组学与蛋白质组学 3.昆虫免疫应答的分子基础 4.昆虫免疫蛋白的分离与鉴定 5.差异表达蛋白的昆虫免疫功能 6.昆虫免疫蛋白质组学发展前景参考文献编后记

<<昆虫免疫学原理>>

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>