

<<天然杀虫剂>>

图书基本信息

书名：<<天然杀虫剂>>

13位ISBN编号：9787030212764

10位ISBN编号：7030212762

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：段江燕

页数：188

字数：238000

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>

<<天然杀虫剂>>

内容概要

本书结合国内外杀虫剂研究概况，系统总结了运用生物化学研究手段对番茄碱的分离纯化、杀虫效果及机理的研究成果。

提出了天然杀虫剂植物次生代谢物——番茄碱杀虫的新视点，明确了番茄碱的杀虫效果与钙调蛋白有关，初步判断出番茄碱可能作为钙调蛋白的拮抗剂，通过拮抗钙调蛋白被钙离子激活的位点，影响其与靶酶的结合而发挥杀虫作用。

这为应用现代化科学技术手段研究新型、无毒害的杀虫剂，特别是利用有生物活性的植物代谢物进行防治病虫害的基础研究和开发，从生物学角度找到一条更有效的途径。

本书可供生物、农林、环境、土壤等领域的科研人员参考，也可以作为综合类院校以及农林院校的本科生、研究生的参考书。

<<天然杀虫剂>>

书籍目录

序前言	第一篇 研究概况	第一章 杀虫剂	1.1 杀虫剂的分类	1.2 杀虫剂的使用	1.3
防治病虫害的方法	1.4 植物性杀虫剂的研究	1.5 天然产物在杀虫剂中的应用	1.6 天然植物成分在植物病害防治中的应用	1.7 我国杀虫剂研究现状	1.8 世界杀虫剂发展趋势
第二章 生物碱	2.1 生物碱的分类	2.2 生物碱的物理性质	2.3 生物碱的研究	2.4 重要的生物碱	第三章 蛋白质
3.1 蛋白质的水解	3.2 蛋白质的元素组成与相对分子质量	3.3 蛋白质的分类及性质	3.4 蛋白质的结构层次	3.5 蛋白质功能的多样性	3.6 钙调蛋白研究
第二篇 分离纯化	第四章 蛋白质的分离纯化	4.1 分离纯化的一般原则	4.2 兔脑钙调蛋白的分离纯化	4.3 棉铃虫幼虫蛋白质提取工艺的比较研究	第五章 番茄碱的分离提取
5.1 实验材料	5.2 实验方法	5.3 结果与分析	5.4 讨论	5.5 小结	第六章 酶
6.1 酶的特性	6.2 磷酸二酯酶的分离纯化	6.3 胆碱酯酶的分离纯化及活性分析	第七章 番茄碱对棉铃虫毒性分析	7.1 实验材料	7.2 实验方法
7.3 实验结果讨论	第八章 番茄碱对菜青虫毒性分析	8.1 实验材料	8.2 实验方法	8.3 结果分析	8.4 讨论
第四篇 机理研究	第九章 番茄碱对蛋白质的影响	9.1 番茄碱对棉花幼苗蛋白质的影响	9.2 聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)分析番茄碱与钙调蛋白的相互作用	第十章 番茄碱对酶活性的影响	10.1 番茄碱对磷酸二酯酶作用机理的探讨
10.2 番茄碱对乙酰胆碱酯酶的影响	10.3 番茄碱对谷丙转氨酶活性影响探究	第十一章 紫外分光光谱分析番茄碱与钙调蛋白的作用机制	11.1 实验材料	11.2 实验方法	11.3 结果与讨论
11.4 小结	第十二章 荧光法研究番茄碱的作用机理	12.1 实验材料	12.2 实验方法	12.3 结果与讨论	12.4 小结
第十三章 电化学分析法研究番茄碱对乙酰胆碱酯酶活性的影响	13.1 实验材料	13.2 实验方法	13.3 结果与讨论	13.4 小结	第十四章 荧光猝灭法研究番茄碱与钙调蛋白的相互结合作用
14.1 实验材料	14.2 实验方法	14.3 结果与讨论	主要参考文献附录 聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)附表 威氏盐配方		

<<天然杀虫剂>>

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>