

<<从天然产物到新农药创制>>

图书基本信息

书名：<<从天然产物到新农药创制>>

13位ISBN编号：9787502582432

10位ISBN编号：7502582436

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：吴文君

页数：310

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>

<<从天然产物到新农药创制>>

内容概要

《从天然产物到新农药创制：原理·方法》以新农药创制为目的，从农药学的角度首先叙述天然产物活性成分的提取、分离、结构鉴定及活性天然产物的评价方法，然后分别介绍直接将植物提取物或微生物次生代谢产物开发成商品化农药的原理和方法，生物等排取代、药效团模型、定量构效关系及虚拟筛选等天然先导结构的优化展开的原理和方法，农药作用机制研究，特别是受体定位、受体蛋白的分离及结构等发现和研究新靶标的原理和方法，列举两个天然产物农药研究的实例。

《从天然产物到新农药创制：原理·方法》可供从事农药研究与开发，特别是从事新农药创制的研究生、科研及教学人员参考。

<<从天然产物到新农药创制>>

书籍目录

第1章 生物源天然产物农药研究与开发生物源天然产物农药的范畴研究生物活性天然产物的意义主要的天然产物农药植物源农药微生物源农药动物源农药参考文献第2章 农药活性天然产物的筛选生物活性筛选体系的建立杀虫杀螨活性筛选体系杀菌活性筛选体系除草活性筛选体系活性植物和微生物的筛选与评价活性植物的筛选活性微生物的筛选活性生物的评价活性天然产物的筛选与评价活性物质的提取活性成分的分离活性成分的结构鉴定活性天然产物评价参考文献第3章 活性天然产物的直接利用植物资源的开发利用相关基础研究制剂加工应用技术微生物资源的开发利用高产菌种选育高产发酵条件优化植物源农药和微生物源农药的登记管理临时登记正式登记参考文献第4章 活性成分的结构修饰阿维菌素的结构修饰dihydropipericide的结构修饰苦皮藤素化合物的结构修饰苦皮藤素V的结构修饰其他苦皮藤素化合物的结构修饰参考文献第5章 以天然产物为先导创制新农药以天然产物为先导开发新农药的典型实例天然先导结构的优化及展开策略生物等排取代药效团模型方法定量构效关系方法虚拟筛选在天然先导结构优化中的应用参考文献第6章 以天然产物为探针发现新靶标(一)--作用机制的研究杀虫剂作用机制研究的思路和方法症状学观察组织学观察生理生化研究杀菌剂作用机制的研究思路和方法症状学观察生理生化研究除草剂作用机制研究的思路和方法除草剂对光合作用和呼吸强度影响的测定植物组织外渗电导值的测定乙酰乳酸合成酶活性的测定乙酰辅酶A羧化酶活性的测定EPSPs合成酶活性的测定谷酰胺合成酶和谷氨酸合成酶的测定参考文献第7章 以天然产物为探针发现新靶标(二)--作用靶标的研究受体的基本概念受体的定位放射配基结合分析法放射免疫分析免疫放射分析法免疫组织(细胞)化学技术受体的分离电泳与免疫印迹技术cDNA文库筛选与药物印迹亲和色谱与免疫亲和色谱免疫共沉淀技术毛细管电泳技术受体结构的测定x射线晶体衍射多维核磁共振波谱参考文献第8章 杀虫植物苦皮藤的研究与开发苦皮藤的生物学分类地位分布及繁殖试验生物活性及作用方式研究杀虫活性杀菌活性有效化学成分拒食成分麻醉成分毒杀成分杀菌成分有效成分的稳定性作用机理研究毒杀作用机理麻醉作用机理苦皮藤对昆虫的选择毒性及选择机制麻醉成分对昆虫的选择毒性及机制毒杀成分对昆虫的选择毒性及其机制苦皮藤的开发应用活性成分分布及含量变化剂型和制剂加工混剂(混用)研究抗药性风险评价环境毒理学评价市场定位尚需进一步研究的问题有效成分构效关系研究人工合成研究残留与代谢研究作用靶标的研究参考文献第9章 新农抗秦岭霉素的研究与开发秦岭霉素产生菌的分离及筛选No. 24菌株的鉴定形态鉴定生理生化鉴定细胞壁化学成分分析细胞糖成分分析分子鉴定杀菌活性离体试验盆栽试验田间试验对作物的安全性室内生测秦岭链霉菌遗传稳定性及发酵产物的稳定性秦岭链霉菌遗传稳定性秦岭链霉菌发酵液稳定性秦岭链霉菌发酵条件优化碳源的选择氮源的选择初始pH值的影响种龄的影响不同接种量的影响发酵条件的正交试验秦岭链霉菌高产菌株的选育诱变选育原生质体融合选育有效成分分离及结构鉴定尚需研究的问题参考文献

<<从天然产物到新农药创制>>

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>