

<<生物活性物质化学>>

图书基本信息

书名：<<生物活性物质化学>>

13位ISBN编号：9787502585457

10位ISBN编号：7502585451

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：森谦治

页数：203

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>

<<生物活性物质化学>>

内容概要

《生物活性物质化学：学习有机合成的思考方法》用通俗易懂的方式介绍了低分子量的生物活性物质，特别是植物激素、昆虫激素与信息素的合成，同时还介绍了生物活性物质与立体化学，最后谈到了生物活性物质的研究与个人体会。

本书适于大学化学系、化控系、生物化学系年级学生及研究生阅读使用。

《生物活性物质化学：学习有机合成的思考方法》以低分子量分子量即相对分子质量的生物活性物质，特别是激素与信息素的合成为中心，用通俗易懂的方式进行解说。

本书的内容，是用作者1995年至2001年在东京理科大学的3年教学讲义为基础编写的。

<<生物活性物质化学>>

书籍目录

第1章 何谓生物活性物质11.1有机化学与生物活性物质化学的研究史31.2生物活性物质的分类71.3生物活性物质的结构确定与合成8本章习题11第2章 植物激素132.1植物激素概述152.2吲哚-3-乙酸182.2.1发现与分离182.2.2合成182.2.3结构与相关活性202.3赤霉素类232.3.1发现、分离与结构确定232.3.2合成262.3.3应用412.4油菜素内酯甾醇422.4.1发现、分离与结构确定422.4.2合成44本章习题48第3章 昆虫激素513.1昆虫激素概述543.2蜕皮激素543.3保幼激素563.4保幼酮的分离与合成583.4.1发现、分离与结构确定583.4.2合成603.5保幼激素 的外消旋体合成723.6利用酵母还原合成JH 两对映体813.7应用化学不对称合成法合成天然型(+) -JH 853.8昆虫激素的应用91本章习题91第4章 信息素954.1昆虫信息素的发现974.1.1初期研究974.1.2蚕蛾醇的分离与结构确定984.1.3舞毒蛾的性信息素研究1014.2信息素的种类1054.2.1诱导信息素1054.2.2释放信息素1064.3如何研究具旋光性的昆虫信息素1084.3.1研究的起因1084.3.2昆虫信息素的绝对立体构型确定1094.3.3昆虫信息素的绝对立体构型与生物活性关系研究的起因1134.4南部松小蠹诱的合成1184.4.1采用光学离析作为关键步骤的合成1194.4.2利用面包酵母催化还原作为关键步骤的合成1204.5苏尔卡醇的合成1224.5.1利用谷氨酸途径的合成1224.5.2利用生物化学反应合成1244.6环氧十九烷的合成1264.6.1由天然型酒石酸合成两对映体1264.6.2利用不对称环氧化反应合成1294.6.3利用脂肪酶进行不对称水解反应合成1304.7日本龟诱的合成1334.8齐墩果烷的合成1364.8.1由天然型苹果酸合成两对映体1374.8.2利用酯酶参与的不对称水解反应合成1424.9 (1S, 3S, 7R) -3-甲基-海松醇的合成1434.10哺乳类的信息素1474.11绿鞭毛藻衣藻属的信息素1484.11.1Chlamydomonas eugametos的性交配物质1484.11.2Chlamydomonas allensworthii的性信息素1504.12黏液细菌的信息素1554.13信息素研究的展望158本章习题158第5章 生物活性物质和立体化学1615.1生物活性物质和立体化学--目前的一般概念是什么1635.2生物活性物质是否经常由纯粹的对映体组成1645.3生物活性物质是否经常只有一方对映体显示活性1655.3.1只有一方对映体显示极端强烈活性的情况1655.3.2两方对映体都显示活性的情况1675.4在信息素中立体化学与生物活性的关系及其多样性168本章习题173第6章 生物活性物质的研究与人生1756.1生物活性物质的研究及其应用1776.2在生物活性物质研究中发生的错误事例1776.3人类通过研究而经历的相知182本章习题185参考文献186简要解说187

<<生物活性物质化学>>

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>