

<<天然药物化学研究>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学研究>>

13位ISBN编号：9787810727907

10位ISBN编号：7810727907

出版时间：2006-9

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：方起程 编

页数：884

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>

<<天然药物化学研究>>

内容概要

本书重点论述了近十年来天然药物化学研究的新理论、新方法、新思路和新进展；总结了生物碱、黄酮类化合物、木脂素和香豆素、鞣质、皂苷、萜类化合物、氨基酸、多肽和蛋白质等各类天然药物化学成分研究进展及结构特点；介绍了药用真菌、海洋生物化学成分的研究近况以及天然药物生物合成及其方法；叙述了最新发展起来的高效、快速、天然产物样品的高通量制备技术，核磁共振谱、质谱、X线衍射分析的新技术和新方法。

结合目前形势，提出当今从事天然药物化学研究的高级研究人员不仅要熟悉天然产物成分的提取、分离和化学结构解析的专业理论知识和技术，还应努力掌握天然化合物的结构修饰，类似物合成以及有效成分的半合成和全合成的基本理论知识和技能。

书中编入了“天然药物化学结构修饰及其常用有机反应”和“天然化合物生物活性研究及其方法”，以供读者参考。

本书可作为科研人员在药物研究和创制新药工作中的参考书；也可作为天然药物化学、中药化学等专业硕士、博士研究生学习的参考书。

<<天然药物化学研究>>

书籍目录

第一章 概论 一、天然药物化学在我国的发展经历 二、多学科综合研究是快速创制新药的根本保证 三、天然化合物的结构修饰是创制新药的重要途径第二章 天然药物化学成分快速研究及其方法 一、概述 二、天然药物高效快速研究方法的技术基础 三、高效快速的天然药物成分的研究方法 四、展望第三章 现代核磁共振技术在化学结构研究中的应用 第一节 核磁共振一维谱 第二节 核磁共振二维谱 一、二维分解谱 二、二维化学位移相关谱 三、二维NOE谱 四、二维多量子跃迁谱第四章 现代质谱技术在化学结构研究中的应用 第一节 概述 第二节 分子量的确定 一、EI—MS及CI—MS的应用 二、FAB—MS的应用 三、ESI—MS的应用 第三节 Ms / Ms及Lc—Ms / MS方法在天然药物结构分析中的应用 一、菲并吲哚里西丁类生物碱的结构分析 二、甾体皂苷类天然产物的结构分析 三、葡萄糖醛酸及其衍生化三萜皂苷类天然产物的结构分析 四、黄酮醇苷类化合物的结构分析 五、结束语第五章 现代X射线衍射技术在化学结构研究中的应用 第一节 概述 一、引言 二、X射线衍射分析技术的历史与现状 第二节 基本原理 一、X射线衍射原理 二、晶体几何对称性 三、单晶X射线衍射结构分析 四、粉末X射线衍射分析 第三节 X射线衍射技术应用进展 一、单晶X射线衍射分析与化学药物研究 二、粉末X射线衍射分析在药物(化学药、中药)及制剂中的研究第六章 天然药物化学结构修饰及其常用有机反应 一、天然产物研究与有机反应 二、氧化反应 三、还原反应 四、卤化 五、O、N的烃化与酰化 六、各种C—C键连接的反应 七、重排反应 八、复杂分子结构修饰的策略与实例第七章 天然药物生物合成及其方法 第一节 天然药物与次生代谢的关系 一、天然药物与植物次生代谢物 二、次生代谢物生物合成的研究 第二节 天然药物生物转化研究 一、生物转化概述 二、生物转化在天然产物结构修饰中的应用 三、生物转化研究展望 第三节 麦角生物碱生物合成的研究 一、麦角碱的化学 二、麦角碱生物合成 第四节 后基因组时代与天然药物化学——紫杉烷类化合物生物合成研究 一、紫杉烷化合物生物合成研究 二、紫杉醇生物合成酶类基因克隆的启示 三、中药现代化与药用植物基因研究 第五节 植物黄酮类化合物的生物合成及其代谢工程 一、植物黄酮类化合物生物合成途径中相关酶 二、植物黄酮类化合物的代谢工程及其应用第八章 天然化合物生物活性研究及其方法 第一节 天然化合物生物活性研究概述 一、药物 二、毒物 三、营养物质和食物 四、其他天然产物 五、天然产物药理活性的特点 第二节 天然产物生物活性研究方法概述 一、天然化合物药理作用研究的基本特点 二、药理学研究的基本要求 三、常用药理作用评价方法 第三节 新技术新方法的应用 一、分子生物学技术 二、细胞生物学技术 三、生物芯片技术 四、高通量药物筛选 五、其他技术 第四节 中药与天然产物活性的研究 一、中药有效成分筛选的关键问题 二、中药有效成分的认识 三、中药成分的药理学分类 第五节 天然产物活性研究的发展前景第九章 生物碱类化合物第十章 黄酮类化合物第十一章 木脂素类和香豆素类化合物第十二章 鞣质类化合物第十三章 皂苷第十四章 萜类化合物第十五章 氨基酸、多肽和蛋白质第十六章 药用真菌化学研究进展第十七章 海洋生物化学研究进展附录

<<天然药物化学研究>>

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>