

《天然产物化学导论》

图书基本信息

书名：《天然产物化学导论》

13位ISBN编号：9787030164919

10位ISBN编号：7030164911

出版时间：2007-3

出版社：科学出版社

作者：徐任生,赵维民,叶阳

页数：456

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《天然产物化学导论》

内容概要

本书介绍了天然产物分离与化学结构研究（波谱应用）的基本理论与方法，扼要叙述了各类主要天然产物的化学结构、特征、应用及其结构的近代研究方法及其某些全合成与生物合成途径。内容包括植物与中草药的各类化学成分；海洋生物、昆虫激素及信息素；常见的天然产物成分分离方法与结构测定；立体化学、化学合成与生物合成及主要生物活性，并举例解析。书中尽量采纳我国科学家的研究成果，其中许多是作者的学术成果总结。

本书可作为天然有机化学、药物化学、中草药化学、植物化学、有机化学、分析化学及植物学等有关专业研究生的教材与参考书。

《天然产物化学导论》

作者简介

徐任生，理学博士，教授。1931年生，江苏金坛人。毕业于前苏联大学及其研究生院。先后在中国科学院上海药物研究所、美国中药科学研究中心(Pharmagenseis)从事天然产物化学与中药现代化研究。主编《天然产物化学》、《黄酮体化合物鉴定手册》等六部专著，发表学术论文180余篇。曾获国家自然科学基金二等奖，中国科学院自然科学三等奖等。为国产药地高新、西地兰、10-羟基喜树碱及雷公藤内酯醇的研究与开发做出了重要贡献。曾兼任ILIPAC药物化学组和LJNESCO东南亚天然产物化学组中国代表，国家自然科学基金委员会有机化学组评审员，上海药学会副理事长及上海医科大学兼职教授等职。现为中国科学院上海药物研究所、IOCD(国际化学发展组织)和《中国天然产物》编委会的学术顾问，Phytochemical Analysis、Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences和《天然产物研究与发展》等杂志编委。

书籍目录

- 《现代化学基础丛书》序
- 编者的话
- 第一章 概论——徐任生
- 第二章 天然产物的提取分离——赵维民
 - 第一节 天然产物的提取
 - 第二节 天然产物的分离
- 参考书目
- 参考文献
- 第三章 结构研究中常用的波谱技术——吴厚铭，徐任生
 - 第一节 核磁共振谱
 - 第二节 质谱
 - 第三节 红外光谱
 - 第四节 紫外光谱
 - 第五节 圆二色谱
- 参考书目
- 参考文献
- 第四章 生物碱——叶阳，徐任生
 - 第一节 概述
 - 第二节 生物碱的性质、鉴别与提取分离
 - 第三节 生物碱的分类
 - 第四节 某些生物碱的结构研究
- 参考书目
- 参考文献
- 第五章 单萜——杨益平
 - 第一节 单萜化合物的提取与分离
 - 第二节 单萜化合物的分类与分析方法
 - 第三节 无环单萜化合物
 - 第四节 单环单萜化合物
 - 第五节 双环单萜化合物
 - 第六节 不规则单萜化合物
- 参考文献
- 第六章 倍半萜类——陈仲良
 - 第一节 一般性质与提取分离
 - 第二节 倍半萜的光谱解
 - 第三节 青蒿素的化学、药理和临床
 - 第四节 特殊类型及近年进展
- 参考文献
- 第七章 昆虫激素与信息素——杨益平
 - 第一节 概述
 - 第二节 昆虫变态激素
 - 第三节 保幼激素
 - 第四节 昆虫信息素
- 参考文献
- 第八章 二萜类化合物——闵知大
 - 第一节 常见的二萜类化合物的骨架
 - 第二节 生源关系
 - 第三节 二萜类化合物的分离

第四节 半日花烷

第五节 克罗烷二萜

第六节 松香烷二萜

第七节 海松烷二萜

第八节 卡山烷和桃柝烷二萜

第九节 玫瑰烷二萜

第十节 贝壳杉烷二萜

第十一节 紫杉烷二萜

第十二节 巴豆烷二萜

第十三节 巨大戟烷二萜

第十四节 假白榄烷二萜

第十五节 其他类型的二萜

参考文献

第九章 皂苷——赵维民

第一节 概述

第二节 皂苷的提取与分离

第三节 皂苷结构的研究方法

第四节 皂苷的生物活性

第五节 三萜皂苷

第六节 甾体皂苷

参考书目

参考文献

第十章 氨基酸和肽——胡昌奇，徐杰诚

第一节 氨基酸

第二节 肽

参考文献

第十一章 碳水化合物——俞飏，杨炳辉

第一节 概述

第二节 碳水化合物的结构

第三节 天然存在的碳水化合物

第四节 碳水化合物的结构研究

第五节 碳水化合物的化学合成

参考书目

参考文献

第十二章 黄酮类化合物——孔德云

第一节 概述

第二节 黄酮类化合物的提取分离

第三节 黄酮类化合物的鉴别和结构研究

第四节 黄酮类化合物的药理研究

第五节 黄酮类化合物的含量测定及其制剂

参考文献

第十三章 蒽醌类化合物——陆阳

第一节 概述

第二节 理化性质

第三节 分离方法

第四节 波谱分析

第五节 研究实例

参考文献

第十四章 香豆素类化合物——陈泽乃

第一节 概述

第二节 结构类型

第三节 理化性质

第四节 提取和分离

第五节 波谱鉴定

第六节 研究实例

参考文献

第十五章 木脂体类化合物——胡昌奇

第一节 概述

第二节 木脂体的结构类型及其性质

第三节 木脂体的生物活性

参考文献

第十六章 其他生物活性天然化合物——徐任生

第一节 含硫化合物

第二节 含氰化合物

第三节 薏仁酯

第四节 白藜芦醇

第五节 麝香酮

第六节 强心苷类化合物

参考书目

参考文献

第十七章 海洋天然产物——郭跃伟

第一节 概述

第二节 海洋植物

第三节 海洋低等无脊椎动物

第四节 海洋微生物和浮游生物

第五节 其他

第六节 研究实例：中国南海网状软柳珊瑚的化学成分研究

参考文献

第十八章 天然产物的化学合成——段文虎

第一节 生物碱

第二节 萜类

第三节 黄酮体

第四节 蒽醌类的合成

第五节 木脂体

第六节 大环内酯类抗生素的合成

参考书目

参考文献

附录

附录一 西文主题索引

附录二 中文主题索引（以汉语拼音为序）

《天然产物化学导论》

编辑推荐

《天然产物化学导论》内容丰富，讲解深入浅出，具有很强的可读性。

《天然产物化学导论》

精彩短评

- 1、很好的一本基础专业书籍!
- 2、书质量一般。内容还没有来得及看。
- 3、几次买书，都感觉不错
- 4、也就是买了随便看看，没有什么评论好说，免得影响别人
- 5、个人认为，此书很适合用作研究生教材
- 6、货还不错。。给个好评吧
- 7、叙述了各类主要天然产物的化学结构、特征、应用及其结构的近代研究方法及其某些全合成与生物合成途径.有很多学者的成果总结,挺有帮助的
- 8、还不错，内容简单易懂，作为初学者的参考书有帮助。
- 9、《天然产物化学导论》介绍了各类天然产物的分离、结构与特征，天然产物结构的近代研究方法，包括立体化学、化学反应、各种波谱方法、全合成与生物合成及主要生物活性，并举例解析，理论与实际相结合，同时提供了一些相关资料与原始文献，并且尽可能采纳我国科学家的研究成果与研究实例。
- 10、北京库房没货，等待调货中，期待

《天然产物化学导论》

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:www.tushu111.com