

<<天然产物化学>>

图书基本信息

书名：<<天然产物化学>>

13位ISBN编号：9787502564377

10位ISBN编号：7502564373

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：刘湘

页数：205

字数：328000

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>

<<天然产物化学>>

内容概要

本书概述了天然产物化学的研究内容及其研究开发意义,介绍了天然产物的提取分离与结构鉴定的一般方法,对各类天然产物的结构特征、理化性质、提取分离、结构鉴定以及生理活性进行了系统讨论。最后介绍了生物转化在天然产物研究中的应用,并通过实例说明天然产物的全合成路线设计。全书共分12章,书后附有习题、测试题及参考答案。

本书适合化学化工、应用化学、生物化学、生物技术、食品工程和药学等专业高年级本科生和研究生使用,也可供其他相关专业的师生使用参考。

<<天然产物化学>>

书籍目录

第1章 绪论? 1.1 天然产物化学的研究内容? 1.2 天然产物的生物合成? 1.3 天然产物化学与药物开发?
1.4 天然产物化学发展动向?第2章 天然产物的提取分离和结构鉴定? 2.1 天然产物化学成分的预试验
与提取? 2.2 色谱分离分析方法? 2.3 结晶和重结晶? 2.4 天然产物化学成分的结构鉴定?第3章 糖苷?
3.1 单糖的立体化学? 3.2 糖苷的分类? 3.3 糖苷的性质? 3.4 糖苷的提取与分离? 3.5 糖苷的结构测
定?第4章 生物碱? 4.1 概述? 4.2 生物碱的分类? 4.3 生物碱的性质? 4.4 生物碱的提取与分离? 4.5
生物碱的鉴定和结构测定? 4.6 有代表性的生物碱?第5章 黄酮类化合物? 5.1 概述? 5.2 黄酮类化合物
的性质? 5.3 黄酮类化合物的提取分离? 5.4 黄酮类化合物的结构分析? 5.5 黄酮类化合物的应用?第6
章 萜类化合物? 6.1 概述? 6.2 萜类化合物的提取与分离? 6.3 紫外光谱用于萜类化合物结构的鉴定?
6.4 单萜化合物? 6.5 倍半萜、二萜和三萜化合物? 6.6 四萜化合物?第7章 甾族化合物? 7.1 甾族化
合物的结构与命名? 7.2 甾族化合物的一些反应与构象的关系? 7.3 代表性甾族化合物?第8章 皂苷和
强心苷? 8.1 皂苷? 8.2 强心苷?第9章 多糖? 9.1 多糖的结构与组成? 9.2 多糖的分类与命名? 9.3 多
糖的分离与分子量的测定? 9.4 多糖的化学结构研究? 9.5 多糖的生理作用? 9.6 天然多糖化合物?第10
章 其他类型天然产物? 10.1 醌类和萘衍生物? 10.2 香豆素和木脂素? 10.3 鞣质? 10.4 氨基酸、蛋白
质和酶? 10.5 昆虫信息素和农用天然产物? 10.6 海洋天然产物?第11章 生物转化在天然产物研究中的
应用? 11.1 引言? 11.2 生物转化应用于甾体药物合成? 11.3 生物催化不对称合成?第12章 天然产物的
化学合成? 12.1 托品酮 (tropanone) 的合成? 12.2 生物碱Eudistonidin A的合成? 12.3 利血平
(reserpine) 的合成? 12.4 维生素A₁的合成? 12.5 石竹烯 (Caryophyllene) 的合成? 12.6 紫杉醇
(taxol) 的合成?习题? 参考答案?天然产物化学基础测试题 (一)? 参考答案?天然产物化学基础测试
题 (二)? 参考答案?天然产物化学基础测试题 (三)? 参考答案?主要参考文献?

<<天然产物化学>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：天然产物化学（第2版）》

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>