

<<天然药物化学>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学>>

13位ISBN编号：9787502557751

10位ISBN编号：750255775X

出版时间：2004-8-1

出版时间：第1版(2004年8月1日)

作者：宋晓凯

页数：270

字数：433000

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>>

内容概要

天然药物化学是运用现代科学理论与方法研究天然药物中化学成分的一门学科。

主要研究各类天然药物化学成分（生理活性成分或药效成分）的结构特点、物理化学性质、提取分离方法以及主要类型化学成分的结构鉴定等。

全书共10章。

第1章总论，介绍天然药物化学的基本知识以及工业化新技术；第2~9章的各论部分分别讨论了各主要类型化学成分的结构特点、物理化学性质、提取分离方法（有些章节结合实例介绍了工业化新技术）；第10章讨论了天然药物研究与开发的一般程序。

本教材可作为制药工程及相关专业的本科教材，也可作为相关专业的成人教育以及生产、科研人员的参考书。

<<天然药物化学>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 绪论 1.1.1 天然药物化学研究的内容及其意义 1.1.2 国内外天然药物化学研究概况 1.1.3 生物多样性、化学结构与活性多样性 1.2 生物合成途径与生物转化 1.2.1 主要的生物合成途径 1.2.2 生物转化研究的进展 1.3 天然药物提取分离方法 1.3.1 天然产物有效成分的传统提取、分离与精制方法 1.3.2 提取及分离技术的发展 1.4 结构研究方法 1.4.1 化合物的纯度测定 1.4.2 结构研究的主要程序 1.4.3 结构测定常用的波谱分析第2章 糖和苷 2.1 糖和糖苷类结构类型与分类 2.1.1 单糖及其立体化学 2.1.2 低聚糖 2.1.3 多聚糖类 2.1.4 苷类 2.2 糖链和糖苷键的降解 2.2.1 酸催化水解 2.2.2 酸催化甲醇解 2.2.3 碱催化水解 2.2.4 酶催化水解 2.2.5 氧化开裂法 2.3 糖和苷的提取分离 2.3.1 糖的提取分离 2.3.2 苷的提取分离 2.3.3 多糖提取分离实例 2.4 多糖的纯度鉴定与结构测定 2.4.1 多糖的纯度鉴定 2.4.2 多糖的相对分子量测定 2.4.3 多糖的结构鉴定 2.4.4 多糖的纯度鉴定与结构测定研究实例 2.5 多糖的生物活性 参考文献第3章 醌类化合物 3.1 醌类化合物的结构与分类 3.1.1 苯醌类 3.1.2 萘醌类 3.1.3 菲醌类 3.1.4 蒽醌类 3.2 醌类化合物的理化性质与呈色反应 3.2.1 理化性质 3.2.2 呈色反应 3.3 醌类化合物的提取与分离 3.3.1 醌类化合物的提取 3.3.2 醌类化合物的分离 3.4 醌类化合物的色谱鉴定 3.4.1 薄层色谱 3.4.2 纸色谱 3.4.3 高效液相色谱 3.5 醌类化合物的结构测定 3.5.1 紫外光谱 3.5.2 红外光谱 3.5.3 核磁共振谱 3.5.4 质谱 3.5.5 结构鉴定实例 参考文献第4章 黄酮类化合物 4.1 黄酮类化合物的结构分类与生物活性 4.1.1 黄酮类化合物生物合成的基本途径 4.1.2 结构分类及其结构类别间的生物合成关系 4.1.3 黄酮类化合物的生物活性 4.2 黄酮类化合物的理化性质及显色反应 4.2.1 性状 4.2.2 溶解性 4.2.3 酸性与碱性 4.2.4 显色反应 4.3 黄酮类化合物的提取与分离 4.3.1 提取 4.3.2 分离 4.4 黄酮类化合物的检识与结构鉴定 4.4.1 色谱法在黄酮类化合物鉴定中的应用 4.4.2 紫外及可见光谱在黄酮类化合物鉴定中的应用 4.4.3 核磁共振在黄酮类化合物结构鉴定中的应用 4.4.4 质谱在黄酮类结构测定中的应用 4.4.5 黄酮类化合物在结构研究中的注意事项 4.5 结构研究实例 第5章 苯丙素类第6章 萜类和挥发油 第7章 三萜及其苷第8章 甾体及其苷类第9章 生物碱 第10章 天然药物的开发设计

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>