

<<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：9787122078995

10位ISBN编号：712207899X

出版时间：2010-5

出版时间：宋晓凯、吴立军 化学工业出版社 (2010-05出版)

作者：宋晓凯 编

页数：275

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。

《天然药物化学》在第一版基础上修订，调整了部分内容的顺序，补充和更换了部分应用实例，使《天然药物化学》更具实用性。

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。

章节摘录

插图：我国利用海洋药物有悠久的历史，目前已有700多个中成药组方中有海洋生物。

在全球现有的3百万至5百万种物种当中，海洋物种占据近一半。

海洋生物作为天然药物的巨大资源，基本未被开发（关于海洋天然产物的文献报道多以细胞毒性为主，其目的在于用简单的细胞毒检测作为抗肿瘤活性的模型）。

在目前陆地植物发现新骨架化合物几率急剧下降的形势下，海洋生物成为作用机制新颖、化学结构多样化的新药和先导化合物的来源。

近年来，由于超微量物质的分离及结构测定技术有了突飞猛进的发展，占地球表面积2/3的海洋中所含生物资源正在得到逐步的开发，在对海洋动植物的研究中发现了许多结构新颖并具有较强生物活性的化合物。

比如在海洋生物中已发现有多肽类、大环内酯类、萜类、聚醚类等2000多种生物活性物质，从中发现了一批重要的抗癌、抗病毒活性物质，显示出海洋药物研究利用具有十分广阔的前景。

随着社会的进步、人类生活水平的不断提高，对于新药的需求正在不断增长。

首先是因为传染病的有效控制使人类的疾病谱发生明显变化。

近年来，一些引起人类死亡或者严重地影响患者生活质量的主要病种疾病，诸如微循环系统疾病、糖尿病及其并发症、恶性肿瘤、肝炎、老年性痴呆、心血管疾病和神经精神疾病等难于找到有效药物。

其次，近年来由于世界各国之间的交往不断增加，一些原先在偏僻落后的地区内局部流行的病毒性疾病开始向外扩散。

其中以艾滋病（HIV）最为严重，已在全世界范围内肆虐猖獗。

这些病毒性疾病由于缺乏有效防治手段，对人类危害极大。

天然产物由于其结构的多样性，被认为是寻找有效抗HIV药的重要资源。

新近研究证明，从药用植物中分离出的萜烯类、酚类及一些稀有多糖类可以有效抑制HIV的复制。

天然药物的研究和开发对于疑难杂症的防治具有重要意义。

1.1.2国内外天然药物化学研究概况50多年来，我国以中草药为原料开发出了40多种特有新药，如黄连素、四氢巴马汀、东莨菪碱、莨菪碱、樟柳碱、石杉碱甲、芫花酯甲、靛玉红、天麻素、草乌甲素、蒿甲醚及丹参酮 A等。

尤其是近10多年来，国内外天然药物研究与开发取得了长足进展。

编辑推荐

《天然药物化学(第2版)》第一版获第八届中国石油和化学戒严优秀教材奖。

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>