

<<天然产物资源化学>>

图书基本信息

书名：<<天然产物资源化学>>

13位ISBN编号：9787030213907

10位ISBN编号：7030213904

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：何兰，姜志宏 编

页数：665

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>

<<天然产物资源化学>>

内容概要

天然产物资源化学是天然产物化学与天然产物资源学相互渗透、交叉、整合而形成的一门新兴学科。

全书分上、中、下三篇，共24章。

上篇总论共5章，主要阐述本学科的基本理论、指导思想和工作方法，重点介绍天然产物的分类、生物合成途径、通用的提取分离方法及结构分析等基本知识 with 技能。

中篇植物产物资源化学共14章，下篇动物产物资源化学共5章，分别论述植物、动物各类产物的结构和性质、提取与分离、检识与结构鉴定、活性与应用，以及它们在自然界的存在与分布、形成与积累、开发与利用等内容。

《天然产物资源化学》对海洋植物与动物产物也进行了一般性介绍。

《天然产物资源化学》可作为生物资源学、中药资源与开发、中药栽培与生产、植物资源工程、林产化工、食品科学与工程、保健品制造等专业的教材，也可供相关领域科研人员及企业等科技人员参考。

<<天然产物资源化学>>

书籍目录

前言上篇 总论第一章 绪论第二章 天然产物的分类和生物合成途径第三章 天然产物的提取、分离与纯化第四章 天然产物的结构分析研究第五章 天然产物资源化学研究的思路与方法中篇 植物产物资源化学第六章 糖类和苷类第七章 脂类第八章 氨基酸、肽、蛋白质第九章 生物碱类第十章 苯丙素类第十一章 醌类第十二章 黄酮类第十三章 萜类和挥发油第十四章 皂苷类、强心苷类、昆虫变态激素类第十五章 鞣质类第十六章 植物胶和天然树脂第十七章 天然色素类第十八章 天然非糖甜味质类第十九章 海洋植物资源化学下篇 动物产物资源化学第二十章 胆汁酸类第二十一章 动物脂肪酸类第二十二章 动物萜类和强心甙体类第二十三章 动物激素类第二十四章 海洋动物资源化学

<<天然产物资源化学>>

章节摘录

第二章 天然产物的分类和生物合成途径 第一节 天然产物的分类 天然产物是指生物新陈代谢过程中产生和积累的物质, 它们的分类方法有若干种。

本书采用四级分类法: 第一级是依据天然产物资源的自然属性分为植物源产物 (plant product) 和动物源产物 (animal product); 第二级是根据天然产物的生成途径分为初生代谢产物 (primary metabolite) 和次生代谢产物 (secondary metabolite), 以及异常次生代谢产物 (abnormal secondary metabolite); 第三级是依据天然产物的经济属性或用途分类, 如营养物质类 (包括糖类、脂类、蛋白质类等)、药用物质类、天然色素类、鞣质类、香精香料类等; 第四级是在三级分类下, 根据天然产物的化学组成或分子结构再细分, 如药用物质类下有生物碱类、萜类等。

由于物质的性状是多方面的, 如物理性状、化学性状、经济学性状等, 应用也是多方位、多层次的, 所以在分类时会有交叉和重叠, 如萜类化合物可以在香精香料中出现, 在药用物质类出现, 也可在天然色素中存在。

而有的物质类又包含多种类型的化合物, 如天然色素类既含有黄酮类化合物, 也含有醌类化合物、环烯醚萜类和多萜类化合物等。

所以, 天然产物的第四级分类是根据物质的性状和人们的分类目的而进行的。

本书主要读者对象是药理学和资源学专业的学员, 故在分类时采用第三级分类与第四级分类混合编排方式, 并在论述时侧重于具有药理活性或明显经济价值的物质及相关化合物类。

.....

<<天然产物资源化学>>

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>