

<<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：9787117143790

10位ISBN编号：7117143797

出版时间：2011-7

出版时间：人民卫生

作者：吴立军 编

页数：509

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

吴立军编著的《天然药物化学(供药学类专业用第6版全国高等学校药学专业第七轮规划教材)》对天然药物化学发展简史、主要类型成分的生物合成、研究方法进行了论述；对糖和苷、苯丙素类、醌类、黄酮类、萜类、甾体及生物碱等主要类型成分的结构特点、分类、理化性质、提取分离和结构鉴定方法做了详细介绍；最后对海洋天然产物和天然药物的研究开发做了简要叙述。

本书适用于高等院校药学、制药工程、中药学等相关专业学生的教材，也可作为成人教育和自考教材，也可供科研、设计人员参考。

<<天然药物化学>>

书籍目录

第一章 总论

第一节 绪论

- 一、天然药物化学的研究内容
- 二、天然药物化学的简要发展历程

第二节 生物合成

- 一、一次代谢及二次代谢
- 二、生物合成的基本结构单元
- 三、生物合成途径

第三节 提取分离方法

- 一、天然药物有效成分的提取
- 二、天然药物有效成分的分离与精制

第四节 结构研究法

- 一、化合物的纯度测定
- 二、结构研究的主要程序
- 三、结构研究中采用的主要方法

第二章 糖和苷

第一节 单糖的立体化学

第二节 糖和苷的分类

- 一、单糖类
- 二、低聚糖类
- 三、多聚糖类
- 四、苷类

第三节 糖的化学性质

- 一、氧化反应
- 二、糠醛形成反应
- 三、羟基反应

第四节 苷键的裂解

- 一、酸催化水解
- 二、乙酰解反应
- 三、碱催化水解和B₁消除反应

第三章 苯丙素类

第四章 醌类化合物

第五章 黄酮类化合物

第六章 萜类和挥发油

第七章 三萜及其苷类

第八章 甾体及其苷类

第九章 生物碱

第十章 海洋天然产物

第十一章 天然药物的研究开发

附录

索引

章节摘录

版权页：插图：段所得组分进行活性定量评估并与母体进行比较，追踪分离活性最强的组分。通常如与母体比较所得几个组分活性强弱参差不齐，则说明活性分离与物质分离平行，预示可能获得良好的分离效果；如果某个组分活性显著增强，则说明在分离过程中可能除去了某种具有拮抗作用的物质；如果所得各组分活性均明显减弱，即使将其合并，其活性与母体相比也大大减弱，则提示活性成分可能发生分解、破坏或产生了不可逆吸附；如果所得各组分分别测试其活性虽然明显降低，但将其合并后其活性与母体相当，则提示是活性成分被分散或该药中的成分存在明显的协同作用（相加或相乘），故分离后反而导致活性的减弱或消失。

如附子的水煎剂对蛙心呈现明显的强心作用，当除去水煎剂中的钙离子后则对蛙心的强心作用明显降低，但单纯的钙离子的作用并没有附子水煎剂强。

经系统研究发现附子的水煎剂中存在微量的乌头碱；虽然乌头碱本身对蛙心并不表现多大的强心作用，但微量乌头碱与钙离子混合后却具有明显的强心作用，其作用强度与附子水煎剂类似，说明其强心作用的有效成分是钙离子和乌头碱的混合物，且它们之间存在明显的协同作用。

<<天然药物化学>>

编辑推荐

《天然药物化学(第6版)(供药学类专业用)》为卫生部“十二五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材,全国高等学校药学专业第七轮规划教材之一。

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>