第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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B一消除反应
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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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