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：9787534936906

10位ISBN编号：753493690X

出版时间：2007-1

出版时间：河南科学技术出版社

作者：杨宏健 著

页数：339

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

《天然药物化学》内容进行了调整和增补，并根据当前天然药物化学的发展趋势增添了“海洋天然药物”一章。
在介绍各类型的化合物时，以具有生物活性的化学成分为主。
在第十二章中较详细地介绍了天然药物活性成分的研究方法。
另外，还介绍了天然药物的波谱鉴定等方面的内容。

<<天然药物化学>>

书籍目录

第一章　绪论第一节　天然药物化学研究的内容和目的一、促进天然药物的开发和利用二、控制天然药物及其制剂的质量三、探索天然药物治疗的原理第二节　天然药物化学发展简史第三节　天然药物中各类化学成分简介一、有机酸二、氨基酸、蛋白质和酶三、鞣质四、树脂五、油脂和甾醇六、植物色素第二章　提取分离鉴定方法与技术第一节　天然药物化学成分的提取方法与技术一、溶剂提取法二、水蒸气蒸馏法三、超临界流体萃取法第二节　天然药物化学成分分离、鉴定的基本方法与技术一、系统溶剂分离法二、两相溶剂萃取法三、沉淀法四、结晶法五、透析法六、升华法七、分馏法第三节　天然药物化学成分色谱分离法一、吸附色谱法二、分配色谱法三、聚酰胺色谱法四、离子交换色谱法五、大孔吸附树脂法六、凝胶色谱法七、高效液相色谱法八、气相色谱法第四节　天然药物中有效成分结构测定的基本步骤一、鉴定天然药物中有效成分的一般步骤二、天然药物化学成分结构测定波谱分析法简介第三章　糖和苷第一节　糖类一、糖的结构类型二、糖的化学性质三、多糖的提取分离实例第二节　苷类一、苷类的结构和分类二、苷的理化性质三、苷类结构测定第四章　苯丙素类第一节　苯丙酸类第二节　香豆素类一、香豆素的结构类型二、香豆素的理化性质三、香豆素的提取与分离四、香豆素的鉴定与结构测定五、香豆素的生物活性第三节　木脂素类一、木脂素的结构类型二、木脂素的理化性质三、木脂素的提取与分离四、木脂素的鉴定五、木脂素的生物活性第五章　黄酮类化合物第一节　黄酮类化合物的结构与分类一、黄酮类化合物的结构二、黄酮类化合物的分类第二节　黄酮类化合物的理化性质与显色反应一、理化性质二、显色反应第三节　黄酮类化合物的提取与分离一、提取二、分离第四节　黄酮类化合物的鉴定与结构测定一、色谱法在黄酮类化合物鉴定中的应用二、波谱法在黄酮类化合物结构测定中的应用三、黄酮类化合物结构鉴定实例四、提取分离实例第六章　醌类化合物第一节　醌类化合物的结构类型一、苯醌类二、萘醌类三、菲醌类四、蒽醌类第二节　醌类化合物的理化性质与显色反应一、理化性质二、显色反应第三节　醌类化合物的提取与分离一、醌类化合物的提取方法二、蒽醌类化合物的提取与分离第四节　醌类化合物的鉴定与结构测定一、显色反应在醌类化合物鉴定中的应用二、色谱法在醌类化合物的鉴定与结构测定中的应用三、光谱法在醌类化合物结构测定中的应用四、结构鉴定实例——大黄酚的结构测定五、提取分离实例第五节　醌类化合物的生物活性一、泻下作用二、抗菌作用三、抗癌活性四、其他作用第七章　萜类和挥发油第一节　概述一、萜的含义和分类二、萜类化合物的生源关系三、萜类化合物的主要理化性质四、萜类化合物的波谱分析第二节　萜类结构类型及其重要化合物一、单萜类二、环烯醚萜三、倍半萜四、二萜五、二倍半萜六、三萜七、四萜和多萜八、结构测定实例——青蒿素的结构测定第三节　挥发油一、挥发油的组成二、挥发油的性质三、挥发油的提取与分离四、挥发油的鉴定第八章　三萜及其苷类第一节　结构与分类一、四环三萜二、五环三萜第二节　理化性质一、性状及溶解度二、表面活性作用三、溶血作用四、沉淀反应五、水解反应六、颜色反应第三节　提取与分离一、提取方法二、三萜皂苷的分离三、三萜皂苷提取分离实例第四节　鉴定及结构测定一、色谱鉴定二、波谱法在三萜皂苷结构测定中的应用第五节　生物活性一、抗炎活性二、抗肿瘤活性三、抗菌和抗病毒活性四、降血脂作用五、杀软体动物活性六、抗生育作用第九章　甾体及其苷类第一节　甾体化合物一、C21甾体类化合物二、海洋甾体化合物第二节　强心苷一、结构与分类二、构效关系三、理化性质四、提取分离五、强心苷的鉴定第三节　甾体皂苷一、结构与分类二、理化性质三、提取分离四、甾体皂苷的鉴定第十章　生物碱第一节　生物碱生物合成的基本原理一、环合反应二、C-N键的裂解第二节　生物碱的结构与类型一、有机胺类生物碱二、吡咯及双稠吡咯衍生物碱三、吡啶衍生物类四、喹啉衍生物类五、异喹啉衍生物类六、吲哚衍生物类七、吖啶酮衍生物类八、咪唑衍生物类九、喹啉酮衍生物类十、嘌呤衍生物类十一、莨菪烷衍生物类十二、甾体生物碱十三、萜类生物碱十四、大环生物碱第三节　生物碱的理化性质一、物理性质二、化学性质第四节　生物碱的提取与分离一、总生物碱的提取二、生物碱的分离三、生物碱提取分离实例第五节　生物碱的鉴定与结构测定一、色谱法在生物碱鉴定中的应用二、生物碱的结构测定第十一章　海洋天然药物第一节　大环内酯类第二节　聚醚类第三节　氨基酸及肽类第四节　多糖类第五节　前列腺素类似物第六节　海洋天然产物研究概况一、海洋活性化合物的生物活性二、分离实例第十二章　天然药物活性成分的研究第一节　天然药物的研究开发程序第二节　天然药物中活性成分的研究方法一、调查情况二、天然药物化学成分预试验三、

寻找天然药物有效成分提取分离的一般步骤四、动物实验五、提取分离实例六、天然药物活性成分的鉴定第三节　天然化合物的结构修饰和结构改造第十三章　中药标准提取物第一节　概述一、中药标准提取物的概念二、中药标准提取物的类型三、中药标准提取物的特点第二节　中药标准提取物的发展概况第三节　中药标准提取物的制备一、技术装备及国内主要生产厂家二、分析检测技术三、质量标准第四节　几种常见的中药标准提取物一、葡萄籽提取物二、紫锥菊提取物三、绿茶提取物四、黄芩提取物五、越橘提取物六、红景天提取物教学课时建议表参考文献

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