

<<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：9787117090513

10位ISBN编号：7117090510

出版时间：2007-9

出版时间：人民卫生

作者：吴立军

页数：322

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

本书是关于介绍“天然药物化学”的教学用书，全书共分为十章，其中第一章较为系统的介绍了天然药物化学成分提取分离方法、纯度测定及结构鉴定等方面的内容，后九章则按天然药物化学化学成分的结构类型分别编写。

本书适合各级大专医学院校参考使用。

## &lt;&lt;天然药物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 绪论 第二节 研究天然药物化学的意义 第三节 提取分离方法 一、中草药有效成分的提取 二、中草药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 糖和苷类化合物 第一节 糖的分类 一、五碳醛糖 二、六碳醛糖 三、其他单糖类 四、低聚糖和多糖 第二节 苷的分类 一、氧苷 二、硫苷 三、氮苷 四、碳苷 第三节 苷的理化性质及提取与分离 一、一般性质 二、溶解性 三、苷键的裂解 四、糖类的提取与分离 五、苷的提取与分离 第四节 糖及苷的结构研究 一、糖的鉴定 二、苷元的鉴定 三、苷的结构研究

第三章 苯丙素类化合物 第一节 香豆素 一、结构类型 二、理化性质 三、提取与分离 四、鉴定 五、含香豆素的中药实例——秦皮 第二节 木脂素 一、结构类型 二、理化性质 三、提取与分离 四、鉴定 五、含木脂素中药实例——南五味子

第四章 醌类化合物 第一节 醌类化合物的结构与分类 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 一、物理性质 二、化学性质 第三节 醌类化合物的提取与分离 一、醌类化合物的提取 二、醌类化合物的分离 第四节 醌类化合物的结构测定 一、色谱鉴定法 二、紫外光谱法 三、红外光谱法 四、核磁共振谱和质谱法 五、结构鉴定实例

第五章 黄酮类化合物 第一节 概述 一、结构分类 二、黄酮类化合物的生物活性 第二节 黄酮类化合物的理化性质及显色反应 一、性状 二、溶解性 三、酸性与碱性 四、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 黄酮类化合物的检识与结构鉴定 一、色谱法在黄酮类化合物鉴定中的应用 二、紫外及可见光谱在黄酮类化合物鉴定中的应用 三、氢磁共振在黄酮类化合物结构鉴定中的应用 四、碳磁共振在黄酮类化合物结构鉴定中的应用 五、结构解析举例

第六章 萜类和挥发油 第一节 概述 一、萜的含义和分类 二、萜类的生源学说 第二节 萜类的结构类型及重要代表物 一、单萜 二、环烯醚萜 三、倍半萜 四、二萜 五、二倍半萜 第三节 萜类化合物的理化性质 一、性状 二、溶解性 三、加成反应 四、脱氢反应 五、分子重排反应 第四节 萜类化合物的提取分离 一、萜类的提取 二、萜类的分离 第五节 挥发油 一、概述 二、挥发油的性质 三、挥发油的提取 四、挥发油成分的分析 五、挥发油成分的鉴定

第七章 三萜及其苷类 第一节 概述 一、概念 二、存在 三、生物活性 第二节 三萜的结构类型 一、角鲨烯B环以船式环合形成的三萜 二、角鲨烯B环以椅式环合形成的三萜 三、以角鲨烯的两端为起点环合形成的三萜 四、其他类型的三萜 第三节 三萜类化合物的理化性质 一、性状及溶解性 二、显色反应 三、表面活性 四、溶血作用 五、与胆固醇形成分子复合物 第四节 三萜类化合物的提取与分离 一、三萜化合物的提取与分离 二、三萜皂苷的提取与分离 第五节 三萜类化合物的波谱特征 一、质谱 二、核磁共振波谱 第六节 实例 一、人参 二、黄芪 三、甘草

第八章 甾体及其苷类 第一节 概述 一、甾体化合物结构与分类 二、甾体化合物生源途径 三、甾体化合物颜色反应 第二节 强心苷 一、强心苷的结构与分类 二、强心苷的理化性质 三、强心苷的提取与分离 四、强心苷的鉴定 五、强心苷的波谱特征 六、强心苷的生理活性 七、含强心苷的中药实例——铃兰 第三节 C<sub>21</sub>甾体化合物 一、G<sub>21</sub>甾体结构特点及类型 二、C<sub>21</sub>甾体性质与检识 三、C<sub>21</sub>甾体的提取与分离 第四节 甾体皂苷 一、甾体皂苷的结构与分类 二、皂苷的理化性质 三、甾体皂苷的提取与分离 四、皂苷的鉴定 五、甾体皂苷的波谱特征

第九章 生物碱 第一节 概述 一、生物碱的定义 二、生物碱在植物界的分布 三、生物碱的存在形式与命名原则 第二节 生物碱的分类 一、胺类生物碱 二、有机胺类 三、杂环衍生物类 第三节 理化性质 一、一般性质 二、碱性 三、沉淀反应 四、显色反应 五、成盐反应 第四节 提取分离 一、提取 二、分离 三、提取与分离实例 第五节 生物碱的结构鉴定 一、色谱法 二、谱学法

第十章 海洋天然药物 第一节 概述 第二节 大环内酯类 一、简单大环内酯 二、含氧环大环内酯 三、多聚内酯 四、其他大环内酯 第三节 聚醚类化合物 一、聚醚梯类 二、线性聚醚 三、大环内酯聚醚类 四、聚醚三萜类 第四节 肽类化合物 一、直链肽 二、单环肽 三、双环肽 第五节 C<sub>15</sub>乙酸原化合物

<<天然药物化学>>

一、直链化合物 二、环氧化合物 三、碳环化合物 四、其他类似乙酸原化合物 第六节  
前列腺素类似物 第七节 其他类型海洋化合物 一、核苷类成分 二、酰胺苷 三、砜-醌混  
合物 四、类脂化合物 五、开环氧化甾醇 六、糖脂 第八节 海洋天然产物研究实例 一  
、河豚毒素的分离 二、海参皂苷的分离 三、二色桌片参次生代谢产物的分离 四、环二肽  
类天然活性物质的分离 五、从红树海鞘*Ecteinascidia turtinata*中分离抗肿瘤物  
质*Ecteinascidin743*(Et-743) 六、抗肿瘤多肽化合物海绵毒素*Spongistatins*的分离 七、海洋珊瑚中  
抗肿瘤和抗病毒活性物质及其提取、分离参考文献

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>