

<<中药化学>>

图书基本信息

书名：<<中药化学>>

13位ISBN编号：9787532393695

10位ISBN编号：7532393690

出版时间：2009-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王峰涛,梁光义

页数：372

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>

## <<中药化学>>

### 内容概要

《中药化学》力求内容精练、文字简练，在保留经典的教学内容的基础上，尽量反映中药、天然药物化学研究的最新进展，如新的结构类型、新的活性、新的研究方法、化学成分与中药药性理论、生物活性以及质量控制的相关性。

希望对学生掌握中药化学成分的基本知识，对将来从事相关的工作，对准备研究生考试提供有益的指导和帮助。

本教材为全国普通高等教育中医药类精编教材，适用对象以中医药院校和其他院校的中药学专业的本科生为主，也可作为药学专业、成人本科教育或自学参考教材。

## &lt;&lt;中药化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论	第一节 中药化学的研究对象和任务	一、中药化学的研究对象	二、中药的化学成分	三、中药化学研究的任务与主要研究内容	第二节 中药化学成分研究的作用
	一、阐明中药的药效物质基础,探索中药防病治病的机制	二、研究中药化学成分间的相互作用			
	二、阐明复方中药配伍原理	三、探索中药加工炮制过程中的化学成分变化,阐明饮片炮制机制			
	三、探索中药加工炮制过程中的化学成分变化,阐明饮片炮制机制				
	四、鉴定与活性相关的特征成分或指标成分,为中药质量标准的建立与提升提供科学依据	五、揭示制剂工艺过程化学成分的变化,研究设计中药新剂型,提高临床疗效			
	五、揭示制剂工艺过程化学成分的变化,研究设计中药新剂型,提高临床疗效	六、研究开发创新中药与新的药用资源			
	六、研究开发创新中药与新的药用资源				
	第三节 中药化学成分简介	一、中药化学成分分类	二、中药化学成分简介		
	一、概述	二、萜类及甾体化合物的生物合成途径			
	二、萜类及甾体化合物的生物合成途径	三、苯丙素及酚类化合物的生物合成途径			
	三、苯丙素及酚类化合物的生物合成途径	四、生物碱类化合物的生物合成途径			
	四、生物碱类化合物的生物合成途径				
第二章 中药化学成分的一般研究方法	第一节 中药化学成分的提取方法	一、常用提取法	二、其他提取方法	第二节 中药化学成分的分离方法	一、溶剂分离法
	一、常用提取法	二、色层分离法			
	二、色层分离法	三、结晶法			
	三、结晶法	四、其他分离方法			
	四、其他分离方法	第三节 中药化学成分的鉴定和结构研究	一、中药化学成分预试	二、波谱解析在结构鉴定中的作用	三、化学成分的鉴定和结构测定
	一、中药化学成分预试				
	二、波谱解析在结构鉴定中的作用				
	三、化学成分的鉴定和结构测定				
第三章 糖和苷类	第一节 糖类	一、概述	二、单糖	三、低聚糖	四、多糖
	一、概述	二、单糖	三、低聚糖	四、多糖	五、糖类的理化性质
	二、单糖	三、低聚糖	四、多糖	五、糖类的理化性质	六、糖类的提取分离
	三、低聚糖	四、多糖	五、糖类的理化性质	六、糖类的提取分离	七、糖类的检识
	四、多糖	五、糖类的理化性质	六、糖类的提取分离	七、糖类的检识	八、糖类的结构研究
	五、糖类的理化性质	六、糖类的提取分离	七、糖类的检识	八、糖类的结构研究	九、多糖成分研究实例
	六、糖类的提取分离	七、糖类的检识	八、糖类的结构研究	九、多糖成分研究实例	
	七、糖类的检识	八、糖类的结构研究	九、多糖成分研究实例		
	八、糖类的结构研究	九、多糖成分研究实例			
	九、多糖成分研究实例				
	第二节 苷类	一、概述	二、苷的结构与分类	三、苷的一般通性	四、苷键的裂解反应
	一、概述	二、苷的结构与分类	三、苷的一般通性	四、苷键的裂解反应	五、苷的提取与分离
	二、苷的结构与分类	三、苷的一般通性	四、苷键的裂解反应	五、苷的提取与分离	六、苷的结构研究
	三、苷的一般通性	四、苷键的裂解反应	五、苷的提取与分离	六、苷的结构研究	
	四、苷键的裂解反应	五、苷的提取与分离	六、苷的结构研究		
	五、苷的提取与分离	六、苷的结构研究			
	六、苷的结构研究				
第四章 苯丙素类	第一节 概述				
	一、简单苯丙素的结构与分类	二、简单苯丙素的提取与分离			
	二、简单苯丙素的提取与分离				
第五章 醌类	第六章 黄酮类	第七章 鞣质及其他酚类	第八章 萜类和挥发油	第九章 三萜及其苷类	第十章 甾体及苷类
第六章 黄酮类	第七章 鞣质及其他酚类	第八章 萜类和挥发油	第九章 三萜及其苷类	第十章 甾体及苷类	第十一章 生物碱
第七章 鞣质及其他酚类	第八章 萜类和挥发油	第九章 三萜及其苷类	第十章 甾体及苷类	第十一章 生物碱	第十二章 其他类成分
第八章 萜类和挥发油	第九章 三萜及其苷类	第十章 甾体及苷类	第十一章 生物碱	第十二章 其他类成分	第十三章 动物药及矿物药的化学成分
第九章 三萜及其苷类	第十章 甾体及苷类	第十一章 生物碱	第十二章 其他类成分	第十三章 动物药及矿物药的化学成分	第十四章 中药活性成分的筛选与评价
第十章 甾体及苷类	第十一章 生物碱	第十二章 其他类成分	第十三章 动物药及矿物药的化学成分	第十四章 中药活性成分的筛选与评价	附录 药用洗成成分
第十一章 生物碱	第十二章 其他类成分	第十三章 动物药及矿物药的化学成分	第十四章 中药活性成分的筛选与评价	附录 药用洗成成分	
第十二章 其他类成分	第十三章 动物药及矿物药的化学成分	第十四章 中药活性成分的筛选与评价	附录 药用洗成成分		
第十三章 动物药及矿物药的化学成分	第十四章 中药活性成分的筛选与评价	附录 药用洗成成分			
第十四章 中药活性成分的筛选与评价	附录 药用洗成成分				
附录 药用洗成成分					

## 章节摘录

第二章 中药化学成分的一般研究方法 第一节 中药化学成分的提取方法 提取是指用适当的溶剂和适当的方法将中药的化学成分从药材组织中提出的过程。提取时要将目标成分尽可能完全地提出，而不需要的成分尽可能少地提出。但用任何一种溶剂、任何一种方法提取而得到的提取物，称总提取物，仍然是含有多种化学成分和杂质的混合物，尚需进一步分离和精制。

提取前，一般将药材切细或粉碎，提高提取效率。为了给后续的分选工作带来方便，常需进行一些预处理，如种子类药材常含有大量油脂，通常进行脱脂处理，叶、茎类药材因含较多叶绿素，可先除去叶绿素等。

常用的提取方法有溶剂提取法、水蒸气蒸馏法和超临界流体萃取法。此外，还有升华法、超声波提取法、压榨法和吸收法等。

一、常用提取法 (一) 溶剂提取法 溶剂提取法是依据目标化合物的极性、溶解性的差异，利用某种溶剂把化学成分从药材组织中溶解、抽提出来，而对不需要的成分不溶出或少溶出。

溶剂提取法是中药化学成分提取最常用的方法。

.....

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>