

<<中药化学实用技术>>

图书基本信息

书名：<<中药化学实用技术>>

13位ISBN编号：9787117117654

10位ISBN编号：7117117656

出版时间：2009-6

出版单位：人民卫生出版社

作者：杨红 等主编

页数：269

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>

## <<中药化学实用技术>>

### 内容概要

本书是为适应我国高等职业教育教学改革和发展的需要，由卫生部教材办公室及全国高等学校高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会组织编写的，服务中药制药技术专业建设的全国高职高专中药制药技术专业卫生部“十一五”规划教材。

可供高职院校中药制药技术及相关专业使用。

教材的编写贯彻“实用为主，必需、够用和管用为度”的原则，紧紧围绕“面向生产、建设、服务和管理一线需要的高技能人才”的培养目标，根据完成职业岗位工作任务所需知识、能力与素质要求，考虑学生取得相关职业资格需求，以培养学生的职业能力为重点，打破传统的学科知识体系，从职业工作出发，构建了融教、学、做为一体的教材模式。

全书共分八个学习情境。

重点介绍中药中各类活性成分提取分离的方法与技术。

每个学习情境之下设计3~5个学习性工作任务，加强了理论和实际的联系，使学生能够在“学中做、做中学”，充分发挥学生的主观能动性和创新精神。

同时为适应岗位需求，增加了中药现代化生产所必需的新知识和新技术。

## &lt;&lt;中药化学实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言 一、中药化学的定义及研究内容 二、研究中药化学的目的和意义 三、中药中各类化学成分简介学习情境一 中药中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、生物碱类成分的结构类型 二、生物碱的理化性质 三、生物碱的提取与分离 四、生物碱的检识 任务一 麻黄中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、麻黄中麻黄碱和伪麻黄碱的提取分离技术 二、必备知识 任务二 防己中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、防己中粉防己碱和防己诺林碱的提取分离技术 二、必备知识 任务三 洋金花中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、洋金花中莨菪碱的提取分离技术 二、必备知识 任务四 三颗针中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、三颗针中小檗碱的提取分离技术 二、必备知识 任务五 乌头中生物碱类化学成分的提取分离技术 一、乌头中乌头碱的提取分离技术 二、必备知识学习情境二 中药中黄酮类化学成分的提取分离技术 一、黄酮类成分的结构类型 二、黄酮类化学成分的理化性质 三、黄酮类化学成分的提取分离 四、黄酮类化学成分的色谱检识 任务一 黄芩中黄酮类化学成分的提取分离技术 一、黄芩中黄芩苷的提取分离技术 二、必备知识 任务二 葛根中黄酮类化学成分的提取分离技术 一、葛根中异黄酮的提取分离技术 二、必备知识 任务三 银杏叶中黄酮类化学成分的提取分离技术 一、银杏叶中黄酮类化学成分的提取分离技术 二、必备知识 任务四 槐米中黄酮类化学成分的提取分离技术 一、槐米中芸香苷的提取分离技术 二、必备知识学习情境三 中药中蒽醌类化学成分的提取分离技术 一、蒽醌类化合物的结构类型 二、蒽醌类化学成分的理化性质 三、蒽醌类化学成分的提取分离 四、蒽醌类化学成分的检识 任务一 大黄中蒽醌类化学成分的提取分离技术 一、大黄中游离蒽醌的提取分离技术 二、必备知识 任务二 决明子中蒽醌类化学成分的提取分离技术 一、决明子中游离蒽醌的提取分离技术 二、必备知识 任务三 茜草中蒽醌类化学成分的提取分离技术 一、茜草中蒽醌类化学成分的提取分离技术 二、必备知识 任务四 番泻叶中蒽醌类化学成分的提取分离技术 一、番泻叶中番泻苷A的提取分离技术 二、必备知识学习情境四 中药中香豆素类化学成分的提取分离技术 一、香豆素类成分的结构类型 二、香豆素类化学成分的理化性质 三、香豆素类化学成分的提取分离 四、香豆素类化学成分的检识 任务一 秦皮中香豆素类化学成分的提取分离技术 一、秦皮中七叶素和七叶苷的提取分离技术 二、必备知识 任务二 蛇床子中香豆素类化学成分的提取分离技术 一、蛇床子中蛇床子素和欧前胡素游离蒽醌的提取分离技术 .....学习情境五 中药中皂苷类化学成分的提取分离技术学习情境六 中药中萜和挥发油类化学成分的提取分离技术学习情境七 中药中强心苷类化学成分的提取分离技术学习情境八 中药中其他类型化学成分的提取分离技术参考文献目标检测参考答案中药化学实用技术教学大纲（供中药制药技术专业用）

## &lt;&lt;中药化学实用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

学习情境一 中药中生物碱类化学成分 的提取分离技术 学习目标 学习目的 通过生物碱类化学成分的结构类型、理化性质、提取分离技术的学习，培希生提取、分离、鉴定中药中生物碱类化学成分的实际操作能力。

知识要求 掌握中药中生物碱类化学成分的提取分离原理； 熟悉中药中生物碱类化学成分的结构及性质； 了解中药中生物碱类化学成分的存在及生物活性。

能力要求 熟练进行中药中生物碱类化学成分的提取、分离及鉴定操作； 学会中药中生物碱类化学成分的色谱鉴定技术。

生物碱（alkaloids）是主要来源于植物界的一类天然含氮有机化合物，多数生物碱分子具有较复杂的环状结构，氮原子作为成环原子参与成环，呈碱性并具有较强的生物活性。但也有一些例外，如麻黄碱（ephedrine）的氮原子不在环内，秋水仙碱（colchicine）几乎没有碱性，而有些来源于生物界的含氮衍生物又不属于生物碱的范畴，如氨基酸、蛋白质、核酸、核苷酸和维生素等。

生物碱在植物界分布广泛，迄今已从自然界植物中提取分离出一万余种生物碱。尤其在被子植物的双子叶植物如夹竹桃科、罂粟科、豆科，毛茛科、防己科、茜草科、茄科等中分布很广。

单子叶植物较少含生物碱，主要分布在百合科、石蒜科。

裸子植物也很少含生物碱，仅分布在紫杉科、三尖杉科、麻黄科等。

低等植物含生物碱的更少。

生物碱在植物体的各种器官和组织都可能存在，但对某种植物来说，往往集中在某一器官，其含量高低还受生长环境和季节等因素的影响。

<<中药化学实用技术>>

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>