第一图书网, tushu007.com

<<中药化学实验>>

图书基本信息

书名：<<中药化学实验>>

13位ISBN编号：9787030228529

10位ISBN编号：7030228529

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：郭力　主编

页数：199

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

第一图书网, tushu007.com

前言

先进的教育理念和实践教学观是高层次人才培养的前提，适宜的教材是师生的良师益友和高层次人才培养的基础。
随着时代的进步，高层次人才培养的规模不断扩大，学科研究领域的时空与对象不断拓展，新理论、新技术、新方法层出不穷，学科间相互交叉、相互渗透进一步深化，理论研究到实际应用的周期越来越短。
时代发展要求高等教育真正重视实践教学，从根本上改变实践教学依附于理论教学的传统观念，充分认识并落实实践教学在高校人才培养和教学工作中的地位，注重学生知识、能力、素质的协调发展，注重学生探索精神、科学思维、实践能力、创新能力的培养，形成理论教学与实践教学统筹协调发展的局面。
而搞好实践教学的首要问题是实践教材的建设，实践教材是实践教学的根本依据，直接影响高层次人才培养的规格与素质。

内容概要

本教材为《国家级中药学实验教学示范中心·中药学实践教学创新系列教材》之一。
系统地介绍了中药化学实验基本知识、基本技能和基本方法，基本方法有提取分离方法、色谱方法、化合物纯度检查及结构鉴定和含量测定等内容，同时把中药化学实验体系分为三个层次：基本实验、综合性实验和设计性实验，通过综合性与设计性实验将中药化学知识及技能融会贯通。
本书以培养学生综合能力为主线，在中药化学课程相关的实验内容中，突出实验操作中的重点和注意事项，使学生能循序渐进、系统地掌握中药化学实验理论、方法技能以及新技术和新方法，培养高素质、复合型中药创新人才。
　本教材可作为高等院校及大中专、职业学校中药学、药学、工学（制药工程等）、农学（药用植物保护等）、管理学（医药营销等）及其相关学科专业学生的教材使用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

肖崇厚，男，1927年生，四川省成都市新都区人。
1950年毕业于华西大学化学系，先后执教于中国医科大学、四川医学院（现四川大学华西医学院）和成都中医学院。
为中药化学教授，国家级重点学科中药学学术带头人，国内知名的中药化学专家，享受国务院政府特殊津贴。
兼任中国药学会四川省分会理事长。
曾获得成都市先进工作者称号。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

总前言前言上篇 基础技能篇 第一章 中药化学的基础知识 第一节 中药化学实验课内容简介 第二节 中药化学实验注意事项 第三节 中药化学实验常用的试剂及性能 一、中药化学实验常用试剂 二、中药化学实验常用的鉴别试剂 第二章 中药化学的基本操作技能 第一节 中药化学实验常用玻璃仪器的操作技能 第二节 中药化学实验常用仪器设备的操作技能 第三章 中药化学实验的基本操作方法 第一节 中化学成分的提取方法 一、溶剂法 二、水蒸气蒸馏法 三、升华法 四、超临界流体萃取法 五、其他方法 第二节 中药化学成分离方法 一、溶剂法 二、沉淀法 三、分馏法 四、盐析法 五、吸附法 六、透析法 七、膜分离（透析）法 八、升华法 九、结晶法 十、色谱分离法 十一、中药化学成分分离新技术 第三节 中药化学成分鉴定方法 一、化合物的纯度判断 二、结构研究方法 第四节 中药化学成分含量测定方法 一、对照品的制备与选定 二、提取物成分的检测 三、含量测定方法下篇 实验方法篇 第四章 中药化学的各类成分的基本实验 实验4—1色谱层析实验（薄层色谱、柱色谱） 实验4—1—1 硅胶薄层板的制备、干燥和活化 实验4—1—2 色谱用硅胶柱的填装 实验4—2 化合物的精制纯化（结晶、重结晶） 实验4—3 中药有效成分一生物碱类的提取、分离和鉴定 实验4—3—1 盐酸麻黄碱的提取、分离和鉴定 实验4—3—2 川黄柏中生物碱的提取、分离和鉴定 实验4—3—3 防己中生物碱的提取、分离和鉴定 实验4—3—4 陈皮挥发油的提取、分离和鉴定 实验4—3—5 洋金花中生物碱的提取、分离、鉴定及含量测定 实验4—4 中药有效成分——蒽醌类的提取、分离和鉴定 实验4—4—1 大黄中蒽醌类成分的提取、分离和鉴定 实验4—4—2 虎杖中蒽醌类成分的提取、分离和鉴定 实验4—5 中药有效成分——香豆素类的提取、分离和鉴定 实验4—5—1 秦皮中秦皮甲素、秦皮乙素的提取、分离、鉴定 实验4—5—2 补骨脂中呋喃香豆素的提取及鉴定 实验4—6 中药有效成分-黄酮类的提取、分离和鉴定 实验4—6—1 槐花米中芦丁的提取、分离和鉴定 实验4—6—2 黄芩苷和黄芩素的提取、分离和鉴定 实验4—6—3 葛根中葛根素的提取、分离和鉴定 实验4—7 中药有效成分——皂苷类的提取、分离和鉴定 实验4—7—1 甘草中甘草酸和甘草次酸的提取、分离和鉴定 实验4—7—2 穿山龙中薯蓣皂苷元的提取、分离和鉴定 实验4—8 中药有效成分——挥发油类的提取、分离和鉴定 实验4—8—1 陈皮挥发油的提取、分离和鉴定 实验4—8—2 薄荷挥发油的提取、分离和鉴定 实验4—8—3 丁香挥发油的提取、分离和鉴定 实验4—9 金银花中绿原酸的提取、分离和鉴定 第五章 综合性实验与设计性实验 第一节 综合性实验 实验5—1 黄连的品种鉴别及化学成分的提取、分离和鉴定 实验5—2 穿心莲内酯的提取、分离和鉴定及亚硫酸氢钠加成物的制备 第二节 设计性实验 实验5—3 鞣质的提取、鉴定及除鞣方法 实验5—3—1 儿茶鞣质的提取、鉴定及除鞣方法 实验5—3—2 五倍子鞣质的提取、鉴定及除鞣方法 实验5—4 多糖的提取、鉴定及除多糖方法 实验5—4—1 黄芪多糖的提取、鉴定方法 实验5—4—2 大枣多糖的提取、鉴定方法参考文献附录中药化学和系统预试

章节摘录

遵循著名中药学家凌一揆教授“系统中药”的学术思想，以中药药性和效用为核心，以提高中医临床疗效、促进中药产业发展为宗旨，围绕中药基本理论、中药品种品质、中药药效物质基础、中药药理与毒理、中药炮制与制剂等方面，中药化学实验起着十分重要的作用。
推动中药基本理论研究的深入，促进中药品种品质研究，阐明中药药效物质基础，探索中药防治疾病的原理，提高中药的安全性和有效性，建立和完善中药的质量评价标准，改进中药制剂剂型提高临床疗效。
中药化学实验课是药学专业一门重要的专业实验课程，是运用现代科学理论与方法研究中药化学成分的一门学科。
该实验课程的重点是根据药材中化合物的结构特点、理化性质，分析、设计提取分离流程。
教学的目的不仅是以验证方式来强化理论教学内容，更重要的是培养学生思维与动手能力，使学生系统地掌握实验学知识、科学的实验方法，提高学生独立思考、解决实验课题的能力，并培养学生严谨求实的科学态度和作风。

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