

<<中药成分分析>>

图书基本信息

书名：<<中药成分分析>>

13位ISBN编号：9787801568281

10位ISBN编号：7801568281

出版时间：2006-1

出版时间：中国中医药出版社

作者：郭玫

页数：292

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>

<<中药成分分析>>

内容概要

中草药栽培与鉴定专业的新世纪创新教材编写的指导思想与目标是：以邓小平理论为指导，全面贯彻国家教育方针和科教兴国战略，面向现代化、面向世界、面向未来；认真贯彻全国第三次工作会议精神，深化教材改革，全面推进素质教育；实施精品战略，强化质量意识，抓好创新，注重配套，力争编写出具有世界先进水平，适应21世纪中药现代化人才培养需要的高质量教材。

编写原则和基本要求是：更新观念，立足改革。

要反映教学改革的成果，适应多样化教学需要，正确把握新世纪教学内容和课程体系的改革方向。

教材内容和编写体例要体现素质教育和创新能力与实践能力的培养，为学生在知识、能力、素质等方面协调发展创造条件。

树立质量意识、特色意识。

从教材内容结构、知识点、规范化、标准化、编写技巧、语言文字等方面加以改革，从整体上提高教材质量，编写出“特色教材”。

注意继承和发扬、传统与现代、理论与实践，中医药学与农学的有机结合，使系列教材具有继承性、科学性、权威性、时代性、简明性、实用性；同时注意反映中医药科研成果和学术发展的主要成就。

本书共分十五章。

第一章至第五章主要讲述中药成分分析所包含的基本内容，定性分析、杂质检查、定量分析等。

第六章至第十四章讲述中药中存在的各类化学成分的分析方法及手段。

第十五章讲述了中药材质量标准的制定。

本书还编写了《中药成分分析》实验工4个，供各学校参考。

本书除可供高等中医药院校中草药栽培与鉴定专业教学使用外，还可供从事中药规范化种植质量控制方面的科研及企业人员参考使用。

<<中药成分分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、中药成分分析的意义和任务 二、中药成分分析的特点 第二节 中药成分分析的内容 一、样品的制备 二、定性分析 三、杂质检查 四、定量分析 五、结构分析 六、原始记录和检验报告 第三节 中药成分分析的发展趋势 第四节 药品标准简介第二章 中药成分的定性分析 第一节 概述 第二节 中药成分的定性分析方法 一、化学分析法 二、光谱分析法 三、色谱分析法 四、指纹图谱第三章 中药成分的定量分析 第一节 概述 第二节 定量分析的方法学考察 一、提取条件的考察 二、测定方法与条件的选择 三、定量分析方法验证 第三节 常用定量分析法 一、化学分析法 二、可见—紫外分光光度法 三、荧光分析法 四、原子吸收光谱法和原子荧光光谱法 五、薄层扫描分析法 六、气相色谱法 七、高效液相色谱法 第四节 中药成分分析中的新方法新技术简介 一、超临界流体色谱法 二、高效毛细管电泳 三、色谱联用技术 四、X射线衍射 五、近红外光谱法第四章 中药成分结构分析 第一节 概述 第二节 结构分析样品要求 一、样品量 二、化合物纯度的测定和判断 第三节 可见—紫外光谱法 第四节 红外光谱法 第五节 核磁共振 一、核磁共振氢谱(1H-NMR) 二、核磁共振碳谱(13C-NMR) 三、二维核磁共振(2D-NMR) 第六节 质谱法 一、电离方式 二、分子量和分子式的确定 三、有机质谱裂解机理 第七节 综合解析 一、波谱解析的一般程序 二、光谱例解第五章 中药杂质的检查 第一节 中药杂质的检查 一、杂质的来源 二、杂质混入的主要途径 第二节 一般杂质的检查 一、氯化物检查 二、硫酸盐检查 三、重金属检查 四、砷盐的限度检查 五、铁盐检查 六、干燥失重测定法第六章 黄酮类成分的分析第七章 生物碱类成分的分析第八章 醌类成分的分析第九章 香豆素和木脂素类成分的分析第十章 萜类成分的分析第十一章 皂苷类成分的分析第十二章 有机酸类成分的分析第十三章 挥发性成分的分析第十四章 其他类成分的分析第十五章 中药材质量标准的制定实验部分 中药成分分析实验基础知识 实验一 原子吸收法测定中药板蓝根中铅含量 实验二 气相色谱法测定中药何首乌中有机氯农药残留量 实验三 比色法测定黄芩中总黄酮的含量 实验四 高效液相色谱法测定黄柏中盐酸小檗碱的含量 实验五 薄层扫描法测定苦参中苦参碱的含量 实验六 中药大黄的鉴别和质量检查 实验七 高效液相色谱法测定厚朴中厚朴酚、和厚朴酚的含量 实验八 高效液相色谱法测定栀子中栀子苷的含量 实验九 薄层扫描法测定黄芪中黄芪甲苷的含量 实验十 高效液相色谱法测定中药金银花中绿原酸的含量 实验十一 气相色谱法测定肉桂油中桂皮醛的含量 实验十二 苯酚—硫酸比色法测定黄芪多糖的含量 实验十三 白花蛇舌草的质量分析设计方案 实验十四 枳实的质量分析设计方案附录 附录一 常用显色剂及其配制 一、通用显色剂 二、生物碱类 三、黄酮类 四、皂苷类 五、蒽醌类 六、香豆素类 七、挥发油类 八、有机酸类 九、糖类 附录二 常用试剂的一些物理常数 附录三 常用标准缓冲溶液的pH值 附录四 气相色谱常用固定相 附录五 高效液相色谱常用固定相参考文献

<<中药成分分析>>

编辑推荐

《中药成分分析》共分十五章。

第一章至第五章主要讲述中药成分分析所包含的基本内容，定性分析、杂质检查、定量分析等。

第六章至第十四章讲述中药中存在的各类化学成分的分析方法及手段。

第十五章讲述了中药材质量标准的制定。

《中药成分分析》还编写了《中药成分分析》实验工4个，供各学校参考。

《中药成分分析》除可供高等中医药院校中草药栽培与鉴定专业教学使用外，还可供从事中药规范化种植质量控制方面的科研及企业人员参考使用。

<<中药成分分析>>

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>