

<<中药质量检测技术>>

图书基本信息

书名：<<中药质量检测技术>>

13位ISBN编号：9787802310476

10位ISBN编号：7802310474

出版时间：2006-7

出版时间：中国中医药出版社

作者：张玉萍

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>

<<中药质量检测技术>>

内容概要

中药质量检测技术是以中医药基本理论为指导,运用现代科学技术检测中药质量的一门新兴学科。本教材的编写注重内容的实用性、先进性,注重中药检测技术的连续性、创新性,立足于传授有关中药质量检测的基本理论、基本知识和基本技能。

全书共分十二章。

第一章至第四章按质量检测程序讲述中药的定性鉴别、检查及含量测定技术与检测方法等。

第五章至第十一章讲述用于中药质量检测的各种光谱技术、色谱技术及结构分析技术。

第十二章简述了中药检测的几种新技术。

本书还收录了《中药质量检测技术》实验15个。

考虑到各院校仪器拥有量和使用情况的不同及实验室配置条件的差异,本书编写的实验内容侧重基础、兼顾提高,更具有实用性。

<<中药质量检测技术>>

书籍目录

- 第一章 绪论 第一节 概述 一、中药质量检测的意义和任务 二、中药质量检测的特点 第二节 中药质量检测的程序与内容 一、对中药中的有效成分建立检测方法 二、中药全面质量检测的程序与内容 第二章 中药鉴别技术 第一节 中药鉴别的依据与程序 一、中药鉴别的依据 二、中药鉴别的程序 第二节 中药材及中药饮片的鉴别 一、来源鉴别 二、性状鉴别 三、显微鉴别 四、理化鉴别 第三节 中成药的鉴别 一、显微鉴别 二、理化鉴别 第三章 中药检查技术 第一节 概述 一、杂质的来源 二、杂质的限量检查 三、制剂通则检查 第二节 一般杂质检查方法 一、重金属检查法 二、砷盐检查法 三、铁盐检查法 四、硫酸盐检查法 五、氯化物检查法 六、干燥失重测定法 七、水分测定法 八、炽灼残渣检查法 九、灰分测定法 第三节 特殊杂质检查方法 一、特殊杂质检查的目的与意义 二、特殊杂质的检查 第四节 农药残留量的检查 一、供试品的制备 二、检测方法 三、有机氯农药残留量检查 四、有机磷农药残留量检查 第五节 黄曲霉毒素的检查： 一、微柱色谱法 二、薄层色谱法 三、高效液相色谱法 四、荧光分析法 五、免疫化学分析法 第六节 卫生学检查 一、微生物限度检查法 二、热原检查法 三、无菌检查法 四、细菌内毒素检查法 第四章 中药含量测定技术 第一节 概述 一、含量测定的意义 二、含量测定成分及药味的选择原则 三、中药样品的前处理 四、含量测定方法的确定 五、方法学考察的内容 六、含量限(幅)度指标 七、含量测定用对照品 第二节 中药含量测定技术 一、经典的化学分析方法 二、仪器分析法 三、含量测定方法验证 第三节 中药含量测定技术的应用 一、重量法 二、容量法 三、紫外-可见分光光度法 四、薄层扫描法 五、气相色谱法 六、高效液相色谱法 七、高效毛细管电泳法 第五章 中药紫外-可见分光光度检测技术 第一节 概述 一、紫外-可见分光光度法 二、应用条件及特点 第二节 基本原理与仪器 一、Lambert-Beer定律 二、吸收曲线 三、紫外-可见分光光度计 第三节 紫外-可见分光光度技术的应用 一、定性鉴别 二、纯度检查 三、定量分析 第六章 中药薄层色谱检测技术 第一节 薄层色谱技术 一、薄层色谱的规范化技术要求 二、操作方法 三、影响薄层色谱分析的主要因素 第二节 薄层色谱技术的应用 一、定性与检查 二、中药薄层色谱指纹图谱鉴别 第三节 薄层扫描技术 一、基本原理与仪器 二、操作方法 三、定量分析方法 四、测定方法 五、测光形式 六、扫描方式 七、影响薄层扫描定量的因素 第四节 薄层扫描技术的应用 一、定性与检查 二、定量分析 第七章 中药气相色谱检测技术 第一节 概述 一、气相色谱仪的一般流程 二、气相色谱法的特点 第二节 气相色谱检测技术 一、基本原理 二、色谱条件的选择 三、定性分析方法 四、定量分析方法 第三节 气相色谱技术的应用 第四节 高分辨气相色谱技术 一、开管柱类型 二、基本原理 三、进样方式 四、检测器 五、应用与实例 第八章 中药高效液相色谱检测技术 第一节 概述 第二节 基本原理与仪器 一、液相色谱的速率方程 二、高效液相色谱法的主要类型及分离原理 三、高效液相色谱仪 四、高效液相用固定相与流动相 第三节 高效液相色谱检测技术 一、溶剂处理技术 二、分离方式的选择 三、流动相的选择 四、检测器的选择 五、梯度洗脱技术 六、联用技术 第四节 高效液相色谱技术的应用 一、定性分析方法 二、定量分析方法 三、应用与实例 第九章 中药毛细管电泳检测技术 第一节 概述 第二节 基本原理、分离方式与仪器 一、基本原理 二、毛细管电泳分离方式 三、高效毛细管电泳仪 第三节 毛细管电泳技术的应用 一、定量分析 二、定性鉴别 第十章 中药化学成分结构分析技术 第一节 概述 一、结构分析样品要求 二、结构分析基本程序 第二节 结构分析技术 一、理化分析 二、分子式确定 三、波谱测定技术 第三节 结构分析技术的应用 第十一章 中药指纹图谱测定技术 第一节 概述 一、中药指纹图谱的概念 二、中药指纹图谱建立的意义和原则 三、中药指纹图谱的分类 四、中药指纹图谱的发展趋势 第二节 中药指纹图谱建立的方法与步骤 一、中药材指纹图谱建立的步骤 二、中药方剂指纹图谱的建立 第三节 中药指纹图谱的应用 一、指纹图谱在中药质量控制中的应用 二、应用实例 第十二章 其他新方法与新技术简介 第一节 顶空气相色谱技术 一、顶空GC装置 二、定量分析技术 三、应用与实例 第二节 超临界流体技术 一、基本原理 二、超临

<<中药质量检测技术>>

界流体色谱仪 三、流动相和改性剂 四、应用与实例 第三节 色谱联用技术 一、多维色谱技术 二、气相色谱—红外光谱联用技术 第四节 中药DNA分子鉴定技术 一、概述 二、DNA分子标记原理及技术类型 三、DNA分子鉴定的几个技术关键问题 四、中药DNA分子鉴定技术的应用实验部分 实验一 中药的显微鉴别 实验二 中药的理化鉴别 实验三 加味香连丸的定性鉴别 实验四 矿物药石膏与玄明粉中重金属的检查 实验五 冰片中砷盐限量检查 实验六 附子理中丸中乌头碱限量检查 实验七 甲苯法测定中药制剂中水分含量 实验八 薄层扫描法测定九分散中土的宁的含量 实验九 薄层扫描法测定香连片中盐酸小檗碱的含量 实验十 气相色谱法测定冠心苏合丸中冰片的含量 实验十一 高效液相色谱法测定牛黄解毒片中黄芩苷的含量 实验十二 高效液相色谱法测定三黄片中大黄素和大黄酚的含量 实验十三 紫外分光光度法测定黄连中黄连生物碱的含量 实验十四 毛细管区带电泳法测定灯盏花乙素含量 实验十五 胶束电动毛细管色谱法测定黄芩苷的含量附录一 常用试液及其配制附录二 常用显色试剂及其配制主要参考书目

<<中药质量检测技术>>

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>