

<<中药鉴定学实验>>

图书基本信息

书名：<<中药鉴定学实验>>

13位ISBN编号：9787506753883

10位ISBN编号：750675388X

出版时间：2012-3

出版时间：石俊英 中国医药科技出版社 (2012-03出版)

作者：石俊英 编

页数：181

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>

## <<中药鉴定学实验>>

### 内容概要

《全国高等医药院校药学类实验教材：中药鉴定学实验（第2版）》是全国高等医药院校药学类规划教材《中药鉴定学》（第二版）的配套教材，共收录实验39个，其中基本实验22个，选择实验17个，附录部分收录了中药鉴定实验关键技术和组织粉末图，包括实验用理化鉴定试剂，生物鉴定试剂，药材鉴定通则，薄层色谱法、高效液相色谱法、气相色谱法、荧光光谱法、毛细管电泳法等实验通则，并附有重点中药材组织特征图和粉末特征图。

本教材是中药学、药学、制药及其相关专业的实验课教材，并可作为相关专业研究生和从业人员的参考用书。

## &lt;&lt;中药鉴定学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

基本实验 实验一中药显微鉴定技术(一) 实验二中药显微鉴定技术(二) 实验三中药品质常规检测技术 实验四根及根茎类中药鉴定(一) 实验五根及根茎类中药鉴定(二) 实验六根及根茎类中药鉴定(三) 实验七根及根茎类中药鉴定(四) 实验八根及根茎类中药鉴定(五) 实验九茎木类中药鉴定(一) 实验十茎木类中药鉴定(二) 实验十一皮类中药鉴定(一) 实验十二皮类中药鉴定(二) 实验十三叶类中药鉴定 实验十四花类中药鉴定 实验十五果实类中药鉴定 实验十六种子类中药鉴定 实验十七全草类中药(一) 实验十八全草类中药(二) 实验十九藻、菌、地衣类中药 实验二十动物类中药鉴定 实验二十一矿物类中药鉴定 实验二十二中成药显微鉴定 选择实验 实验二十三 中药高效液相色谱法鉴定 实验二十四 中药薄层色谱扫描法鉴定 实验二十五中药荧光光谱法鉴定 实验二十六中药紫外光谱法鉴定 实验二十七中药红外光谱法鉴定 实验二十八中药气相色谱法鉴定 实验二十九 中药高效毛细管电泳法鉴定 实验三十中药蛋白质电泳法鉴定 实验三十一鹿茸的特异PCR鉴定 实验三十二蛇类中药的PCR鉴定 实验三十三中药的农药残留量检测 实验三十四中药的重金属检查 实验三十五中药的砷盐检查 实验三十六 中药重金属的原子吸收光谱法检查 实验三十七 中药的二氧化硫残留量检查 实验三十八中药的黄曲霉毒素检查 实验三十九中药鉴定综合实验设计 附录 附录一显微鉴定试剂的配制 附录二理化鉴定试剂的配制及试纸 附录三生物鉴定试剂的配制 附录四药材鉴定通则 附录五薄层色谱法通则 附录六高效液相色谱法通则 附录七气相色谱法通则 附录八毛细管电泳法通则 附录九重点中药材组织特征图 附录十重点中药材粉末图

## &lt;&lt;中药鉴定学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（实验原理）显微鉴定法就是利用显微镜、显微技术及显微化学方法等对中药进行分析鉴定的方法。

可以确定中药的真伪、纯度、品质以及建立鉴别标准。

目前多数用于品种鉴定，部分用于定量分析。

在鉴定过程中，以采用显微镜观察动、植物的组织构造、细胞形状、内含物的特征以及矿物的学特性等为主要内容。

按照鉴定的方法可分为组织鉴定、粉末鉴定、显微常数测定和显微定量等。

组织鉴定是粉末鉴定的基础，以粉末鉴定应用最为广泛。

显微鉴定是一项专门技术，需要有植物（动物）解剖学、矿物学的晶体光学、植物显微化学等基本知识，并要求掌握显微制片、显微观察和描述、显微摄影和绘图、显微测量等基本技术。

显微鉴定的主要仪器有各类光学显微镜和电子显微镜等，通常使用光学显微镜。

（目的要求）（1）掌握显微制片方法。

（2）掌握显微测量的方法和放大倍数的使用。

（3）掌握显微特征的观察与描述方法和显微绘图技术。

（4）熟悉掌握显微测定尺的使用方法。

（5）了解显微摄影技术与方法。

（仪器、试剂、材料）1. 仪器生物显微镜、目镜测微尺、镜台测微尺、显微描绘器、镊子、解剖针、载玻片、盖玻片、酒精灯、单面刀片、粉碎机、绘图板、铅笔等。

2. 试剂水合氯醛试剂、苏丹试液、稀甘油试剂、盐酸、硝酸、碘化铋钾试剂、氯化锌碘试液、硫酸、 $\alpha$ -萘酚乙醇溶液、浓硫酸试液、碘试液、间苯三酚试液、钨红试液、硝酸汞试液、乙醚、石油醚、90%乙醇、70%乙醇、稀盐酸、稀醋酸等。

3. 药材牛膝、薄荷等。

4. 药材粉末大黄、肉桂、山药等。

（实验内容）一、显微鉴定 1. 组织鉴定 组织鉴定是通过观察中药的组织构造特征来达到鉴定目的，主要用于个体较小的完整药材鉴别。

通常用以鉴别药材性状特征不明显或外形相似而组织构造不同的类似品、混淆品、代用品、伪品，或用于多来源药材的对比鉴别，也可用于确定某种化学成分的存在部位，以考查质量。

一般地说，组织鉴定对不同科属来源的药材鉴别比较容易，对于相同科属来源的药材鉴别比较困难。

2. 粉末鉴定 主要是通过观察中药的细胞、内含物和颗粒状物质的性状特征及性质来达到鉴定的目的。

通常用于粉末药材、外形较大或组织构造无显著鉴别特征的药材、破碎药材、粉末性的中成药等。

3. 显微常数测定 常见的显微常数测定主要有用于叶类中药鉴别的栅表细胞比、气孔数、气孔指数、脉岛数和脉端数等，这些显微数据常因中药原植物种类不同而异，常用于叶类药材、部分花类和带叶的全草类药材的定性鉴别。

尤其是一些同属不同种来源的药材，当其他显微特征如毛茸、结晶等比较相似而难以鉴别时，这些显微数据的测定对于品种鉴定具有重要的意义。

4. 显微化学鉴定 在进行显微鉴定工作中，经常用显微化学反应来检查中药细胞壁和细胞内含物化学物质的性质来达到鉴定的目的。

当药材的数量很少、其中某些成分的化学反应较灵敏时，可使用显微化学鉴定法。

二、显微标本片的制备 在进行显微鉴定时，应首先选择具有代表性的检品，制作显微标本片，然后在显微镜下进行观察。

显微标本片根据制作方法和保存的需要，分为半永久制片、永久制片和临时制片三大类。

半永久制片的封藏介质是半固体，可作暂时性保存；永久制片的封藏介质是固体，可作长期保存，但其制作费时，多用于特殊目的，如供显微摄影和核对标本等应用；临时制片的封藏介质是流动性液体，容易损坏，不耐久藏，但制作简单、迅速，适用于一般观察及进行显微化学反应，在中药鉴定工作

## <<中药鉴定学实验>>

中应用最多。

在鉴定工作中，由于观察的目的不同，对不同检品采取的制片方法也不同，所以又分切片标本片（包括横切片、纵切片；纵切片又包括切向纵切片和径向纵切片）、解离组织标本片、表面标本片、粉末标本片和磨片等。

其中横切片多用于观察组织的排列特征；纵切片多用于观察茎、木类中药的某些细胞组织，如射线的特征；解离组织片用于观察某些细胞的形状，如纤维、石细胞等；表面片多用于观察叶、花、全草、果实和种子等的表面特征，一般取某一部分制片；粉末片多用于观察组织碎片、细胞及后含物或某些中药颗粒的特征；磨片用于坚硬药材如骨类、贝壳类及矿石的显微特征观察。

## <<中药鉴定学实验>>

### 编辑推荐

《中药鉴定学实验》是全国高等医药院校药学类规划教材《中药鉴定学》（第二版）的配套教材，共收载实验39个，其中基本实验22个，选择实验17个，附录部分收载了中药鉴定实验关键技术和组织粉末图，包括实验用理化鉴定试剂，生物鉴定试剂，药材鉴定通则，薄层色谱法、高效液相色谱法、气相色谱法、荧光光谱法、毛细管电泳法等实验通则，并附有重点中药材组织特征图和粉末特征图。

<<中药鉴定学实验>>

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>