

<<中药鉴定学>>

图书基本信息

书名：<<中药鉴定学>>

13位ISBN编号：9787535771773

10位ISBN编号：7535771777

出版时间：2013-2

出版时间：湖南科技出版社

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>>

### 书籍目录

总论 第一章中药鉴定学的定义和任务 第二章中药鉴定学的发展历史 第三章中药的记载与拉丁名 第四章中药的采收、加工与贮藏 第五章中药的鉴定 第六章中药的质量标准制定 第七章道地药材资源 各论 第八章根及根茎类中药 第九章茎木类中药 第十章皮类中药 第十一章叶类中药 第十二章花类中药 第十三章果实及种子类中药 第十四章全草类中药 第十五章藻、菌、地衣类中药 第十六章树脂类中药 第十七章其他类中药 第十八章动物类中药 第十九章矿物类中药 中药名称拼音索引 中药拉丁名称索引 动植物拉丁学名索引 《中药鉴定学》教学大纲

## &lt;&lt;中药鉴定学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（二）细胞内含物鉴定和细胞壁性质检查 1.细胞内含物鉴定 观察中药组织切片或粉末中的后含物时，一般用醋酸甘油试液或蒸馏水装片观察淀粉粒，并利用偏振光显微镜观察未糊化淀粉粒的偏光现象；用甘油装片观察糊粉粒，加碘试液，显棕色或黄棕色，加硝酸汞试液显砖红色；观察菊糖，可用水合氯醛液装片不加热立即观察。

草酸钙结晶在装片时加入硫酸溶液逐渐溶解，并析出针状硫酸钙结晶；碳酸钙（钟乳体）加入稀盐酸溶解，同时有气泡产生；硅质加硫酸不溶解。

黏液细胞遇钎红试液显红色。

脂肪油、挥发油或树脂，加苏丹 试液呈橘红色、红色或紫红色；加乙醇脂肪油不溶解，挥发油则溶解。

2.细胞壁性质检查 木质化细胞壁加问苯三酚试液1~2滴，稍放置，加盐酸1滴，因木化程度不同，显红色或紫红色。

木栓化或角质化细胞壁遇苏丹 试液，稍放置或微热，呈橘红色至红色。

纤维素细胞壁遇氯化锌碘试液或先加碘试液再加硫酸溶液显蓝色或紫色。

硅质化细胞壁遇硫酸无变化。

（三）显微化学鉴定 当鉴别的药材数量很少、其中的某些成分化学反应较灵敏时，可使用显微化学鉴定法。

1.显微化学反应 主要用于药材的临时切片（尤其是新鲜的材料）或粉末，常进行细胞壁的鉴别：如木质化细胞壁、木栓化细胞壁、角质化细胞壁、硅质化细胞壁、黏液化细胞壁、几丁质细胞壁等；糖类的鉴别：如淀粉、菊糖、黏液质和果胶质类；蛋白质（糊粉粒）类的鉴别；鞣质类成分的鉴别；草酸盐的鉴别；碳酸盐的鉴别和生物碱等化学成分的鉴别等。

2.显微定位 利用显微化学的方法确定药材中化学成分的存在部位（有效部位），以鉴定药材的质量和品种。

显微定位须在所鉴定的药材有效成分明确的情况下，选择对有效成分具有特殊反应的化学试剂，使之产生颜色或结晶，用显微镜确定有效成分的存在部位。

具体方法如下：取药材用水浸软或软化后，切成薄片，滴加特定的化学试剂，封片检查。

此法是中药鉴别和质量评价的一种简单、有效的方法之一。

如北柴胡横切片加1滴无水乙醇—浓硫酸（1。

1）液，在显微镜下观察可见木栓层、栓内层和皮层显黄绿色—蓝绿色，示其有效成分柴胡皂苷存在于以上部位。

直立百部鲜块根切片，滴加氯化金试液，于皮层细胞中有微黄色玫瑰花状结晶。

（四）显微特征的描述 1.组织排列的描述 用于完整药材的各种制片的组织观察。

一般是由外向内依次进行描述。

在描述中除要注意其各部分的位置、形态、有无其他组织分布等特征外，还应该注意射线、形成层、栓内层和皮层的特征。

## <<中药鉴定学>>

### 编辑推荐

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材(专科):中药鉴定学》适用于中药专业的专科学生,也适用于药学、药物制剂、生物制药、中药资源与开发、药物分析等专业的学生。

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材(专科):中药鉴定学》具有较强的指导性、适用性和代表性。

<<中药鉴定学>>

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>