



全国医药职业教育药学类规划教材  
QUANGUO YIYAO ZHIYE JIAOYU YAOXUELEI GUIHUA JIAOCAI

(供中职使用)

# 中药鉴定技术

ZHONGYAO  
JIANDING JISHU

主编 林萍



中国医药科技出版社

全国医药职业教育药学类规划教材

# 中药鉴定技术

(供中职使用)

主 编 林 萍

主 审 周小雅

编 者 (以姓氏笔画为序)

王克荣 朱春玲 林 萍

赵 颖 黄素高 蔡 瑾

图片处理 何志慧 赵 颖 赖飞娥

## 内 容 提 要

本教材分5个单元,第一单元是中药鉴定的基础知识,介绍从事中药鉴定工作的基本常识,强调了中药质量的重要性。第二单元为中药的原植物鉴定,介绍了植物形态学基础,药用植物分类知识。第三单元介绍中药材的性状鉴定基础知识,记载了320种中药材及饮片的真伪优劣鉴别依据。第四单元介绍中药的显微鉴别。第五单元简介中药的理化鉴别,各专业可选择不同的单元作为教学内容。本书供中等专业学校学生使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定技术/林萍主编. —北京:中国医药科技出版社,2009.8

全国医药职业教育药学类规划教材. 供中职使用

ISBN 978-7-5067-4276-4

I. 中... II. 林... III. 中药鉴定学-专业学校-教材  
IV. R282.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第082938号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cspyp.cn

规格 787×1092mm<sup>1/16</sup>

印张 25 1/2

字数 425千字

印数 1—5000

版次 2009年8月第1版

印次 2009年8月第1次印刷

印刷 河北省南宫市印刷有限责任公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-4276-4

定价 46.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

## 编写说明

随着我国医药职业教育的迅速发展,医药院校对具有职业教育特色药学类教材的需求也日益迫切,根据国发[2005]35号《国务院关于大力发展职业教育的决定》文件和教育部[2006]16号文件精神,在教育部、国家食品药品监督管理局、教育部高职高专药品类专业教学指导委员会的指导之下,我们在对全国药学职业教育情况调研的基础上,于2007年7月组织成立了全国医药职业教育药学类规划教材建设委员会,并立即开展了全国医药职业教育药学类规划教材的组织、规划和编写工作。在全国20多所医药院校的大力支持和积极参与下,共确定78种教材作为首轮建设科目,其中高职类规划教材52种,中职类规划教材26种。

在百余位专家、教师和中国医药科技出版社的团结协作、共同努力之下,这套“以人才市场需求为导向,以技能培养为核心,以职业教育人才培养必需知识体系为要素、统一规范科学并符合我国医药事业发展需要”的医药职业教育药学类规划教材终于面世了。

这套教材在调研和总结其他相关教材质量和使用情况的基础上,在编写过程中进一步突出了以下编写特点和原则:①确定了“市场需求→岗位特点→技能需求→课程体系→课程内容→知识模块构建”的指导思想;②树立了以培养能够适应医药行业生产、建设、管理、服务第一线的应用型技术人才为根本任务的编写目标;③体现了理论知识适度、技术应用能力强、知识面宽、综合素质较高的编写特点。④高职教材和中职教材分别具备“以岗位群技能素

质培养为基础，具备适度理论知识深度”和“岗位技能培养为基础，适度拓宽岗位群技能”的特点。

同时，由于我们组织了全国设有药学职业教育的大多数院校的大批教师参加编写工作，强调精品课程带头人、教学一线骨干教师牵头参与编写工作，从而使这套教材能够在较短的时间内以较高的质量出版，以适应我国医药职业教育发展的需要。

根据教育部、国家食品药品监督管理局的相关要求，我们还将组织开展这套教材的修订、评优及配套教材（习题集、学习指导）的编写工作，竭诚欢迎广大教师、学生对这套教材提出宝贵意见。

全国医药职业教育药学类

规划教材建设委员会

2008年5月

# 前 言

《中药鉴定技术》为药剂、中药、药品营销专业核心课程之一，通过本课程的学习，学生能够适应药品经营企业与中药相关岗位的工作任务，具有鉴定中药真伪优劣的基本知识与技能。

本教材分5个单元：第一单元是中药鉴定的基础知识，介绍从事中药鉴定工作的基本常识，强调了中药质量的重要性；第二单元为中药的原植物鉴定，介绍了植物形态学基础，药用植物分类知识；第三单元介绍中药材的性状鉴定等基础知识，记载了320种中药材及饮片的真伪优劣鉴别依据；第四单元介绍中药的显微鉴别；第五单元简介中药的理化鉴别，各专业可选择不同的单元作为教学内容。

第三单元按药用部位分为12章，各章节药材按外形排列，以便对比鉴别。各药材列有别名、来源、产地、性状、主要成分、品质、功能与主治等项。其中品质一项摘要记载传统习惯的“为佳”标准；《中国药典》2005年版一部规定的一些质量标准。

本教材的编写依托教学科研立项，资料主要来源于《中华人民共和国药品管理法》和《中国药典》2005年版，并参考有关教材及专著，全书图文并茂，简明扼要。

本教材编写分工如下：林萍负责第一章、第二章、第三章、第四章、第十九章、第二十章、第二十一章、第二十六章、第二十七章；赵颖负责第五章；朱春玲负责第六章、第七章；黄素高负责第八章、第九章、第十章、第十一章、第二十五章；王克荣、林萍负责第十二章、第十三章、第十四章、第十五章、第十六章、第十七章、第十八章；蔡瑾负责第二十二章、第二十三章、第二十四章。

书中插图由何志慧、赵颖、赖飞娥共同完成。

由于编写时间仓促，作者水平有限，书中有不妥之处，敬请广大师生和读者提出宝贵意见。

编 者  
2009年3月

## 目 录

## 第一单元 绪 论

第一章 中药鉴定技术课程简介 .....	(3)
第二章 中药的质量 .....	(6)
第一节 中药质量的概念 .....	(6)
第二节 保证和提高中药质量的意义 .....	(6)
第三节 影响中药质量的因素 .....	(7)
第四节 中药的质量标准 .....	(9)
第五节 我国中药质量管理 .....	(10)
第三章 中药鉴定的任务 .....	(12)
第一节 鉴别中药的真伪 .....	(12)
第二节 鉴别中药优劣 .....	(12)
第四章 中药鉴定的程序与方法 .....	(14)
第一节 工作总体方案的制定 .....	(14)
第二节 工作方案的实施 .....	(14)

## 第二单元 中药原植物鉴定

第五章 植物形态 .....	(19)
第六章 药用植物分类 .....	(47)
第一节 概述 .....	(47)
第二节 低等植物 .....	(50)
第三节 高等植物 .....	(54)
第七章 中药原植物的鉴别 .....	(93)



第一节 原植物鉴别的工作程序与要求 .....	(93)
第二节 原植物鉴别的一般方法 .....	(94)

## 第三单元 中药的性状鉴别

第八章 中药性状鉴定基础知识 .....	(99)
----------------------	------

第九章 根及根茎类药材的观察与鉴别 .....	(104)
-------------------------	-------

第一节 根类药材的性状特征及观察要点 .....	(104)
第二节 根茎类药材的性状特征及观察要点 .....	(104)
第三节 根及根茎类药材的鉴别 .....	(105)

一、圆柱形类 .....	(105)	仙茅 .....	(118)
黄芪 .....	(105)	远志 .....	(119)
甘草 .....	(106)	常山 .....	(119)
苦参 .....	(106)	白头翁 .....	(120)
山豆根 .....	(107)	桔梗 .....	(120)
麻黄根 .....	(107)	高良姜 .....	(121)
银柴胡 .....	(108)	石菖蒲 .....	(121)
党参 .....	(108)	骨碎补 .....	(122)
板蓝根 .....	(109)	知母 .....	(122)
南板蓝根 .....	(109)	羌活 .....	(123)
牛膝 .....	(110)	苍术 .....	(123)
川牛膝 .....	(110)	重楼 .....	(124)
北沙参 .....	(111)	虎杖 .....	(124)
南沙参 .....	(111)	二、圆锥形与纺锤形类 .....	(125)
白芍 .....	(112)	黄芩 .....	(125)
赤芍 .....	(112)	防风 .....	(125)
地榆 .....	(113)	白芷 .....	(126)
木香 .....	(113)	紫草 .....	(127)
川木香 .....	(114)	秦艽 .....	(127)
防己 .....	(114)	柴胡 .....	(128)
续断 .....	(115)	三七 .....	(129)
丹参 .....	(115)	三棱 .....	(129)
山药 .....	(116)	莪术 .....	(130)
巴戟天 .....	(116)	川乌 .....	(131)
芦根 .....	(117)	草乌 .....	(131)
白茅根 .....	(117)	附子 .....	(132)
胡黄连 .....	(118)	玄参 .....	(132)





明党参 .....	(133)	独活 .....	(146)
百部 .....	(133)	茜草 .....	(146)
郁金 .....	(134)	商陆 .....	(147)
天冬 .....	(134)	土茯苓 .....	(147)
麦冬 .....	(135)	片姜黄 .....	(148)
太子参 .....	(135)	百合 .....	(148)
香附 .....	(136)	五、多种形状类 .....	(148)
三、类球形及块状类 .....	(136)	人参 .....	(148)
半夏 .....	(136)	红参 .....	(149)
天南星 .....	(137)	西洋参 .....	(150)
白附子 .....	(137)	大黄 .....	(150)
川贝母 .....	(138)	黄连 .....	(151)
浙贝母 .....	(138)	藁本 .....	(152)
延胡索(元胡) .....	(139)	姜黄 .....	(152)
泽泻 .....	(139)	黄精 .....	(153)
天麻 .....	(140)	地黄 .....	(154)
白及 .....	(140)	熟地黄 .....	(154)
川芎 .....	(141)	前胡 .....	(155)
白术 .....	(141)	甘遂 .....	(155)
射干 .....	(142)	何首乌 .....	(156)
升麻 .....	(142)	乌药 .....	(156)
四、马尾状及片状类 .....	(143)	狗脊 .....	(157)
细辛 .....	(143)	天花粉 .....	(157)
紫菀 .....	(143)	葛根 .....	(158)
威灵仙 .....	(144)	粉葛 .....	(158)
龙胆 .....	(144)	绵马贯众 .....	(158)
当归 .....	(145)		

## 第十章 藤茎类药材的观察与鉴别 .....

### 第一节 藤茎类药材的性状特征及观察要点 .....

### 第二节 藤茎类药材的鉴别实例 .....

一、藤类 .....	(161)	首乌藤 .....	(163)
木通 .....	(161)	忍冬藤 .....	(164)
川木通 .....	(162)	络石藤 .....	(164)
鸡血藤 .....	(162)	钩藤 .....	(164)
大血藤 .....	(163)	二、茎木类 .....	(165)
海风藤 .....	(163)	桑枝 .....	(165)



桂枝 .....	(165)	降香 .....	(167)
桑寄生 .....	(166)	沉香 .....	(168)
槲寄生 .....	(166)	灯心草 .....	(168)
苏木 .....	(167)	通草 .....	(168)
<b>第十一章 皮类药材的观察与鉴别</b> .....	(170)		
第一节 皮类药材的性状特征及观察要点 .....	(170)		
第二节 皮类药材的鉴别实例 .....	(170)		
一、茎皮类 .....	(170)	秦皮 .....	(174)
杜仲 .....	(170)	二、根皮类 .....	(175)
黄柏 .....	(171)	牡丹皮 .....	(175)
关黄柏 .....	(171)	白鲜皮 .....	(175)
肉桂 .....	(172)	五加皮 .....	(176)
厚朴 .....	(172)	香加皮 .....	(176)
苦楝皮 .....	(173)	地骨皮 .....	(176)
合欢皮 .....	(173)	桑白皮 .....	(177)
<b>第十二章 叶类药材的观察与鉴别</b> .....	(178)		
第一节 叶类药材性状鉴定概述 .....	(178)		
第二节 叶类药材鉴别实例 .....	(178)		
枇杷叶 .....	(178)	艾叶 .....	(180)
桑叶 .....	(178)	番泻叶 .....	(180)
紫苏叶 .....	(179)	罗布麻叶 .....	(181)
蓼大青叶 .....	(179)	侧柏叶 .....	(181)
大青叶 .....	(180)	石韦 .....	(181)
<b>第十三章 花类药材的观察与鉴别</b> .....	(183)		
第一节 花类药材性状鉴定概述 .....	(183)		
第二节 花类药材鉴别实例 .....	(183)		
辛夷 .....	(183)	山银花 .....	(186)
槐花 .....	(184)	款冬花 .....	(187)
芫花 .....	(184)	旋覆花 .....	(187)
丁香 .....	(184)	菊花 .....	(188)
洋金花 .....	(185)	红花 .....	(188)
夏枯草 .....	(185)	蒲黄 .....	(189)
金银花 .....	(186)	西红花 .....	(189)
<b>第十四章 果实及种子类药材的观察与鉴别</b> .....	(191)		



第一节 果实及种子类药材性状鉴定概述 .....	(191)
第二节 果实及种子类药材的鉴别实例 .....	(192)
一、圆球形类 .....	(192)
瓜蒌 .....	(192)
川楝子 .....	(192)
草豆蔻 .....	(193)
豆蔻 .....	(193)
蔓荆子 .....	(194)
王不留行 .....	(194)
芥子 .....	(194)
紫苏子 .....	(195)
五味子 .....	(195)
乌梅 .....	(196)
吴茱萸 .....	(196)
莱菔子 .....	(197)
火麻仁 .....	(197)
二、长圆球形类 .....	(197)
马兜铃 .....	(197)
草果 .....	(198)
诃子 .....	(198)
青果 .....	(199)
使君子 .....	(199)
胖大海 .....	(199)
肉豆蔻 .....	(200)
金樱子 .....	(200)
栀子 .....	(201)
白果 .....	(201)
益智 .....	(202)
枸杞子 .....	(202)
巴豆 .....	(202)
苍耳子 .....	(203)
砂仁 .....	(203)
莲子 .....	(204)
红豆蔻 .....	(205)
小茴香 .....	(205)
鸦胆子 .....	(206)
女贞子 .....	(206)
薏苡仁 .....	(206)
郁李仁 .....	(207)
柏子仁 .....	(207)
三、扁圆形与片块状 .....	(208)
马钱子 .....	(208)
桃仁 .....	(208)
苦杏仁 .....	(209)
酸枣仁 .....	(209)
补骨脂 .....	(210)
牛蒡子 .....	(210)
蛇床子 .....	(211)
沙苑子 .....	(211)
车前子 .....	(212)
葶苈子 .....	(212)
青箱子 .....	(213)
枳壳 .....	(213)
木瓜 .....	(213)
山楂 .....	(214)
陈皮 .....	(215)
化橘红 .....	(215)
佛手 .....	(216)
山茱萸 .....	(216)
四、多种形状类 .....	(217)
大腹皮 .....	(217)
槟榔 .....	(217)
枳实 .....	(218)
青皮 .....	(218)
芡实 .....	(219)
连翘 .....	(219)
五、特殊形状类 .....	(219)
葶苈 .....	(219)
决明子 .....	(220)
覆盆子 .....	(220)
牵牛子 .....	(220)
蒺藜 .....	(221)
八角茴香 .....	(221)
地肤子 .....	(222)



桑椹 .....	(222)		
<b>第十五章 全草类药材的观察与鉴别 .....</b>	<b>(224)</b>		
第一节 全草类药材性状概述 .....	(224)		
第二节 全草类药材鉴别实例 .....	(224)		
一、方柱形直茎类 .....	(224)	淫羊藿 .....	(234)
泽兰 .....	(224)	淡竹叶 .....	(235)
薄荷 .....	(224)	肉苁蓉 .....	(235)
半枝莲 .....	(225)	三、棱柱形直茎类 .....	(236)
马鞭草 .....	(226)	锁阳 .....	(236)
荆芥 .....	(226)	豨莶草 .....	(236)
紫苏梗 .....	(227)	仙鹤草 .....	(237)
益母草 .....	(227)	鱼腥草 .....	(237)
广藿香 .....	(228)	石斛 .....	(238)
藿香 .....	(229)	墨旱莲 .....	(238)
香薷 .....	(229)	四、多叶卷曲类 .....	(239)
穿心莲 .....	(230)	半边莲 .....	(239)
二、圆柱形直茎类 .....	(231)	车前草 .....	(239)
青蒿 .....	(231)	蒲公英 .....	(240)
佩兰 .....	(231)	茵陈 .....	(241)
木贼 .....	(232)	紫花地丁 .....	(241)
麻黄 .....	(232)	金钱草 .....	(242)
伸筋草 .....	(233)	马齿苋 .....	(243)
广金钱草 .....	(233)		
<b>第十六章 藻、菌药材的观察与鉴别 .....</b>	<b>(244)</b>		
第一节 性状概述 .....	(244)		
第二节 藻、菌药材鉴别实例 .....	(244)		
昆布 .....	(244)	茯苓 .....	(247)
海藻 .....	(244)	猪苓 .....	(247)
冬虫夏草 .....	(245)	雷丸 .....	(248)
灵芝 .....	(246)	马勃 .....	(248)
<b>第十七章 树脂类药材的观察与鉴别 .....</b>	<b>(250)</b>		
第一节 性状概述 .....	(250)		
第二节 树脂类中药的鉴别实例 .....	(250)		
乳香 .....	(250)		
没药 .....	(250)		

安息香 .....	(251)		
血竭 .....	(251)		
<b>第十八章 其他类药材的观察与鉴别</b> .....	(253)		
第一节 性状概述 .....	(253)		
第二节 其他类药材的鉴别实例 .....	(253)		
海金沙 .....	(253)	五倍子 .....	(254)
青黛 .....	(253)	芦荟 .....	(255)
冰片 (合成龙脑) .....	(254)		
<b>第十九章 动物类药材的观察与鉴别</b> .....	(256)		
第一节 动物类药材的概述 .....	(256)		
第二节 动物类药材的鉴别实例 .....	(256)		
一、全体类 .....	(256)	鸡内金 .....	(265)
海马 .....	(256)	三、角、甲、贝壳类 .....	(265)
海龙 .....	(257)	鹿茸 .....	(265)
水蛭 .....	(258)	鹿角 .....	(267)
全蝎 .....	(258)	羚羊角 .....	(267)
蜈蚣 .....	(259)	龟甲 .....	(268)
僵蚕 .....	(259)	鳖甲 .....	(269)
斑蝥 .....	(260)	穿山甲 .....	(269)
二、皮、肉、脏器类 .....	(261)	石决明 .....	(270)
蝉蜕 .....	(261)	牡蛎 .....	(270)
蛇蜕 .....	(261)	海螵蛸 .....	(271)
阿胶 .....	(261)	四、生理病理产物 .....	(272)
乌梢蛇 .....	(262)	桑螵蛸 .....	(272)
金钱白花蛇 .....	(262)	蜂蜜 .....	(272)
蕲蛇 .....	(263)	蜂房 .....	(273)
地龙 .....	(264)	麝香 .....	(273)
蛤蚧 .....	(264)	牛黄 .....	(274)
<b>第二十章 矿物类药材的观察与鉴别</b> .....	(275)		
第一节 矿物类药材的概述 .....	(275)		
第二节 矿物类药材的鉴定实例 .....	(275)		
自然铜 .....	(275)	石膏 .....	(276)
轻粉 .....	(275)	芒硝 .....	(276)
炉甘石 .....	(276)	硫黄 .....	(277)
滑石 .....	(276)		



第二十一章 水试、火试在性状鉴别中的应用 .....	(278)
----------------------------	-------

## 第四单元 中药显微鉴别

第二十二章 显微镜的使用 .....	(283)
--------------------	-------

第一节 普通光学显微镜的结构 .....	(283)
----------------------	-------

第二节 普通光学显微镜的使用方法 .....	(285)
------------------------	-------

第二十三章 药用植物的显微构造 .....	(288)
-----------------------	-------

第一节 植物细胞 .....	(288)
----------------	-------

第二节 植物的组织 .....	(298)
-----------------	-------

第三节 维管束 .....	(312)
---------------	-------

第二十四章 中药显微鉴定基础 .....	(315)
----------------------	-------

第一节 中药显微鉴定概述 .....	(315)
--------------------	-------

第二节 显微鉴定常用技术 .....	(318)
--------------------	-------

第三节 中药横切面的显微结构观察与鉴别 .....	(330)
---------------------------	-------

第二十五章 中药粉末的显微鉴定 .....	(376)
-----------------------	-------

第一节 中药粉末显微鉴定的步骤和方法 .....	(376)
--------------------------	-------

第二节 中药粉末常见的显微特征 .....	(377)
-----------------------	-------

第三节 中药粉末显微鉴别实例 .....	(378)
----------------------	-------

第二十六章 中成药的鉴别 .....	(387)
--------------------	-------

第一节 中成药鉴定的特点 .....	(387)
--------------------	-------

第二节 中成药鉴定的程序与方法 .....	(388)
-----------------------	-------

## 第五单元 中药的理化鉴别

第二十七章 中药理化鉴定基础知识 .....	(393)
------------------------	-------



# 第一单元

## 绪 论





# 第一章 中药鉴定技术课程简介

本课程为药剂、中药、药品营销专业核心课程之一,通过本课程的学习,学生能够适应药品经营企业与中药相关岗位的工作任务,具有鉴定中药真伪优劣的基本知识与技能,达到中药调剂员、中药购销员工种中级的职业技能标准中识别中药 300 种的要求。

## 一、中药鉴定的基本概念

### (一) 中药

中药一词有广义与狭义之分。广义的“中药”是指在中医药理论指导下用于防治疾病和医疗保健的天然药物及其制品,包括中药材、中药饮片和中成药;狭义的“中药”特指中药材。

### (二) 中药材

简称“药材”,指来源于植物、动物或矿物,未经加工或只经过简单产地加工的原料药。

### (三) 中药饮片

简称“饮片”,是指将中药材经净制、切制、或炮炙后,可直接供调剂或制剂用的加工品。

### (四) 中成药

是指以中药材或中药饮片为原料,根据药品标准规定的处方,采用适宜的制备工艺制成的,具有一定规格和剂型,可直接用于防治疾病的药品。

### (五) 中药鉴定

又称“中药鉴别”、“中药检验”或“中药检定”,是指对中药品种和质量进行的检验,包括来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定等方法;涵盖国家药品标准中的“性状”、“鉴别”、“检查”、“浸出物”及“含量测定”等项目。



### 小资料:

据统计,我国中药材品种已达 12 807 种,临床用复方方剂 10 万余首,中成药 9300 余种,中药复方和中成药已成为中药的主要临床使用形式。其中,中成药原料的用量约占全部药材用量的 70% 以上,且呈逐年上升的趋势。

