

[中药鉴别]执业药师考试辅导：中药鉴定2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__5B_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_c23_183098.htm 本讲药材来源于龙胆科、唇形科、紫草科和萝藦科植物。组织中秦艽、黄芩、紫草有异常构造，而均无分泌组织。也无特殊加工方法。药材的性状特征（形状、颜色、气味）均较明显，多气微、味苦或微苦。产地及成分类型各不相同。常考。龙胆来源于龙胆科植物龙胆、三花龙胆、条叶龙胆或坚龙胆的干燥根及根茎。前三种习称“龙胆”后一种习称“坚龙胆”。产地：龙胆主产于东北等地区。坚龙胆主产于云南、四川、贵州等省。性状特点：龙胆根茎呈不规则块状，周围和下端着生多数细长的根。根圆柱形，表面淡黄色或黄棕色，上部多有显著的横皱纹。质脆，断面有5~8个木质部束环列。气微，味甚苦。坚龙胆根表面无横皱纹，表皮膜质，易脱落。质坚脆，断面皮部与木部易分离。显微特点：龙胆根横切面：表皮残存。外皮层明显，内皮层明显，每一个细胞由纵向壁分隔成数个类方形小细胞。形成层不甚明显。髓部明显。薄壁细胞含细小草酸钙针晶。坚龙胆无髓部。成分：均含裂环环烯醚萜苷类，如龙胆苦苷。当药苦苷、当药苷等。含量测定：《中国药典》2000年版一部规定，用高效液相色谱法测定，本品含龙胆苦苷不得少于1.0%。附注：伪品鬼臼为小檗科植物鬼臼的干燥根及根茎。根茎呈不规则块状，上端可见凹陷的茎痕。根圆柱形，表面棕褐色，平坦或显纵皱纹。断面显粉性，白色，木部黄色。气微，味苦。六角莲为小檗科植物桃儿七的干燥根及根茎。根横切面显微特征可见皮层木化纤维众多

，初生木质部五原型。秦艽来源于龙胆科植物秦艽、粗茎秦艽、麻花秦艽或小秦艽的干燥根。性状特点：秦艽呈圆锥形，表面灰黄色或棕黄色，有纵向或扭曲的纵沟。根头部常膨大，多由数个根茎合着。质坚脆，断面木部黄色。气特殊，味苦而涩。麻花秦艽呈圆锥形，下部由数个小根互相交错纠集呈麻花状。质松脆。断面呈枯朽状。小秦艽主根通常一个，较瘦小。残存茎基有纤维状叶鞘，表面棕黄色，断面黄白色。

徐长卿来源于萝科植物徐长卿的干燥根及根茎。根茎呈不规则柱状，四周生多数细长的根。根表面淡褐色或淡棕色。质脆易折断，有粉性。香气特异，味辛，有麻舌感。成分：含牡丹酚。

紫草来源于紫草科植物新疆紫草或紫草及内蒙紫草的干燥根。产地：新疆紫草主产于新疆、西藏等自治区。紫草主产于黑龙江、辽宁、吉林。内蒙紫草主产于内蒙、甘肃。性状特点：新疆紫草（软紫草）呈不规则的长圆柱形，多扭曲。表面紫红色或紫褐色，皮部疏松，呈条形片状，常十余层重叠，易剥落。质松软，断面呈同心环层，木质部较小。气特异，味微苦、涩。紫草（硬紫草）皮部薄，木部较大。内蒙紫草皮部略薄，常数层相叠，木部较小。饮片新疆紫草片（软紫草）为不规则圆柱形切片或条形片状。紫草片（硬紫草）为不规则的厚片。显微特点：根横切面木栓层将韧皮部、木质部层层分隔。木栓细胞及薄壁细胞均含紫色素。成分：均含有羟基萘醌色素类，为有效成分。理化鉴别：取粉末置试管中，将试管底部加热，生成红色气体，并于试管壁凝结成红褐色油滴。含量测定：《中国药典》2000年版一部规定，用分光光度法测定，本品含羟基萘醌总色素以左旋紫草素计算，不得少于0.80%。

丹参来源于唇形科植物丹

参的干燥根及根茎。产地：主产于安徽、江苏、山东等省。

性状特点：根茎粗短，根数条，长圆柱形。表面棕红色或暗棕红色。老根外皮易成鳞片状剥落。质硬而脆，断面疏松，皮部棕红色，木部灰黄色或紫褐色。气微，味微苦涩。栽培品粗壮，外皮紧，断面角质状。显微特点：根横切面木质部8~10数束，木质部纤维常成束存在于中央的初生木质部。

成分：含结晶性菲醌类化合物：丹参酮I、丹参酮 A、丹参酮 B、隐丹参酮等。隐丹参酮是抗菌的主要有效成分。其水溶性成分中分得原儿茶醛、丹参酸甲、乙、丙等。理化鉴别：（1）取滤液数滴，点于滤纸条上，干后，置紫外光灯下观察，显亮蓝灰色荧光。将此纸条悬挂在氨水中（不接触液面），20min后取出，置紫外光灯下观察，显淡亮蓝绿色荧光。

含量测定：《中国药典》2000年版一部规定，用高效液相色谱法规定，本品含丹参酮 A不得少于0.20%。

黄芩 来源于唇形科植物黄芩的干燥根。产地：主产于河北、山西、内蒙古、辽宁等省区。加工：采挖后晾至半干，撞去外皮，晾干。

性状特点：呈圆锥形。表面棕黄色或深黄色，有扭曲的纵皱或不规则的网纹，断面黄色，中间红棕色。老根中间呈暗棕色或棕黑色，枯朽状或已成空洞者称为“枯芩”。气弱，味苦。显微特点：根横切面木栓细胞中有石细胞散在。韧皮部有石细胞和纤维，石细胞多分布于外侧，纤维多分布于内侧。形成层成环。木质部在老根中央，有栓化细胞环形成，栓化细胞有单环的，有成数个同心环的。粉末黄色。韧皮纤维甚多，呈梭形，壁厚，孔沟明显；石细胞较多，壁厚，孔沟有时分叉；木纤维较细长，两端尖，壁不甚厚。成分：含多种黄酮类衍生物，主要有黄芩苷、汉黄芩苷、黄芩素、汉黄

芩素。理化鉴别：取本品乙醇提取液，滤液加10%醋酸铅试液2~3滴，即发生橘黄色沉淀；另取滤液1ml，加镁粉少量与盐酸3~4滴，显红色。（黄酮反应）含量测定：《中国药典》2000年版一部规定，用高效液相色谱法测定，按干燥品计算，药材黄芩含黄芩苷不得少于9.0%；黄芩片含黄芩苷不得少于8.0%；酒黄芩含黄芩苷不得少于8.0%。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com