

[中药鉴别]执业药师考试辅导：中药鉴定 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_183103.htm 本次药材来源于桔梗科和菊科植物。组织均为正常构造，均含有菊糖和分泌组织。主要区别点是桔梗科含有的分泌组织是乳汁管，无草酸钙结晶，药材气微或香气较弱，主要成分为皂苷类；菊科含的分泌组织是油室，并含小的草酸钙结晶。药材多有较浓的香气、成分大多含有挥发油；但在药用部位、产地、加工、性状上均有明显不同。常考。桔梗来源为桔梗科植物桔梗的干燥根。产地：以东北、华北产量较大，华东地区质量较好。加工：采收后趁鲜刮去外皮或不去外皮，晒干。性状特点：呈圆柱形或长纺锤形，顶端有较小的根茎（芦头），其上有数个半月形的茎痕。表面白色或黄白色。质硬脆，折断面较平坦，皮部类白色，形成层环明显，木质部淡黄色。气微、味微甜后稍苦。显微特点：根横切面，韧皮部宽广，乳管散在，乳管群常与筛管细胞伴生。粉末，菊糖众多（乙醇装置）呈扇形或类圆形结晶；乳管常互相连接，内含黄色油滴样颗粒状物。成分：含多种皂苷，苷元为桔梗皂苷元、远志酸等。理化鉴别：取本品水浸液，置带塞试管中，用力振摇，产生持久性泡沫。含量测定（检查皂苷）：《中国药典》2000年版一部规定，用重量法测定，药材含总皂苷不得少于6.0%；饮片含总皂苷不得少于5.5%。党参来源为桔梗科植物党参、素花党参或川党参的干燥根。主产于山西、陕西、甘肃、四川等省及东北各地。加工：采收后晒至半干，反复揉搓3~4次，晒至七、八成干时，捆成小把，晒干。性状特

点：党参，呈长圆柱形。表面黄棕色至灰棕色，根头部有多数疣状突起的茎痕及芽，习称“狮子盘头”。根头下有致密的环状横纹，向下渐稀疏，有的达全长的一半。支根断落处常有黑褐色胶状物。质稍硬或带韧性。有特殊香气，味微甜。素花党参，直径可达2.5cm，根头下致密的环状横纹常达全长的一半以上。川党参，长可达45cm，断面裂隙少。饮片横切面皮部占根的大部分，类白色，形成层环明显，棕色，木部淡黄色，有较多的裂隙，形成“菊花纹”。气香，味微甜。显微特点：根横切面，木栓层外侧有石细胞；韧皮部较宽，散有淡黄色乳管群，并常与筛管交互排列；形成层成环。粉末，石细胞壁不甚厚；节状乳管碎片甚多；可见菊糖；成分：含三萜类化合物蒲公英萜醇乙酸酯等，并含皂苷、菊糖、果糖及微量生物碱。南沙参来源为桔梗科植物轮叶沙参及杏叶沙参的干燥根。性状特点：呈圆锥形或圆柱形。体轻，质泡，断面不平坦，黄白色，多裂隙。无臭，味微甘。成分：含三萜类皂苷。木香来源为菊科植物木香的干燥根。主产于云南省。加工：采收后，切段或纵剖为块，晒干或风干，撞去粗皮。性状特点：呈圆柱形，枯骨形或为纵剖片。表面黄棕色，可见不规则菱形网纹。质坚实，体重，不易折断。断面有一棕色环及放射状纹理，并可见散在的褐色油点。气强烈芳香，味苦辛。显微特点：根横切面韧皮部宽厚，有纤维束散在。薄壁组织中有大型油室散在。薄壁细胞中含有菊糖，有的内含小型草酸钙方晶。粉末纤维梭状，成束。成分：含挥发油、木香碱、菊糖。油中主成分为木香内酯、去氢木香内酯、二氢木香内酯等。理化鉴别：薄层，对照品为木香内酯、去氢木香内酯含量测定：《中国药典》2000年版一

部规定，用高效液相色谱法规定，本品按干燥品计算，含木香烯内脂不得少于0.60%。川木香来源为菊科植物川木香或灰毛川木香的干燥根。性状特点：呈圆柱形或有纵槽的半圆柱形。表面黄褐色或暗褐色，外皮脱落处可见丝瓜络状细筋脉；根头偶有发粘的胶状物，习称“油头”。体较轻。断面有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙。成分：含挥发油及菊糖。挥发油中含川木香内酯。白术来源为菊科植物白术的干燥根茎。主产于浙江、安徽、湖北等省。加工：挖取后烘干的称烘术；晒干的称晒术。性状特点：呈肥厚拳状团块。表面灰黄色或灰棕色，有不规则的瘤状突起和断续的纵皱和沟纹。烘术断面淡黄白色，角质；生晒术断面外圈皮部黄白色，略有菊花纹及分散的棕黄色油点，常显油性。气清香，味甜微辛，嚼之略带粘性。饮片：白术，为不规则的厚片。土白术，形如白术片，表面杏黄土色，附有细土末。显微特点：根茎横切面，木栓层其内侧常加有断续的石细胞环；皮层、韧皮部及木射线中有大型油室散在；形成层环明显；导管群放射排列，中部有纤维束围绕导管；中央有髓部；薄壁细胞中含菊糖及草酸钙针晶。粉末，纤维大多成束，长梭形；石细胞类圆形、多角形；导管分子较短小，为网纹及具缘纹孔；成分：含挥发油，油中主要成分为苍术酮、白术内酯A、白术内酯B等。理化鉴别：取本品乙醚提取液，滤过：（1）取滤液10ml挥干后，加10%香草醛的硫酸溶液，显紫色（检查挥发油）。（2）取滤液2ml，置蒸发皿中，待挥发散后，加含5%对二甲氨基苯甲醛的10%硫酸溶液1ml，显玫瑰红色，再于100℃烘5min变紫色（区别苍术）。苍术来源为菊科植物茅苍术或北苍术的干燥根茎。产地：茅苍术主产于

江苏、湖北、河南等省。北苍术主产于华北及西北地区。加工：晒干后，撞去须根。性状特点：茅苍术呈不规则连珠状或结节状圆柱形，偶有分枝。表面灰棕色。质坚实，断面散有多数橙黄色或棕红色油点，习称“朱砂点”，暴露稍久，常可析出白毛状结晶，习称“起霜”。香气特异，味微甘、辛、苦。北苍术呈疙瘩块状或结节状圆柱形；表面棕黑色；质较疏松；断面久置无白毛状结晶析出；香气较淡，味辛、苦。显微特点：茅苍术根茎横切面，木栓层其间夹有石细胞带1至数条；木质部内侧有纤维束与导管群相间排列；皮层、射线、髓部均散有油室；薄壁细胞含菊糖和细小的草酸钙针晶。北苍术，皮层有纤维束，木质部纤维束较大。粉末，石细胞常和木栓细胞连在一起；纤维呈梭状。成分：均含挥发油。茅苍术油中主要成分为茅术醇、 α -桉油醇、苍术素和苍术醇。北苍术油中主成分为苍术素、茅术醇、 α -桉油醇等。理化鉴别：取本品乙醚提取液，滤液挥干后加含5%的对二甲氨基苯甲醛的10%的硫酸溶液1ml显玫瑰红色，再于100℃烘5min，显绿色（区别白术）。紫菀 本品为菊科植物紫菀的干燥根及根茎。性状特点：根茎呈不规则块状，其上簇生多数细根，多编成辫状；表面紫红色或灰红色，质较柔韧。气微香，味甜、微苦。 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