

医学教育网卫生资格主管中药师：《答疑周刊》2024年第24期

问题索引：

1. 【问题】伞形科植物前胡和紫花前胡的鉴别区别？
2. 【问题】豆科植物粉葛、葛根与苦参的鉴定区别？
3. 【问题】豆科植物黄芪与甘草鉴定区别？

具体解答：

1. 【问题】伞形科植物前胡和紫花前胡的鉴别区别？

【解答】

	前胡	紫花前胡
来源	白花前胡的根	紫花前胡的根
表面	表面黑褐色或灰黄色，根头部多有茎痕及纤维状叶鞘残基，上部有密集细环纹，[正保医学教育网原创]下部有纵沟、纵皱纹及横向皮孔	表面棕色至黑棕色，根头部偶有残茎基和膜状叶鞘残基，有浅直细纵皱纹，可见灰白色横向皮孔样突起和点状须根痕
断面	质柔软，干者质硬，易折断，断面不整齐，淡黄白色，皮部散有少数棕黄色小油点，形成层环棕色，木质部黄棕色，射线放射状	质硬，断面类白色，皮部较窄，散有少数黄色油点
气味	气芳香，味微苦、辛	气芳香，味微苦、辛

2. 【问题】豆科植物粉葛、葛根与苦参的鉴定区别？

【解答】

药材	粉葛	葛根	苦参
来源	甘葛藤的根	野葛的根	苦参的根
性状	未去外皮时呈灰棕色，体重，质硬，富含淀粉性。横切面有浅棕色同心性环纹	外皮粗糙，有皱纹。切面黄白色至淡黄棕色，有的纹理明显。[正保医学教育网原创]质韧，纤维性强	外皮薄，多破裂反卷，易剥落。质硬，不易折断，断面纤维性
气味	气微，微甜	气微，味微甜	气微，味极苦

成分	含黄酮类成分，主要有大豆苷、葛根素等	含黄酮类：葛根素； 三萜类：槐花二醇、大豆皂醇A、B等； 皂苷类：葛根皂苷A、B	生物碱：苦参碱及氧化苦参碱等； 多种黄酮类
含量	葛根素不少于0.30%	葛根素不少于2.4%	-

### 3. 【问题】豆科植物黄芪与甘草鉴定区别？

#### 【解答】

	黄芪	甘草
来源	豆科蒙古黄芪、膜荚黄芪	豆科甘草、胀果甘草、光果甘草
部位	根	根及根茎
性状	表面有纵皱纹及横向皮孔。质硬而韧，不易折断，断面纤维强，并显粉性，皮部黄白色，木部淡黄色，有放射状纹理及裂隙，显“菊花心”，老根中心偶呈枯朽状，黑褐色或呈空洞	表面纵沟、皱纹显著；断面略显纤维性，有粉性，黄白色，形成层环明显，射线放射状，至皮部偏弯，常有裂隙，显“菊花心”
显微鉴别	纤维成束或散离，初生壁常与次生壁分离，两端常断裂成须状。导管为具缘纹孔或网纹，偶有螺旋纹	纤维成束，壁极厚。草酸钙方晶多见。具缘纹孔导管较大，稀有网纹导管。淀粉粒多为单粒，卵圆形或椭圆形，脐点点状。棕色块状物形状不一
气味	气微，味微甜。嚼之有豆腥味	气微，味甜而特殊
成分	皂苷类成分，如黄芪甲苷、乙苷和丙苷等；黄酮类：[正保医学教育网原创]毛蕊异黄酮葡萄糖苷；多糖类：黄芪多糖	三萜皂苷：甘草酸；黄酮类：甘草苷
含量测定	黄芪甲苷不少于0.040%；毛蕊异黄酮葡萄糖苷不少于0.020%	药材：甘草酸不少于2.0%；甘草苷不少于0.50%；

		饮片：甘草酸不少于 1.0%；甘草苷不少于 0.50%
--	--	-----------------------------



正保医学教育网  
www.med66.com