

医学教育网卫生资格主管中药师：《答疑周刊》2022 年第 49 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】豆科植物黄芪与甘草鉴定区别？
3. 【问题】豆科植物粉葛、葛根与苦参的鉴定区别？

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，下部有纵沟、纵皱纹及横皮孔	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	表面纵沟、皱纹不整齐，断面纤维性强，皮部黄白色，木部淡黄色，有裂隙，呈菊花心	表面纵沟、皱纹显著，断面略显纤维性，有粉性；黄白色断面，有裂隙、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：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 0.04%；毛蕊异黄酮葡萄糖苷不少于 0.02%	药材：甘草酸不少于 2.0%；甘草苷不少于 0.5%； 饮片：甘草酸不少于 1.0%；甘草苷不少于 0.5%

3. 【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，富粉性。横切面有浅棕色同心性环纹	外皮粗糙，有皱纹，断面黄白色，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
含量	葛根素不少于 0.3%	葛根素不少于 2.4%	--