

医学教育网卫生资格初级中药师：《答疑周刊》2022年第49期

问题索引：

1. 【问题】五加三参性状鉴别区分？
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】五加三参性状鉴别区分？

【解答】

	人参	红参	西洋参
来源	人参的干燥根和根茎	人参栽培品经蒸制	西洋参的根
采收加工	用真空冷冻干燥法加工人参，称“冻干参”或“活性参”；园参去枝根干燥，称“生晒参”，不去支根干燥，称“全须生晒参”	洗净的新鲜人参，经蒸制后干燥	去芦头、侧根及须根
性状鉴别	表面	表面半透明，红棕色，有不透明暗黄褐色斑块	表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹及线形皮孔状突起，并有细密浅纵皱纹及须根痕
	断面	淡黄白色，显粉性，形成层环纹棕黄色，皮部有黄棕色的点状树脂道及放射状裂隙	淡黄白色，略显粉性，皮部可见黄棕色点状树脂道，形成层环纹棕黄色，木部略呈放射状纹理
	气味	香气特异，味微苦、甘	气微而特异，味甘、微苦



成分	含多种人参皂苷类化合物
----	-------------

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
气味	气微，味微甜。嚼之有豆腥味	气微，味甜而特殊
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
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

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

