

医学教育网卫生资格初级中药师：《答疑周刊》2024年第24期

问题索引：

1. 【问题】五加三参鉴别特点？
2. 【问题】豆科植物黄芪与甘草鉴定的区别？
3. 【问题】豆科植物粉葛、葛根与苦参鉴定的区别？

具体解答：

1. 【问题】五加三参鉴别特点？

【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
性状鉴别	表面 表面灰黄色，上部或全体有疏浅断续的粗横纹及明显纵皱纹，须根有不明显的细小疣状突起， [正保医学教育网原创]根茎（芦头）具不定根（芋）和稀疏的凹窝状茎痕（芦碗）	表面红棕色，半透明，偶有不透明暗黄褐色斑块	表面淡黄褐色或黄白色，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	角质样	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，木部略显放射状纹理
	气味 香气特异，味微苦、甘	气微香而特异，味甘、微苦	气微而特异，味微苦、甘
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的区别？

【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[正保医学教育网原创]
性状	表面有纵皱纹及横向皮孔，断面纤维性强，皮部黄白色，木部淡黄色，有放射状纹理及裂隙，显菊花心	有明显的纵皱纹、沟纹及稀疏的细根痕，皮孔横长，断面略显纤维性，有粉性；黄白色断面，射线放射状，至皮部偏弯，常有裂隙，显菊花心
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；石细胞较少	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；木栓细胞多角形、红棕色；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；香豆素类等等

3. 【问题】豆科植物粉葛、葛根与苦参鉴定的区别？

【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，[正保医学教育网原创]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