

医学教育网卫生资格主管中药师：《答疑周刊》2022 年第 46 期

问题索引：

1. 【问题】豆科植物山豆根与北豆根鉴定区别？
2. 【问题】毛茛科植物白芍与赤芍的区别？
3. 【问题】毛茛科的川乌，草乌，附子的对比？

具体解答：

1. 【问题】豆科植物山豆根与北豆根鉴定区别？

【解答】

鉴定项目	山豆根	北豆根
来源	豆科植物越南槐	防己科植物蝙蝠葛
入药部位	根及根茎	根茎
表面颜色	棕色至棕褐色	黄棕色至暗棕色
质地	质坚硬，难折断	质韧，不易折断
断面	皮部浅棕色，木部淡黄色[医学教育网原创]	不整齐，纤维性，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓
气味	有豆腥气，味极苦	气微，味苦

2. 【问题】毛茛科植物白芍与赤芍的区别？

【解答】

	白芍	赤芍
来源	芍药 根	芍药、川芍药 根
性状	表面类白色或浅红棕色，光洁，隐约可见横长皮孔及纵皱纹，有细根痕或偶有残留棕褐色外皮[医学教育网原创] 断面平坦，角质样，类白色或微红色，形成层环明显，射线放射状	表面棕褐色，粗糙，有须根痕及横向皮孔样突起及纵沟和纵皱纹，有的外皮易脱落。断面平坦，粉白色或微红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的具裂隙



气味	气微，味微苦而酸	气微香，味微苦、酸涩
化学成分	①苷类成分：含芍药苷。 ②挥发油中主含苯甲酸、牡丹酚及其他醇类和酚类成分。③鞣质。 芍药苷为解痉、镇痛、抗炎有效成分。 白芍总苷有抗肝损伤作用	①苷类成分：芍药苷 ②苯甲酸。③鞣质等

3. 【问题】毛茛科的川乌，草乌，附子的对比？

【解答】

药材	川乌	草乌	附子
来源	乌头母根	北乌头块根	乌头子根的加工品
性状	有小瘤状突起的侧根及除去子根后的痕迹，形成层环纹呈多角形，味辛辣、麻舌	具不定根残基（钉角），形成环多角形，味辛辣、麻舌	盐附子：有盐霜 黑顺片：外皮黑褐、断面角质样 白附片：无外皮、断面黄白半透明
成分	含总生物碱，主要为剧毒的双酯类生物碱		