

执业药师《中药鉴定学》辅导：矿物类中药的鉴定 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_19217.htm

朱砂 【来源】为硫化物类矿物辰砂族辰砂。 【产地】主产于湖南、贵州、四川、广西等省区。 【采收加工】挖出矿石后，选取纯净者，用磁铁吸尽含铁的杂质，用水淘去杂石和泥沙。 【性状鉴别】药材为粒状或块状集合体。呈颗粒状、粉末状或块片状。表面鲜红色或暗红色，条痕红色至褐红色，具光泽。质重而脆，硬度2~2.5，相对密度8.09~8.20。无臭，无味。其中望细小颗粒或粉末状，色红明亮，有闪烁的光泽，触之不染手者，习称“朱宝砂”；呈不规则板片状、斜方形或长条形，大小厚薄不一，边缘不整齐，色红而鲜艳，光亮如镜面而微透明，质较松脆者，习称“镜面砂”；块状较大，方圆形或多角形，颜色发暗或呈灰褐色，质重而坚，不易碎者，习称“豆瓣砂”。 【成分】主含硫化汞（HgS）。 【理化鉴别】取粉末，用盐酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面显银白色光泽，加热烘烤后，银白色即消失。 【含量测定】用滴定法测定。本品含硫化汞（HgS）不得少于96.0%。

雄黄 【来源】为硫化物类矿物雄黄族雄黄。 【产地】主产于湖南、湖北、贵州、云南等省。 【性状鉴别】药材为块状或粒状集合体。呈不规则的块状或粉末。全体呈深红色或橙红色，条痕浅橘红色。块状者表面常覆有橙黄色粉末，以手触之手易被染成橙黄色。晶面具金刚石样光泽。质脆，易碎，硬度1.5~2.0，相对密度3.4~3.6。断口呈贝壳状，暗红色，具树脂样光泽。微有特异臭气，味淡。燃烧时易熔融成红紫色液体，火焰为蓝

色，并生成黄白色烟，有强烈蒜臭气。其颜色鲜艳、半透明、有光泽、质松脆的习称“明雄”或“雄黄精”。【成分】主含二硫化二砷。雄黄遇热易产生剧毒的三氧化二砷，所以忌用火煨。【检查】三氧化二砷《中国药典》2000年版一部规定，照砷盐检查法检查，所显砷斑颜色不得深于标准砷斑。【含量测定】以滴定法测定，本品含砷量以二硫化二砷计，不得少于90.0%。信石【来源】为天然的砷华矿石，或由毒砂（硫砷铁矿， FeAsS ）、雄黄加工制造而成。【性状鉴别】药材商品分为红信石和白信石两种，药用以红信石为主，白信石极为少见。红信石（红砒）呈不规则的块状，大小不一。粉红色，具黄色与红色彩晕，略透明或不透明，具玻璃样光泽或无光泽。质脆，易砸碎，断面凹凸不平或呈层状纤维样的结构。无臭。本品极毒，不能口尝！白信石（白砒）为无色或白色，其余特征同上。质较纯，毒性比红砒石剧。【成分】主含三氧化二砷。常含S、Fe等杂质，故呈红色。石膏【来源】为硫酸盐类矿物硬石膏族石膏。【产地】主产于湖北省应城。山东、山西、河南等省亦产。【性状鉴别】药材为纤维状的结晶集合体。呈长块状、板块状或不规则形。全体白色、灰白色或浅黄色，有的半透明，条痕白色。体重，质软，硬度约为1，相对密度 $2.7 \sim 2.8$ ，用指甲能刻划，易纵向断裂，纵断面具纤维状纹理，显绢丝样光泽。无臭，味淡。【成分】主含含水硫酸钙。【理化鉴别】（1）取本品一小块（约2g），置具有小孔软木塞的试管内，灼烧，管壁有水生成，小块变为不透明体。（2）取粉末0.2g，加稀盐酸10ml，加热使溶解，溶液显钙盐与硫酸盐的鉴别反应。（3）取本品粉末约0.2g，于140℃烘加分钟，加水1.5ml，搅拌，

放置5分钟，呈粘结固体。（石膏加热失去一分子结晶水而成熟石膏，遇水变为具有黏性的固体。别的矿石无此特征）【检查】重金属 《中国药典》2000年版一部规定，本品含重金属不得过百万分之十。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com