

中药鉴定学：矿物类中药朱砂的鉴别药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/515/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_515343.htm

【性状鉴别】呈大小不一的块片状、颗粒状或粉末状。鲜红或暗红色，有光泽。质重而脆，硬度2~2.5，比重8.09~8.20，条痕红色。无臭无味。其中呈细小颗粒或粉末状，色红明亮，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”。以色红、有光泽、体重、质脆者为佳。【成分】主含硫化汞（ HgS ）其含量在96.0%以上。【理化鉴别】取本品细末，用盐酸湿润，置光洁的铜片上擦之，铜片表面呈银白色光泽，加热烘烤，银白色即消失。取本品粉末2g，加盐酸-硝酸（3：1）的混合溶液2ml使溶解，蒸干，加水2ml使溶解，滤过，滤液显汞盐与硫酸盐的鉴别反应。X射线衍射表明，朱砂与人工朱砂（灵砂）两者的特征衍射线在峰位考试，大网站收集和强度上均相同，都是由较纯的三方晶系 HgS 组成。取本品约0.3g，精密称定，置250ml烧瓶中，加硫酸10ml与硝酸钾1.5g加热使溶解，放冷，加水50ml，并加高锰酸钾溶液至显粉红色，再滴加2%的硫酸亚铁溶液至红色消失后，加硫酸铁铵指示液2ml，用硫氰酸溶液（0.1mol/L）滴定，即得（每ml的0.1mol/L硫氰酸铵液相当于11.63mg的 HgS ）。本品含硫化汞（ HgS ）不得少于96.0%。"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

