

中国药典2000版一部：紫石英 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/248/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c23_248917.htm 【全文】中药名称紫石英拼音名Zishiying英文名FLUORITUM来源本品为氟化物类矿物萤石族萤石，主含氟化钙(CaF_2)。挖后，除去杂石。性状本品为块状或粒状集合体。呈不规则块状，具棱角。紫色或绿色，深浅不匀，条痕白色。半透明至透明，有玻璃样光泽。表面常有裂纹。质坚脆，易击碎。气无，味淡。鉴别(1)取本品细粉0.1g，置烧杯中，加盐酸2ml与4%硼酸溶液5ml，加热微沸使溶解。取溶液1滴，置载玻片上，加硫酸溶液(1→4)1滴，静置片刻，置显微镜下观察，可见针状结晶。(2)取本品置紫外光灯(365nm)下观察，显亮紫色、紫色至青紫色荧光。(3)取本品细粉20mg与二氧化硅粉15mg，混匀，置具外包锡纸的橡皮塞的干燥试管中，加硫酸10滴。另取细玻璃管穿过橡皮塞，玻璃管下端沾水一滴，塞置距试管底部约3.5cm处，小心加热(在石棉板上)试管底部，见水滴上下移动时，停止加热约1分钟，再继续加热，至有浓厚的白烟放出为止。放置2~3分钟，取下塞与玻璃管，用2~3滴水冲洗玻璃管下端使流入坩埚内，加钼酸铵溶液〔取钼酸铵3g，加水60ml溶解后，再加入硝酸溶液(1→2)20ml，摇匀〕1滴，稍加热，溶液显淡黄色，放置1~2分钟后，加联苯胺溶液(取联苯胺1g，加入10%醋酸使溶解成100ml)1滴和饱和醋酸钠溶液1~2滴，即显蓝色或生成蓝色沉淀。炮制紫石英除去杂石，砸成碎块。醋煅紫石英取净紫石英块，照明煅法(附录D)加盖煅透，醋淬。每紫石英100kg，用醋30kg。含

量测定取本品细粉约0.1g，精密称定，置锥形瓶中，加盐酸2ml与4%硼酸溶液5ml，加热溶解后，加水300ml、10%三乙醇胺溶液10ml与甲基红指示剂1滴，滴加10%氢氧化钾溶液至溶液显黄色，再继续多加15ml，并加钙黄绿素指示剂约30mg，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色，即得。每1ml的乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于3.904mg的 CaF_2 。本品含氟化钙(CaF_2)不得少于85.0%。性味与归经甘，温。归心、肺、肾经。功能与主治镇心安神，温肺，暖宫。用于失眠多梦，心悸易惊，肺虚咳喘，宫寒不孕。用法与用量9~15g。贮藏置干燥处。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