

中药鉴定学：矿物类中药自然铜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_515345.htm

【性状鉴别】 多呈方块形，直径0.2cm~2.5cm。表面亮黄色，有金属光泽，有的表面显棕褐色，（系氧化物即氧化铁所致），具棕黑色或墨绿色细条纹及砂眼。立方体相邻晶面上条纹相互垂直，是其重要特征。体重，质硬脆，易砸碎。硬度6~6.5，比重4.9~5.2，条痕色棕黑色或黑绿色，断口呈条差状，有时呈贝壳状。断面黄白色，有金属光泽，或棕褐色，可见银白色亮星。无臭无味。以块整齐，色黄而光亮，断面有金属光泽者为佳。

【显微光性特征】 薄片无色透明，晶形柱状或纤维状，负突起低，糙面不显著，一组解理明显，正交偏光镜考试，大网站收集下干涉色为一级灰白色。负延性符号。锥光镜下二轴晶，正光性。折射率： $N_p = 1.521$ ， $N_m = 1.523$ ， $N_g = 1.530$ 。

【成分】 主含二硫化铁（ FeS_2 ）。并常含镍、砷、锑、铜、钴等杂质。

【理化鉴别】 取本品粉末1g，加稀盐酸4ml，振摇，滤过，滤液加亚铁氰化钾试液，即生成深蓝色沉淀。X射线衍射表明，生自然铜为黄铁矿，煅自然铜则显磁黄铁矿特征值。

【功效】 散瘀止痛，续筋接骨。

【附注】 矿物学上的自然铜，是指含有较纯净的自然金属铜（Cu）。与中药自然铜完全不同。近据考证，认为中药自然铜是多种含铜的矿物或矿物学上的自然铜，而非黄铁矿。"#F8F8F8"

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