

## 自然铜

### Zirantong PYRITUM

本品为硫化物类矿物黄铁矿族黄铁矿，主含二硫化铁（ $\text{FeS}_2$ ）。采挖后，除去杂石。

【性状】本品晶形多为立方体，集合体呈致密块状。表面亮淡黄色，有金属光泽；有的黄棕色或棕褐色，无金属光泽。具条纹，条痕绿黑色或棕红色。体重，质坚硬或稍脆，易砸碎，断面黄白色，有金属光泽；或断面棕褐色，可见银白色亮星。

【鉴别】取本品粉末 1g，加稀盐酸 4ml，振摇，滤过，滤液显铁盐（通则 0301）的鉴别反应。

【含量测定】取本品细粉约 0.25g，精密称定，置瓷坩埚中，在 650℃灼烧约 30 分钟，取出，放冷，将灼烧物转移至锥形瓶中，加盐酸 15ml 与 25% 氟化钾溶液 3ml，盖上表面皿，加热至微沸，滴加 6% 氯化亚锡溶液，不断振摇，待分解完全，瓶底仅留白色残渣时，用少量水洗涤表面皿及瓶内壁，趁热滴加 6% 氯化亚锡溶液至显浅黄色（如氯化亚锡过量，可滴加高锰酸钾试液至显浅黄色），加水 100ml 与 25% 钨酸钠溶液 15 滴，并滴加 1% 三氯化钛溶液至显蓝色，再小心滴加重铬酸钾滴定液（0.016 67mol/L）至蓝色刚好褪尽，立即加硫酸-磷酸-水（2：3：5）10ml 与 0.5% 二苯胺磺酸钠溶液 10 滴，用重铬酸钾滴定液（0.016 67mol/L）滴定至溶液显稳定的蓝紫色。每 1ml 重铬酸钾滴定液（0.016 67mol/L）相当于 5.585mg 的铁（Fe）。

本品含铁（Fe）应为 40.0%~55.0%。

### 饮片

【炮制】自然铜 除去杂质，洗净，干燥。用时砸碎。

煅自然铜 取净自然铜，照煅淬法（通则 0213）煅至暗红，醋淬至表面呈黑褐色，光泽消失并酥松。

每 100kg 自然铜，用醋 30kg。

本品为立方体或不规则的碎粒，呈黑褐色或灰黑色，无金属光泽。质酥脆。略有醋酸气。

【含量测定】取本品细粉约 0.25g，精密称定，置锥形瓶中，照药材项下的方法，自“加盐酸 15ml 与 25% 氟化钾溶液 3ml”起，依法测定。

本品含铁（Fe）不得少于 40.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，平。归肝经。

【功能与主治】散瘀止痛，续筋接骨。用于跌打损伤，筋骨折伤，瘀肿疼痛。

【用法与用量】3~9g，多入丸散服，若入煎剂宜先煎。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

起草单位：南京中医药大学、吉林省食品药品检验所

复核单位：上海市食品药品检验所

主要起草人：李伟东、任乔森

联系方式：[liweidong0801@163.com](mailto:liweidong0801@163.com)，[qiaosenren@sina.cn](mailto:qiaosenren@sina.cn)。