

石 膏

Shigao GYPSUM FIBROSUM

本品为硫酸盐类矿物石膏族石膏，主含含水硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ），采挖后，除去杂石及泥沙。

【性状】 本品为纤维状的集合体，呈长块状、板块状或不规则块状。白色、灰白色或淡黄色，有的半透明。体重，质软，纵断面具绢丝样光泽。气微，味淡。

【鉴别】（1）取本品一小块（约 2 g），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）取本品粉末 0.2 g，加稀盐酸 10ml，加热使溶解，溶液显钙盐（通则 0301）与硫酸盐（通则 0301）的鉴别反应。

（3）取本品粉末 0.05 g，照红外分光光度法（通则 0402）试验，供试品的红外吸收图谱应与二水硫酸钙对照品（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）具有相同的特征吸收峰。

【检查】 重金属 取本品 8g，加冰醋酸 4ml 与水 96ml，煮沸 10 分钟，放冷，加水至原体积，滤过。取滤液 25ml，依法检查（通则 0821 第一法），含重金属不得过 10mg/kg。

砷盐 取本品 1g，加盐酸 5ml，加水至 23ml，加热使溶解，放冷，依法检查（通则 0822 第二法），含砷量不得过 2mg/kg。

【含量测定】 取本品细粉约 0.2g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸 10ml，加热使溶解，加水 100ml 与甲基红指示液 1 滴，滴加氢氧化钾试液至溶液显浅黄色，再继续多加 5ml，加钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定，至溶液的黄绿色荧光消失，并显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 8.608mg 的含水硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）。

本品含含水硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）不得少于 95.0%。

饮片

【炮制】 生石膏 打碎，除去杂石，粉碎成粗粉。

【性味与归经】 甘、辛，大寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热泻火，除烦止渴。用于外感热病，高热烦渴，肺热喘咳，胃火亢盛，头痛，牙痛。

起草单位： 中国中医科学院中药研究所

复核单位： 厦门市药品检验所

主要起草人： 李晓明

联系方式： lixiaoming_icmm@sina.com

【用法与用量】 15~60 g，先煎。

【贮藏】 置干燥处。

征求意见稿

起草单位： 中国中医科学院中药研究所
复核单位： 厦门市药品检验所
主要起草人： 李晓明
联系方式： lixiaoming_icmm@sina.com