

掺白矾佛手的鉴别

高玉其 何士良¹(平湖 314200 浙江平湖市药品检验所;¹ 平湖 314200 浙江平湖医药总公司)

佛手为常用中药,近年来,由于临床用量逐渐增大,价格不断上涨。笔者发现从浙江省长兴县药材公司流入我地的佛手饮片有掺杂现象。经鉴定,系掺入多量白矾细粉。本文就掺白矾佛手饮片的性状及理化鉴别要点作如下报道。

1 性状

形态特征基本同佛手。但手摸之,手指即有滑腻感。光亮处观察,可见饮片表面有较多具玻璃样光泽的细针状无色透明晶体,皱折处尤多,放大镜观察,可见少数晶体长达 0.5~1 mm。质柔韧,气微香,舌舔之,味极涩。

2 鉴别

取供试品 5g,剪成 2 mm 左右的碎粒,置坩锅中,缓缓炽热至完全炭化,再升高温度至 500℃ 炽烧 1 h,取出放冷。所得灰分加 5% HCl 液 10 ml 溶解,过滤,滤液作供试液并分成 3 份。另取佛手对照品 5g,同法制成对照液。

2.1 钾盐鉴别试验

取供试液 1 份,用 NaOH 试液调至中性,再加 0.1% 四苯硼钠溶液 2 滴与醋酸数滴,即有白色沉淀生成。对照液管需加入 0.1% 四苯硼钠溶液 5 滴以上时,才显白色浑浊。

2.2 硫酸盐鉴别试验

取供试液 1 份,加氯化钡试液 2 滴,即显白色浑浊,放置片刻后可见白色沉淀。对照液管在加入氯化钡试液 4 滴后显黄白色浑浊,久置无沉淀。

2.3 铝盐鉴别试验

取供试液 1 份,加 10% NaOH 溶液 5 ml,搅拌,离心沉淀 5 min,倾取上清液过滤,滤液用 5% HCl 试液调至酸性。加氨试液数滴即有白色胶状沉淀生成,滴加茜素磺酸钠指示液数滴,沉淀即显樱红色。对照液管无胶状沉淀生成。

收稿日期:1998-06-08