

市售中药石膏的鉴定及质量考察

甘肃省中医医院药剂科(兰州 730050) 罗燕梅*

石膏为常用矿物药,《中国药典》1995年版规定石膏来源于硫酸盐类矿物硬石膏族石膏,主含含水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$),为考察目前市售石膏的药用情况,了解其质量优劣,我们收集了部分省使用的石膏商品药材,进行品种鉴定及质量分析,现将结果报道如下。

1 实验材料

石膏样品共计 21份,均为商品药材,分别收集于安国、亳州、荷花池及黄河 4大药市,以及本省部分医疗单位和地产药材。

2 品种鉴定和质量考察

2.1 品种鉴定:对 21份样品通过物理、化学等方法

鉴定,正品石膏:甘肃 6份,安国 2份,亳州 1份,荷花池 2份,黄河 4份,共 15份;方解石:安国 1份,亳州 1份,荷花池 1份,黄河 2份,共 5份;玄精石 1份,仅河北安国。石膏、方解石及玄精石鉴别特征见表 1

从中可见正品石膏(为石膏的纤维状集合体,主含 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)共 15份,方解石(主含 CaCO_3)5份,玄精石(为石膏的单晶体,主含 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)1份,商品以正品为主流

2.2 质量考察:采用《中国药典》方法,对 15份正品石膏进行含量测定,结果见表 2

分析表明,15份样品所含含水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

表 1 石膏、玄精石及方解石特征比较

	石膏 Gypsum Fibrosium	玄精石 Selenitum	方解石 Calaitum
形状	纤维状集合体,呈大块状,不规则块状	板状、菱形集合体,呈不规则薄板状	呈规则斜方形,板状
颜色	白色、灰白色或淡红色	灰白色、中间常夹灰绿色	白色或淡红色
特征	有的半透明,具纵纹状如纤维,显绢丝样光泽	透明、半透明,敲去成不整齐菱形、板状小块,具玻璃样光泽	透明或不透明,可沿 3个方向劈开成小斜方。具玻璃样光泽
置试管加热	管壁有水滴,晶体变为白色不透明体	管壁有水滴,晶体变为白色不透明体	无水滴出现,晶体变为半透明小碎块
加盐酸	无气泡产生	无气泡产生	有大量气泡产生

表 2 15种正品石膏含水硫酸钙的含量比较 ($n=2$)

样品	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
含量(%)	95.7	95.9	96.0	96.7	97.2	97.8	97.8	98.0	98.4	98.5	98.5	98.6	98.6	98.8	98.8

注:1-12号为市售商品,13-15号为甘肃永登、天祝地产。

均符合《中国药典》之规定,市售品中含量较低者,药材中往往带有杂质,而甘肃地产者,洁白纯净,质优。

3 小结

目前市售石膏之主流品种符合《中国药典》规

定;但混淆品方解石在所考察地区均发现当做石膏使用,具有一定的普遍性,鉴于两者临床疗效有别,应立即纠正,区别使用,后者可以南寒水石入药;而玄精石仅发现 1例,应以原名入药

(1999-10-01收稿)

* 罗燕梅,女,主管药师,1986年毕业于兰州医学院,获学士学位。近年来,一直从事医院中药制剂开发及剂型改革、质量标准研究工作,发表论文近 10篇。承担、参与各级科研课题 4项,其中《止痛消炎膏的研制与临床研究》通过省级鉴定。

新版书及大学中专招生信息

① 本社常年邮购:人卫、人军、沪医大等十几家著名出版社出版的各类医药书籍六千多种,分:中医、西医、中西医结合、药学、护理、医辞书、工具书、医科普、医教材(成人及自考)、医外文书或翻译书、执业医师资格考试用书,并备有详细说明及价格的目录,来信寄 2元邮资索取。② 本社常年邮购:由北大、清华、华师等 20多家著名出版社出版的初、高中生学习与辅导书及高考中考备考书、校园小说、中外名著、科普、科幻、武侠、文娱体育、音乐、美术、摄影、集邮、集币等,种类达八千多,并备有详细说明及价格的目录,来信寄 2元邮资索取。③ 大学、中专招生信息:优选 2000年及以后各年全国有关院校招收普考生、成人考生、线下生及应往届毕业落榜生信息资料,学习形式为全日制和业余函授制,层次分本科、专科及中专,专业分:中医、西医、口腔、药学、护理、医学影像、检验、针灸、计算机应用、公关、会计、经营、英语、法律、旅游、美术、装潢、电子、民建、国贸等 60多个专业,毕业后各种待遇优厚。欲知详情来信寄 3元邮资索取资料。

凡需要以上内容者,在信中说明清楚,来信最好用挂号,以防中途遗失,发信后一个月仍未收到回信请即时与我们联系。

信寄:湖南长沙市国庆新村利民社 16组 孙胜老师收,邮编:410008,电话:0731-4495110,本广告常年有效。