

# 一种伪品马宝的识别

陈小玉 (浙江省宁波市药品检验所, 宁波 315040)

马宝系马科动物马 *Equus caballus*(L.) 胃肠道中的结石, 主含碳酸镁, 碳酸钙, 磷酸镁等, 属稀贵药材, 对治疗癫痫类疾病有一定的疗效。由于本品货源紧缺, 时有伪品出现, 今年上半年我们发现一件马宝, 经鉴定应作为一种主含硫酸盐类矿物明矾石的加工品。现将本品性状、显微、理化鉴别介绍如下:

## 1 性状

本品呈圆球形如铝球, 直径 9.2 cm, 重 572.5 g。表面油褐色, 平滑具陶瓷样光泽, 隐约可见浅棕色斑纹。体重、质坚实, 剖开后, 剖面明显分二层, 外层厚薄不匀, 厚 0.2—1.1 cm (其表面厚约 0.2 cm 为油褐色陶瓷样物, 内紧贴为白灰色或灰色具细孔渣状物), 与内层完全可以剥离; 内层为一类圆球形独立体, 其表面深灰色, 稍粗糙, 剖面有细密浅棕色与灰黑色相间放射状纹理, 同心层环可

见,但不能呈同心层剥离,可以纵向呈碎片状剥落。剖开时,初有浓烈马粪臭气,后逐渐消失。味淡,嚼之有沙粒感。

## 2 显微特征

本品末见碎草纤维组织,仅见众多带棱角白色或灰白色透明片块状物。

## 3 理化鉴别

取本品粉末少许散于锡纸上,下面用火焰燃烧加热,其粉末不能聚集,有浓烈马粪臭气逸出,真品药材粉末即很快聚于一处,并发出马尿气味。

3.1 碳酸盐反应:取真品药材和供试品粉末各1g,分别加稍盐酸10ml。真品药材即产生大量气泡,供试品无气泡产生。

3.2 磷酸盐反应:取上述滤液各1ml,调节pH值使中性,分别加硝酸银试液。真品药材即产生浅黄色沉淀,再加氨试液,其沉淀物即溶解。供试品

不产生沉淀。

3.3 铝盐反应:取真品药材和供试品粉末各1g分别加水10ml过滤,取滤液各1ml分别加氢氧化钠试液,供试品即产生白色胶状沉淀;再加过量的氢氧化钠试液,其沉淀物即溶解;真品药材不产生沉淀。

3.4 硫酸盐反应:取上述滤液各1ml,分别加氯化钡试液,供试品即生成白色沉淀;分离、沉淀物在盐酸中不溶解;真品药材不产生沉淀。

3.5 钾盐反应:取铂丝,用盐酸湿润后蘸取供试品,在天色火焰中燃烧,火焰即显紫色;真品药材火焰不显紫色。

真品药材由宁波市药材股份有限公司中药收购部林祖潮副主任中药师提供,特此致谢。

收稿日期:1995—12—27