

一种伪品血竭药材

丁金火(浙江省富阳市药品监督检验所,浙江 富阳 311400)

血竭,《中国药典》1995年版和《浙江省中药炮制规范》1994年版规定,均为棕榈科植物麒麟竭 *Daemonorops draco* Bl 果实及树干中渗出的树脂,主产印度尼西亚,马来西亚。近年来,血竭药材价格较可观,而极大部分用药单位及药品经营单位,对血竭的鉴别,往往以性状为主,这就使一些不法药商有机可乘,常常鱼目混珠,用各种手段制造一些假血竭,推销于市场,使采购、使用者都受骗上当。最近,我所检出一种血竭的伪品,数量为 37 kg,由河北安国药材市场进货。为便于大家引起重视和鉴别参考,现报道如下。

1 性状描述

本伪品呈类球形,用红色小布袋装,药材表面黑褐色具光泽,球体较圆滑处盖有金黄色图样印戳一个,质硬脆,碎断

面为暗红色,具玻璃样光泽,并有相间的裂隙,裂隙中有的夹着红色粉尘,味淡。在冷水中不溶,在热水中变软,如软化的膏药肉状。

2 火试鉴别

取本伪品粉末,置白纸上,在火上隔纸烘烤即溶化,呈黑褐色,油迹扩散,对光照射,油迹呈暗红色,取少许在火上燃烧则有明显松香气味。

3 薄层色谱鉴别

3.1 取本伪品粉末 0.1g 加乙醚 10mL,密塞,振摇 10min,滤液作为供试品溶液。另取血竭对照药材(中国生物鉴定所提供),按同法制成对照溶液,照薄层色谱法(中国药典)95年版一部附录试验,取供试品溶液及对照品溶液各 15 μ l,分别

点于同一硅胶 G 薄层板上,以氯仿-甲醇(95:5)为展开剂,展距 15cm,取出晾干。结果对照溶液显 3 个橙色斑点,供试品溶液显一个鲜红色斑点,并且斑点不在一个位置上。

3.2 依据本伪品在燃烧时有较明显的松香气味,为证实本伪品为何物做成,制作以下松香、本伪品血竭、血竭的对照品薄层色谱鉴别对照。

取本伪品粉末 0.5g、松香 0.5g、血竭对照品 0.5 g,分别用乙醚提取,提取液点于硅胶 G 板上,以醋酸乙脂-正己烷(8:2)为展开剂,展开后,置可见光下和紫外光灯 254nm 下检视结果如图 3。在可见光下检视,血竭对照显 2 个橙色斑点,松香和本伪品血竭均显一个斑点,其中本伪品斑点为鲜红色。在紫外光灯 254nm 下检视,松香与本伪品斑点均为亮蓝色。

4 溶液比色及溶液滴于滤纸上干后留于滤纸上的液斑颜色对比

4.1 取上述用于薄层色谱鉴别剩余的对照品溶液和供试品溶液作比较,结果发现对照溶液为血红色,而供试品溶液为橙红色,两种溶液根本不同。

4.2 取上述两种溶液,各用毛细管吸液分别滴于滤纸上,待晾干后,观察其留在滤纸上的液斑,结果发现对照品血竭溶液为棕黄色,而本伪品也就是供试品溶液为淡红色。

5 小结

5.1 综上所述,笔者认为,对血竭的真伪鉴别用薄层色谱法最好,因为斑点呈显好,清晰易辨,同时根据我所近几年抽样检验结果,已多次查获血竭伪品,如此次查获血竭伪品价值近 2 万元左右,故为确保血竭药材质量,必须加强检测。

5.2 笔者经过薄层色谱鉴别判定,此次查获的血竭伪品,是松香加红色素混合制成的可能性较大。

5.3 笔者认为,如在鉴别血竭时,不具备薄层色谱开展的条件,是否可试一下,配制 1% 的血竭乙醚对照溶液和配制 1% 的供试品乙醚溶液[配制方法见薄层色谱鉴别(1)项下],用两液比色的方法,也许可以分辨出本实验所介绍的血竭伪品。其次,两溶液分别滴于滤纸上干后,观察其液斑的颜色,也许可以作为参考辨别血竭的真伪。

收稿日期:2003-07-22