

蒲黄与一种伪品的鉴别

漏新芬 顾琳娜¹ (萧山 311203 浙江萧山市药品检验所; ¹ 湖州 313000 浙江湖州市药品检验所)

蒲黄为香蒲科植物水烛香蒲 *Typha angustifolia* L.、东方香蒲 *Typha orientalis* Presl 或同属植物的干燥花粉。始载于《神农本草经》列为上品。具有止血、化瘀、通淋的功效。适用于吐血、衄血、咯血、崩漏、外伤出血、经闭痛经、脘腹刺痛、跌扑肿痛、血淋涩痛等症。蒲黄为中国药典 1995 年版一部收载品种,系常用中药。笔者最近在抽样检查中发现一批与蒲黄性状非常相似的品种,经过仔细观察并进行一系列的理化鉴别,确定为伪品,现将检验过程介绍如下。

1 性状比较

蒲黄为黄色粉末。体轻,放水中则飘浮水面。手捻有滑腻感,易附着手指上。气微,味淡。

伪品为鲜黄色粉末。体轻,放水中飘浮水面。手捻滑腻感较强,易附着手指上。气微,味特异有沙粒感。

2 理化鉴别

2.1 取蒲黄及伪品各 0.1g,加乙醇 5ml,温浸,滤过。取滤液各 1ml,加镁粉少量与盐酸 3 滴,结果蒲黄溶液渐显樱红色。伪品溶液不显色。

2.2 取蒲黄及伪品各 0.2g,温浸,滤过。取滤液 1ml,加三氯化铁试液 1 滴,结果蒲黄溶液显淡绿棕色。伪品溶液不显色。

3 显微鉴别

蒲黄粉末黄色。花粉粒类圆形或椭圆形,表面有网状雕纹,具一萌发孔,不甚明显。另具花粉囊内壁细胞,表面观略呈条状,细胞界限不明显,有不规则螺旋状纹理。

伪品粉末鲜黄色。无花粉类,纤维成束或单个散在,壁厚,两端常断裂成分枝状。具较多无色透明的不规则块状结晶物。

4 薄层色谱比较

取蒲黄与伪品粉末各 0.2g,分别加甲醇 2ml,冷浸 6h,滤过,滤液供点样用。吸附剂:硅胶 G(青岛海洋化工厂)铺板,105℃活化半小时。展开剂:乙酸乙酯-丙酮-水(50:40:10)。点样量:样品各 10 μ l。展距:12cm。紫外光灯(365nm)下观察。结果蒲黄呈现 3 个淡黄色荧光斑点,伪品呈现 2 个亮橙黄色荧光斑点。结果见图 1。

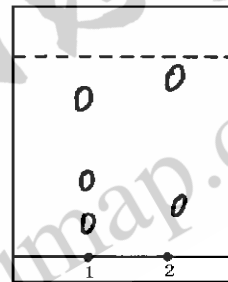


图 1 蒲黄与伪品的 TLC 图

1 - 蒲黄; 2 - 伪品

5 小结与讨论

5.1 应用性状比较,理化鉴别,显微鉴别及薄层色谱比较能将蒲黄的主要特性与伪品加以区别。

5.2 伪品性状虽与蒲黄相似,但蒲黄主含花粉,而本次发现的伪品显微鉴别未见花粉粒,可作蒲黄的主要鉴别依据。但此伪品究竟是何物,有待进一步鉴定。

5.3 蒲黄为中药临床常用品种,以前只发现用草蒲黄代替蒲黄药用,以次充好。出现伪品尚属首次,本文为真伪鉴别提供了依据,可确保蒲黄的临床疗效,望能引起同行们的注意。

收稿日期:1999-10-29