

形,长 180~220 μm ,宽 15~50 μm ,壁薄(约 15 μm),腔大,有壁孔。

纤维:为数不多,梭形,表面光滑,长 230~980 μm ,直径约 15 μm 。

淀粉粒:多单粒,少见复粒,个小 5~10 μm 。

4 荧光试验

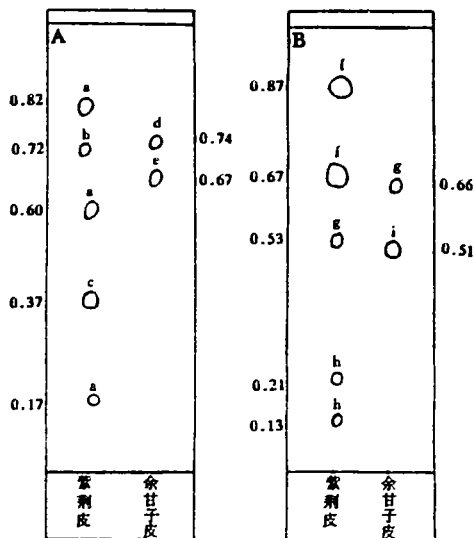


图3 薄层层析图

A-在 365 nm 波长荧光灯下观察结果

B-1% 香荚兰醛浓硫酸溶液喷雾显色后观察

a-桔黄色 b-黄色 c-黑色 d-樱红色 e-蓝 f-蓝紫色 g-桔红色 h-紫红色 i-绿色

方法:分别取紫荆皮与余甘子皮粉末 0.5 g,加乙醚 12 mL,室温浸渍 10 min,过滤,将滤液点在无荧光的滤纸上,在 365 nm 波长荧光灯下观察。紫荆皮为亮黄色荧光,余甘子皮为樱红色荧光。

5 紫荆皮与余甘子皮的薄层层析鉴别

将紫荆皮与余甘子皮分别研细粉过 20 目筛备用。

5.1 样品的制备:分别取紫荆皮与余甘子皮 0.5 g,用乙醚 5 mL 浸渍 2~3 h,过滤,浓缩,备用。

5.2 层析板的制备:取硅胶 G(青岛海洋化工厂)30 g,0.5%羧甲基纤维素钠溶液 100 mL,研磨均匀铺板,风干,110℃活化 30 min,备用。

展开剂:甲苯-氯仿-丙酮(3:1:1)

显色剂:1%香荚兰醛浓硫酸溶液。

5.3 层析结果

5.3.1 在 365 nm 波长荧光灯下观察;结果见图 3 中 A。

5.3.2 1%香荚兰醛浓硫酸溶液喷雾显色后观察;结果见图 3 中 B。

6 结论

本文通过对紫荆皮与余甘子皮的外观性状、横切面组织及粉末的显微特征、荧光反应及薄层层析等方面的鉴别实验,找到了二者的显著区别。该方法准确可靠,确定了紫荆皮与余甘子皮的鉴别方法,为药材检验、经营、使用等部门提供了准确、可靠、简便易行的快速鉴别方法。填补了该药材鉴别方法的空白。

参考文献

- 1 李时珍.本草纲目(校点本).第三册.北京:人民卫生出版社,1979.2126
- 2 北京药品生物制品鉴定所,等.中药鉴别手册.第1册.北京:科学出版社,1972.495

(1995-03-01 收稿)

1997-01-06 修回

胆矾保存药用植物原色方法

江西抚州中医学校(344000) 郑小吉

一般腊叶标本,虽可保存一定绿色,但已发生了很大变化,往往变成灰绿色或黄绿色,完全失去生活时的鲜绿状态。通常植物原色保存方法为醋酸铜的醋酸饱和液煮沸法。本方法利用中药胆矾含铜离子,可代替叶绿素镁离子,使浸制品永保绿色。制作过程:将

新鲜标本旋转 15%胆矾、8%福尔马林溶液中浸制即可,通过 200 多种品种制作,1 年后检查,全部保存原色。到现在,已近 2 年,各样品一直保持鲜绿,灵活状态。本法简单,实验材料来源广泛、经济。克服煮制法标本卷缩、无灵活状态缺点。(1995-10-12 收稿)