

高良姜伪品——山姜的生药学研究

广西玉林地区药品检验所 (537000) 尹彤东

近年来,在部分省区的药材市场发现有1种高良姜的伪品,並已销售到了药厂、医院以及销售单位,造成了一些药厂的产品报废及不应有的经济损失以及用药的混乱现象。货源主要来自广西桂平县等地。经鉴定为姜科植物山姜 *Alpinia japonica* (Thunb.) Miq.的干燥根茎。为了确保药材品种使用的准确与安全有效,澄清假冒品种,现对高良姜的伪品——山姜进行了原植物、药材性状、显微特征、理化鉴定(图)等方面的探讨以及与正品高良姜加以鉴别比较,列表如下,供鉴别时参考。

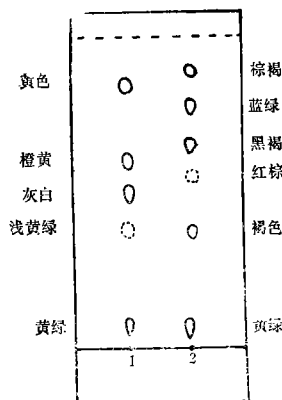


图 高良姜与山姜薄层图

1-山姜 2-高良姜

表 山姜根茎与高良姜的鉴别比较

项 目	山姜根茎	高 良 姜
生药性状	直径0.3~1cm,断面土黄色或黄色,中柱占 $\frac{1}{2}$	直径1~1.5cm,断面灰棕色或红棕色、略带粉性,中柱占 $\frac{1}{3}$
组织结构	表皮细胞外壁不增厚,中柱几无分泌细胞,中柱维管束多而小	表皮细胞外壁增厚,中柱分布较多的分泌细胞
粉末特征	粉末呈土黄色或灰黄色,淀粉多呈长卵形、类圆形	粉末呈紫棕色或红棕色,淀粉多呈棒形、瓶形、肾形、菱形、中部突出分枝状
断面荧光	紫蓝色	外围浅蓝色、中心黄绿色
三氯化铝试液	紫蓝色荧光斑点	黄绿色荧光斑点
熏浓氨	黄绿色荧光斑点	黄色荧光斑点
氢氧化钠试液	橙黄色沉淀	淡黄色
三氯化锑试液	橙黄色	淡黄色
盐酸—镁粉	淡紫红色	污红色
薄层层析	5个荧光斑点	6个荧光斑点
紫外吸收	280.6nm处有最大吸收峰	261.2nm处有最大吸收峰

(1993-02-11 收稿)

书 讯

由张庆荣主编的《有毒中草药彩色图鉴》将于1994年3~4月由天津科技翻译出版公司正式出版(书号 ISBN 7-5433-0466 X/R.126)。该书收载有毒中草药500余种。“图鉴”全部采用彩色实物照片,照片清晰、逼真,如实地反映出这些有毒中草药的形态全貌,生长习性及其生态环境。书中每一品种分别按来源、形态、生境分布、采制、成分、功能主治等项进行了简要的描述,对直观鉴别物种、形态特点是一部具有珍贵,科学价值和实用价值的大型精装彩色图谱。书后有中文及拉丁名索引。它是中医药科研、教学、生产及临床方面的参考书,同时也是识别中药和药材鉴别人员的实用工具书。订价每册130元,另加邮费13元,共143元。订阅者请寄300193(邮编)天津市鞍山西道《中草药》编辑部 金秀莲收。