

为祛风,利尿,行气,活血。从上述实验中可以看出,巴戟天与混淆品三叶木通的薄层色谱差异较大,有明显区别。紫外吸收光谱中,在不同的波长处有最大吸收,光谱图具显著性的差异。以上实验为两者鉴别提供了可靠的依据。

参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 2000版. 一部.
- [2] 江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 上册. 上海: 上海人民出版社, 1977.
- [3] 刘训红. 中药材薄层色谱[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1990.

肉桂及混淆品月桂的鉴别

李兰梓¹, 郭淑丽², 宋丽^{3*}

(1. 焦作市药品检验所, 河南 焦作 454100; 2. 开封医学高等专科学校第一附属医院, 河南 开封 475001; 3. 开封医学高等专科学校制药厂, 河南 开封 475001)

中图分类号: R282.710.3 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)07-0651-02

肉桂是樟科植物肉桂 *Cinnamomun cassia* Presl 的干燥树皮。产于我国广西东南和广东西南地区及福建等地的名贵中药。近来发现市场上有月桂伪充肉桂使用, 我们对其药材性状、理化性质、薄层色谱、紫外光谱等方面的特征进行研究, 借以鉴别。

1 仪器、药品与试剂

日本岛津 UV-265紫外-可见分光光度计。

肉桂对照药材由焦作市药品检验所提供; 月桂由焦作中药学校送检; 硅胶 G(层析用, 青岛海洋化工厂); 桂皮醛等试剂均为分析试剂。

2 方法和结果

2.1 性状鉴别: 肉桂、月桂性状如表 1

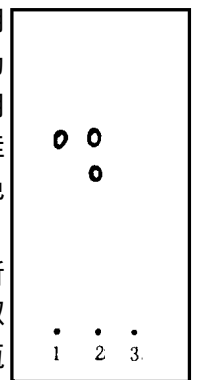
表 1 肉桂、月桂性状鉴别

	肉桂	月桂
外观性状	槽状或卷筒状, 长 30~40 cm, 宽 8~10 cm, 厚 0.2~0.8 cm, 外表面灰棕色, 稍粗糙, 有不规则皱纹及横向突起的皮孔, 内层表面红棕色, 用指甲刻划油痕明显。	槽状或不规则板片状, 大小不一, 厚 0.1~0.9 cm, 外表面灰褐色, 较光滑, 内层表面深棕色, 刻划油痕不明显。
断面	外侧棕色而软粗糙, 内层红棕色而油润, 两层间有一条黄棕色的线纹。	棕黄色, 内外层分层不明显, 有众多黄白色斑点。
气味	芳香, 气浓烈, 味甜、微辛, 嚼之渣较少, 略带粘滑性。	微香, 微甜辛, 嚼之粘滑性强。

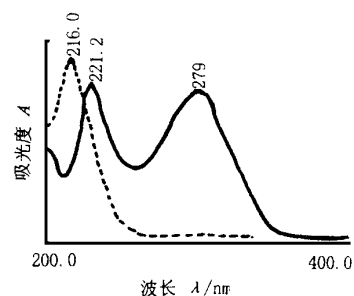
2.2 薄层色谱鉴别: 取肉桂、月桂树皮粉末各 0.5 g, 分别加乙醚 10 mL, 振摇后室温放置 4 h, 取上清液供点样。另取桂皮醛对照品 0.1 mL 加乙醚 2 mL 稀释制成对照液。吸取样品提取液、桂皮醛对照液各

5 μ L 点于经干燥后的薄层板上, 用苯-乙酸乙酯-冰乙酸 (18:1:1) 为展开剂, 展距 15 cm, 取出晾干, 用 2% KMnO_4 液喷雾显色。可见肉桂有桂皮醛斑点而月桂无此斑点。色谱图见图 1。

2.3 紫外光谱鉴别: 取 2.2 项下所得肉桂、月桂之提取液过滤, 分别取滤液 0.1 mL 置 2 只 25 mL 容量瓶中, 乙醚定容, 摇匀, 用紫外-可见分光光度计在 200~400 nm 间分别扫描。所得光谱图见图 2。从所得光谱中可见肉桂在 221.2、279 nm 处有最大吸收, 而月桂的最大吸收在 216.0 nm。



1 桂皮醛 2 肉桂 3 月桂
图 1 肉桂及月桂色谱



—肉桂 —月桂
图 2 肉桂、月桂的紫外光谱

3 讨论

* 收稿日期: 2000-01-24

作者简介: 李兰梓 (1954-), 女, 河南省新安县人, 副主任药师, 1978年至 1984年做教学工作, 讲授中专学校的“处方拉丁语”和“药理学”。1985年至今一直做药检工作。主要热心于药品检验和中药饮片改革方面的探讨。Tel 2622687

月桂 *Laurus nobilis* L的树皮一般只供食用、不供药用,其性状 气味 薄层色谱、紫外吸收光谱均与

肉桂有明显差异,在使用中应仔细区别以保证准确用药。

家种防风伪充党参的鉴别

潘鲁敏,焦福贵,姚 强,杨晓君*
(安徽中医学院,安徽 合肥 230038)

中图分类号: R282. 710. 3

文献标识码: B

文章编号: 0253- 2670(2001) 07- 0652- 02

党参系 桔梗科 *Campanulaceae* 植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 的干燥根

笔者发现一种家种防风伪充党参出售。药材经安徽中医学院中药鉴定教研室鉴定,为伞形科植物防风

Saposhnikovia divaricata 的干燥根 本文就两者的药材性状及显微鉴别特征报道如下:

1 药材性状及显微鉴别 (见表 1)。

2 药材理化鉴别

表 1 党参与伪品家种防风的性状、显微鉴别

	党参	家种防风
性状鉴别	形状 药材长圆柱形,稍弯曲,长 10~ 35 cm,直径 0. 4~ 2 cm	长圆柱形,稍弯曲,长 15~ 27 cm,直径 0. 6~ 1. 4 cm
	表面特征 表面黄白色至灰棕色。根头部有多数疣状突起的茎痕及芽,习称“狮子盘头”。根头下有致密的环状横纹(栽培品种无),向下渐稀疏,有的达全长的一半。有纵皱纹及散在的皮孔。支根断落处常有黑褐色胶状物。	表面黄白色,根头部略膨大,其上有棕黄色残存叶基,但不呈毛刷状。根头下部有稀疏横环纹。药材全体有纵皱纹,具多数横长皮孔及点状突起的支根痕。
	质地 质较硬而略带韧性。	质坚硬,受潮显韧性。
	断面 较平坦,有裂隙或放射状纹理。皮部黄白色至淡棕色,木部淡黄色。	平坦,皮部类白色,木部浅黄色。形成层环棕色。
显微鉴别	气味 有特殊气味。	气特异,味甘。
	组织鉴别 木栓层为数列至十数列细胞,外侧有石细胞,单个或成群。皮层较窄。韧皮部宽广,外侧常见裂隙,散有淡黄色乳管群,并常与筛管交互排列。形成层成环,木质部单个散在或数个相聚,呈放射状排列。 ^[2]	木栓层为数列细胞,栓内层有大型油管存在。韧皮部较宽,散布多数类圆形油管,周围分泌细胞 4~ 8个,管内有黄色分泌物。射线较平直,仅在外侧弯曲。形成层环状。木质部导管单个散在或 2~ 3个相聚,呈放射状排列。整个横切面散布黄色油点 (图 1)
	粉末鉴别 粉末黄白色。(1)菊糖团块呈扇形,表面有放射状线纹。(2)石细胞较多。(3)木栓细胞表面呈多角形,垂直壁薄,微弯曲。(4)导管主为具缘纹孔。(5)乳汁管为有节联结乳汁管。(6)淀粉粒稀少。	粉末黄白色。(1)油管多破碎,管道中含金黄色条块状分泌物。(2)韧皮薄壁细胞长条形,隐约可见细微纹理。(3)木栓细胞表面观呈多角形或类长方形,壁薄,微波状弯曲。(4)导管主为网纹导管

将党参 家种防风粉末各取 1 g,分置带塞三角瓶中,加乙醚 10 mL,密塞,振摇数分钟,冷浸 1 h,滤过。滤液置蒸发皿中,挥去乙醚,残渣加 1 mL 醋酐溶解,取上清液于干燥试管中,沿管壁加入硫酸 1 mL。党参提取液的两液界面呈棕色环,上层蓝色立即变为污绿色。家种防风提取液的两液界面呈黄色环,上层淡黄色渐变为淡青色

3 结果与结论

3. 1 药材在外形上,党参具有的“狮子盘头”为其主要鉴别点之一。而家种防风不具有“狮子盘头”,可以区分。家种防风与防风^[1]在外形上有差异。
3. 2 在显微鉴别上,组织构造中,党参的木栓层外侧有石细胞存在,韧皮部散有淡黄色乳管群,并与筛

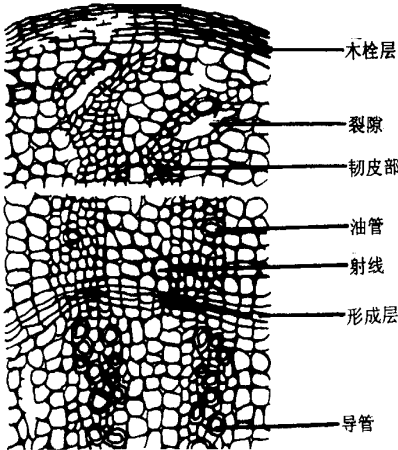


图 1 家种防风根横切面详图

* 收稿日期: 2001-03-01

作者简介: 潘鲁敏 (1952-),女,安徽省黄山市,副教授,1974年毕业于安徽医学院药理学系,留校任教。现在安徽中医学院药理学系,主要从事中药鉴定学教学与研究。

* 本校中药 96级实习生