

槲寄生与扁枝槲寄生的鉴别

张建英 李玉芝 (保定市药品检验所, 保定 071051)

槲寄生来源于桑寄生科植物槲寄生 *Viscum coloratum*(Komar) Nakai 的干燥带叶茎枝, 收载于《中国药典》1995年版中。近期, 发现某些医疗单位以扁枝槲寄生混于槲寄生中或直接充槲寄生药用。经鉴定该品来源于同科植物扁枝槲寄生 *Viscum atticulatum* Burrm. f.^[1] 的干燥带叶茎枝, 商品亦称枫香寄生、蟹爪寄生, 在四川、广东某些地区作槲寄生药用。其性状、显微特征均与槲寄生有一定差别, 且所含成份不尽相同。现将鉴定结果报道如下。

1 性状

槲寄生呈圆柱形, 2~5叉状分枝; 表面黄绿色、金黄色或黄棕色, 有纵皱纹; 节膨大, 有分枝或枝

痕; 断面皮部黄色, 木部色较浅, 呈放射状, 髓明显; 叶多脱落, 叶片长椭圆状, 披针形, 先端钝圆, 基部楔形, 可见3条明显的弧形脉。气微, 味微苦, 嚼之有粘性。

扁枝槲寄生扁平, 2~3叉状分枝; 表面黄绿色或黄棕色, 有明显的纵条纹, 两侧具纵棱; 节膨大, 节下缢缩; 断面皮部黄绿色, 木部淡黄色, 髓不明显; 叶褪化成微小的鳞片状, 生于花下。气微, 味淡。

2 横切面显微特征^[2]

槲寄生茎呈类圆形。表皮细胞长方形, 外被黄绿色角质层; 皮层较宽广, 纤维数10个成束, 微木化, 韧皮部较窄, 形成层不明显; 木质部射线散有

纤维束, 导管周围纤维甚多, 髓明显。

扁枝槲寄生茎呈橄榄形。表皮为1列扁平细胞, 外被鲜黄色角质层; 皮层较窄, 由5~7列薄壁细胞组成; 韧皮部小; 木质部由导管、木纤维及薄壁细胞组成; 髓不明显, 呈长条状, 偏向一侧。

两者性状及横切面主要区别见下表。

表 槲寄生与扁枝槲寄生主要区别

项 目	槲 寄 生	扁 枝 槲 寄 生
性 状	圆柱形, 断面髓明显, 叶椭圆形, 披针形, 可见3条明显弧形脉	扁平, 两侧具纵棱。断面髓不明显。叶褪化成微小鳞片状, 生于花下。
横 切 面	类圆形。皮部宽广, 韧皮层窄, 形成层不明显, 髓明显。	橄榄形。皮层窄, 韧皮部小; 髓不明显, 呈长状, 偏向一侧。

3 薄层色谱鉴别^[3]

取槲寄生与扁枝槲寄生粉末各1g, 粉碎—加乙醇30ml, 置水浴中加热回流30分钟, 放冷, 滤过, 滤液浓缩至干, 加无水乙醇1ml使溶解, 作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品, 加无水乙醇溶解制成每1ml含1mg的溶液, 作为对照品溶液。吸取各供试品及对照品溶液各4μl, 分别点于同一硅胶G薄层板上, 以甲苯—醋酸乙酯—冰醋酸(8:2:0.1)为展开剂, 展开; 取出, 晾干, 喷以10%硫酸乙醇溶液, 80℃加热至斑点清晰, 置日光下及紫外光灯(365nm)下观察(见图)。结果槲寄生与扁枝槲寄生供试品在与齐墩果酸对照品相应位置上, 显一相同颜色的紫红色斑点, 两种供试品其它各斑点不完全相同。

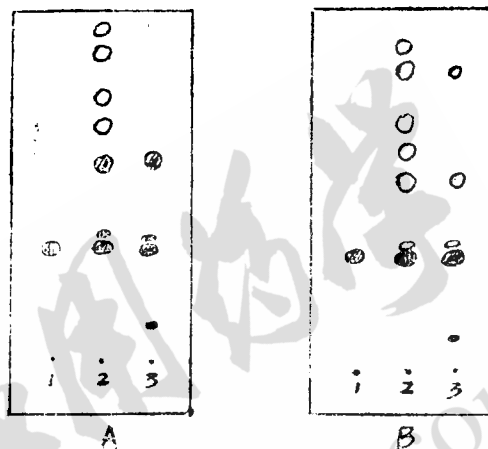


图 薄层色谱图谱

1. 齐墩果酸 2. 槲寄生 3. 扁枝槲寄生
A. 日光下: ●紫红色 ○黄棕色 •绿紫
B. 紫外灯下: ●黄色 ○黄褐色 •红色

4 讨 论

从性状及横切面显微特征上可以看出, 扁枝槲寄生与槲寄生有明显的差异。薄层色谱分析两者虽均含齐墩果酸, 但其它成份有所不同, 故认为扁枝槲寄生不宜与槲寄生混用。

参 考 文 献

- 1 中国药品生物制品检定所等. 中药鉴别手册. 第一册. 北京: 科学出版社, 1993: 454
- 2 钟国跃. 川产槲寄生的显微鉴定研究. 药物分析杂志, 1995, 15(1): 15
- 3 卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典. 一部. 广州: 广东科技出版社, 1995: 327

收稿日期: 1996—08—07