

羚羊角片及伪品山羊角片的比较鉴别

李美琴¹, 林昭富^{2*}

(1. 浙江省台州市椒江区药品监督检验所, 浙江 台州 318000 2. 浙江省温岭市药品检验所, 浙江 温岭 317500)

摘要: 目的 为饮片羚羊角质量标准的制定提供依据。方法 对羚羊角片及其伪品山羊角片的性状、显微、紫外光谱特征进行比较鉴别。结果 正品和伪品在性状、显微、紫外光谱特征方面均有区别。结论 本实验可为饮片羚羊角质量标准的制定提供依据。

关键词: 羚羊角片; 山羊角片; 比较鉴别

中图分类号: R282.740.3 文献标识码: A 文章编号: 0253-2670(2001)06-0548-02

Comparative identification of sliced antelope horn and its adulterant sliced goat horn

LI Mei-qin¹, LIN Zhao-fu²

(1. Jiajiang Institute for Drug Control in Zhejiang Province, Taizhou Zhejiang 318000, China; 2. Wenling Institute for Drug Control in Zhejiang Province, Wenling Zhejiang 317500, China)

Key words sliced antelope horn (*Cornu Saigae Tataricae*); sliced goat horn (*Cornu Caprinus*); comparative identification

羚羊角为牛科动物赛加羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus 的角。具有平肝息风, 清肝明目, 散血解毒的作用。近来我们在药品监督检查中发现一种羚羊角片伪品, 经鉴定为同科动物山羊 *Capra hircus* Linnaeus 的角。药材羚羊角与山羊角的性状、粉末鉴别已有报道[翟延君, 王荣祥, 纪俊元, 等. 羚羊角及其伪品生药鉴定研究[J]. 中国中药杂志, 2000, 25(6): 334-337.], 但其纵镑片的鉴别还未见报道。基于目前商品羚羊角通常为其纵镑片, 而且国家标准也无羚羊角片的质量标准, 我们对两者的性状、显微、紫外光谱特征进行了比较实验, 为羚羊角纵镑片质量标准的制定提供依据。

1 仪器和材料

- 1.1 仪器和试剂: 7520分光光度计(上海分析仪器厂), 试剂采用分析纯。
- 1.2 材料: 羚羊角片: 经鉴定为赛加羚羊 *Saiga tatarica* L. 的角, 除去角塞, 取其角鞘的纵镑片。纵镑片分为三部分。角顶下处: 指离角顶 6~8 cm 部分。中部: 为其中间 1/3 部分。基部: 为其下部 1/3 部分。山羊角片: 在药品监督检查中发现, 经鉴定为山羊 *Capra hircus* L. 角的纵镑片。以上药品鉴定人林昭富。

2 方法和结果

2.1 性状鉴别: 羚羊角纵镑片: 为长短不一, 宽狭不一的极薄片, 稍卷曲, 全体类白色, 半透明, 有光泽。其上有黄棕色至棕褐色的条状斑纹, 自顶部至基部逐渐增多, 斑纹处常具裂隙。具稀疏的横向波浪状皱缩。有的一侧有波状的环节痕。质柔韧, 两手拉之, 不易断。气微, 味淡。

山羊角纵镑片: 为长短不一, 宽狭不一的极薄片。全体白色, 半透明, 稍有光泽, 棕黄色条状纹理极少见。具较密集的横向波浪状皱缩。与正品相比, 质稍欠柔韧, 两手拉之, 易断。气微, 味淡。

2.2 显微鉴别: 选择其最薄片, 剪取约 3 mm × 5 mm 的小片, 用 10% KOH 溶液, 加热透化处理后, 洗去 KOH 液, 用甘油封片, 镜检。

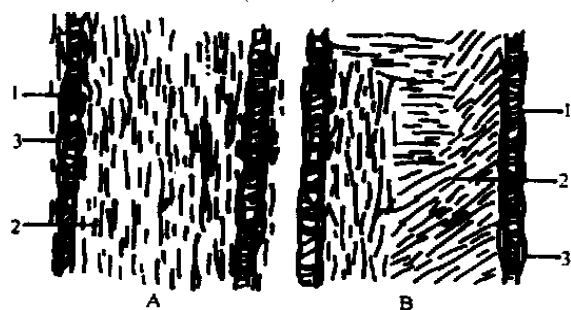
羚羊角纵镑片: 髓管管状, 纵向成列, 内有疏松排列或阶梯状排列的类圆球形髓细胞。髓细胞内富含灰色颗粒状物。紧挨髓管为窄梭形的皮层细胞。髓管间的基本骨质细胞为长梭形, 长约 8~10 μm, 不含或仅含少数灰色色素颗粒, 细胞中央常有 1 个发亮的圆粒或线状物, 基本角质细胞纵向有序排列(图 1-A)。

山羊角纵镑片: 髓管管状, 纵向成列, 内有疏松排列或阶梯状排列的类圆球形髓细胞, 髓细胞内富含灰色颗粒状物。紧挨髓管为窄梭形的皮层细胞。髓管间的基本骨质细胞长梭形、菱形和多角形, 长约

* 收稿日期: 2000-07-18

作者简介: 李美琴(1966-), 女, 浙江台州人, 1985~1989 年就读于西北大学药用植物专业, 获理学学士学位。1989 年至今工作于浙江台州椒江区药品监督检验所, 主管中药师。开展中药鉴定方面的研究。Tel (0576) 8229071

4. $5 \sim 8 \mu\text{m}$, 不含或仅含少数灰色色素颗粒, 细胞中央常有 1 个发亮的圆粒或线状物, 角质细胞纵向、斜向和横向无序排列 (图 1-B)。



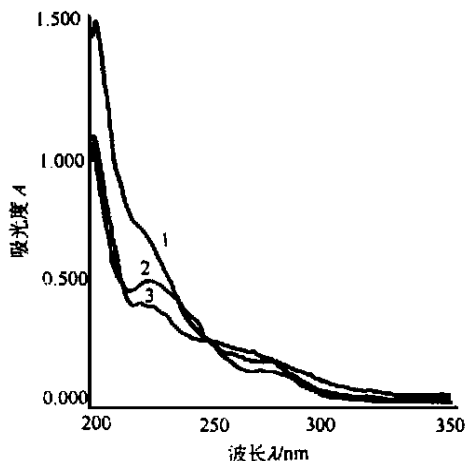
A 羚羊角 B 山羊角 1 髓 2 角质组织 3 皮层组织

图 1 正伪品纵切面简图

2.3 紫外光谱鉴别: 取 0.5 g 粉末, 分别置具塞锥形瓶中, 加 40% 乙醇 80 mL, 密塞, 浸渍 48 h, 过滤, 滤液作为供试品溶液, 在 200~400 nm 波长间扫描, 结果见图 2。羚羊角片在 202, 270 nm 处有最大吸收。山羊角片在 202, 270 nm 处则无最大吸收。

3 结论与讨论

3.1 羚羊角纵切片顶部至基部特征存在一定的差异, 性状上表现在裂隙增多, 紫外光谱特征上表现



1 羚羊角基部 2 羚羊角角顶下处 3 山羊角

图 2 正伪品羚羊角的紫外吸收光谱

在角顶下处在 224 nm 处有吸收峰, 而基部无, 这可能与羚羊角的角化程度有关。

3.2 实验结果表明, 正品羚羊角片与其伪品山羊角片在性状、显微及紫外光谱特征上均有区别, 通过两者主要特征的比较鉴别, 为羚羊角片及其伪品山羊角片的鉴别提供依据; 也为羚羊角纵切片质量标准的制定提供一定的科学依据。

牛白藤的生药鉴定

黄成勇¹, 廖月葵², 林安平^{2*}

(1. 广西柳州市药品检验所, 广西 柳州 545001; 2. 广西中医学院, 广西 南宁 530001)

摘要: 目的 为牛白藤生药鉴定和开发利用提供依据。方法 显微鉴定及紫外吸收光谱。结果 发现牛白藤的次生射线明显, 根与茎的紫外光谱有明显的区别。结论 以上特征可作为鉴定牛白藤生药的依据。

关键词: 牛白藤; 显微特征; 紫外吸收光谱

中图分类号: R282.710.3

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)06-0549-03

Pharmacognostic identification of dried root and stem of *Hedyotis hedyotide*

HUANG Cheng-yong¹, LIAO Yue-kui², LIN An-ping²

(1. Liuzhou Institute for Drug Control in Guangxi Province, Liuzhou Guangxi 545001, China; 2. Guangxi College of TCM, Nanning Guangxi 530001, China)

Key words *Hedyotis hedyotide* DC.; microscopic characteristic; UV absorption spectrum

牛白藤又名甜茶, 别名消号, 为茜草科植物牛白藤 *Hedyotis hedyotide* DC. 的干燥全草。具有清热解暑、祛风除湿、消肿解毒等功能。民间常用于治疗中暑、感冒、咳嗽、胃肠炎、跌打损伤、皮肤湿疹等疾病^[1,2]。药理研究表明其乙醇提取物对大鼠拘禁和水

浸造成的胃溃疡有抑制作用^[3]。另有报道, 用复方牛白藤汤治疗急性传染性肝炎取得满意效果^[4]。鉴于该药对治疗肝炎疾病有发展前景, 而该生药鉴定尚未见报道。为了更有利于开发利用这一资源, 就此进行生药研究。报道如下: