

## 伪品犀角的鉴别

李正勇 (陕西省咸阳市药品检验所中药室)

犀角来源于犀科动物印度犀 *Rhinoceros unicornis* Linnaeus. 爪哇犀 *Rhinoceros sondaicus* Desmarost 或苏门犀 *Rhinoceros sumatransis* (Fischer) Cuvier 的角。主产于印度、尼泊尔、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚等地。

犀角为常用的贵重中药材，具有清血热、解温毒、定惊之功能，主治热病神昏谵语、斑疹、吐血、衄血、下血等症。

犀角一直从国外进口，价格昂贵，数量稀少。近年来世界各地犀牛有濒临灭绝之势，幸存者目前屈指可数，各主产国列为保护动物，禁止捕杀，故货源奇缺。于是一些药贩为了谋取暴利，以假乱真，即用其它动物的角加工伪

充犀角在市场上交易，使一些不识药的群众上当受骗，造成严重的经济损失。笔者在工作中遇到一个价值约2万余元的伪犀角，现将其识别方法报道如下。

**药材性状** 呈盔帽状，高8cm，上部表面光滑，黑色；有弧形裂纹，顶部无圆形鬃眼。下部粗糙，可见纵横裂纹。上部光滑部和下部粗糙部相接处可见钉扎的众多凹点。局部可见刀削的痕迹或锉痕。底盘椭圆形，短径7.5cm，长径8.8cm，稍向内凹陷，“窝子”较浅。并可见明显的椭圆形骨塞相嵌，“窝子”内无细孔。无“天沟”、“地岗”、“马牙边”之特征。镑片无芝麻点(见图1)。



图1 伪犀角照片 (左外形,右底面观)

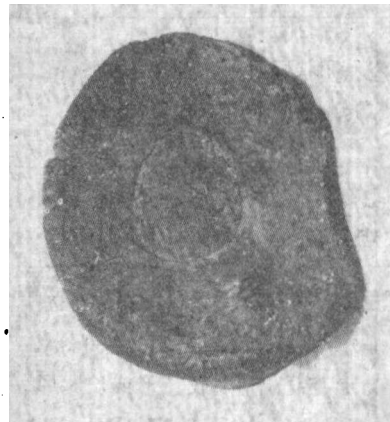


图2 伪犀角横切片( $\times 60$ )

**显微特征** 横切片无束的结构、棱形纹

理及裂缝。呈明显的波峰样，布有微细灰棕色或黄棕色色素颗粒，或色素颗粒较大，有的聚集成不规则的团块(见图2)。

**结论** 伪犀角顶部无圆形鬃眼，有弧形裂纹，“窝子”内无“砂底”。横切面无束的结构，呈明显的波峰样。故可推测为牛角加工而成的伪品。

**致谢** 伪犀角药材经陕西省药检所副主任药师严智慧老师复核鉴定。

参 考 文 献

1 沈 圆. 犀角类药材的宏观与微观鉴别研究. 药学学报, 1981; 16 (9): 687  
 2 赵民昌. 名贵中药材鉴别. 第一版, 北京: 中国医药西北药学期刊 1990年6月; 5 (2): 18

科技出版社, 1987: 144~150  
 3 中国药品生物制品检定所等. 进口药材质量分析研究. 北京: 中国药品生物制品检定所印, 1988: 132~136

## 栽培伊犁贝母质量研究

杨昌金、曹庆煜、白亚民、朱俊儒 (甘肃省药品检验所)

伊犁贝母 (*Fritillaria pallidiflora* Schrenk) 为清肺化痰的常用中药<sup>[1]</sup>。为进一步考察其内在质量, 本文从生药特征、总生物碱等方面对栽培伊犁贝母与野生伊犁贝母进行比较研究。

### 材料与仪器

硅胶高效薄层板 (青岛海洋化工厂产),

临用前置于 105℃ 烘箱中烘烤 1h, 备用; 瑞士 CAMAG 自动点样器及层析槽; 岛津 CS-930 薄层扫描仪; 野生伊犁贝母由新疆伊犁州药品检验所提供; 栽培伊犁贝母由甘肃平凉地区药品检验所提供。

### 野生与栽培伊犁贝母的性状及组织学鉴别

1. 主要性状特征 (见表 1)。

表 1 野生与栽培伊犁贝母性状特征

野生伊犁贝母	鳞茎呈卵圆形、扁球形或卵状圆锥形, 高 0.6~1.8cm, 直径 0.9~2.0cm, 表面类白色, 稍粗糙, 有时可见黄棕色斑点斑块, 外层两枚鳞叶心脏形或新月形, 肥厚, 近等大或一片稍大, 抱合, 顶端稍尖或开裂, 质地松而脆, 断面白色, 粉性, 气微, 味微苦
栽培伊犁贝母	鳞茎呈卵状圆锥形, 高 1.8~2.0cm, 表面稍粗糙, 淡黄白色, 外层鳞叶近心脏形或新月形, 一片较大或近等大, 抱合, 顶端稍尖, 少有开裂, 其余特征同野生伊犁贝母

2. 主要组织特征 (见表 2、图 1、图 2)。

表 2 野生与栽培伊犁贝母主要组织特征

野生伊犁贝母	粉末米黄色, 气微, 味微苦, 淀粉粒多为单粒, 呈广卵形、梨形, 有的小端稍尖突或鸟喙状, 少数呈贝壳形、肾形、葫芦形、长茧形或长卵形, 直径 6~60μm, 长 20~65μm, 脐点不明显, 呈点状, 人字形, 短缝状, 十字状, 三叉状, 位于小端, 层纹大多明显而细密, 复粒极少, 由 2~4 个分粒组成, 半复粒偶可察见, 脐点 2~4 个
栽培伊犁贝母	淀粉粒形状同野生伊犁贝母, 但长茧形及长卵形淀粉粒比野生多, 直径 45μm, 长 56μm

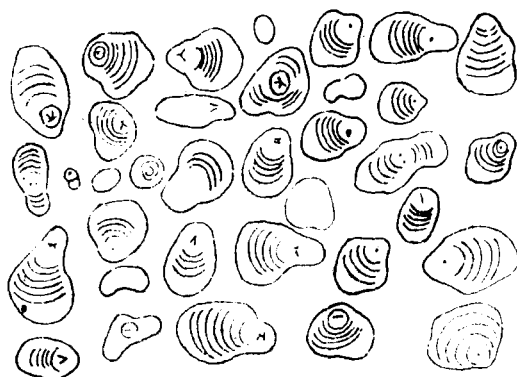


图 1 野生伊犁贝母淀粉粒显微特征