

# 甜 叶 菊

Tianyeju

## STEVIAE REBAUDIANAE FOLIUM

本品为菊科植物甜叶菊 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl. 的干燥叶。夏、秋两季采割，除去茎枝，摘取叶片，干燥。

【性状】 本品呈条状或不规则，多破碎，完整的叶片呈倒卵形至宽披针形，长 4~9cm，宽 1.5~4cm。表面草绿色或灰绿色；先端钝，基部渐呈楔形；中上部边缘有粗锯齿，下部全缘；叶脉三出，两面均有短茸毛；具短叶柄。纸质。质脆易碎。气微，味极甜。

【鉴别】 (1)本品叶中脉横切面：表皮层 1 列类方形细胞，外壁稍厚，被有蜡质。有多细胞的腺毛和 5~11 个细胞组成的非腺毛，下表皮尚有腺鳞分布。栅栏组织 2~3 列细胞；海绵组织的细胞不规则排列；主脉维管束外韧型；有韧皮纤维；木质部导管多径向排列。上下表皮分布不定式气孔。

(2)取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 30min，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甜叶菊对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典 2015 年版四部通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 2~5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(7:4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【炮制】 除去杂质，干燥。

【性味与归经】 甘，平。归胃、肺经。

【功能与主治】 生津止渴，养阴潜阳。用于消渴，头晕。

【用法与用量】 3~10g；或开水泡，代茶饮。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

## · 起草说明 ·

【别名】甜菊叶、甜茶。

【名称】以植物名称甜叶菊为中药名称。

【来源】甜叶菊原产于南美洲，20世纪70年代我国北京、山东、江苏、甘肃、新疆等地引种栽培。叶含菊糖苷是一种低热量、高甜度的天然甜味剂，是食品及药品工业的原料之一<sup>[1]</sup>。

近年甘肃河西地区种植并作为商品流通，为了进一步促进开发利用，本标准新增加品种。

【原植物】多年生草本。株高1~1.3m。根梢肥大。茎直立，基部稍木质化，上部柔嫩，密生短茸毛。单叶对生或茎上部，少数三叶轮生，叶倒卵形或披针形，边缘有浅锯齿，两面被短茸毛，绿或浓绿色，叶脉三出。头状花序小，两性花，总苞筒状；花冠基部浅紫红色或白色，上部白色。瘦果线形，稍扁，褐色，具冠毛。花期7~9月，果期9~11月(图1)。

【产地】主产于河西等地。

【性状】根据商品药材描述。见图2。

【鉴别】(1)显微鉴别 根据商品药材，对叶脉横切面观察描述。见图3。



图 2 甜叶菊药材

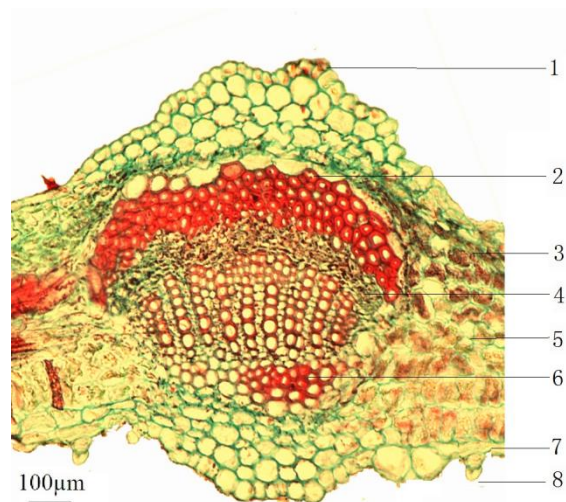


图 3 甜叶菊叶脉横切面详图

1. 上表皮 2. 韧皮纤维 3. 栅栏组织 4. 韧皮纤维  
5. 海绵组织 6. 木质部 7. 下表皮 8. 非腺毛

(2) 薄层色谱鉴别 参照文献<sup>[2]</sup>方法拟定, 色谱主斑点分离清晰, 展开适中, 纳入标准正文。见图4。

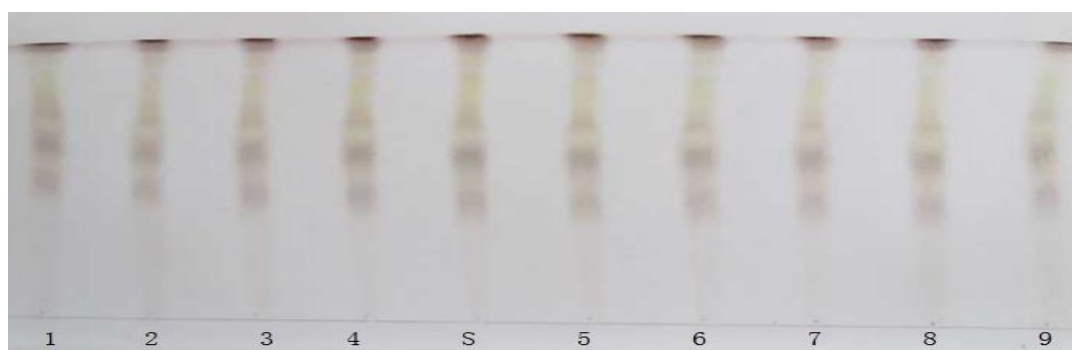


图 4 甜叶菊薄层色谱图

s. 甜叶菊对照药材 1-9. 样品(不同产地、采期)

**【化学成分】**主要含有黄酮、二萜、酚类、生物碱、甾醇、挥发油、多糖和脂肪酸等成分<sup>[6]</sup>。

**【药理作用】**甜叶菊提取物具有抗氧化、抑菌、抗病毒、抗肿瘤和调节免疫等药理作用。

**【炮制】【性味】【功能与主治】【用法与用量】及【贮藏】**参照文献<sup>[1]</sup>拟定。

## 参 考 文 献

- [1] 《中华本草》编委会. 中华本草(第七册)[M]. 上海: 上海科技出版社, 1999:980.  
[2] 刘琼, 潘芸芸, 吴卫. 甜叶菊化学成分及药理活性研究进展[J]. 天然产物研究与开发, 2018,