

公示稿

川西獐牙菜

Chuanxi Zhangyacai (桑蒂 Sang-di)

SWERTIAE MUSSOTII HERBA

本品系藏族习用药材。为龙胆科植物川西獐牙菜 *Swertia mussotii* Franch. 的干燥全草，秋季花期采收，晾干。

【性状】 本品根呈圆锥状，长 3~7cm，直径 0.1~0.4cm；表面淡黄色或土黄色，具细小须根及须根痕；质脆，易折断，断面类白色。茎近四棱形，直径 0.1~0.3cm，表面淡黄绿色至淡黄棕色，四棱处有窄翅，多分枝，节明显，节间长 2~6cm，节上有对生的枝叶；质脆，易折断，断面黄白色，中空。叶片多破碎脱落，完整者展平后呈长矩圆形或披针形，长 1~5cm，先端钝尖，灰绿色或棕褐色，基部无柄，半抱茎，下面中脉明显突起。花皱缩，花梗细长，长至 5cm，花 4 数，花冠裂片线状披针形或披针形，黄棕色至暗紫色。气清香，味苦。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞 1 列，类长方形或类圆形，外被角质层。皮层狭窄，由 2~4 列细胞组成，棱角处皮层外侧细胞增厚或向外突出形成窄翅。内皮层明显，具凯氏点。韧皮部狭窄，由 1~2 列细胞组成。木质部宽广，由导管和木纤维组成，导管单个散在或 2~5 个相聚，多单列径向排列。内生韧皮部筛管群明显，断续排列成环。髓部较宽广，中央破裂成空洞状。

粉末黄绿色。色素块随处散在，绿色或黄绿色。木纤维甚多，成束散在，多已破碎，末端倾斜，纤维壁具斜纹孔。导管以梯纹导管为主，直径 12~39 μm ，偶见螺旋和网纹导管。

(2) 取本品粉末 1.0g，加乙酸乙酯 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~15 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇(40:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别在日光和紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，日光下显相同颜色的斑点；紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（中国药典 2015 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.5%（中国药典 2015 年版通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 A，以 0.4%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 254nm。理论板数按獐牙菜苦苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~5	10→25	90→75
5~30	25→55	75→45
30~31	55→90	45→10
31~35	90	10

对照品溶液的制备 取獐牙菜苦苷对照品、芒果苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含獐牙菜苦苷 0.1mg，芒果苷 0.15mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，加甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。
本品按干燥品计算，含獐牙菜苦苷（ $C_{16}H_{22}O_{10}$ ）和芒果苷（ $C_{19}H_{18}O_{11}$ ）的总量不得少于 1.0%。

- 【炮制】 除去杂质，切段。
- 【性味】 甘、苦，凉、糙。
- 【功能与主治】 清肝利胆，退诸热。用于黄疸型肝炎，病毒性肝炎，血病。
- 【用法与用量】 3~5g。
- 【贮藏】 置通风干燥处。