

鬼针草（金盏银盘）

Guizhencao

BIDENTIS HERBA

本品为菊科植物鬼针草 *Bidens pilosa* L.、婆婆针 *Bidens bipinnata* L.或金盏银盘 *Bidens biternata* (Lour.) Merr. et Sherff 的干燥地上部分。夏、秋二季枝叶茂盛和花开时采收，除去杂质，晒干。

【民族药名】 阿妈安额阿（土家），芮辽千（苗），酿邦（侗），鬼钗草（瑶）。

【性状】 鬼针草 本品长达 100cm。茎略呈方形或近圆柱状，基部略带紫色，上部分支，表面黄绿色或黄棕色，具细纵棱；幼枝被毛，老枝毛较少；质坚脆，易折断，断面黄白色，髓部白色或中空。叶纸质，多皱缩破碎，完整叶展开后 3 深裂或 5 深裂，或为三出羽状复叶，边缘锯齿状，绿褐色或暗棕色，两面被毛，下表面较少。在茎顶或叶腋处可见淡棕色头状花序或果实脱落后残存的盘状花序托。瘦果扁条形，具 3~4 棱，稍有硬毛，冠毛芒状。气微，味微苦。

婆婆针 茎下部略具四棱。完整叶展开后二回羽状分裂，边缘具稀疏不规整的粗齿，两面均被柔毛。

金盏银盘 茎略具四棱，表面淡棕褐色。一至二回羽状复叶，完整小叶展开后多为卵形或卵状披针形，边缘具细齿。味淡。

【鉴别】（1）本品茎横切面：呈近方形或长圆形，有四个棱角，其中三个较明显。表皮由 1 列长圆形细胞组成，外侧有时可见多细胞或单细胞的非腺毛。皮层较窄，有的薄壁细胞含有黄棕色色素。中柱鞘纤维束多呈弧形，断续排列成环。维管束为无限外韧型，髓部中空。

叶主脉横切面：上下表皮细胞长方形或类方形，可见多细胞非腺毛，以上表皮为多见。栅栏组织 1 列。主脉向下表面明显突起，主脉维管束外韧型，2~3 个并列或相连成半月状。

叶表面观：上表皮非腺毛圆锥形，由 3~5 个细胞或更多细胞组成，长 170~450 μm ，基部直径约 70 μm ，先端急尖。沿着叶脉一侧可见长条状或椭圆形红棕色色素块。下表皮细胞垂周壁弯曲，气孔不定式，副卫细胞 3~4 个。

(2) 取本品粉末约 1.5g，加水 25ml、盐酸 1.5ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液用乙酸乙酯提取 2 次，每次 25ml，合并乙酸乙酯提取液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取金盏银盘对照药材约 1.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲酸（14：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光主斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0 %（《中国药典》2025 年四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下热浸法测定，不得少于 14%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 255nm。理论板数按异槲皮苷峰计算

应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~40	12→20	88→80
40~45	20→70	80→30
45~50	70→12	30→88
50~60	12	88

对照品溶液的制备 取异槲皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60%乙醇 25ml，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，用 60%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异槲皮苷（C₂₁H₂₀O₁₂）不得少于 0.040%。

【性味与归经】甘、微苦，凉。归肝、肺、心、胃经。

土家医 淡，微冷。

苗医 苦，冷。

侗医 苦，微寒。

瑶医 苦，平。

【功能与主治】疏风，清热，解毒。用于风热感冒，乳蛾，肠痈，湿热泻痢，黄疸；外治疳疮，痔疮。

土家医 败毒消肿，赶风定晕，赶火消暑，除湿止泻。用于长蛾子，头晕病，跳山症，热泻症。

苗医 清热，解毒，利湿，健脾。用于左沾左拢娃（时行感冒），咽喉肿痛，记贵究（黄疸），暑湿吐泻，肠炎，痢疾，肠痈，小儿疳

积，血虚黄肿，痔疮，蛇虫咬伤。

侗医 疏肝解郁，凉血止血。用于肠痈，小便不利，恶露不尽，头晕头昏。

瑶医 清热解毒，散瘀消肿，活血，利尿。用于无名肿毒，头昏眩晕，消渴。

【用法与用量】 15~30g。外用适量。

土家医 15~30g。外用适量，煎水洗。

苗医 9~30g。外用适量，研粉调敷或煎水洗。

侗医 15~30g。外用适量，捣敷或煎水洗。

瑶医 15~30g。

【注意】 **土家医** 孕妇忌用。

苗医 孕妇忌用。

侗医 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：邵阳市食品药品检验所

复核单位：张家界市质量计量检验检测中心