

## 千斤拔

### Qianjinba

#### FLEMINGIAE RADIX

本品为豆科植物蔓性千斤拔 *Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe 的干燥根，或大叶千斤拔 *Flemingia macrophylla* (Willd.) Prain 的干燥根和茎。全年可采挖，除去泥沙，洗净，趁鲜切断，干燥。

**【民族药名】** 巴起撇（土家），嘎芮咭（苗），吊马桩（瑶）。

**【性状】蔓性千斤拔** 本品呈长圆柱形，上粗下渐细，直径 0.5~1.5cm。表面棕黄色、灰黄色或红棕色，有细纵纹及横长皮孔样斑痕；顶端有圆形疤痕和茎残基，下部渐细。质硬，断面纤维性，皮部薄，棕红色；木部黄白色，具放射状纹理。微具豆腥气，味微甘、涩。

**大叶千斤拔** 根有少数分支，头部常呈结节状膨大，直径 0.5~8cm。表面灰棕色或红棕色，有细纵纹及横长皮孔样斑痕。质硬，不易折断。断面皮部薄，棕红色，木部黄白色或淡红色，具放射状纹理。茎呈圆柱形，直径 0.5~2cm。表面红棕色，有细纵纹及点状皮孔。质坚硬，切面皮部薄，棕红色；木部黄白色，具放射状纹理。髓居中，多中空。微具豆腥气，味微甘、涩。

**【鉴别】**(1) 本品根横切面：**蔓性千斤拔** 木栓层由数列木栓细胞组成。栓内层具数列椭圆形薄壁细胞。韧皮部纤维成束或散在，壁厚，微木化。分泌细胞单个散在或数个成群存在，内含黄棕色或红棕色物。韧皮射线及形成层明显。木质部导管单个散在或数个相连，径向排列；木射线宽 1~10 列细胞。薄壁细胞内含草酸钙方晶、淀粉粒。

**大叶千斤拔** 木射线宽 1~5 列细胞。薄壁细胞内含草酸钙方晶、淀粉粒和黄棕色物。

茎横切面：木栓层由数列木栓细胞组成。皮层具数列椭圆形薄壁细胞，壁厚。中柱鞘纤维束与石细胞群排列成环。韧皮部纤维成束或散在，壁厚，微木化；分泌细胞单个散在或数个成群存在，内含黄棕色或红棕色分泌物；韧皮射线宽广，由内向外略呈喇叭状。形成层明显。木质部导管单个散在或数个相连，径向排列；木纤维壁厚，木化；木射线宽 1~10 列细胞。髓薄壁细胞壁厚，具单纹孔。薄壁细胞内偶见草酸钙方晶。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 20ml，冰浴中超声处理 20 分钟，滤过，滤液挥至约 1ml，作为供试品溶液。另取千斤拔对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（4：1）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。

(3) 取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，加乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，弃去乙醚液，水液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取千斤拔对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取染料木苷对照品、染料木素对照品，分别加甲醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，作

为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025年版四部通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇-冰醋酸（25：4：0.8）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3%三氯化铝乙醇溶液，在 105℃加热约 10 分钟，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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【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 6.0%（《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）项下的热浸法测定，不得少于 11%。

**【性味与归经】** 甘，温。归肝、肾、肺经。

**土家医** 甜，微热。

**苗医** 甜，热。

**瑶医** 甘、温。

**【功能与主治】** 祛风除湿，强筋壮骨，活血解毒。用于风湿痹痛，腰肌劳损，咽喉肿痛，带下，手足痿软，跌扑损伤。

**土家医** 健肚补气，强筋壮骨，赶风通络，活血疗伤，消水退肿。用于肚气虚症，腰杆酸痛，风湿骨痛，跌扑损伤，水肿病。

**苗医** 祛风除湿，强筋健骨，清热解毒。用于风湿骨痛，腰肌劳损，偏瘫，小儿麻痹后遗症，老年久咳，奶痈。

瑶医 强筋壮骨，祛风除湿，消炎止痛。用于腰骨痛，风湿腰痛，肾虚，水肿，子宫下垂，白带。

【用法与用量】 10~30g。

土家医 15~30g。

苗医 10~30g。

瑶医 10~30g，或浸酒服。

【贮藏】 置通风干燥处。

---

起草单位：湖南省药品检验检测研究院

复核单位：株洲市食品药品检验所