

土牛膝

Tuniuxi

ACHYRANTHIS RADIX ET RHIZOMA

本品为苋科植物粗毛牛膝 *Achyranthes aspera* L.、柳叶牛膝 *Achyranthes longifolia* (Makino) Makino 或牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl.的野生品的干燥根和根茎。秋冬二季地上部分枯萎或早春发苗时采挖，除去地上部分及须根，洗净，干燥。

【民族药名】 务吉提克免姐（土家），芮比脚尤（苗），教者神（侗），倒扣草（瑶）。

【性状】 本品根茎呈圆柱形，长1~3cm，直径0.5~1cm，表面灰褐色，上部有数个残存茎基，具节，节上着生根。质硬，不易折断，断面纤维性，中空。根呈长圆柱形，稍弯曲，长10~15cm，直径0.2~0.5cm。表面灰黄色或灰棕色，有须根痕和扭曲的纵皱纹。质硬或稍韧，易折断，断面黄白色或略显红色，可见点状维管束排列成环。气微，味微甘，稍苦涩。

【鉴别】（1）本品根横切面：木栓层由数列扁平细胞组成，栓内层细胞3~5列，壁较厚。皮层由10数列细胞组成。木质部主要由导管及木纤维组成，木质部射线较窄。外韧型维管束断续排列成3~8轮，各束大小悬殊；中心次生维管束外韧形，集成2~4群。薄壁细胞含有草酸钙砂晶。

粉末灰棕色。木纤维成束，末端斜尖，直径13~20 μ m，壁较薄，非木化，纹孔稀疏，斜裂缝状或相交成人字形、十字形，孔沟不明显

或部分可见。草酸钙砂晶充塞于薄壁细胞中，呈不规则形。具缘纹孔导管或网纹导管，直径约至 80 μ m，壁非木化。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 20ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取土牛膝对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取 β -蜕皮甾酮对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5~10 μ l，对照药材溶液和对照品溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇-水-甲酸（9 : 3 : 0.5 : 0.05）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【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 9.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 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】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，用水饱和正丁醇作溶剂，不得少于 6.5%。

【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-0.1%甲酸溶液（15：85）为流动相；检测波长为250nm。理论板数按β-蜕皮甾酮峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取β-蜕皮甾酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含50μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇20ml，称定重量，加热回流30分钟，放冷，再称定重量，用70%甲醇补足减失的重量，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含β-蜕皮甾酮（ $C_{27}H_{44}O_7$ ）不得少于0.030%。

【性味与归经】 苦、酸，平。归肝、肾经。

土家医 酸、甜，微冷。

苗医 苦、微酸，冷。

侗医 苦、酸、咸，凉。

瑶医 苦、酸，平。

【功能与主治】 活血散瘀，祛湿利尿，清热解毒。用于淋病，尿血，经闭，癥瘕，风寒湿痹，脚气，水肿，痢疾，疟疾，白喉，痈肿，跌扑损伤。

土家医 活血疗伤，补腰强筋，通脉止痛，赶火败毒，敛疮生肌。

用于跌扑损伤，产后腰痛，月家痲，坐骨风症，蛾子，水火烫伤。

苗医 活血散瘀，利尿除湿，清热解毒。用于腰腿痛，风湿关节痛，经闭，淋症，尿血，咽喉肿痛。

侗医 补肝肾，强筋健骨，退热解毒，活血散瘀。用于腰腿痛，跌扑损伤，走马入筋（骨），骨痛症，咽喉肿痛，闷头烧，泥鳅症，冷包热，心头痛，身肿，呕吐，红痢，月家病，风症。

瑶医 清热利湿，解毒消肿。用于风湿痹痛，感冒高热，咳喘，咽喉肿痛，黄疸。

【用法与用量】 10~15g。

土家医 10~20g；或泡酒、研粉、磨水。外用适量。

苗医 10~15g。

侗医 10~30g。外用适量。

瑶医 5~10g。外用适量。

【注意】 孕妇慎用。

苗医 孕妇忌用。

侗医 孕妇忌用。

瑶医 孕妇忌用。

【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：岳阳市检验检测中心