

【用法与用量】 1~3g,宜另煎 2 小时以上;磨汁或研粉服,每次 0.3~0.6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

断 血 流

Duanxueliu

CLINOPODII HERBA

本品为唇形科植物灯笼草 *Clinopodium polyccephalum* (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan 或风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze 的干燥地上部分。夏季开花前采收,除去泥沙,晒干。

【性状】 本品茎呈方柱形,四面凹下呈槽,分枝对生,长 30~90cm,直径 1.5~4mm;上部密被灰白色茸毛,下部较稀疏或近于无毛,节间长 2~8cm,表面灰绿色或绿褐色;质脆,易折断,断面不平整,中央有髓或中空。叶对生,有柄,叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,长 2~5cm,宽 1.5~3.2cm;边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】 (1)本品叶表面观:下表皮细胞垂周壁呈波状,气孔直轴式。非腺毛细长、众多,由 1~9 细胞组成,长至 1440 μ m,有的基部细胞膨大,直径至 102 μ m;中部细胞直径 10~55 μ m,有的细胞呈缢缩状,表面具疣状突起。腺鳞头部多为 8 细胞,直径至 60 μ m,柄单细胞,极短。小腺毛头部、柄均为单细胞,头部直径约 20 μ m。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,加乙醚振摇提取 2 次,每次 10ml,弃去乙醚液,水液加水饱和正丁醇振摇提取 2 次,每次 10ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,置中性氧化铝柱(100~120 目,5g,内径为 1~1.5cm,用水湿法装柱)上,用 40%甲醇 40ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取醉鱼草皂苷 IV b 对照品,加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 4 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-冰醋酸-水(7:2.5:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 110℃加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的棕红色斑点或棕红色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 75%乙醇作溶剂,不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎呈方柱形,四面凹下呈槽,表面灰绿色或绿褐色,有的被灰白色茸毛。切面中央有髓或中空。叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 微苦、涩,凉。归肝经。

【功能与主治】 收敛止血。用于崩漏,尿血,鼻衄,牙龈出血,创伤出血。

【用法与用量】 9~15g。外用适量,研末敷患处。

【贮藏】 置干燥处,防潮。

淫 羊 藿

Yinyanghuo

EPIMEDII FOLIUM

本品为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornu* Maxim.、箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.、柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. 或朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai 的干燥叶。夏、秋季茎叶茂盛时采收,晒干或阴干。

【性状】 淫羊藿 二回三出复叶;小叶片卵圆形,长 3~8cm,宽 2~6cm;先端微尖,顶生小叶基部心形,两侧小叶较小,偏心形,外侧较大,呈耳状,边缘具黄色刺毛状细锯齿;上表面黄绿色,下表面灰绿色,主脉 7~9 条,基部有稀疏细长毛,细脉两面突起,网脉明显;小叶柄长 1~5cm。叶片近革质。气微,味微苦。

箭叶淫羊藿 一回三出复叶,小叶片长卵形至卵状披针形,长 4~12cm,宽 2.5~5cm;先端渐尖,两侧小叶基部明显偏斜,外侧多呈箭形。下表面疏被粗短伏毛或近无毛。叶片革质。

柔毛淫羊藿 一回三出复叶;叶下表面及叶柄密被绒毛状柔毛。

朝鲜淫羊藿 二回三出复叶;小叶较大,长 4~10cm,宽 3.5~7cm,先端长尖。叶片较薄。

【鉴别】 (1)本品叶表面观:淫羊藿 上、下表皮细胞垂周壁深波状弯曲,沿叶脉均有异细胞纵向排列,内含 1~多个草酸钙柱晶;下表皮气孔众多,不定式,有时可见非腺毛。

箭叶淫羊藿 上、下表皮细胞较小;下表皮气孔较密,具有多数非腺毛脱落形成的疣状突起,有时可见非腺毛。

柔毛淫羊藿 下表皮气孔较稀疏,具有多数细长的非腺毛。

朝鲜淫羊藿 下表皮气孔和非腺毛均易见。

(2)取本品粉末 0.5g,加乙醇 10ml,温浸 30 分钟,滤过,

滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取淫羊藿苷对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 H 薄层板上,以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水(10 : 1 : 1 : 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,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的暗红色斑点;喷以三氯化铝试液,再置紫外光灯(365nm)下检视,显相同的橙红色荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 3.0%(通则 2301)。

水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】 总黄酮 精密量取〔含量测定〕总黄酮醇苷项下的供试品溶液 0.5ml,置 50ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,作为供试品溶液。另取淫羊藿苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液,作为对照品溶液。分别取供试品溶液和对照品溶液,以相应试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 270nm 波长处测定吸光度,计算,即得。

本品按干燥品计算,叶片含总黄酮以淫羊藿苷($C_{33}H_{40}O_{15}$)计,不得少于 5.0%。

总黄酮醇苷 照高效液相色谱法(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(柱长为 250mm,内径为 4.6mm);以乙腈为流动相 A,水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;柱温为 30℃;检测波长为 270nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不低于 8000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~30	24 → 26	76 → 74
30~31	26 → 45	74 → 55
31~45	45 → 47	55 → 53

对照品溶液的制备 取淫羊藿苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品叶片,粉碎过三号筛,取约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入稀乙醇 20ml,称定重量,超声处理(功率 400W,频率 50kHz)1 小时,放冷,再称定重量,用稀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。以淫羊藿苷对照品为参照,以其相应的峰为 S 峰,计算朝藿定 A、朝藿定 B、朝藿定 C 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 范围之内。相对保留时间及校正因子见下表。

待测成分(峰)	相对保留时间	校正因子
朝藿定 A	0.73	1.35
朝藿定 B	0.81	1.28
朝藿定 C	0.90	1.22
淫羊藿苷(S)	1.00	1.00

以淫羊藿苷对照品为对照,分别乘以校正因子,计算朝藿定 A、朝藿定 B、朝藿定 C 和淫羊藿苷的含量。

本品按干燥品计算,叶片含朝藿定 A($C_{39}H_{50}O_{20}$)、朝藿定 B($C_{38}H_{48}O_{19}$)、朝藿定 C($C_{39}H_{50}O_{19}$)和淫羊藿苷($C_{33}H_{40}O_{15}$)的总量,朝鲜淫羊藿不得少于 0.50%;淫羊藿、柔毛淫羊藿、箭叶淫羊藿均不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】 淫羊藿 除去杂质,摘取叶片,喷淋清水,稍润,切丝,干燥。

【性状】 本品呈丝片状。上表面绿色、黄绿色或浅黄色,下表面灰绿色,网脉明显,中脉及细脉凸出,边缘具黄色刺毛状细锯齿。近革质。气微,味微苦。

【鉴别】(除叶表面观外) **【检查】**(水分 总灰分) **【含量测定】** 同药材。

炙淫羊藿 取羊脂油加热熔化,加入淫羊藿丝,用文火炒至均匀有光泽,取出,放凉。

每 100kg 淫羊藿,用羊脂油(炼油)20kg。

【性状】 本品形如淫羊藿丝。表面浅黄色显油亮光泽。微有羊脂油气。

【检查】 水分 同药材,不得过 8.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

对照品溶液的制备 取宝藿苷 I 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液,即得。淫羊藿苷对照品溶液同药材〔含量测定〕总黄酮醇苷项下。

色谱条件与系统适用性试验、供试品溶液的制备 同药材。

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。以外标法计算宝藿苷 I 含量,朝藿定 A、朝藿定 B、朝藿定 C 和淫羊藿苷的含量计算方法同药材。

本品按干燥品计算,含宝藿苷 I ($C_{27}H_{30}O_{10}$)不得少于 0.030%;含朝藿定 A($C_{39}H_{50}O_{20}$)、朝藿定 B($C_{38}H_{48}O_{19}$)、朝藿定 C($C_{39}H_{50}O_{19}$)和淫羊藿苷($C_{33}H_{40}O_{15}$)的总量,朝鲜淫羊藿不得少于 0.40%,淫羊藿、柔毛淫羊藿、箭叶淫羊藿均不得少于 1.2%。

【鉴别】(除叶表面观外) **【检查】**(总灰分) 同药材。

【性味与归经】 辛、甘,温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾阳,强筋骨,祛风湿。用于肾阳虚衰,阳痿遗精,筋骨痿软,风湿痹痛,麻木拘挛。