

附件

金线莲

Jinxianlian

【别名】 金线兰。

【来源】 本品为兰科植物金线兰（花叶开唇兰）*Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl.的干燥全草。主产浙江、安徽、福建。夏、秋二季茎叶茂盛时采收，洗净，除去杂质，干燥。

【性状】 本品常卷缩缠绕，展开后完整的植株 4~24cm。根茎弯曲，节上生根，密被根毛。茎细，具纵皱纹，断面棕褐色。叶互生，呈卵圆形或卵形，长 1.5~4.5cm，宽 1~3cm，先端急尖，上表面暗绿色至深褐色，可见金黄色或橙红色脉纹，下表面淡黄棕色至棕红色，具密集点状突起，基部扩大成抱茎的鞘。顶生花序偶见。气特异，味淡、微甘。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色。根毛多见，多破碎，平直或扭曲成螺旋状。叶上表皮细胞呈三角状椭圆形至椭圆形，长 60~90 μ m，宽 40~80 μ m，外壁呈乳头状凸起。叶下表皮气孔多见，不定式或不等式。草酸钙针晶成束或散在，长 40~120 μ m。薄壁细胞类圆形，有的可见黄棕色内含物。螺纹导管多见。

（2）取本品粉末 2g，加水 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取水仙苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 10 μ l，对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（7:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，晾干，在 105℃加热至斑点显色

清晰，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第三法）。

总灰分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（中国药典 2020 年版通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过 5mg/kg；镉不得过 1mg/kg；砷不得过 2mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用 75%乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【含量测定】 水仙苷 照高效液相色谱法（中国药典 2020 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；以乙腈-水（18:82）为流动相；检测波长为 360 nm。理论板数按水仙苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取水仙苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含 12 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 250 W，频率 40 kHz）15 分钟，放冷，再称定重量，用 80%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 5 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含水仙苷（ $C_{28}H_{32}O_{16}$ ）不得少于 0.080%。

金线莲苷 照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以氨基键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（85:15）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按金线莲苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取金线莲苷对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每 1 ml 含 0.2 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50 ml，称定重量，超声处理（功率 250 W，频率 40 kHz）20 分钟，放冷，再称定重量，用 70%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 5 μ l、10 μ l，供试品溶液 5 ~ 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以外标两点法对数方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含金线莲苷（C₁₀H₁₆O₈）不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】 甘，平。归肺、肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】 祛风除湿，解毒。用于风湿痹阻、浊毒内蕴相关的风湿痹痛、水肿、淋证、咳嗽、小儿惊风。

【用法与用量】 6~30g。

【处方应付】 写金线莲、金线兰均付金线莲。

【贮藏】 避光，密封，置阴凉干燥处。

【注意】 脾胃虚者慎用。

起草单位：金华市食品药品检验检测研究院、浙江匠康农业科技有限公司等

标准复核单位：浙江省食品药品检验研究院