

湖北省中药材质量标准

鄂 YC-20240001

金莲花

Jinlianhua

TROLLII FLOS

本品为毛茛科植物金莲花 *Trollius chinensis* Bunge. 的干燥花。夏季花开放时采收，除去杂质，阴干。

【性状】 本品呈不规则皱缩团状，金黄色或棕黄色。萼片花瓣状，通常 10~16 片，卵圆形或倒卵形，长 1.8~3cm，宽 0.9~2cm。花瓣多数，条形，长 1.4~2.5cm，宽 0.1~0.3cm；先端渐尖，近基部有蜜槽。雄蕊多数，长 0.7~1.5cm，淡黄色。雌蕊多数，具短喙，棕黑色。花梗灰绿色。体轻，疏松。气芳香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色或棕黄色。花萼上表皮细胞具乳头状突起，下表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔不定式，副卫细胞 4~5 个。花瓣表皮细胞类长方形，可见纵向平行纹理及金黄色内含物。花粉囊内壁细胞类长方形，细胞壁呈念珠状增厚。花粉粒众多，类圆形，直径 12~26 μ m，具 3 个萌发孔。可见单细胞非腺毛。

(2) 取本品粉末 0.2g，加甲醇 25ml，超声处理 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取荭草苷对照品、牡荆苷对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-丙酮-冰醋酸-无水乙醇（4:1:3:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铝乙醇溶液，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 12.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-0.5%冰醋酸（12:88）为流动相；检测波长为 340nm。理论板数按荭草苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取荭草苷对照品、牡荆苷对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 含荭草苷 42μg、牡荆苷 20μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 25ml，称定重量，回流提取 1 小时，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，含荭草苷（ $C_{21}H_{20}O_{11}$ ）和牡荆苷（ $C_{21}H_{18}O_{10}$ ）的总量不得少于 0.70%。

【性味与归经】 苦，微寒。归肺、肝、胆经。

【功能与主治】 清热解毒。用于肺热咳嗽，咽喉肿痛，目赤肿痛，脓耳。

【用法与用量】 3～6g。

【贮藏】 置干燥处，防潮，防蛀。