

# 裸花紫珠

Luohuazizhu

## CALLICARPAE NUDIFLORAE FOLIUM

本品为马鞭草科植物裸花紫珠 *Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn. 的干燥叶。全年均可采收，除去杂质，晒干。

**【性状】** 本品多皱缩、卷曲。完整叶片展平后呈卵状披针形或矩圆形，长10~25cm，宽4~8cm。上表面黑色；下表面密被黄褐色星状毛。侧脉羽状，小脉近平行与侧脉几成直角。叶全缘或边缘有疏锯齿。叶柄长1~3cm，被星状毛。质脆，易破碎。气微香，味涩微苦。

**【鉴别】** (1) 本品叶表面观：非腺毛有两种：一种为迭生星状毛，大多碎断，直径18~30 $\mu$ m，壁厚，非木化，完整者1~10余轮；每轮1~7侧生细胞。另一种非腺毛1~4细胞，末端有分叉，壁薄。腺鳞头部6~8细胞，扁球形，直径50~60 $\mu$ m。腺毛头部4细胞，直径22~27 $\mu$ m，柄1~2细胞。上皮细胞多角形，壁略呈连珠状增厚。下表皮细胞不规则多角形，垂周壁微波状弯曲；气孔不定式，保卫细胞长约25 $\mu$ m。

(2) 取本品粉末1g，加水150ml，煎煮，保持微沸1小时，放冷，滤过，滤液加氯化钠5g，振摇使溶解，溶液加乙酸乙酯40ml振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取裸花紫珠对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录VIB)试验，吸取上述两种溶液各10~20 $\mu$ l，分别点于同一用0.5%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(17:2:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以3%三氯化铝乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热5分钟，在紫外光(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过13.0%(附录IX H 第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录IX K)。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法(附录XA)项下的热浸法测定，不得少于15.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法(附录VI D)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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；木犀草苷检测波长为 350nm，毛蕊花糖苷检测波长为 330nm；柱温为 35℃。理论板数按木犀草苷和毛蕊花糖苷峰计算均应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~50	15	85
50~51	15→80	85→20
51~61	80	20

**对照品溶液的制备** 取木犀草苷对照品、毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，分别加 70%甲醇制成每 1ml 各含木犀草苷 20μg、毛蕊花糖苷 40μg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40KHz）40 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，作为木犀草苷供试品溶液。另精密量取续滤液 5ml，置 50ml 量瓶中，加 70%甲醇稀释至刻度，摇匀，作为毛蕊花糖苷供试品溶液。

**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，含木犀草苷(C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub>)不得少于 0.050%；含毛蕊花糖苷(C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>15</sub>)不得少于 0.80%。

**【功能与主治】** 消炎，解肿毒，化湿浊，止血。用于细菌性感染引起炎症肿毒，急性传染性肝炎，内外伤出血等。

**【用法与用量】** 9~30g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。