

## 锦灯笼配方颗粒

## Jingendlong Peifangkeli

【来源】 本品为茄科植物酸浆 *Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino 的干燥宿萼或带果实的宿萼经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取锦灯笼饮片 4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 16%~23%），加入辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为黄棕色至红棕色的颗粒；气微，味苦涩。

【鉴别】 取本品适量，研细，取 0.5g，加甲醇 20 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取锦灯笼对照药材 0.5g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 20ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 7 $\mu$ l、对照药材溶液 15 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯（水饱和）-甲酸乙酯（5：4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（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。

【特征图谱】 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；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 25℃；检测波长为 220nm。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B(%)
0~10	8→16	92→84
10~35	16→24	84→76
35~45	24→29	76→71
45~70	29→50	71→50
70~75	50→8	50→92
75~80	8	92

参照物溶液的制备 取锦灯笼对照药材 1g，置具塞锥形瓶中，加水 25ml，加热回流 40 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加入 70%甲醇 20ml，密塞，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）

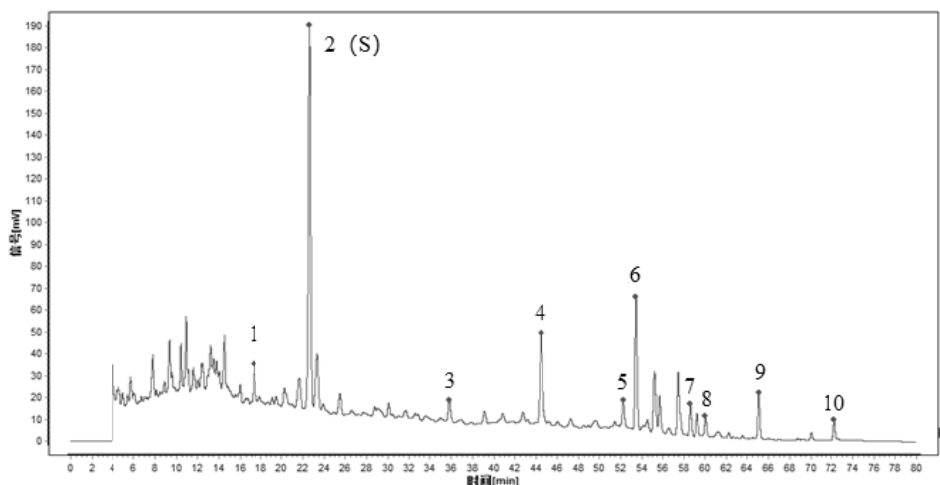
# 广东省中药配方颗粒质量标准

1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取木犀草苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 50 $\mu$ g 的溶液，作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加 70% 甲醇 20ml，密塞，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 20 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 10 个特征峰保留时间相对应，其中峰 2 应与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与木犀草苷参照峰相应的峰为 S 峰，计算其余各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm$ 10%范围之内，规定值为：0.77（峰 1）、1.58（峰 3）、1.96（峰 4）、2.31（峰 5）、2.36（峰 6）、2.59（峰 7）、2.65（峰 8）、2.87（峰 9）、3.19（峰 10）。



对照特征图谱

峰 2：木犀草苷；峰 4：木犀草素；峰 6：酸浆苦味素 A  
参考色谱柱：Agilent ZORBAX SB C18，4.6mm $\times$ 250mm，5 $\mu$ m

**【检查】** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2020 年版通则 0104）。

**【浸出物】** 取本品适量，研细，取约 2g，精密称定，精密加入乙醇 100ml，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，不得少于 25.0%。

**【含量测定】** 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-0.2%磷酸溶液（20:80）为流动相；检测波长为 350nm。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取木犀草苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 20 $\mu$ g 的溶液，即得。

## 广东省中药配方颗粒质量标准

---

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）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 20 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含木犀草苷（ $C_{21}H_{20}O_{11}$ ）应为 1.4mg~6.4mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.0g

**【贮藏】** 密封。