

# 福建省药品监督管理局

## 中药（配方颗粒）标准（试行）

---

### 川木通（小木通）配方颗粒

#### Chuanmutong(Xiaomutonng) Peifangkeli

【来源】 本品为毛茛科植物小木通 *Clematis armandii* Franch. 的干燥藤茎经炮制加工并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取川木通（小木通）饮片 10000 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 6%~10%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为浅棕黄色至黄棕色的颗粒；气微，味淡。

【鉴别】 取本品适量，研细，取约 0.2g，加水 30 ml，超声处理 1 小时使溶解，加乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30 ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川木通（小木通）对照药材 2 g，加水 30 ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，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，吸取上述两种溶液各 10  $\mu$ l，分别点于同一 1% NaOH 硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-甲酸乙酯-乙醇（4 : 2 : 0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365 nm）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(柱长为 250 mm, 内径为 4.6 mm, 粒径为 5  $\mu\text{m}$ ); 以乙腈为流动相 A, 以 0.5% 甲酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为 25  $^{\circ}\text{C}$ ; 检测波长为 254 nm。理论板数按咖啡酸峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	4	96
5~95	4→10	96→90
95~100	10→96	90→4

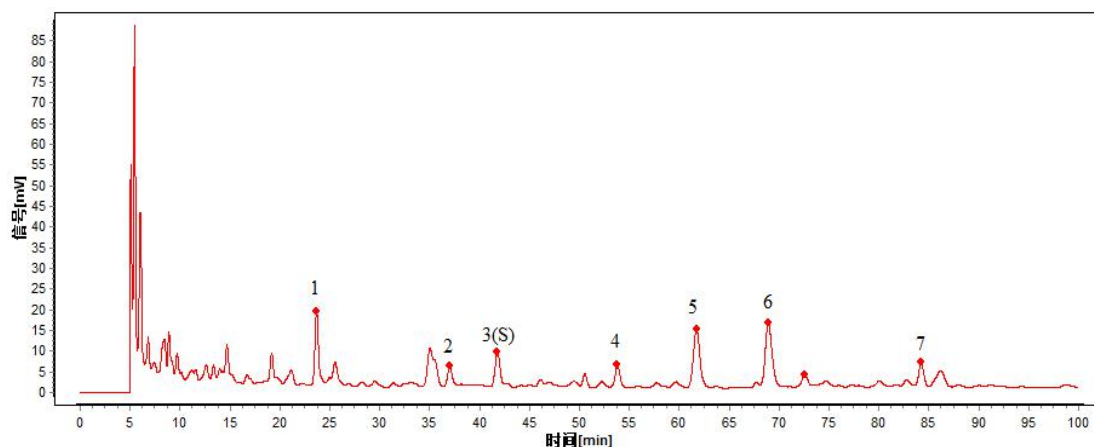
**参照物溶液的制备** 取川木通(小木通)对照药材 3 g, 置具塞锥形瓶中, 加水 25 ml, 加热回流 45 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加 50% 甲醇 10 ml, 超声处理(功率 250 W, 频率 40 kHz) 30 分钟, 取出, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取咖啡酸对照品适量, 加甲醇制成每 1 ml 含 40  $\mu\text{g}$  的溶液, 作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 取本品适量, 研细, 取约 0.6 g, 置具塞锥形瓶中, 加 50% 甲醇 20 ml, 超声处理(功率 250 W, 频率 40 kHz) 30 分钟, 取出, 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 15  $\mu\text{l}$ , 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品色谱中应呈现 7 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 7 个特征峰的保留时间相对应, 其中峰 3 应与相应的对照品参照物峰的保留时间相对应。与咖啡酸对照品参照峰保留时间相对应的峰为 S 峰, 计算峰 1~2、峰 4~7

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：0.57（峰 1）、0.89（峰 2）、1.29（峰 4）、1.48（峰 5）、1.65（峰 6）、2.02（峰 7）。



对照特征图谱

峰 3 (S): 咖啡酸

参考色谱柱: Diamonsil Plus 5 $\mu$ m C18-A, 4.6 mm $\times$ 250 mm, 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 2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 100 ml，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 21.0%。

【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-0.1%磷酸溶液（17：83）为流动相；柱温为 35  $^{\circ}$ C；检测波长为 316 nm。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取阿魏酸对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1 ml 含 10  $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约0.3 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇10 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率350 W，频率40 kHz）45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，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10  $\mu$ l，注入液相色谱仪中，测定，即得。

本品每 1g 含阿魏酸（ $C_{10}H_{10}O_4$ ）应为 0.10 mg~0.40 mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 10 g

**【贮藏】** 密封。