

## 桑枝配方颗粒

### Sangzhi Peifangkeli

**【来源】** 本品为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥嫩枝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】** 取桑枝饮片 10000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏的出膏率为 5.7%~10.0%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

**【性状】** 本品为淡黄色至黄棕色的颗粒；气微，味苦。

**【鉴别】** 取本品 0.5g，研细，加乙醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取桑枝对照药材 5g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 20ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 3 $\mu$ 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-二氯甲烷-丙酮（8：5：7）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，在紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同的两个蓝色荧光主斑点。

**【特征图谱】** 照高效液相色谱法（中国药典 2015 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 250mm，柱内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；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；检测波长为 320nm。理论板数按桑皮苷 A 峰计算应不低于 6000。

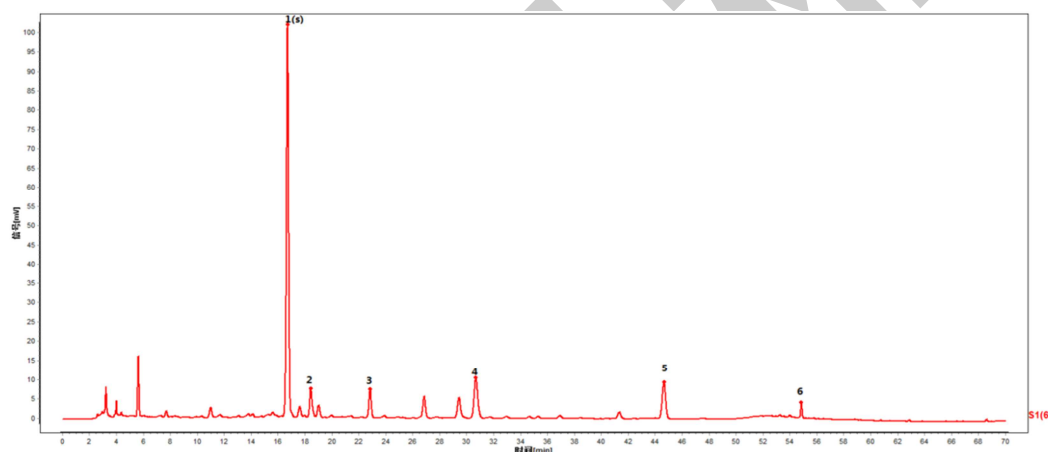
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~5	9	91
5~15	9→13	91→87
15~45	13→22	87→78
45~50	22→34	78→66
50~65	34→65	66→35

**参照物溶液的制备** 取对照药材约 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加 50% 甲醇 25ml, 密塞, 超声处理 (功率 600W, 频率 40kHz) 15 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取桑皮苷 A 对照品适量, 加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 $\mu$ 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, 同对照药材参照物溶液制备方法制成供试品溶液。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品特征图谱中应呈现 6 个特征峰, 并与对照药材色谱峰中的 6 个特征峰保留时间相对应, 其中与桑皮苷 A 参照物相对应的峰为 S 峰, 计算各特征峰与 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: 1.103 (峰 2)、1.367 (峰 3)、1.837 (峰 4)、2.672 (峰 5)、3.282 (峰 6)。



对照特征图谱

峰 1 (S): 桑皮苷 A

色谱柱 TC (2) 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 2015 版 通则 0104)

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法 (中国药典 2015 年版 通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 23.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法 (中国药典 2015 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 (11:89) 为流动相; 检测波长为 324nm。理论板数按桑皮苷 A 峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取桑皮苷 A 对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1ml 含 40 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 50ml，称定重量，密塞，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）15 分钟，放冷，再称定重量，用 50%甲醇补足减失的重量，摇匀，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，测定，即得。

本品每 1g 含桑皮苷 A ( $C_{26}H_{32}O_{14}$ ) 应为 6.0mg~25.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 10g。

**【贮藏】** 密封。