

## 千里光配方颗粒

### Qianliguang Peifangkeli

【来源】本品为菊科植物千里光 *Senecio scandens* Buch.-Ham. 的干燥地上部分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】取千里光饮片 6000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 8.4%~16.6%），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】本品为棕色至棕褐色的颗粒；气微，味苦。

【鉴别】取本品 2g，研细，加含 0.36% 盐酸的无水乙醇 50ml，放置 1 小时，加热回流 3 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加 2% 盐酸溶液 25ml 使溶解，滤过，滤液加浓氨试液调节 pH 值至 10~11，用二氯甲烷振摇提取 2 次，每次 25ml，合并二氯甲烷液，蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取千里光对照药材 2g，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 5 $\mu$ l、对照药材溶液 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异丙醚-甲酸-水（90：7：3）为展开剂，薄层板置展开缸中预饱和 40 分钟，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。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；检测波长为 360nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 8000。

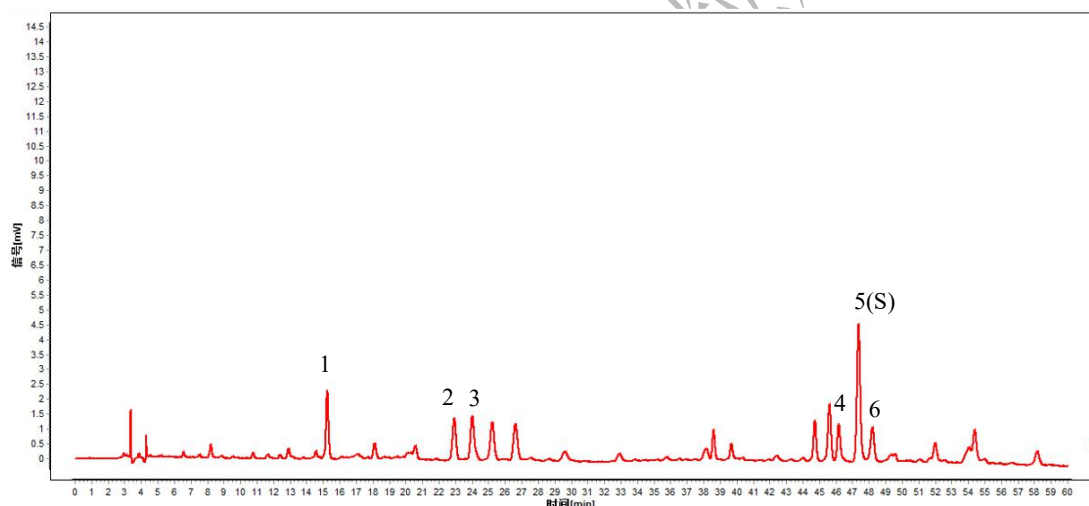
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	5→10	95→90
10~15	10→11	90→89
15~16	11	89
16~28	11→13	89→87
28~29	13→14	87→86
29~30	14→15	86→85
30~50	15→22	85→78
50~60	22	78

**参照物溶液的制备** 取千里光对照药材3g，加甲醇25ml，加热回流60分钟，放冷，摇匀，滤过，滤液作为对照药材参照物溶液。另取绿原酸对照品、芦丁对照品、金丝桃苷对照品和异槲皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含20 $\mu$ 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0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，密塞，称定重量，加热回流60分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各3 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现6个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的6个特征峰保留时间相对应，其中峰2、峰4~峰6应分别与绿原酸、芦丁、金丝桃苷、异槲皮苷对照品参照物峰保留时间相对应。与金丝桃苷参照物峰相对应的峰为S峰，计算峰1、峰3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：0.32（峰1）、0.50（峰3）。



对照特征图谱

峰 1：5-咖啡酰奎宁酸 峰 2：绿原酸 峰 3：4-咖啡酰奎宁酸 峰 4：芦丁

峰 5（S）：金丝桃苷 峰 6：异槲皮苷

**【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 3g，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 15.0%。

**【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%醋酸溶液（16：84）为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 8000。

**对照品溶液的制备** 取金丝桃苷对照品适量，精密称定，加75%甲醇制成每1ml含20 $\mu$ g的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入75%甲醇25ml，密塞，称定重量，加热回流30分钟，放冷，再称定重量，用75%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5 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含金丝桃苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）应为 0.25mg~1.2mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 6g。

**【贮藏】** 密封。