

广金钱草配方颗粒

Guangjinqiancao Peifangkeli

【来源】 本品为豆科植物广金钱草 *Desmodium styracifolium* (Osb.) Merr. 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】 取广金钱草饮片 7000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 8%~14%），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】 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取广金钱草对照药材 2g，加水 100ml，煮沸 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 10 μ l、对照药材溶液 20 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（9：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风吹干，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 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 150mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.6 μ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.2ml；柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 340nm。理论板数按夏佛塔昔峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	15	85
10~11	15→16	85→84
11~15	16	84

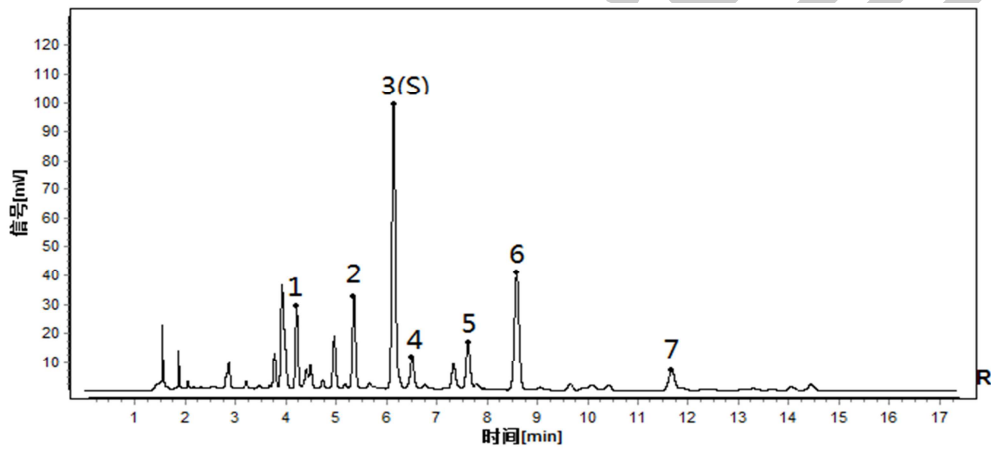
参照物溶液的制备 取广金钱草对照药材 1g，置具塞锥形瓶中，加 80%甲醇 25ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续

滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕项下对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1 μ 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 个特征峰保留时间相对应。与夏佛塔苷参照物峰相对应的峰为 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：0.68（峰 1）、0.87（峰 2）、1.06（峰 4）、1.25（峰 5）、1.41（峰 6）、1.92（峰 7）；计算峰 6 与 S 峰的相对峰面积，其相对峰面积应在规定范围内，规定范围为：不低于 0.366（峰 6）。



对照特征图谱

峰 3 (S)：夏佛塔苷 峰 4：异荛草苷 峰 6：异夏佛塔苷 峰 7：异牡荆苷

色谱柱 CORTECS T3 C18, 2.1mm \times 100mm, 1.6 μ m

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2015 年版 通则 0104）。

【浸出物】 取本品研细，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 2015 年版 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 30.0%。

【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；以甲醇-水（29：71）为流动相；柱温为 25℃；检测波长为 272nm。理论板数按夏佛塔昔峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取夏佛塔昔对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液，即得。

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 80%甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 80%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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含夏佛塔昔（ $C_{26}H_{28}O_{14}$ ）应为 8.0mg~20.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 7g。

【贮藏】 密封。