

连钱草配方颗粒

Lianqiancao Peifangkeli

【来源】本品为唇形科植物活血丹 *Glechoma longituba* (Nakai) Kupr. 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】取连钱草饮片 2500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 21.5%~40.0%），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；气微香，味微苦。

【鉴别】取本品 1g，研细，加 70% 甲醇 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣依次用石油醚（30~60℃）、二氯甲烷各 5ml，分别浸渍 3 分钟，弃去石油醚液与二氯甲烷液，挥干，残渣加水 5ml 使溶解，通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱高为 12cm），用水 80ml 洗脱，弃去水液，再用 35% 乙醇 150ml 洗脱，弃去洗脱液，继用 70% 乙醇 40ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取连钱草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取木犀草素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 20 μ l、对照品溶液 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲酸（8：9：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，在 105℃ 加热数分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，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 同〔含量测定〕项。

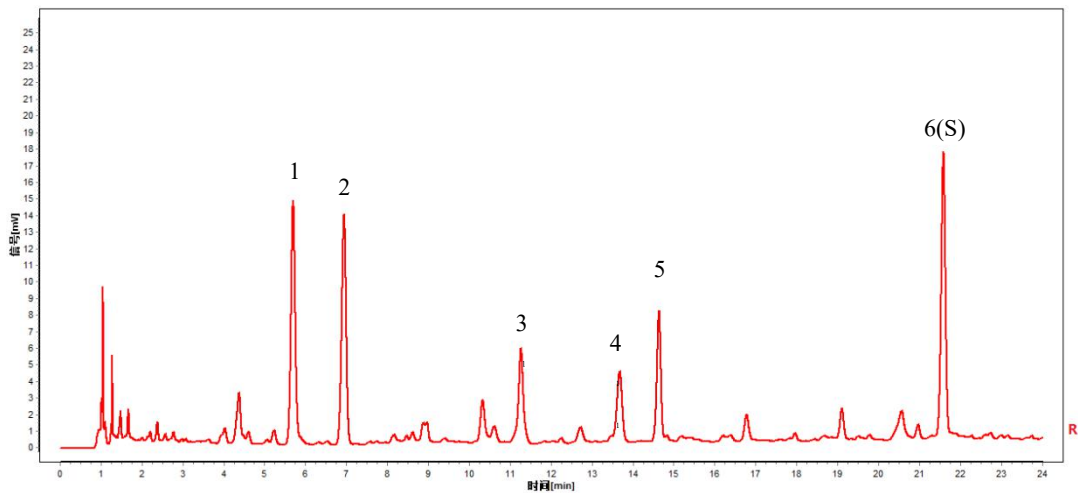
参照物溶液的制备 取连钱草对照药材 1.5g，加水 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，残渣加水 30ml，加热回流 20 分钟，滤过，合并滤液，蒸干，残渣加 80% 甲醇 25ml 使溶解，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕项的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取对照品参照物溶液 1 μ l，对照药材参照物溶液及供试品溶液各 2 μ 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，并应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 6 应分别与咖啡酸、迷迭香酸对照品参照物峰保留时间相对应。与迷

迷迭香酸参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算峰 1、峰 3~峰 5 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 0.26（峰 1）、0.52（峰 3）、0.63（峰 4）、0.68（峰 5）。



对照特征图谱

峰 2：咖啡酸 峰 6（S）：迷迭香酸

【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 11.0%。

【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；以乙腈为流动相 A，0.1%磷酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	10	90
5~7	10→14	90→86
7~10	14	86
10~24	14→24	86→76

对照品溶液的制备 取咖啡酸对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 含咖啡酸 30 μ g、迷迭香酸 60 μ g 的混合溶液，即得。

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 80%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，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 1 μ l，供试品溶液 2 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含咖啡酸（ $C_{16}H_{18}O_9$ ）应为 0.60mg~2.3mg，含迷迭香酸（ $C_{27}H_{30}O_{16}$ ）应为 1.2mg~5.1mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2.5g。

【贮藏】 密封。