

忍冬藤配方颗粒

Rendongteng Peifangkeli

【来源】 本品为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥茎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】 取忍冬藤饮片 6500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 7.7%~15.3%），加辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为淡黄棕色至棕色颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 1g，研细，加 50%甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取忍冬藤对照药材 2g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加 50%甲醇 10ml”起，同法制成对照药材溶液。再取马钱苷对照品，加 50%甲醇制成每 1ml 含 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品溶液各 5 μ l、对照药材溶液 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（65:35:10）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，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。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，检测波长为 236nm。

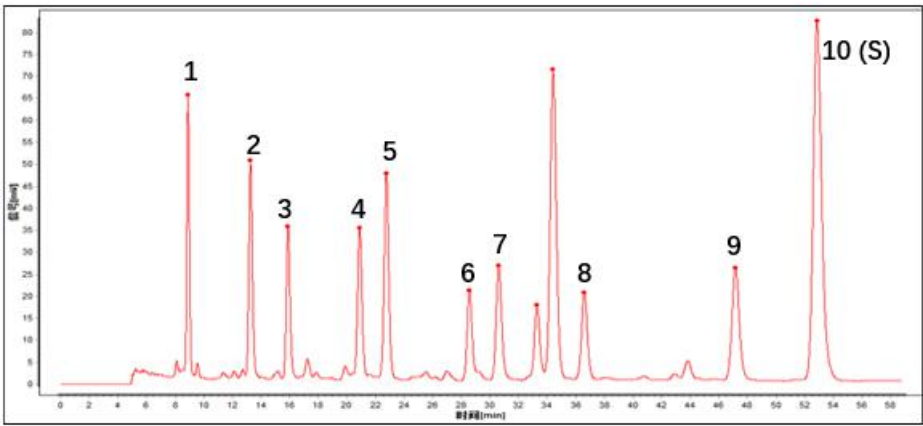
参照物溶液的制备 取忍冬藤对照药材约 1g，加水 25ml，加热回流 1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕项下对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 10 个特征峰保留时间相对应，其中 2 个峰应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。与马钱苷参照物峰

相应的峰为 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: 0.16 (峰 1)、0.25 (峰 2)、0.29 (峰 3)、0.40 (峰 4)、0.43 (峰 5)、0.54 (峰 6)、0.58 (峰 7)、0.69 (峰 8)、0.88 (峰 9)。



对照特征图谱

峰 3: 新绿原酸 峰 5: 马钱苷酸 峰 7: 绿原酸 峰 8: 隐绿原酸

峰 9: 当药苷 峰 10: 马钱苷

色谱柱 ZORBAX SB-C18, 4.6mm×250mm, 5 μ 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 1040）

【浸出物】 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, 用乙醇作溶剂, 不得少于 28.0%。

【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（柱长为 250mm, 内径为 4.6mm, 粒径为 5 μ m）; 以乙腈为流动相 A, 0.4%磷酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 绿原酸检测波长为 327nm、马钱苷检测波长为 236nm; 柱温为 25℃; 流速为每分钟 1.0ml; 理论板数按绿原酸峰计算应不低于 1000、按马钱苷峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~40	6→9	94→91
40~55	9	91
55-65	9→75	91→25
65~70	6	94

对照品溶液的制备 取绿原酸、马钱苷对照品适量，精密称定，加 30%甲醇制成每 1ml 含绿原酸 40 μ g、马钱苷 0.1mg 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 30%甲醇 25ml，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 30%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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)应为 4.0mg~9.6mg，含马钱苷($C_{17}H_{26}O_{10}$)应为 12.0mg~31.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 6.5g

【贮藏】 密封。