

制南五味子配方颗粒

Zhinanwuweizi Peifangkeli

【来源】 本品为木兰科植物华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. 的干燥成熟果实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】取制南五味子饮片 3000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 16.7%~23.3%），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，味酸。

【鉴别】取本品 1g，研细，加环己烷 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，离心，取上清液蒸干，残渣加环己烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南五味子对照药材 1g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加环己烷 10ml”起，同法制成对照药材溶液。再取安五脂素对照品，加环己烷制成每 1ml 含 2mg 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 15 μ l、对照药材溶液 10 μ l 和对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（60：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，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。

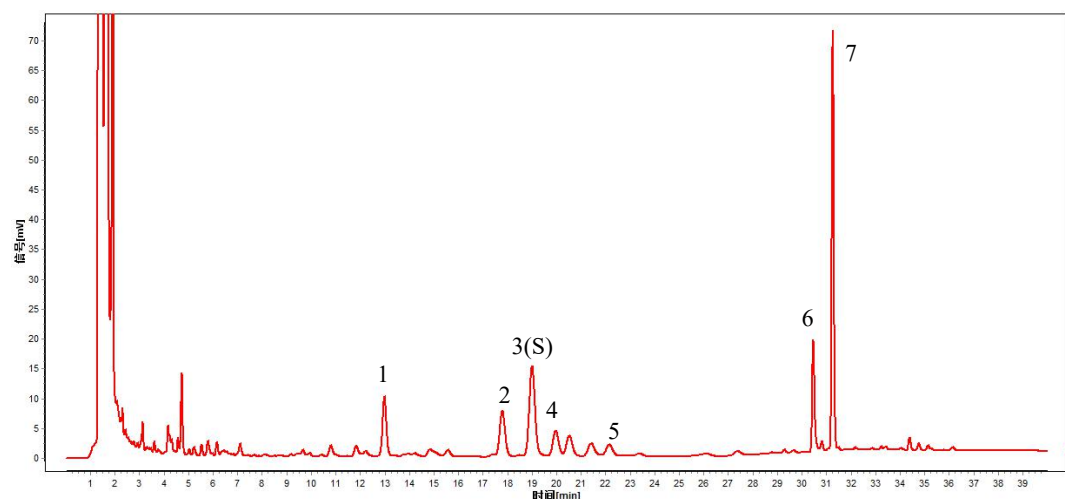
参照物溶液的制备 取南五味子对照药材 1g，加水 25ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，取续滤液 5ml，蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取五味子酯甲对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，作为对照品参照物溶液。

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 2~5 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，其中峰 3 应与五味子酯甲对照品参照物峰保留时间相对应。与五味子酯甲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）、0.94（峰 2）、1.05（峰 4）、1.17（峰 5）、1.60（峰 6）、

1.64（峰7）。



对照特征图谱

峰 1: 戈米辛 O 峰 2: 五味子酯丙 峰 3 (S): 五味子酯甲 峰 4: 五味子酯乙

峰 5: 五味子酚 峰 6: 安五脂素 峰 7: 五味子甲素

【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 25.0%。

【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，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 222nm。理论板数按五味子酯甲峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~25	48	52
25~30	48→75	52→25
30~40	75	25

对照品溶液的制备 取五味子酯甲对照品、五味子甲素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含五味子酯甲 20μg、五味子甲素 30μg 的混合溶液，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，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 52kHz）30 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 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含五味子酯甲 ($C_{30}H_{32}O_9$) 应为 0.70mg~4.0mg, 五味子酯甲 ($C_{30}H_{32}O_9$) 和五味子甲素 ($C_{24}H_{32}O_6$) 的总量应为 1.0mg~7.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 3g。

【贮藏】 密封。

上海市中药配方颗粒质量标准