

醋没药(地丁树)配方颗粒

Cumoyao (Didingshu) Peifangkeli

【来源】本品为橄榄科植物地丁树 *Commiphora myrrha* Engl. 的干燥树脂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】取醋没药(地丁树)饮片 2800g 加水煎煮, 收集挥发油适量(以 β -环糊精适量包合备用), 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 18.0%~25.0%), 加入挥发油包合物, 干燥, 再加入辅料适量, 混匀, 制粒, 制成 1000g, 即得。

【性状】本品为浅棕黄色至棕色的颗粒; 气微香, 味苦。

【鉴别】取本品 0.2g, 研细, 加甲醇 10ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液低温蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取没药(天然没药)对照药材 0.2g, 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, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以二甲苯-乙酸乙酯(19:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 立即喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯(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斑点或荧光斑点。

【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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(柱长为 100mm, 内径为 2.1mm, 粒径为 1.8 μ m); 以甲醇为流动相 A, 以水为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 流速为每分钟 0.3ml; 柱温为 20 $^{\circ}$ C; 检测波长为 240nm。理论板数按没药酮峰计算应不低于 5000。

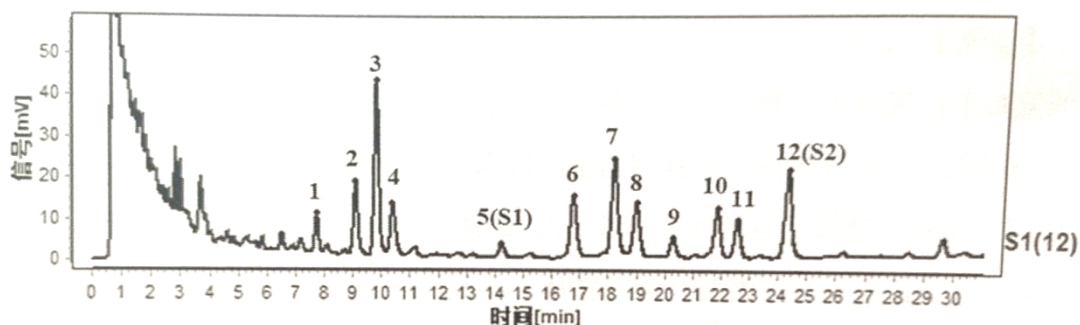
时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~12	58	42
12~30	58 \rightarrow 70	42 \rightarrow 30
30~31	70 \rightarrow 58	30 \rightarrow 42

参照物溶液的制备 取没药(天然没药)对照药材 1g, 置具塞锥形瓶中, 加甲醇 25ml, 超声处理(功率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为没药(天然没药)对照药材参照物溶液。另取莪术酮对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含莪术酮 30 μ g 的溶液, 作为对照品参照物溶液。再取〔含量测定〕项下的对照品溶液, 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 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 3 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品色谱中应呈现 12 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 12 个特征峰保留时间相对应。其中峰 5、峰 12 应分别与相应的对照品参照物峰的保留时间相对应与莪术酮对照品参照物峰相对应的峰为 S1 峰, 计算峰 1~峰 4 与 S1 峰的相对保留时间; 与没药酮对照品参照物峰相对应的峰为 S2 峰, 计算峰 6~峰 11 与 S2 峰的相对保留时间, 其相对保留时间均应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内。规定值为: 0.54 (峰 1)、0.64 (峰 2)、0.69 (峰 3)、0.74 (峰 4)、0.70 (峰 6)、0.76 (峰 7)、0.79 (峰 8)、0.84 (峰 9)、0.91 (峰 10)、0.93 (峰 11)。



对照特征图谱

峰 5: 莪术酮; 峰 11: 9-甲氧基没药酮; 峰 12: 没药酮

色谱柱: ZORBAX SB-C18 RRHD (2.1mm \times 150mm, 1.8 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 0104)。

【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 14.0%。

【含量测定】挥发油 取本品适量, 研细, 照挥发油测定法(《中国药典》2020 年版通则 2204 乙法)测定。

本品含挥发油应为 1.0%~3.0% (ml/g)。

没药酮 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 100mm, 内径为 2.1mm, 粒径为 1.8 μ m)为色谱柱; 以甲醇:水(65:35)为流动相; 检测波长为 240nm。理论板数按没药酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取没药酮对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液, 摇匀, 即得。

江西省中药配方颗粒标准

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.3g，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 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，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 1~2 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含没药酮（ $C_{15}H_{16}O_2$ ）应为 0.16mg ~0.80 mg。

【规格】 每 1.0g 配方颗粒相当于饮片 2.8g

【贮藏】 密封。

起草单位：江阴天江药业有限公司

复核单位：黑龙江省药品检验研究院