粤 PFKL20240037

檀香配方颗粒

Tanxiang Peifangkeli

【来源】 本品为檀香科植物檀香 Santalum album L. 树干的干燥心材经炮制并按标准 汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取檀香饮片 12500g, 加水煎煮, 收集挥发油适量(以β-环糊精包合,备用), 滤过,滤液加入辅料适量,混匀,浓缩成清膏(干浸膏出膏率为0.9%~3.0%),加入挥发油包合物,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】 本品为浅黄色至棕黄色的颗粒;气清香,味淡。

【鉴别】 取本品适量,研细,取 0.5g,加甲醇 50ml,超声提取 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取檀香对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取檀香醇对照品,加甲醇制成每 1ml 含 $5\mul$ 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 $10\mul$ 、对照品溶液 $5\mul$,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚($60\sim90^{\circ}$ C)-甲苯-乙酸乙酯(5:2:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%香草醛硫酸乙醇($1\rightarrow10$)溶液,在 105° C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。

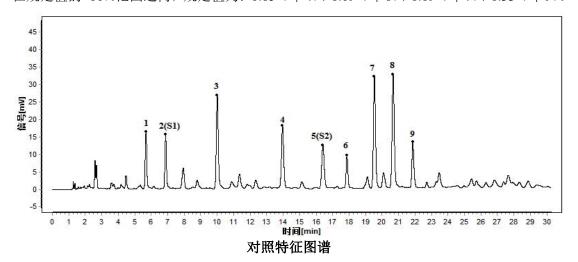
色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(柱长为 150mm,内 径为 2.1mm,粒径为 1.6μm);以乙腈为流动相 A,以 0.1%磷酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.25ml;柱温为 40℃;检测波长为 310nm。理论板数按丁香醛峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~12	5→7	95→93
12~20	7→12	93→88
20~30	12	88

参照物溶液的制备 取檀香对照药材 3g,加 30%乙醇 50ml,加热回流 30 分钟,取出,放冷,离心 (每分钟 4000 转)5 分钟,取上清液,蒸干,残渣加 15ml 水使溶解,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 25ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇使溶解,并转移至 5ml量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,作为对照药材参照物溶液。另取原儿茶醛对照品、丁香醛对照品、香草醛对照品适量,加甲醇制成每 1ml 各含 10μg 的混合溶液,作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取 1g,加 30%乙醇 25ml,超声处理(功率 300W, 频率 40kHz) 30 分钟,取出,放冷,离心(每分钟 4000 转) 5 分钟,取上清液,蒸干,残渣加 15ml 水使溶解,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 25ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇使溶解,并转移至 5ml 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1μl, 注入液相色谱仪,测定,即得。供试品色谱中应呈现 9 个特征峰,并应与对照药材参照物色谱中的 9 个特征峰保留时间相对应。其中峰 2、峰 5、峰 8 应分别与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与原儿茶醛参照物峰相对应的峰为 S1 峰,计算峰 1、峰 3 与 S1 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内,规定值为: 0.83(峰 1)、1.46(峰 3)。与香草醛参照物峰相对应的峰为 S2 峰,计算峰 4、峰 6、峰 7、峰 9 与 S2 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内,规定值为: 0.85(峰 4)、1.09(峰 6)、1.19(峰 7)、1.33(峰 9)。



峰 2 (S1): 原儿茶醛; 峰 5 (S2): 香草醛; 峰 8: 丁香醛 参考色谱柱: CORTECS T3, 2.1mm×150mm, 1.6μm

【检查】 溶化性 照颗粒剂溶化性检查方法(中国药典 2020 年版通则 0104)检查,加热水 200ml,搅拌 5 分钟(必要时加热煮沸 5 分钟),立即观察,应全部溶化或轻微浑浊,不得有焦屑或异物。

其他 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 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 2020 年版通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 8.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法(中国药典 2020 年版通则 2204)测定。 本品含挥发油应为 1.0%~2.5% (ml/g)。

丁香醛 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 150mm,内径为 2.1mm,粒径为 1.6μm);以乙腈-0.1%磷酸溶液(8:92)为流动相;流速为每分钟 0.25ml;柱温为 40°C;检测波长为 310nm。理论板数按丁香醛峰计算应不低于 5000。

广东省中药配方颗粒质量标准

对照品溶液的制备 取丁香醛对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 $5\mu g$ 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 300W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用 70%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 $1\mu l$,注入液相色谱仪,测定,即得。本品每 1g 含丁香醛($C_9H_{10}O_4$)应为 $0.05mg\sim0.35mg$ 。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 12.5g

【贮藏】 密封。