

两面针配方颗粒

Liangmianzhen Peifangkeli

【来源】 本品为芸香科植物两面针 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 的干燥根经炮制加工并按标准汤剂的主要质量指标制成的配方颗粒。

【制法】 取两面针饮片 12000g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 5.0%~8.3%), 干燥(或干燥, 粉碎), 加入辅料适量, 混匀, 制粒, 制成 1000g, 分装, 即得。

【性状】 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒; 气微香, 味苦。

【鉴别】 (1) 取本品适量, 研细, 取 1g, 加甲醇 25ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液作为供试品溶液。另取两面针对照药材 1g, 加水 50ml, 煎煮 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 25ml, 同法制成对照药材溶液。再取氯化两面针碱对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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 5μl、对照药材溶液 10μl、对照品溶液 2μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(20:5:3:0.1)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 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。

(2) 取乙氧基白屈菜红碱对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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(鉴别)(1)项下供试品溶液与对照药材溶液各 10μl、上述对照品溶液 2μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(20:5:1:0.1)为展开剂, 置氨蒸气预饱和的展开缸内, 展开, 取出, 晾干, 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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相 A, 以 0.1% 甲酸溶液(含 0.25% 三乙胺)为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为 25℃; 检测波长为 271nm。理论板数按氯化两面针碱峰计算应不低于 2500。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~60	10→16	90→84
60~90	16→21	84→79
90~110	21→32	79→68
110~115	32→100	68→0

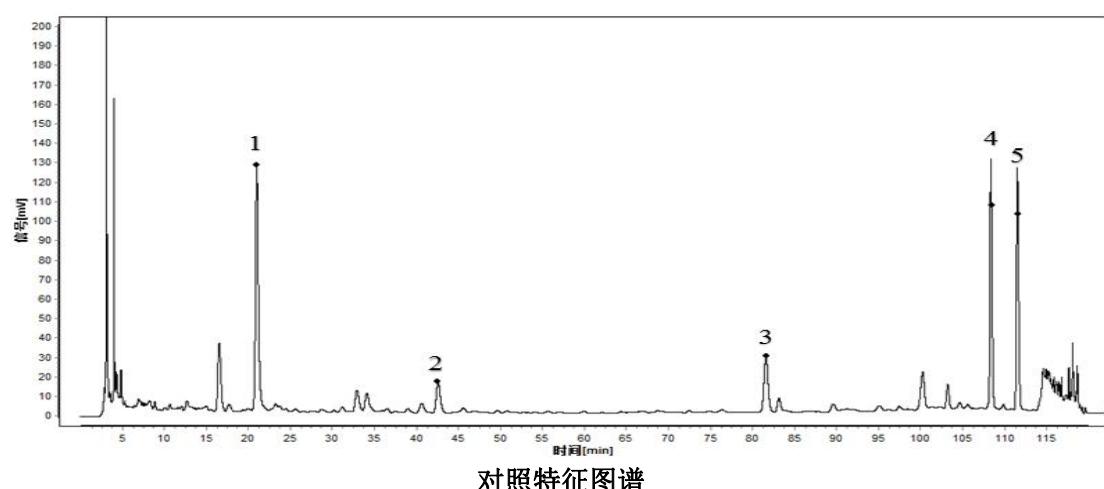
广东省中药配方颗粒质量标准

参照物溶液的制备 取两面针对照药材 1g, 加水 50ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加 70% 甲醇 50ml, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 摆匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取氯化两面针碱对照品、乙氧基白屈菜红碱对照品适量, 加 70% 甲醇制成每 1ml 各含 50 μ g 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 0.5g, 加 70% 甲醇 50ml, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 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 10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应, 其中峰 4、峰 5 应分别与相对对照品参照物峰保留时间相对应。



峰 4: 氯化两面针碱; 峰 5: 乙氧基白屈菜红碱

参考色谱柱: 5 TC-C18 (2), 4.6mm×250mm, 5 μ m

【检查】毛两面针 取毛两面针素对照品, 加乙醇制成每 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 (鉴别) (1) 项下供试品溶液 10 μ l、上述对照品溶液 2 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90°C) -三氯甲烷-甲醇 (2:13:1) 为展开剂, 预饱和 20 分钟, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 应不得显相同颜色的荧光斑点。

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 31.0%。

【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 0.1% 甲酸溶液 (用三乙胺调节 pH 值至 4.5) 为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为 30°C; 检测波长为 273nm。理论板数按氯化两面针碱峰计算应不低于 2500。

广东省中药配方颗粒质量标准

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~30	20→50	80→50
30~35	50→100	50→0

对照品溶液的制备 取氯化两面针碱对照品适量，精密称定，加70%甲醇制成每1ml含10μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇50ml，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10μl，注入液相色谱仪中，测定，即得。

本品每1g含氯化两面针碱(C21H18ClNO4)应为1.4mg~5.0mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片12g

【贮藏】 密封。