

海南省药品监督管理局中药配方颗粒质量标准征求意见稿

蝴蝶果配方颗粒

Hudieguo Peifangkeli

【来源】 本品为槭树科植物罗浮槭*Acer fabri* Hance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。

【生产用饮片的炮制】 应按照《广西中药材标准》第一册“蝴蝶果”项下规定的方法炮制。

【制法】 取蝴蝶果饮片4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为12.5%~22%），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】 本品为红棕色至棕色的颗粒；气微，味微苦、涩。

【鉴别】 取本品适量，研细，取0.5g，加甲醇30ml，超声处理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。另取蝴蝶果对照药材3g，加水100ml，煎煮30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇30ml，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，吸取供试品溶液2μl、对照药材溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5：2：0.1）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（柱长为100mm，内径为2.1mm，粒径为1.8μm）；以乙腈为流动相A，以0.01%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0.35ml；柱温为30℃；检测波长为300nm。理论板数按二氢杨梅素峰计算应不低于20000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~5	2	98
5~10	2→9	98→91
10~16	9	91
16~20	9→15	91→85
20~35	15	85
35~36	15→90	85→10
36~38	90	10

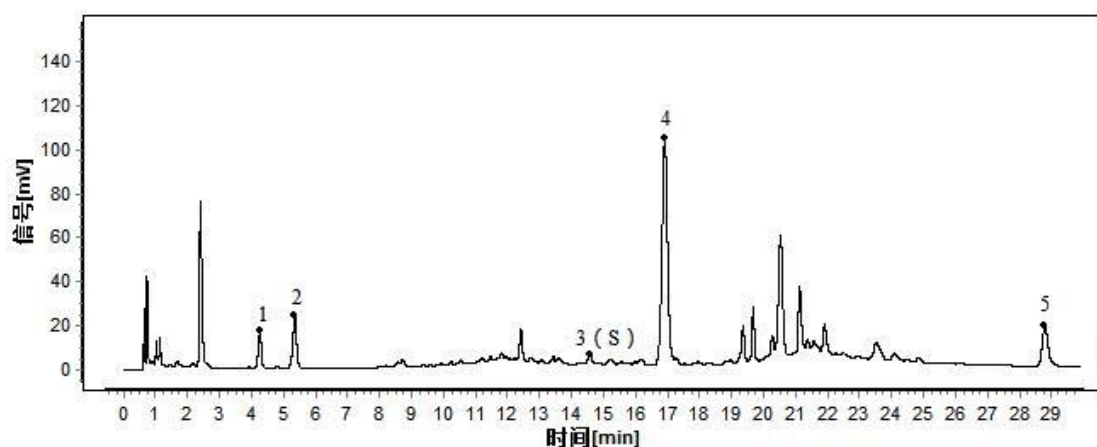
参照物溶液的制备 取蝴蝶果对照药材0.5g，加70%甲醇10ml，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取二

氢杨梅素对照品、对羟基肉桂酸对照品适量，加70%甲醇制成每1ml各含10 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 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1 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3、峰4应分别与相应对照品参照峰保留时间相对应。与二氢杨梅素参照物峰相对应的峰为S峰，计算峰5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：1.95（峰5）。



对照特征图谱

峰3：二氢杨梅素；峰4：对羟基肉桂酸

参考色谱柱：ZORBAX SB C18，2.1mm \times 100mm，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】 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】 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1.9 μ m）；以乙腈-0.1%磷酸溶液（9：91）为流动相；流速为每分钟0.5ml；柱温为40 $^{\circ}$ C；检测波长为310nm。理论板数按对羟基肉桂酸峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取对羟基肉桂酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含50 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇10ml，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每1g含对羟基肉桂酸（ $C_9H_8O_3$ ）应为0.6mg~1.2mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片4.0g。

【贮藏】 密封。