

化橘红（柚）配方颗粒

Huajuhong (You) Peifangkeli

【来源】 本品为芸香科植物柚 *Citrus grandis*(L.) Osbeck 的未成熟或近成熟的干燥外层果皮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】 取化橘红（柚）饮片 2000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（出膏率为 28~46%），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】 本品为黄棕色至深棕色的颗粒；气微香，味苦、微辛。

【鉴别】 取本品适量，研细，取约 0.7g，加甲醇 10ml，加热回流 20 分钟，滤过，取续滤液，作为供试品溶液。另取化橘红（柚）对照药材约 2g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加甲醇 10ml”起，同法制成对照药材溶液。再取柚皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 1 $\mu$ l、对照药材溶液 2 $\mu$ l、对照品溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-冰醋酸-水（8：4：0.3：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，在 105℃加热 1 分钟，在紫外光灯（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，显相同颜色的荧光主斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（中国药典 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；以甲醇为流动相 A，以 0.1%乙酸溶液为流动相 B，按下表梯度洗脱；流速为 0.3ml/min；柱温为 40℃；检测波长为 315nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0	20	80
5	44	56
8	44	56
17	70	30
27	100	0

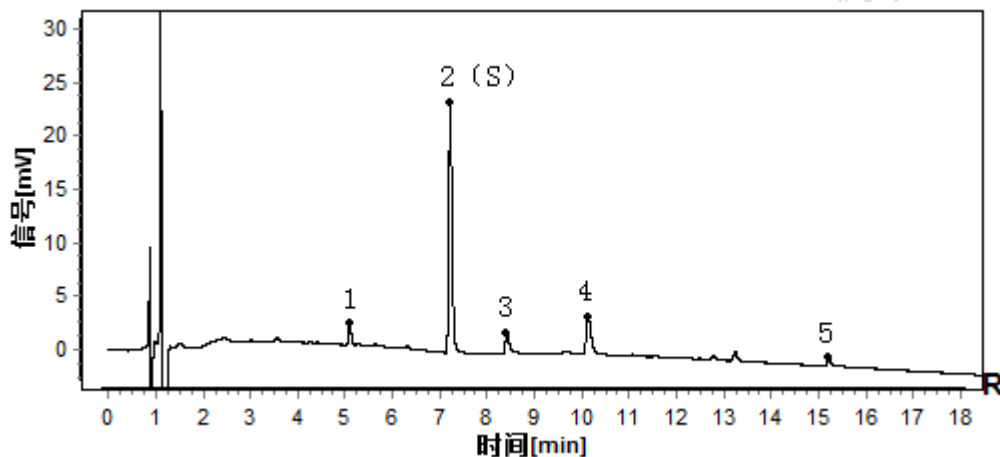
参照物溶液的制备 取化橘红（柚）对照药材 0.1g，加 75%甲醇 100ml，超声处理 45 分钟，放冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取柚皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品参照

物溶液。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75%乙醇 100ml，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，再称定重量，用 75%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱图中应呈现与对照药材参照物色谱图中 5 个保留时间相对应的特征峰，峰 2 应与对照品参照物峰的保留时间相对应。峰 1、峰 3~5 与 S 峰（峰 2）的相对保留时间依次约为：0.70、1.16、1.40、2.11。



对照特征图谱

峰 2 (S 峰): 柚皮苷 峰 3: 野漆树苷 峰 4: 橙皮内酯水合物  
色谱柱: HSS T3 C18 (100mm $\times$ 2.1mm, 1.8 $\mu$ m)

**【检查】** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 通则 0104）。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 25.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（中国药典 通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 检测波长为 283nm，其余同【特征图谱】项。

**对照品溶液的制备** 同【特征图谱】项下的对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 同【特征图谱】项。

**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。

## 江苏省中药配方颗粒质量标准公示稿

---

本品每 1g 含柚皮苷 ( $C_{27}H_{32}O_{14}$ ) 应为 65~480mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2g

**【贮藏】** 密封。

江苏省中药配方颗粒质量标准公示稿