

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（干浸膏出膏率为 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 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 2g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 10ml，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 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 1 μ l、对照药材溶液 2 μ l、对照品溶液 5 μ 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 \square 4 \square 0.3 \square 1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，在 105 \square 加热 1 分钟，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 除检测波长为 315nm 外，其余同〔含量测定〕柚皮苷项。

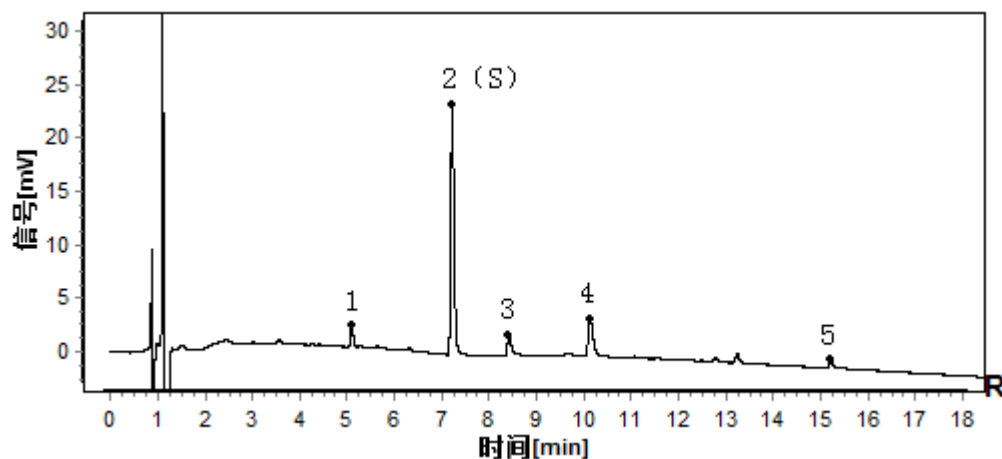
参照物溶液的制备 取化橘红（柚）对照药材 0.1g，置具塞锥形瓶中，加入 75% 甲醇 100ml，密塞，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕柚皮苷项下的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕柚皮苷项。

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 2 应与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与柚皮苷参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算其余各特征峰与 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：0.70（峰 1）、1.16（峰 3）、1.40（峰 4）、2.11（峰 5）。

广东省中药配方颗粒质量标准



对照特征图谱

峰 2 (S)：柚皮苷；峰 3：野漆树苷；峰 4：橙皮内酯水合物

参考色谱柱：HSS T3 C18，2.1mm×100mm，1.8μm

【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 26.0%。

【含量测定】 柚皮苷照高效液相色谱法（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）；以甲醇为流动相 A，以 0.1%乙酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.3ml；柱温为 40℃；检测波长为 283nm。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（%）
0~5	20→44	80→56
5~8	44	56
8~17	44→70	56→30
17~27	70→100	30→0

对照品溶液的制备 取柚皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 100μg 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 75%乙醇 100ml，密塞，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 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含柚皮苷（C₂₇H₃₂O₁₄）应为 65.0mg~340.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2g

【贮藏】 密封。