

瓜蒌皮（栝楼）配方颗粒

Gualoupi Peifangkeli

【来源】 本品为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirikwii* Maxim. 的干燥成熟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】 取瓜蒌皮饮片 1500g，加水煎煮，滤过，合并滤液，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 28.0%~41.0%），加辅料，干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为浅黄色至黄棕色的颗粒；气微，味淡。

【鉴别】 取本品 4g，研细，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取瓜蒌皮（栝楼）对照药材 2g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 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，吸取上述两种溶液各 20 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（10：8：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。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 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 μ m）；以甲醇：乙腈（1:10）为流动相 A，以 0.10% 磷酸水溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 1.0ml；柱温为 25℃；检测波长为 360nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 2000。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
|--------|-----------|-----------|
| 0~30 | 13.5→16.5 | 86.5→83.5 |
| 30~40 | 16.5→19.5 | 83.5→80.5 |
| 40~55 | 19.5→23 | 80.5→77 |
| 55~70 | 23→26 | 77→74 |
| 70~80 | 26→35 | 74→65 |
| 80~90 | 35→40 | 65→60 |

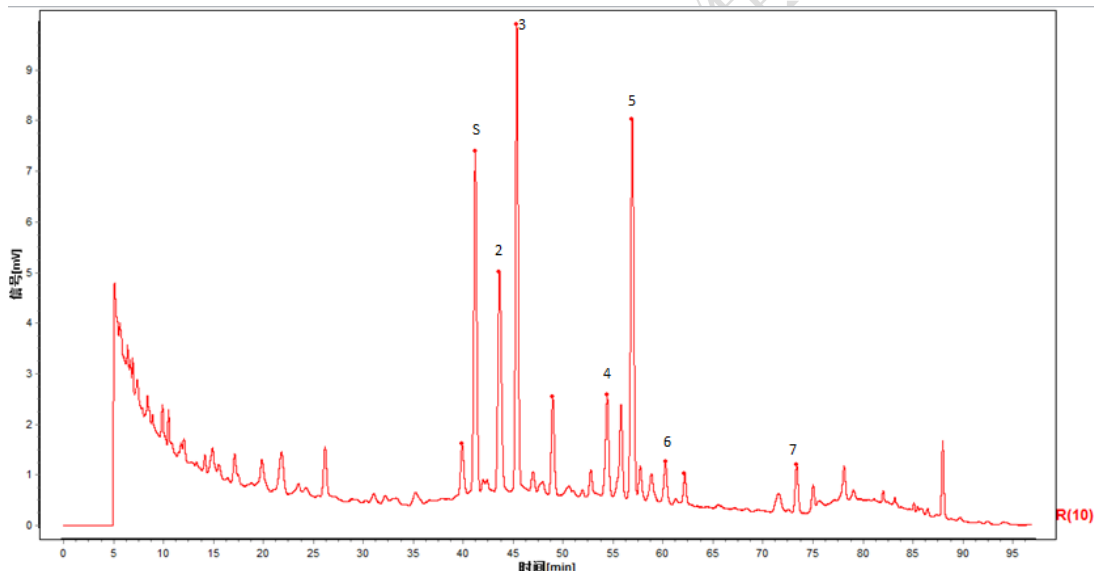
| | | |
|-------|---------|---------|
| 90~95 | 40→13.5 | 60→86.5 |
| 95~97 | 13.5 | 86.5 |

参照物溶液的制备 取瓜蒌皮（栝楼）对照药材粉末约 1.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入 50% 甲醇 10ml，密塞，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。另取芦丁对照品适量，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 0.01mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 同【含量测定】项。

测定法 精密吸取参照物溶液 10 μ l 与供试品溶液 20 μ l，注入液相色谱仪，测定。

供试品色谱中应呈现 7 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 7 个特征峰相对应，其中 1 号峰应与相应芦丁对照品参照物峰的保留时间相对应。



对照特征图谱

峰 S: 芦丁; 峰 2: 木犀草苷

色谱柱: Agilent 5 TC-C18

【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，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项下的热浸法（中国药典 2020 年版 通则 2201）测定，不得少于 10.0%。

【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250mm，内径为4.6mm，粒径为5 μ m）；以甲醇为流动相A，以0.20%醋酸水溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟1.0ml；柱温为30 $^{\circ}$ C；检测波长为260nm。理论板数按香草酸峰计算应不低于3000。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
|--------|----------|----------|
| 0~40 | 15 | 85 |
| 40~47 | 15→65 | 85→35 |
| 47~53 | 65→15 | 35→85 |
| 53~55 | 15 | 85 |

对照品溶液的制备 取香草酸对照品适量，加50%甲醇制成每1ml含0.01mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇150ml，密塞，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，减压浓缩定容至10mL量瓶中，加50%甲醇定容至刻度，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10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品算，每1g含香草酸（C₈H₈O₄）应为0.050-0.25mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片1.5g。

【贮藏】 密封。