

## 青果配方颗粒

### Qingguo Peifangke

**【来源】** 本品为橄榄科植物橄榄 *Canarium album* Raeusch. 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。

**【制法】** 取青果饮片 3500g,加水煎煮,滤过,滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 15%~25%),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】** 本品为棕黄色至黄棕色的颗粒;气微,味酸、微涩、微甘。

**【鉴别】** 取本品适量,研细,取 1g,加乙醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取青果对照药材 1g,加水 50ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 10ml,超声处理 20 分钟,同法制成对照药材溶液;或取青果配方颗粒对照提取物 200mg,加乙醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为对照提取物溶液。再取没食子酸对照品,加乙醇制成每 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 2 $\mu$ l、对照品溶液和对照药材溶液各 5 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲酸(8:6:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中,在与对照药材(或对照提取物)色谱和对照品色谱相应的位置上,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** 同(含量测定)项。

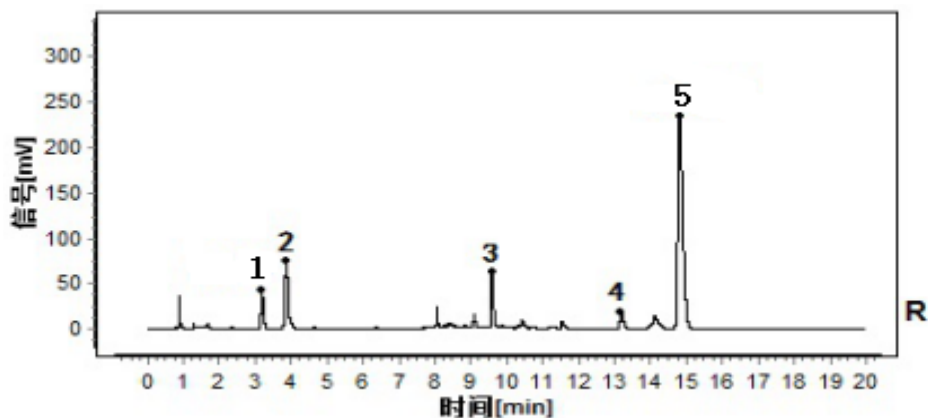
**参照物溶液的制备** 取青果对照药材 0.5g,置具塞锥形瓶中,加入 70%甲醇 50ml,超声处理(功率 300W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,摇匀,滤过,取续滤液,作为对照药材参照物溶液;或取青果配方颗粒对照提取物适量,精密称定,加入 70%甲醇,超声处理(功率 300W,频率 40kHz)30 分钟,配制成每 1ml 含 6mg 的溶液,摇匀,滤过,取续滤液,作为对照提取物参照物溶液。另取没食子酸对照品适量,加水制成每 1ml 含 50 $\mu$ g 的溶液,再取(含量测定)项下的对照品溶液,均作为对照品参照物溶液。

**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 $\mu$ 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(或对照提取物)参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应,其中峰 1、峰 5 应分别与相应对照品参照物峰保留时间相对应。

## 广东省中药配方颗粒质量标准



对照特征图谱

峰 1: 没食子酸; 峰 5: 鞣花酸

参考色谱柱: Triart C18; 2.1mm×100mm, 1.9μm

**【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 17.0%。

**【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 0.05% 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 0.30ml；柱温为 35℃；检测波长为 253nm。理论板数按鞣花酸峰计算应不低于 5000。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
|--------|----------|----------|
| 0~5    | 3→5      | 97→95    |
| 5~6    | 5→15     | 95→85    |
| 6~19   | 15→20    | 85→80    |

**对照品溶液的制备** 取鞣花酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 70μg 的溶液，摇匀，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.1g，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 25ml，密塞，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 1μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含鞣花酸（C<sub>14</sub>H<sub>6</sub>O<sub>8</sub>）应为 4.0mg~18.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 3.5g

**【贮藏】** 密封。