

## 龙眼肉配方颗粒

## Longyanrou Peifangkeli

**【来源】** 本品为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的假种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】** 取龙眼肉饮片 1100g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 46%~67%），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】** 本品为浅棕黄色至棕褐色的颗粒；气微，味甜。

**【鉴别】** 取本品适量，研细，取 2g，加乙酸乙酯 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取龙眼肉对照药材 1g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 20ml，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 20 $\mu$ l、对照药材溶液 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-丙酮（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 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；以甲醇为流动相 A，以 0.5%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 35 $^{\circ}$ C；检测波长为 285nm。理论板数按 5-羟甲基糠醛峰计算应不低于 2500。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%）            | 流动相 B（%）            |
|--------|---------------------|---------------------|
| 0~10   | 2                   | 98                  |
| 10~20  | 2 $\rightarrow$ 10  | 98 $\rightarrow$ 90 |
| 20~35  | 10 $\rightarrow$ 15 | 90 $\rightarrow$ 85 |
| 35~40  | 15 $\rightarrow$ 20 | 85 $\rightarrow$ 80 |
| 40~55  | 20 $\rightarrow$ 40 | 80 $\rightarrow$ 60 |

**参照物溶液的制备** 取龙眼肉对照药材 1g，加水 50ml，加热回流 45 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 20ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）45 分钟，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取 5-羟甲基糠醛对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品参照物溶液。

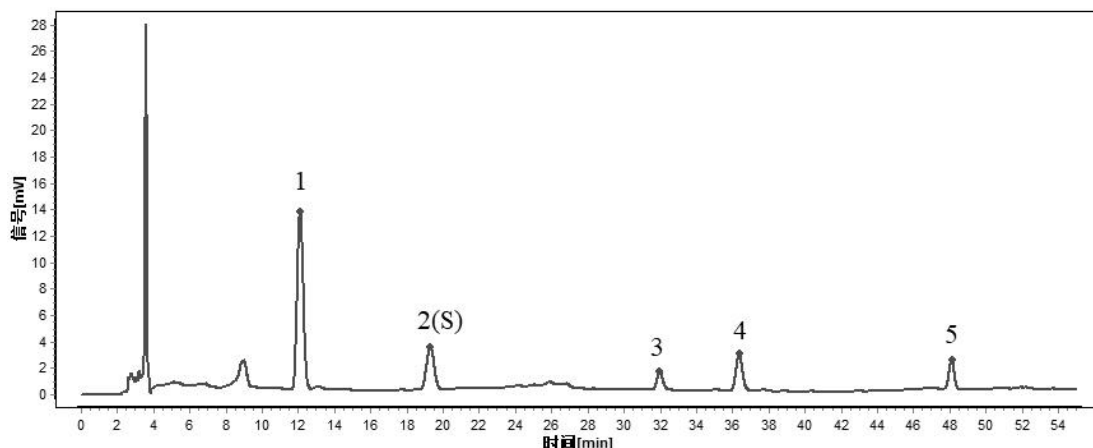
**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取 0.2g，加甲醇 10ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即

## 广东省中药配方颗粒质量标准

得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰, 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 应与对照品参照物峰保留时间相对应。与 5-羟甲基糠醛参照物峰相对应的峰为 S 峰, 计算各其余各特征峰与 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 0.63 (峰 1)、1.65 (峰 3)、1.88 (峰 4)、2.48 (峰 5)。



峰 2 (S): 5-羟甲基糠醛

参考色谱柱: Ultimate AQ-C18, 4.6mm×250mm, 5 $\mu$ 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, 置具塞锥形瓶中, 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 16.0%。

**【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** 以氨基键合硅胶为填充剂; 以乙腈-水 (80:20) 为流动相; 蒸发光散射检测器检测。理论板数按果糖峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取果糖对照品、D-无水葡萄糖对照品适量, 精密称定, 加乙腈-水 (1:1) 的混合溶液制成每 1ml 各含 0.3mg 的混合溶液, 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, 精密加入乙腈-水 (1:1) 的混合溶液 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用乙腈-水 (1:1) 的混合溶液补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液 10 $\mu$ l、20 $\mu$ l 与供试品溶液 10 $\mu$ l, 注入液相色谱仪, 测定, 以外标两点法对数方程计算, 即得。

本品每 1g 含果糖 (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) 应为 23.0mg~125.0mg; 含 D-无水葡萄糖 (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) 应为 21.0mg~120.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 1.1g

## 广东省中药配方颗粒质量标准

---

【贮藏】 密封。