

## 【一】品种说明

【来源】本品为芸香科植物香圆 *Citrus wilsonii* Tanaka 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】取香椽饮片 2000 g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 25% ~ 38%), 加辅料适量, 干燥(或干燥, 粉碎), 再加辅料适量, 混匀, 制粒, 制成 1000 g, 即得。

【性状】本品为淡黄色至黄棕色的颗粒; 气微, 味酸而苦。

## 【二】特征图谱

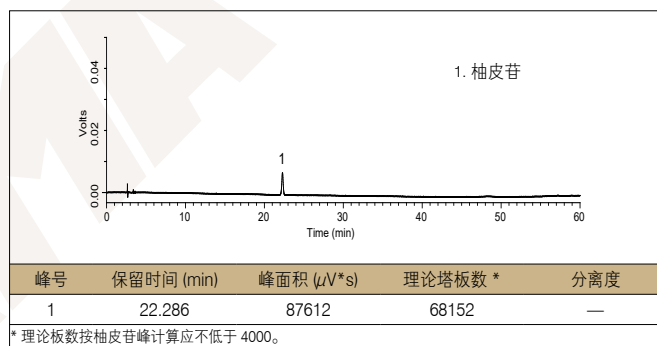
## 1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取香椽(香圆)对照药材 0.5 g, 置具塞锥形瓶中, 加入 50% 甲醇 40 mL, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取柚皮苷对照品适量, 加 50% 甲醇制成每 1 mL 含 30 $\mu$ g 的溶液, 作为对照品参照物溶液。
	供试品溶液 取本品香椽(香圆)配方颗粒适量, 研细, 取约 0.2 g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 加入 50% 甲醇 40 mL, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

## 2、分析条件

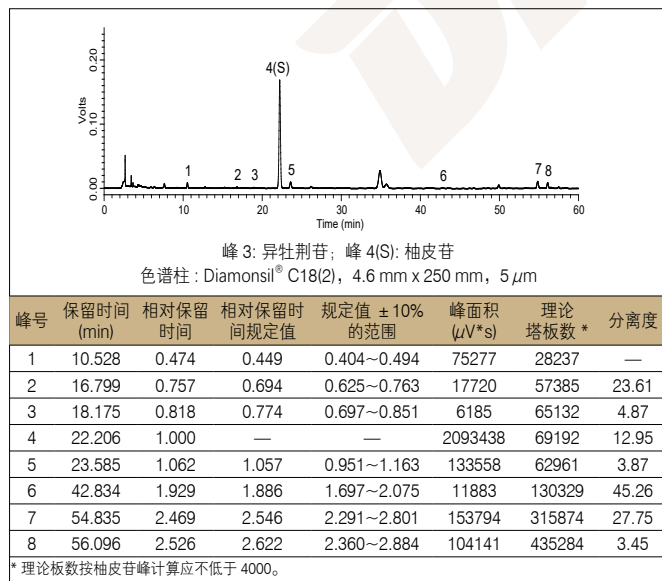
色谱柱	Diamonsil <sup>®</sup> C18(2), 4.6 mm x 250 mm, 5 $\mu$ m (Cat# 99603)	
流动相	A: 甲醇 - 乙腈 (1:1)      B: 1% 冰醋酸溶液	
	时间 / 分钟	A/%      B/%
	0~15	17 → 30      83 → 70
	15~30	30      70
	30~60	30 → 60      70 → 40
流速	1.0 mL/min	
进样量	10 $\mu$ L	
柱温	35 $^{\circ}$ C	
检测波长	320 nm	
仪器	岛津 LC-20A	

## 对照品图谱

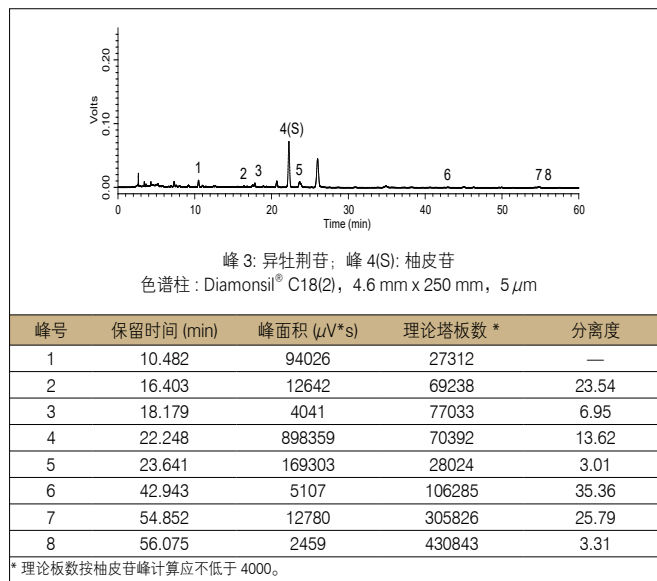


## 3、实验图谱

## 对照药材图谱



## 供试品图谱



## 4、实验结果

使用色谱柱 Diamonsil<sup>®</sup> C18(2), 4.6 mm x 250 mm, 5  $\mu$ m (Cat# 99603) 检测香椽(香圆)配方颗粒的特征峰, 各特征峰的相对保留时间 0.474(峰 1)、0.757(峰 2)、0.818(峰 3)、1.062(峰 5)、1.929(峰 6)、2.469(峰 7)、2.526(峰 8) 均在规定值  $\pm$  10% 范围内, 符合方法要求。

## 【三】含量测定

## 1、样品制备

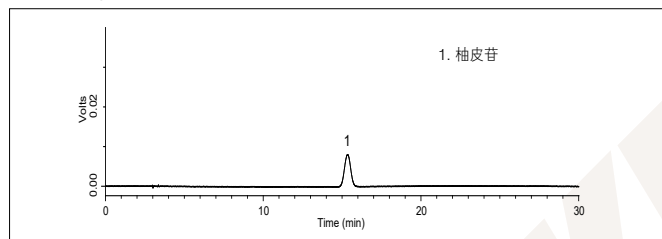
**制备方法** **对照品溶液** 取柚皮苷对照品适量,精密称定,加50%甲醇制成每1 mL含30 μg的溶液,即得。  
**供试品溶液** 取本品香橼(香圆)配方颗粒适量,研细,取约0.1 g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入50%甲醇50 mL,密塞,称定重量,超声处理20分钟,放冷,再称定重量,用50%甲醇补足减失重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

## 2、分析条件

色谱柱	Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99403)
流动相	甲醇:水:冰醋酸 = 30:63:3
流速	1.0 mL/min
进样量	5 μL
柱温	25 °C
检测波长	284 nm
仪器	岛津 LC-20A

## 3、实验图谱

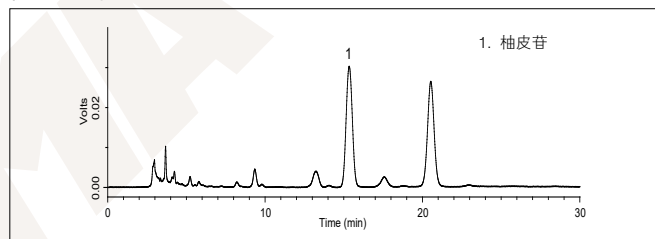
## 对照品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	USP 拖尾因子	分离度
1	15.341	223474	7188	1.03	—

\* 理论板数按柚皮苷峰计算应不低于4000。

## 供试品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	USP 拖尾因子	分离度
1	15.335	825800	7099	1.05	—

\* 理论板数按柚皮苷峰计算应不低于4000。

## 4、实验结果

经测定本品每1 g含柚皮苷(C<sub>27</sub>H<sub>32</sub>O<sub>14</sub>)为55.4 mg,在方法规定的范围内(30.0 mg~90.0 mg)。