

## 【一】品种说明

【来源】本品为木兰科植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd.et Wils. 的干燥干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】取厚朴饮片 8000 g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 7%~12.5%), 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 1000 g, 即得。

【性状】本品为黄棕色至棕色的颗粒; 气微, 味苦。

## 【二】特征图谱

## 1、样品制备

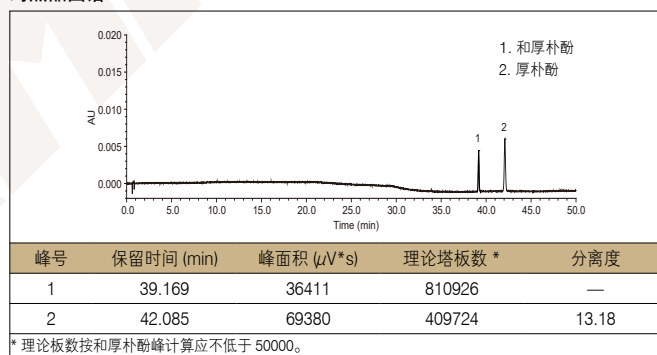
**制备方法** **参照物溶液** 取厚朴(厚朴)对照药材 1 g, 置具塞锥形瓶中, 加水 20 mL, 加热回流 30 分钟, 放冷, 离心, 取上清液蒸干, 加甲醇 25 mL, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1 mL 含厚朴酚 20  $\mu$ g、和厚朴酚 10  $\mu$ g 的混合溶液, 作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液** 取本品厚朴(厚朴)配方颗粒适量, 研细, 取约 0.2 g, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25 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

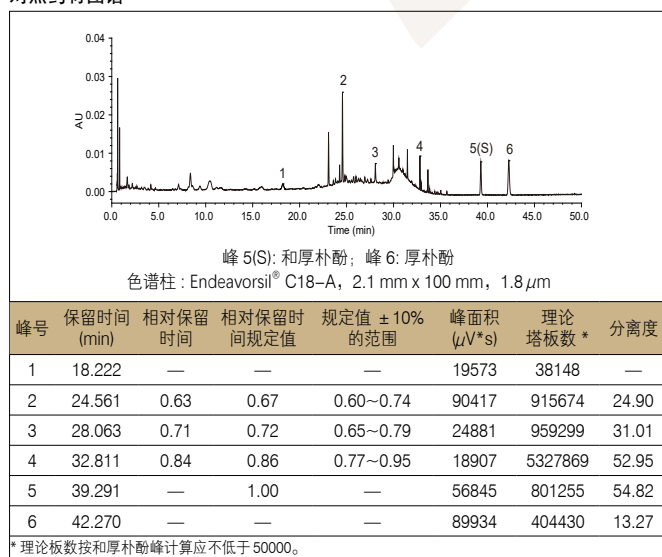
色谱柱	Endeavorsil® C18-A, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 $\mu$ m (Cat# 87113)	
流动相	A: 乙腈 B: 0.4% 磷酸溶液	
	时间 / 分钟	A/% B/%
	0~7	8 92
	7~14	8→10 92→90
	14~19	10→11 90→89
19~28	11→20 89→80	
28~34	20→48 80→52	
34~48	48 52	
48~50	48→8 52→92	
流速	0.4 mL/min	
进样量	1 $\mu$ L	
柱温	30 $^{\circ}$ C	
检测波长	294 nm	
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC	

对照品图谱

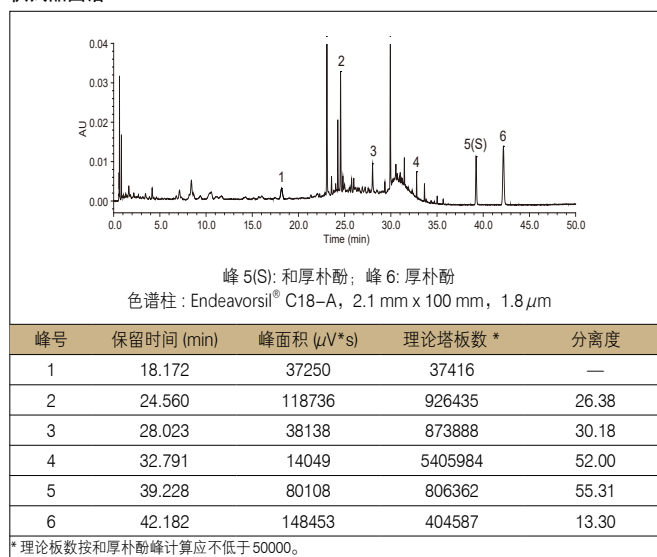


## 3、实验图谱

对照药材图谱



供试品图谱



## 4、实验结果

使用色谱柱 Endeavorsil® C18-A, 2.1 mm x 100 mm, 1.8  $\mu$ m (Cat# 87113) 检测厚朴(厚朴)配方颗粒的特征峰, 各特征峰的相对保留时间 0.63(峰 2)、0.71(峰 3)、0.84(峰 4) 均在规定的  $\pm$  10% 范围内, 峰 6 与 S 峰的相对峰面积为 1.58, 在其规定的范围内 (0.51~3.50), 符合方法要求。

## 【三】含量测定

## 1、样品制备

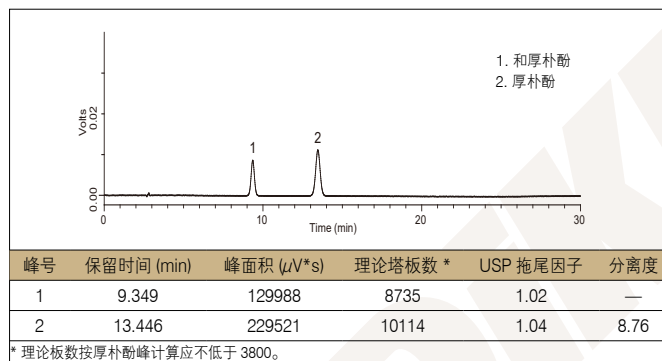
制备方法	对照品溶液 取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 mL 含厚朴酚 20 μg、和厚朴酚 10 μg 的混合溶液，即得。
	供试品溶液 取本品厚朴(厚朴)配方颗粒适量，研细，取约 0.1 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2、分析条件

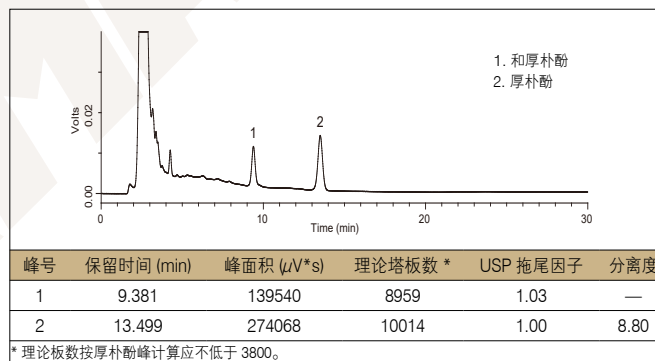
色谱柱	Diamonsil® C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99903)
流动相	甲醇:水 = 78:22
流速	1.0 mL/min
进样量	10 μL
柱温	25 °C
检测波长	294 nm
仪器	岛津 LC-20A

## 3、实验图谱

## 对照品图谱



## 供试品图谱



## 4、实验结果

经测定供试品每 1 g 含厚朴酚 (C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>) 与和厚朴酚 (C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>) 的总量为 8.7 mg，在方法规定的范围内 (7.0 mg~25.0 mg)。