

## 【一】品种说明

【来源】本品为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 的干燥叶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】取枇杷叶饮片 4000 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 13%~22%），加辅料适量，混匀，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】本品为黄棕色至深棕色的颗粒；气微，味苦。

## 【二】特征图谱

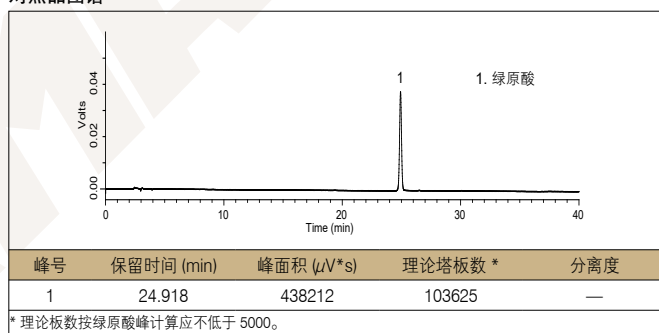
## 1、样品制备

**制备方法** **参照物溶液** 取枇杷叶对照药材 1 g，置具塞锥形瓶中，加入 50% 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。另取绿原酸对照品适量，精密称定，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** 取本品枇杷叶配方颗粒适量，研细，取约 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 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 50% 甲醇补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2、分析条件

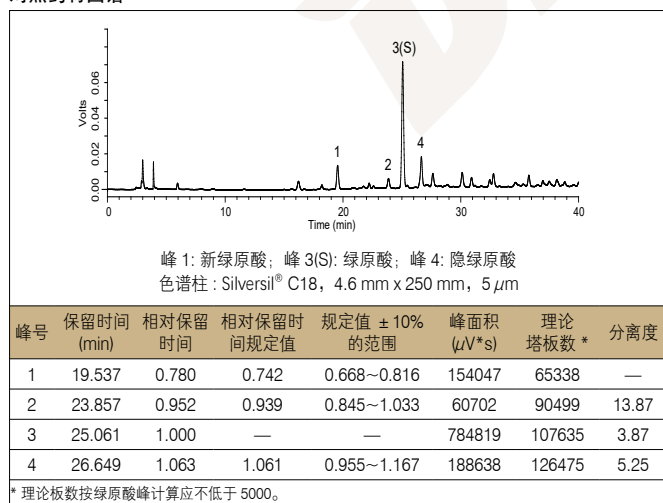
色谱柱	Silversil <sup>®</sup> C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 $\mu$ m (Cat# 99202)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.4% 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	5	95
	5~35	5 $\rightarrow$ 22	95 $\rightarrow$ 78
	35~65	22 $\rightarrow$ 100	78 $\rightarrow$ 0
流速	1.0 mL/min		
进样量	10 $\mu$ L		
柱温	35 $^{\circ}$ C		
检测波长	300 nm		
仪器	岛津 LC-20A		

## 对照品图谱

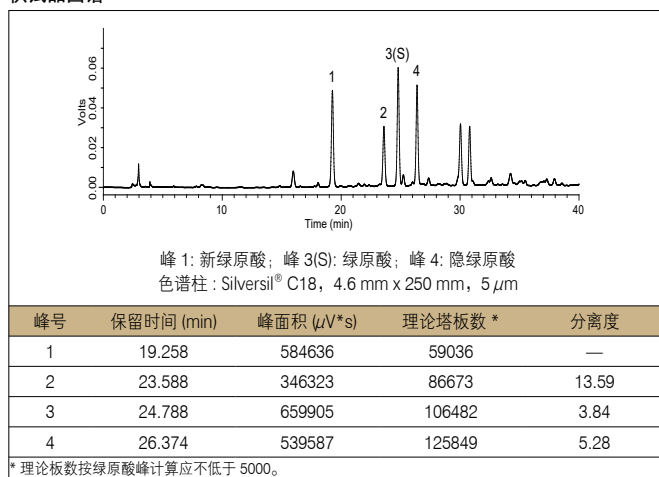


## 3、实验图谱

## 对照药材图谱



## 供试品图谱



## 4、实验结果

使用色谱柱 Silversil<sup>®</sup> C18, 4.6 mm x 250 mm, 5  $\mu$ m (Cat# 99202) 检测枇杷叶配方颗粒的特征峰，各特征峰的相对保留时间 0.780(峰 1)、0.952(峰 2)、1.063(峰 4) 均在规定值  $\pm$  10% 范围内，结果完全符合方法要求。

## 【三】含量测定

## 1、样品制备

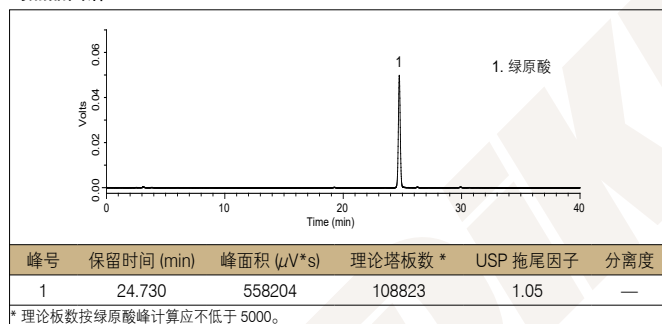
制备方法	参照物溶液	取绿原酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1 mL 含 30 $\mu\text{g}$ 的溶液，即得。
	供试品溶液	取本品枇杷叶配方颗粒适量，研细，取约 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2、分析条件

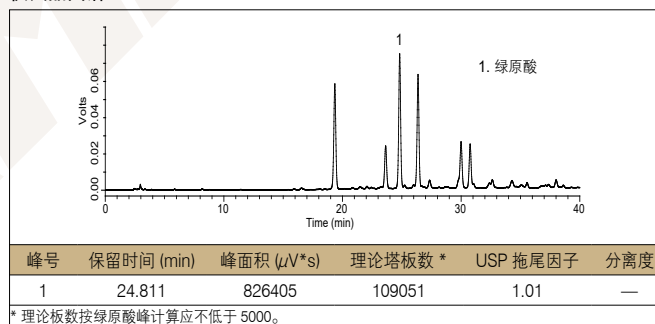
色谱柱	Silversil <sup>®</sup> C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 $\mu\text{m}$ (Cat# 99202)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.4% 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	5	95
	5~35	5 $\rightarrow$ 22	95 $\rightarrow$ 78
	35~65	22 $\rightarrow$ 100	78 $\rightarrow$ 0
流速	1.0 mL/min		
进样量	10 $\mu\text{L}$		
柱温	35 $^{\circ}\text{C}$		
检测波长	327 nm		
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

经测定本品每 1 g 含绿原酸 ( $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{O}_9$ ) 为 5.6 mg，在方法规定的范围内 (1.0 mg~7.5 mg)。