

【一】品种说明

【来源】本品为报春花科植物过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的干燥全草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】取金钱草饮片 4000 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 16% ~ 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 1000 g，即得。

【性状】本品为黄棕色至棕褐色的颗粒；气微，味淡。

【二】特征图谱

1、样品制备

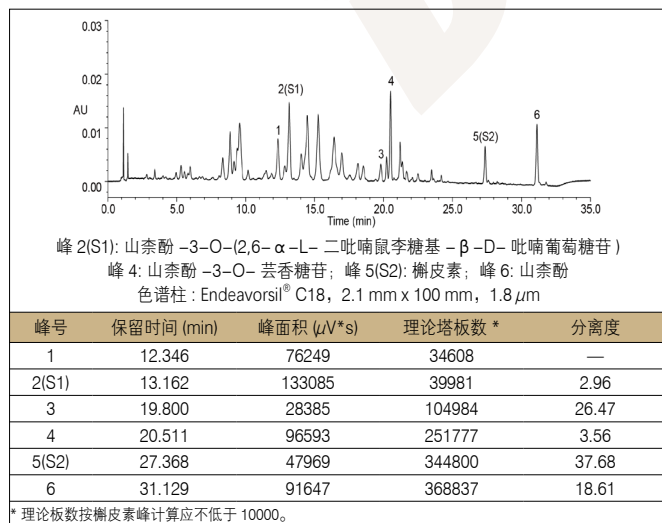
制备方法	参照物溶液 取金钱草对照药材 1 g，置具塞锥形瓶中，加 80% 甲醇 10 mL，超声处理 20 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取山奈酚-3-O-(2,6- α -L-二吡喃鼠李糖基- β -D-吡喃葡萄糖苷)对照品、槲皮素对照品、山奈酚对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1 mL 各含 50 μ g 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.2 g，置具塞锥形瓶中，加 80% 甲醇 10 mL，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

色谱柱	Endeavorsil [®] C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μ m (Cat# 87003)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.2% 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~15	12 → 15	88 → 85
	15~30	15 → 35	85 → 65
	30.1~35	12	88
流速	0.2 mL/min		
进样量	1 μ L		
柱温	30 $^{\circ}$ C		
检测波长	364 nm		
仪器	Waters H-class UPLC		

3、实验图谱

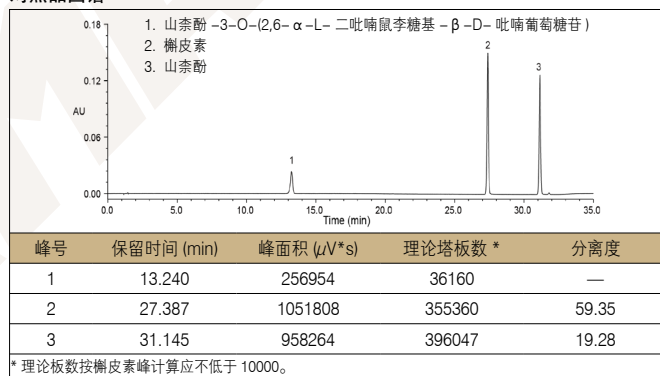
对照药材图谱



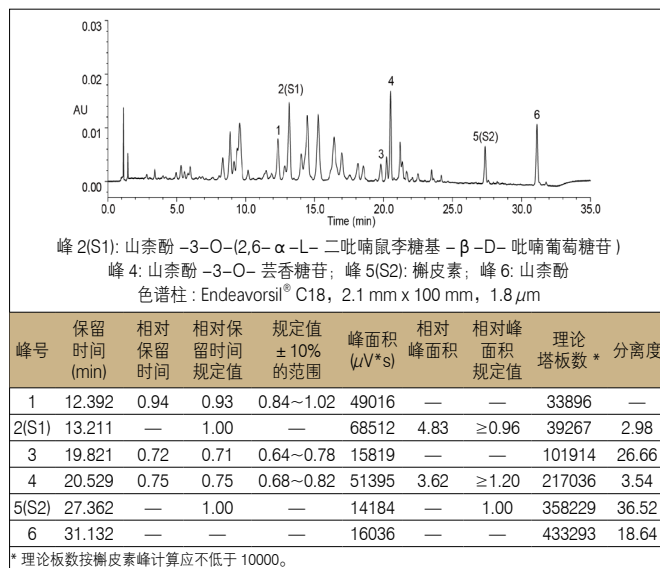
4、实验结果

使用色谱柱 Endeavorsil[®] C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μ m (Cat# 87003) 检测金钱草配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 6 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰保留时间相对应；计算峰 1 与 S1 峰（山奈酚-3-O-(2,6- α -L-二吡喃鼠李糖基- β -D-吡喃葡萄糖苷) 的相对保留时间为 0.94(峰 1)，计算峰 3、峰 4 与 S2 峰槲皮素的相对保留时间分别为 0.72(峰 3) 和 0.75(峰 4)，在规定值的 \pm 10% 范围之内；峰 2、峰 4 与 S2 峰（槲皮素）的相对峰面积分别为 4.83(峰 2) 符合规定值 \geq 0.96、3.62(峰 4) 符合规定值 \geq 1.20，符合方法要求。

对照品图谱



供试品图谱



【三】含量测定

酚酸类

1、样品制备

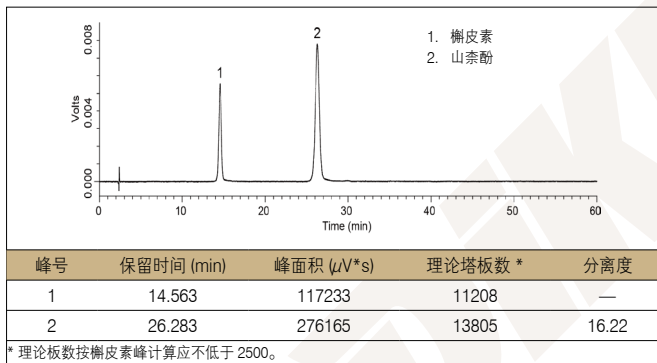
制备方法	对照品溶液	取槲皮素对照品、山柰酚对照品适量，精密称定，加80%甲醇制成每1 mL含槲皮素3 μg、山柰酚7 μg的混合溶液，即得。
	供试品溶液	取本品适量，研细，取约0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇50 mL，密塞，称定重量，超声处理20分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25 mL，精密加入盐酸5 mL，置90℃水浴中加热水解1小时，取出，迅速冷却，转移至50 mL量瓶中，用稀乙醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

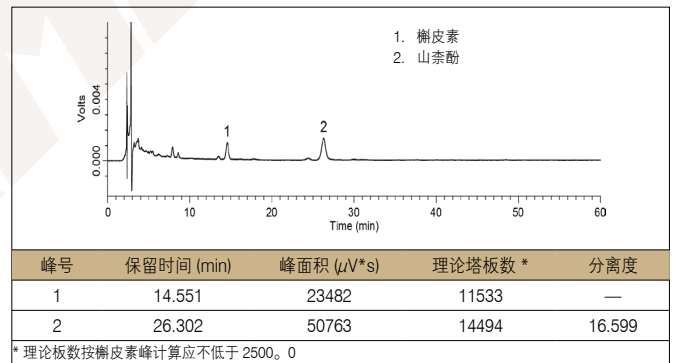
色谱柱	Diamonsil® C18(2), 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99603)
流动相	甲醇:0.4%磷酸溶液 = 50:50
流速	1 mL/min
进样量	10 μL
柱温	30 °C
检测波长	360 nm
仪器	岛津 LC-2040C

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含槲皮素 (C₁₅H₁₀O₇) 和山柰酚 (C₁₅H₁₀O₆) 的总量为0.9 mg，不在方法规定的范围内(1.4 mg~4.5 mg)。