

【一】品种说明

【来源】本品为夹竹桃科植物罗布麻 *Apocynum venetum* L. 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】取罗布麻叶饮片 4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 18%~25%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】本品为黄棕色至棕黄色的颗粒；气微，味微甜。

【二】特征图谱

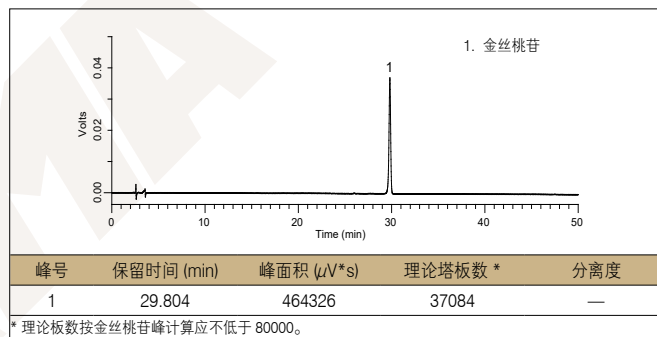
1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取罗布麻叶对照药材 0.5 g，置具赛锥形瓶中，加 70% 甲醇 50 mL，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液。另取金丝桃苷对照品适量，加 70% 甲醇制成每 1 mL 含 30 μg 的溶液，作为对照品参照物溶液。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.25 g，置具赛锥形瓶中，加 70% 甲醇 50 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

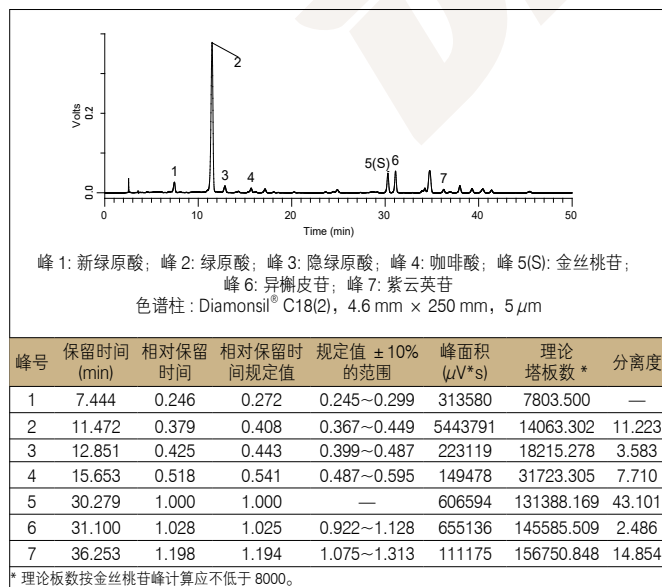
色谱柱	Diamonsil® C18(2), 4.6 mm × 250 mm, 5 μm (Cat#99603)	
流动相	A: 乙腈 B: 0.2% 磷酸溶液	
	时间 / 分钟	A/% B/%
	0~10	11 → 15 89 → 85
	10~15	15 85
	15~25	15 → 20 85 → 80
25~40	20 → 25 80 → 75	
40~55	25 → 40 75 → 60	
流速	1.0 mL/min	
进样量	20 μL	
柱温	25 °C	
检测波长	320 nm	
仪器	岛津 LC-20A	

对照品图谱

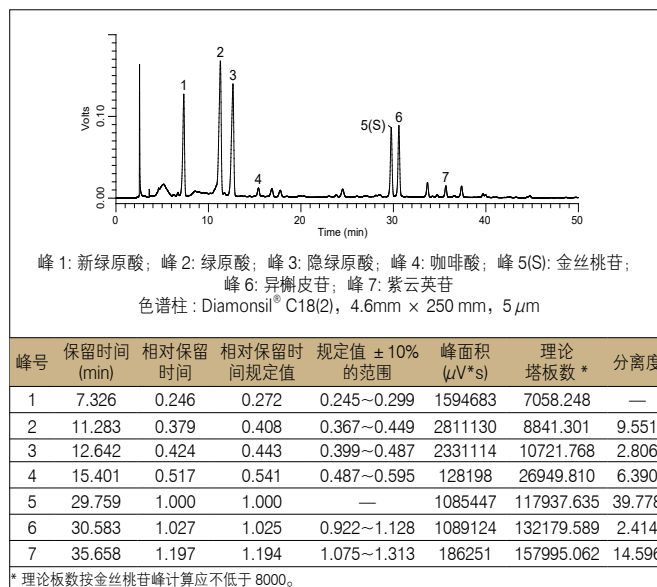


3、实验图谱

对照药材图谱



供试品图谱



4、实验结果

使用色谱柱 Diamonsil® C18(2), 4.6 mm × 250 mm, 5 μm (Cat#99603) 检测罗布麻叶配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 7 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 7 个特征峰保留时间相对应；计算峰 1、峰 2、峰 3、峰 4、峰 6、峰 7 与 S 峰（金丝桃苷）的相对保留时间分别为 0.246（峰 1）、0.379（峰 2）、0.424（峰 3）、0.517（峰 4）、1.027（峰 6）、1.197（峰 7），在规定值的 ± 10% 范围之内，符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

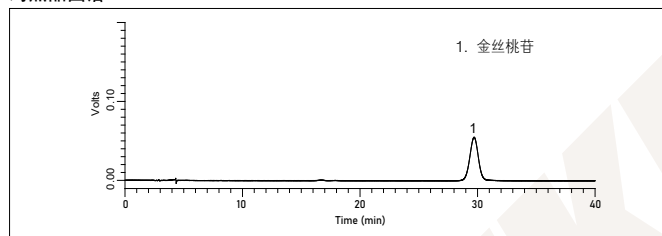
制备方法	对照品溶液	取金丝桃苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 mL 含 36 μ g 的溶液，即得。
	供试品溶液	取本品适量，研细，取约 0.25 g，置具赛锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50 mL，超声处理 20 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

色谱柱	Diamonsil [®] C18, 4.6 mm \times 250 mm, 5 μ m (Cat# 99903)
流动相	乙腈 : 0.2% 磷酸溶液 = 18 : 82
流速	1.0 mL/min
进样量	20 μ L
柱温	25 $^{\circ}$ C
检测波长	256 nm
仪器	岛津 LC-20A

3、实验图谱

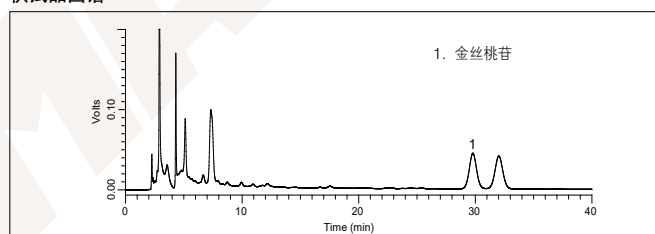
对照品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μ V*s)	理论塔板数 *	分离度
1	29.699	2743368	8101.614	—

* 理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 6000。

供试品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μ V*s)	理论塔板数 *	分离度
1	29.782	1907153	10724.949	—

* 理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 6000。

4、实验结果

经测定本品每 1 g 含金丝桃苷 ($C_{21}H_{20}O_{12}$) 为 5.01 mg，不在方法规定的范围内 (5.5 mg~10 mg)。