

【一】品种说明

【来源】本品为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的干燥根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】取当归饮片 1500 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 35%~56%），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】本品为浅黄色至棕黄色的颗粒；气微，味微甘、微苦。

【二】特征图谱

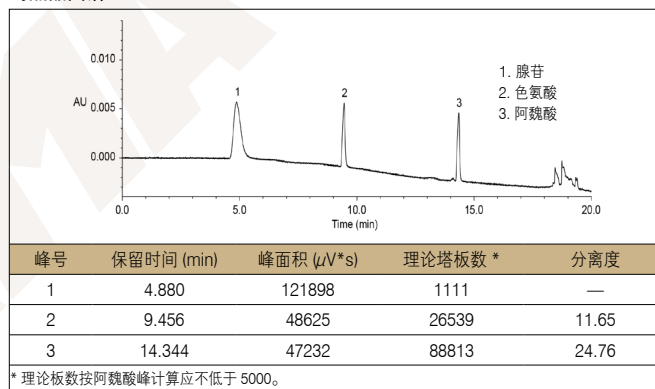
1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取当归对照药材 0.2 g，置具塞锥形瓶中，加水 20 mL，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取腺苷对照品、色氨酸对照品、阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1 mL 含腺苷 20 μ g、色氨酸 20 μ g、阿魏酸 12 μ g 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 0.2g，置具塞锥形瓶中，加水 20 mL，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为供试品参照物溶液。

2、分析条件

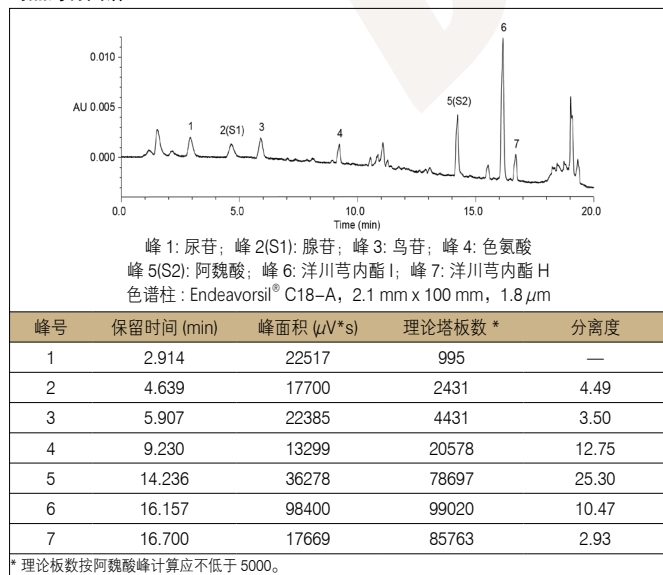
色谱柱	Endeavorsil® C18-A, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μ m (Cat# 87113)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.1% 甲酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~3	0	100
	3~5	0 → 4	100 → 96
	5~16	4 → 30	96 → 70
16~17	30 → 100	70 → 0	
17~20	100	0	
流速	0.3 mL/min		
进样量	参照物溶液 1 μ L、供试品溶液 2 μ L		
柱温	30 $^{\circ}$ C		
检测波长	270 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

对照品图谱

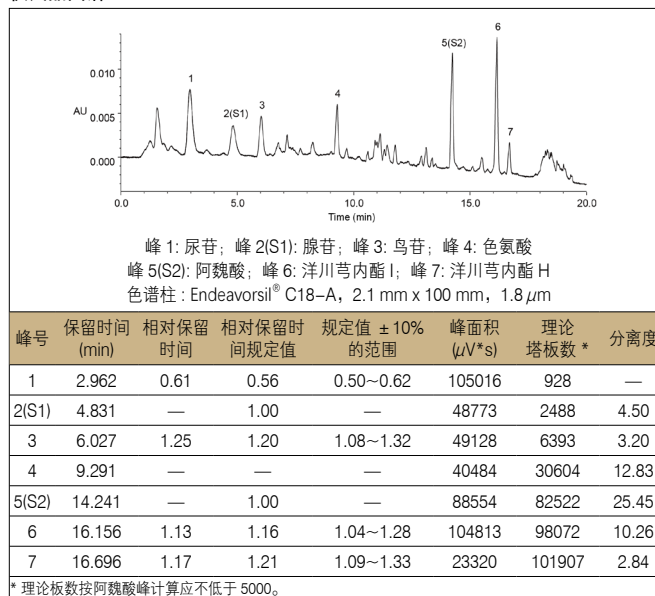


3、实验图谱

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 μ m (Cat# 87113) 检测当归配方颗粒的特征峰，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 3 与 S1 峰（腺苷）的相对保留时间分别为 0.61(峰 1)、1.25(峰 3)；峰 6、峰 7 与 S2 峰（阿魏酸）的相对保留时间分别为 1.13(峰 6)、1.17(峰 7)，均在规定的 \pm 10% 的范围之内，符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

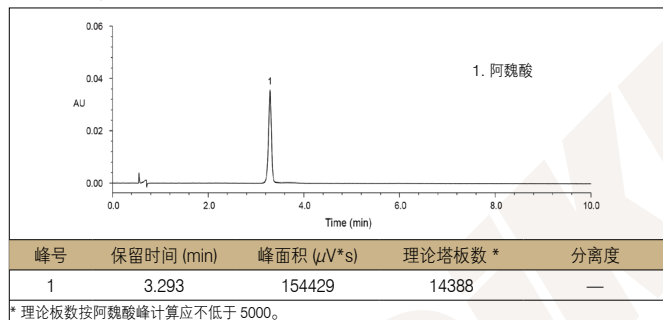
制备方法	对照品溶液 取阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，70% 甲醇制成每 1 mL 含 6 μg 的溶液，即得。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

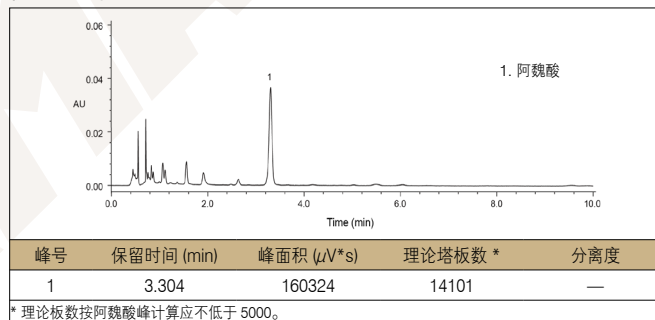
色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)
流动相	乙腈 : 0.085% 磷酸溶液 = 17 : 83
流速	0.4 mL/min
进样量	2 μL
柱温	25 °C
检测波长	316 nm
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC

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 含阿魏酸 (C₁₀H₁₀O₄) 为 0.78 mg，在方法规定的范围内 (0.70 mg~1.80 mg)。