

【一】品种说明

【来源】本品为山茱萸科植物山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb.et Zucc. 的干燥成熟果肉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】取酒萸肉饮片 1200 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 42% ~ 60%），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】本品为浅棕色至深棕色的颗粒；气微，味酸、涩、微苦。

【二】特征图谱

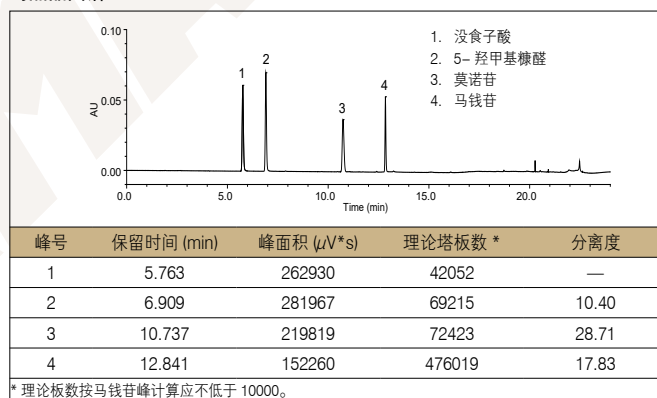
1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取山茱萸对照药材 0.2 g，置具塞锥形瓶中，加水 10 mL，加热回流 60 分钟，放冷，离心，取上清液，加甲醇定容至 20 mL 量瓶中，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取没食子酸对照品、5-羟甲基糠醛对照品、莫诺苷对照品、马钱苷对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1 mL 含没食子酸 20 μg、5-羟甲基糠醛 20 μg、莫诺苷 80 μg、马钱苷 100 μg 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 0.15 g，置具塞锥形瓶中，加 80% 甲醇 20 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

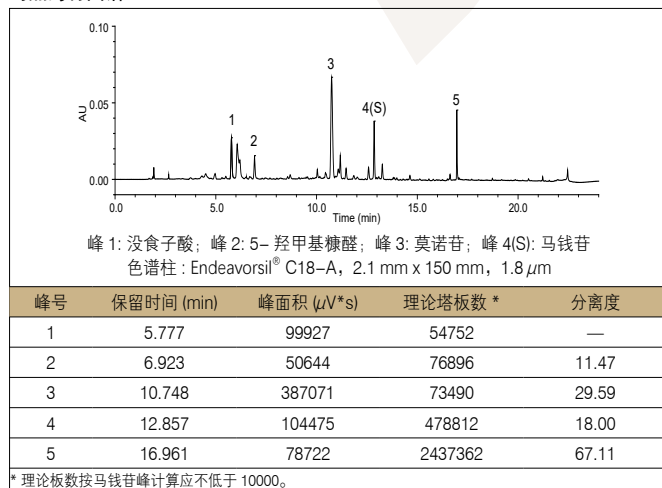
色谱柱	Endeavorsil® C18-A, 2.1 mm x 150 mm, 1.8 μm (Cat# 87114)		
流动相	A: 乙腈	B: 0.2% 磷酸溶液	
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~3	2 → 8	98 → 92
	3~9	8 → 15	92 → 85
	9~13	15 → 23	85 → 77
	13~19	23 → 100	77 → 0
	19.1~24	2	98
流速	0.2 mL/min		
进样量	1 μL		
柱温	30 °C		
检测波长	260 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

对照品图谱

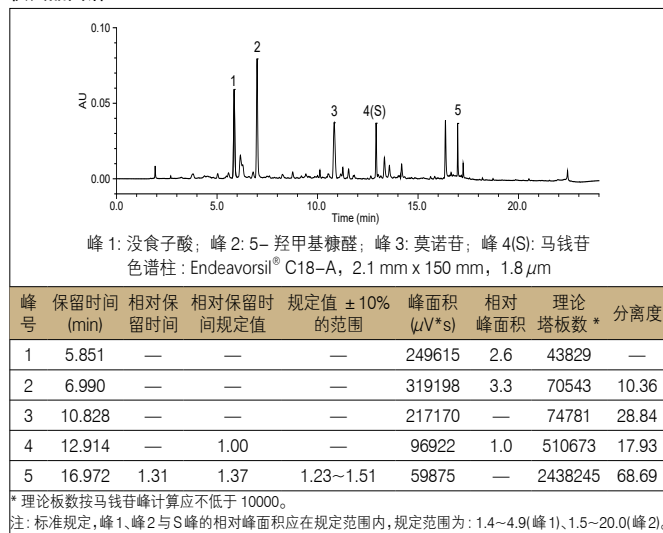


3、实验图谱

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 150 mm, 1.8 μm (Cat# 87114) 检测酒萸肉配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 5 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应；计算峰 5 与 S 峰（马钱苷峰）的相对保留时间为 1.31(峰 5)，在规定值的 ± 10% 范围之内；计算峰 1、峰 2 与 S 峰的相对峰面积分别为 2.6(峰 1)、3.3(峰 2)，在规定范围内，符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

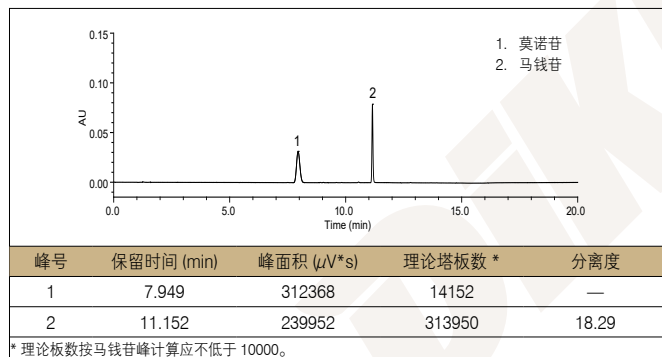
制备方法 **对照品溶液** 取莫诺苷对照品、马钱苷对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1 mL 各含 50 μg 的混合溶液，即得。
供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.15 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20 mL，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

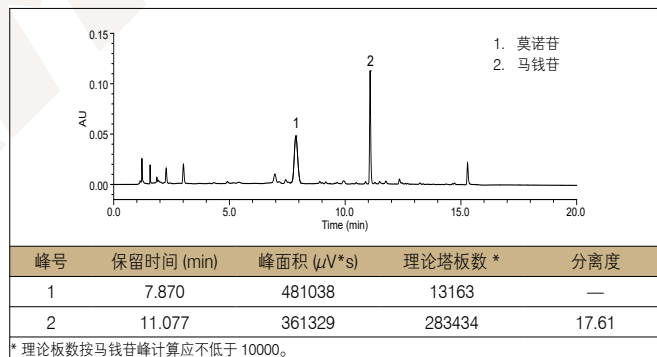
色谱柱	Endeavorsil® C18-A, 2.1 mm x 150 mm, 1.8 μm (Cat# 87114)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.3% 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~4	7	93
	4~13.5	7 → 20	93 → 80
	13.5~13.6	20 → 7	80 → 93
13.6~19	7	93	
流速	0.3 mL/min		
进样量	1 μL		
柱温	35 °C		
检测波长	240 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

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 含莫诺苷 (C₁₇H₂₆O₁₁) 和马钱苷 (C₁₇H₂₆O₁₀) 的总量为 20.3 mg，在方法规定的范围内 (15.0 mg~29.0 mg)。