

## 测试报告

样品信息			
样品名称	当归尾配方颗粒	编号	Z20220223-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/2/23	测试期间	2022/2/23-2022/3/8
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	阿魏酸		
参考标准			
参考标准	陕西省药品监督管理局中药配方颗粒标准当归尾项下含量测定方法	标样	阿魏酸
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters ACQuity UHPLC

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® UHPLC C18(2.1×100mm,1.8μm)
流动相	流动相: 乙腈-0.085%磷酸溶液 (17:83)
柱温:	30°C
紫外检测器	316 nm
流速:	0.3 mL/min
进样量:	1 μL
注意事项:	

## 流动相的配置:

取 142 μL 磷酸, 加入 166 mL 超纯水中, 混匀, 取 34 mL 经 0.45μm 滤膜抽滤后的乙腈, 混匀备用。



● 标准溶液的配制：

阿魏酸标准中间液（100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）：准确吸取阿魏酸储备液（1  $\text{mg}/\text{mL}$ ）100  $\mu\text{L}$ ，加入 900  $\mu\text{L}$ 70% 甲醇，混匀，备用。

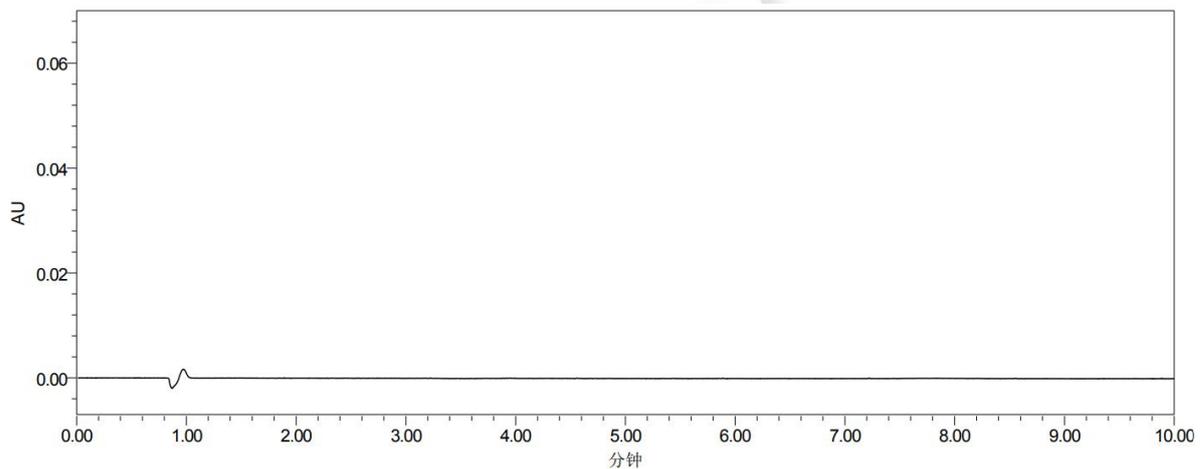
阿魏酸对照溶液（9  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ）：准确吸取阿魏酸标准中间液 90  $\mu\text{L}$ ，加 910  $\mu\text{L}$ 70% 甲醇，混匀，备用。

● 样品溶液的配制：

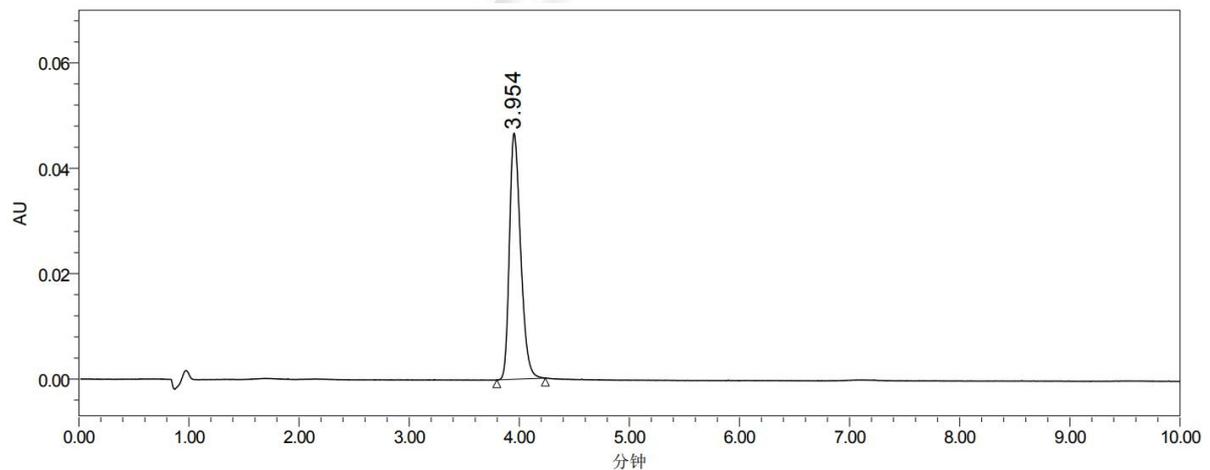
精密称取 0.2052 g 试样，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声提取 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，过滤取续滤液，即得。

● 谱图和数据

(1) 试剂空白。



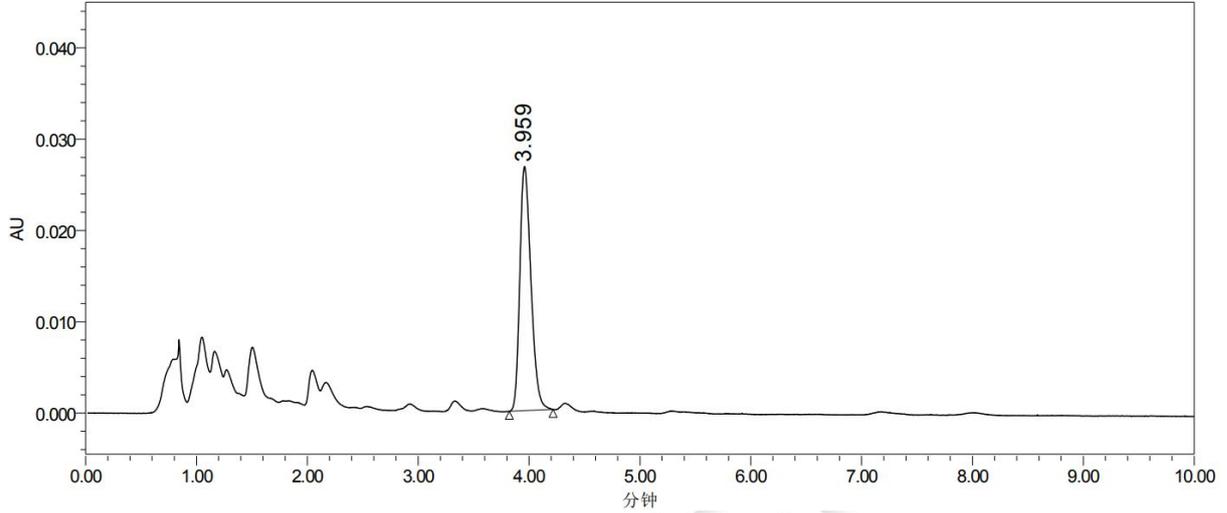
(2) 阿魏酸对照。



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	3.954	329251	46713	1.309264e+000	7.310935e+003		1.309264e+000

(3) 供试品。



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	3.959	186264	26737	1.291198e+000	7.514883e+003		1.291198e+000

● 结论：

使用月旭 Xtimate® UHPLC C18(2.1×100mm,1.8μm)能依据参考的含量测定方法定量测定当归尾中的阿魏酸含量，满足定量要求。

日期：2022/03/11

