

测试报告

样品信息			
样品名称	止嗽化痰丸	项目编号	20240719-675
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/07/22	测试期间	2024/08/01-2024/08/07
标样信息			
名称	规格	数量	
马兜铃酸 I	10 mg	1	
实验要求			
筛选柱子，满足客户样品测试目标峰对称，其他峰不干扰目标峰检测			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸铵	AR	阿拉丁	
乙腈	HPLC	月旭	
甲酸	GC	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Waters	Xevo TQ-S micro		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Xtimate® UHPLC C18 (2.1×75mm,1.8μm)		
流动相	A:0.1%甲酸 5mmol/L 乙酸铵溶液; B:乙腈;		
柱温	30°C		
流速	0.3 mL/min		
进样量	5 μL		
参考色谱条件	时间/min	A/%	B/%

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

	0.0	69	31
	15.0	69	31
	18.0	40	60
	20.0	40	60
	20.5	69	31
	22.0	69	31

1.2. 质谱条件

● 质谱条件：

离子源：ESI +

检测方式：MRM

干燥气：氮气，450 °C，流速：1000L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压：1 kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
马兜铃酸 I	359.1	298.1	26	12	Positive
		296.0		12	
		342.1		6	

1.3. 溶液配制

1.3.1. 流动相配制：

称取 0.1925 g 乙酸铵加水溶解，移取 0.5 mL 甲酸并加水至 500 mL 混匀，经 0.22 μ m 滤膜抽滤，即得；

1.3.2. 标准溶液配制：

100 mg/L 马兜铃酸 I 标准溶液：称取马兜铃酸 I 标准品 1 mg，溶解于适量甲醇，用甲醇定容至 10 mL。

1 mg/L 马兜铃酸 I 标准溶液：准确移取 100 mg/L 马兜铃酸 I 标准溶液 0.1 mL，用甲醇定容至 10 mL。

1.4 样品溶液配制：

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

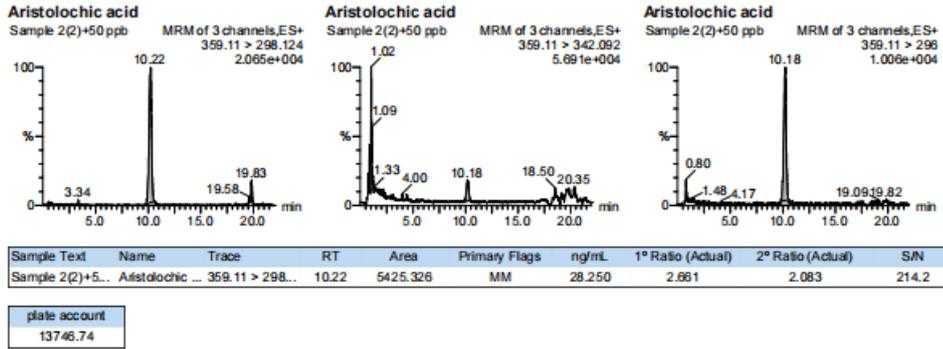


上样液 1：客户提供样品溶液中加入 20 μL 1 mg/L 马兜铃酸 I 标准溶液，混合均匀；

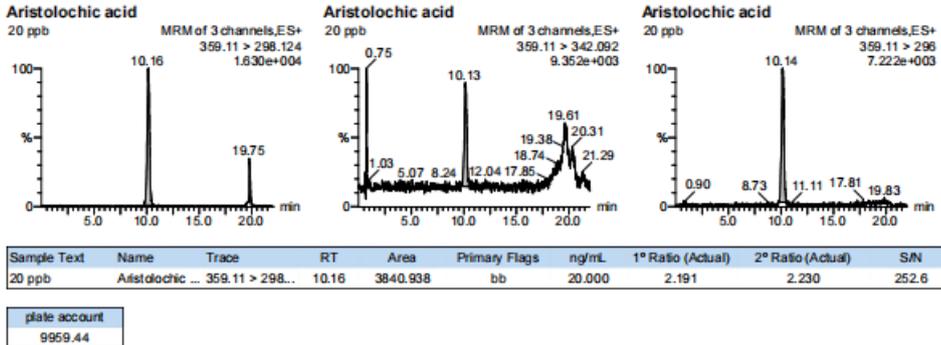
上样液 2：准确移取 20 μL 1 mg/L 马兜铃酸 I 标准溶液，加入 980 μL 70 % 甲醇水溶液，混合均匀；

1.5 谱图与结果：

(1) 上样液 1 进样谱图：



(2) 上样液 2 进样谱图：



2 结论：

使用月旭 Xtimate® UHPLC C18 (2.1×75mm,1.8μm)色谱柱，在该流动相体系下进样，满足客户样品测试目标峰对称，其他峰不干扰目标峰检测要求，但客户所提供标准曲线浓度过低，我司仪器无法检测，该测试抬高目标物浓度条件下进行。

报告人:Chilli

审核人:Tim

日期: 2024/08/07

