

## 测试报告

样品信息			
样品名称	5035	项目编号	20231108-1050-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/11/17	测试期间	2023/11/17-11/21
标样信息			
名称	规格	数量	
前杂	mg	10	
主成分	mg	10	
后杂	mg	15	
实验要求			
混标溶液，三个物质能够基线分离			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸铵	分析级	阿拉丁	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
五氟丙酸	分析级	客户提供	
七氟丁酸	分析级	客户提供	
甲醇	色谱级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		赛默飞 U3000	



## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Ultimate <sup>®</sup> Phenyl-Ether (4.6×150mm, 5um)			
流动相	流动相 A: 100mM 甲酸铵溶液; 流动相 B: 乙腈; 流动相 C: 甲醇			
柱温	35℃			
检测波长	324nm			
流速	1.0ml/min			
进样量	10ul			
洗脱程序	时间/min	流动相 A (%)	流动相 B (%)	流动相 C (%)
	0	51	14	36
	20	44	14	42
	40	42	14	44
	50	10	30	60
	55	5	35	60
	65	5	35	60
	65.1	51	14	36
	80	51	14	36

### 1.2. 溶液配制

#### 1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，即得；

甲醇：取色谱级甲醇，即得；

100mM 甲酸铵溶液：称取甲酸铵 6.3g，加水 1000ml 使溶解，抽滤，量取 1000ml，再加三氟乙酸 2ml，五氟丙酸 2ml，七氟丁酸 2ml，混合均匀，超声脱气，即得；

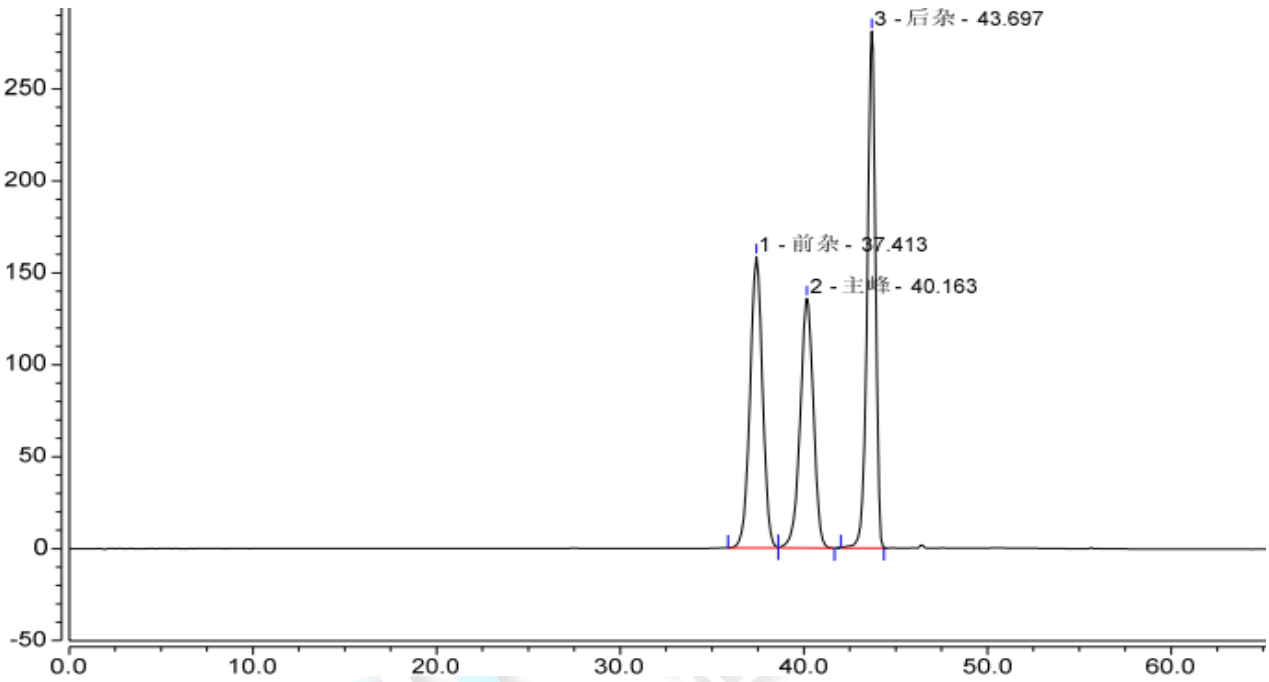


## 1.2.2. 样品溶液配制

1.2.2.1 混标溶液：称取前杂，样品和后杂适量，加 50%乙腈溶解，制成每 1ml 分别含前杂，样品和后杂 0.5mg 的溶液；

## 2. 谱图和数据

### 2.1 混标溶液检测谱图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	前杂	37.413	125.825	158.382	0.98	14378	2.16
2	主峰	40.163	113.256	135.663	0.95	15240	3.37
3	后杂	43.697	145.569	281.128	0.87	47310	n.a

## 3. 结论

使用月旭 Ultimate® Phenyl-Ether (4.6×150mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日期：2023/11/22

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 3 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

