

测试报告

样品信息			
样品名称	2356-四氟对苯二甲酸	项目编号	20240719-680-01
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2024/07/22	测试期间	2024/08/05~08/12
标样信息			
名称	规格	数量	
2356-四氟对苯二甲酸	袋	1	
四氟对苯二甲腈	袋	1	
实验要求			
开发四氟对苯二甲酸的有关物质方法，其原料四氟对苯二甲腈要在同一方法中分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
0.1%三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm)
流动相:	A: 0.1%三氟乙酸 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min

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4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量：	5 μ L		
柱温：	30 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	230nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	15	70	30
	35	20	80
	35.01	100	0
	50	100	0
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.1%三氟乙酸：取三氟乙酸 1ml，加入到 1000ml 水中，混匀，超声脱气，即得。

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶剂配置：取 50%乙腈，即得。

1.2.3. 2356-四氟对苯二甲酸溶液配置：取客户提供 2356-四氟对苯二甲酸 1mg，加 50%乙腈溶解，制成每 1mL 含 1mg 的溶液，即得。

1.2.4. 四氟对苯二甲腈溶液配置：取客户提供四氟对苯二甲腈 1mg，加 50%乙腈溶解，制成每 1mL 含 1mg 的溶液，即得。

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2页共4页

邮编：201600

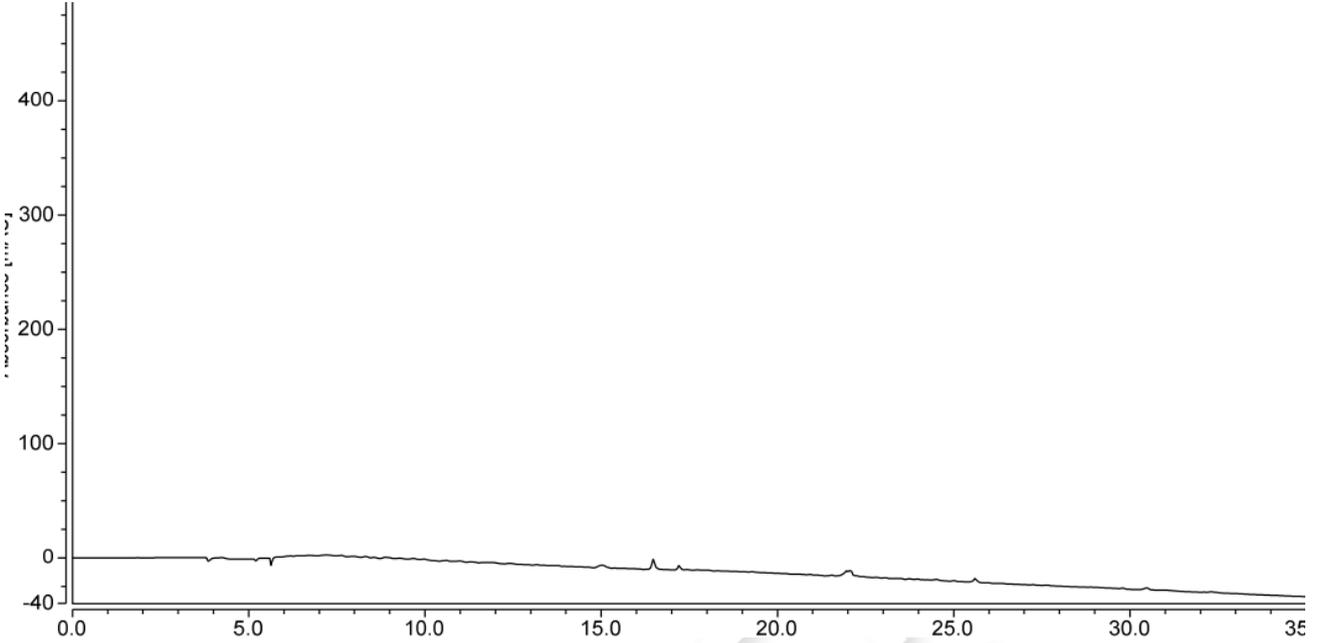
邮编：321000

邮编：211500



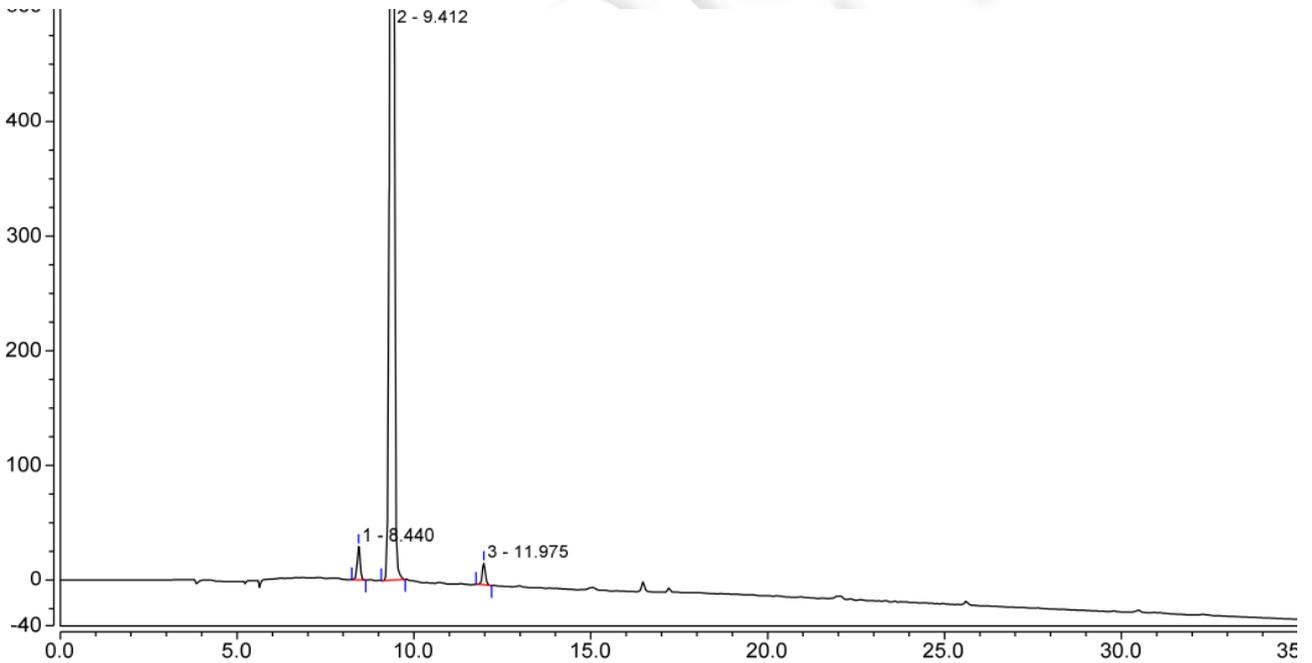
2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



(2) 2356-四氟对苯二甲酸溶液

2.1 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		8.440	2.656	29.109	57997	0.97	6.45
2		9.412	181.388	1722.490	54055	0.74	16.24
3		11.975	1.890	18.728	96069	1.09	n.a.

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4页

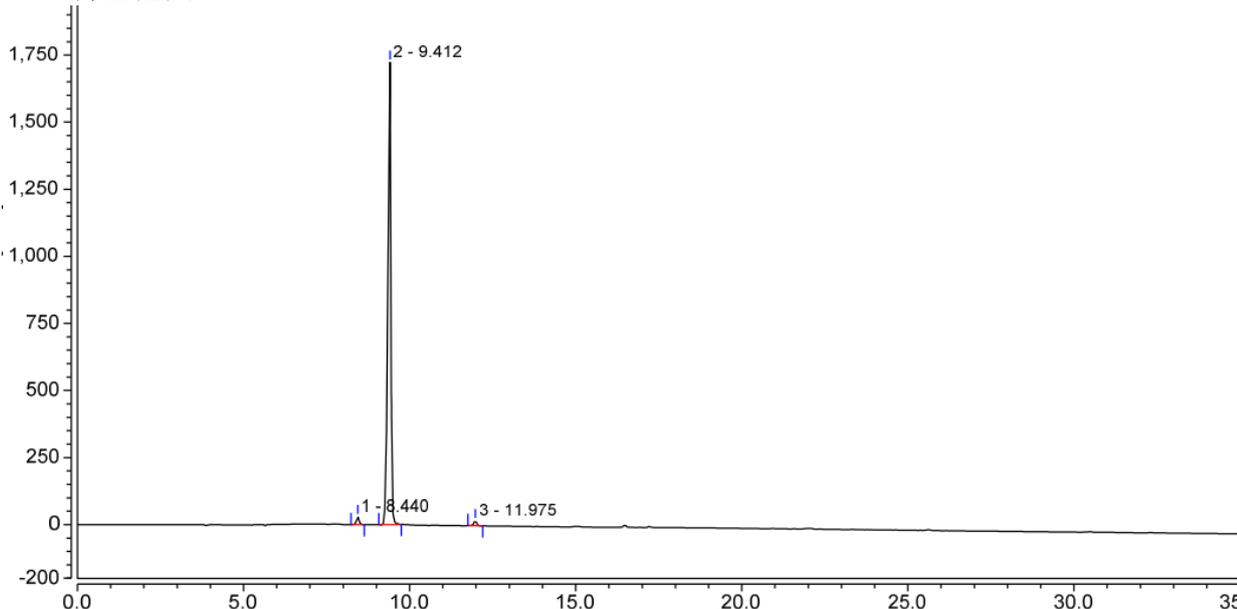
邮编：201600

邮编：321000

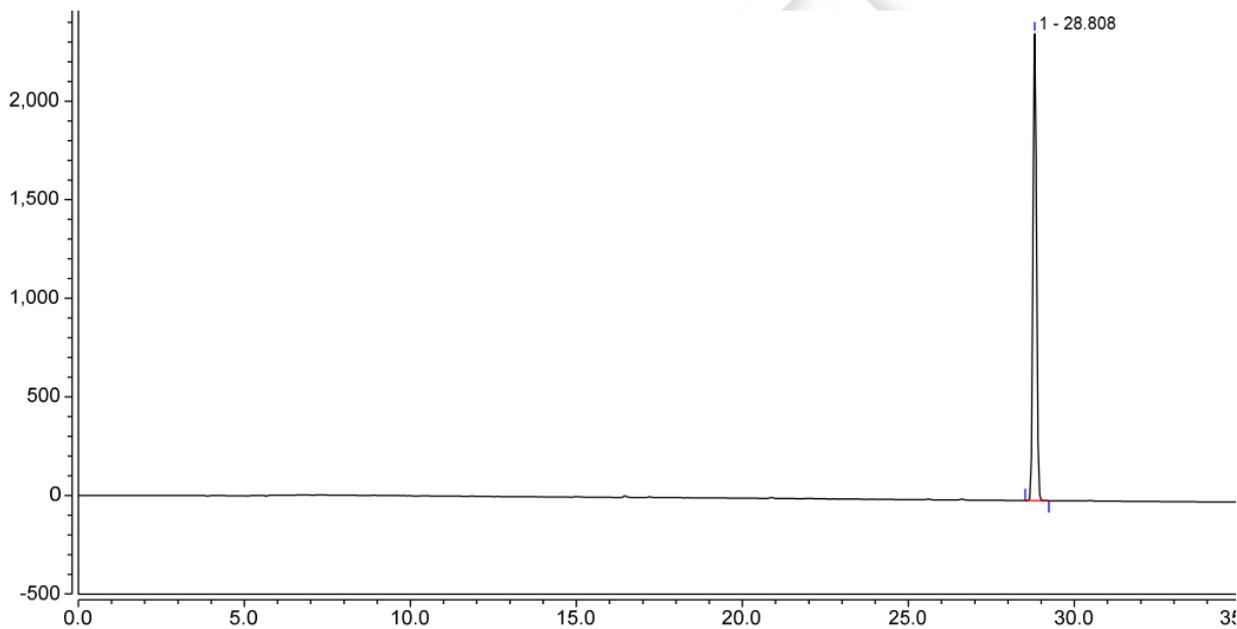
邮编：211500



2.1 满量程图



(3) 四氟对苯二甲腈图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		28.808	294.008	2367.652	332495	1.00	n.a.

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)，在此色谱条件下，满足客户检测要求。

报告人：Wu XM

审核人：Meepo

日期：2024/08/14

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4页共4页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

