

## 测试报告

样品信息			
样品名称	烟酸	项目编号	20240812-783-01
样品批号	\	样品性状	白色固体
收样日期	2024/08/13	测试期间	2024/08/20~08/29
标样信息			
名称	规格	数量	
异烟酸	\	1	
2-吡啶甲酸	\	1	
实验要求			
开发方法，使主成分与两个同分异构体能完全分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱级	月旭	
七氟乙酸	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: 0.2%七氟丁酸 B: 甲醇
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：	10 $\mu$ L		
柱温：	30 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	250nm		
洗脱程序	时间/min	0.1%七氟丁酸（%）	甲醇（%）
	0	100	0
	20	80	20
	20.01	100	0
	30	100	0
注意事项	\		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.2%七氟丁酸：取七氟丁酸 2ml，加入到 1000ml 水中（注意为防止七氟丁酸挥发，需将移液管伸入到液面以下再快速放液），密封，混匀，超声脱气，即得。

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得。

1.2.2. 混标溶液的配置：取客户提供的各单标，用 5%的乙腈配成每 1ml 中含有烟酸 1mg，异烟酸和 2-吡啶甲酸各 1 $\mu$ g 的混合溶液，混匀，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

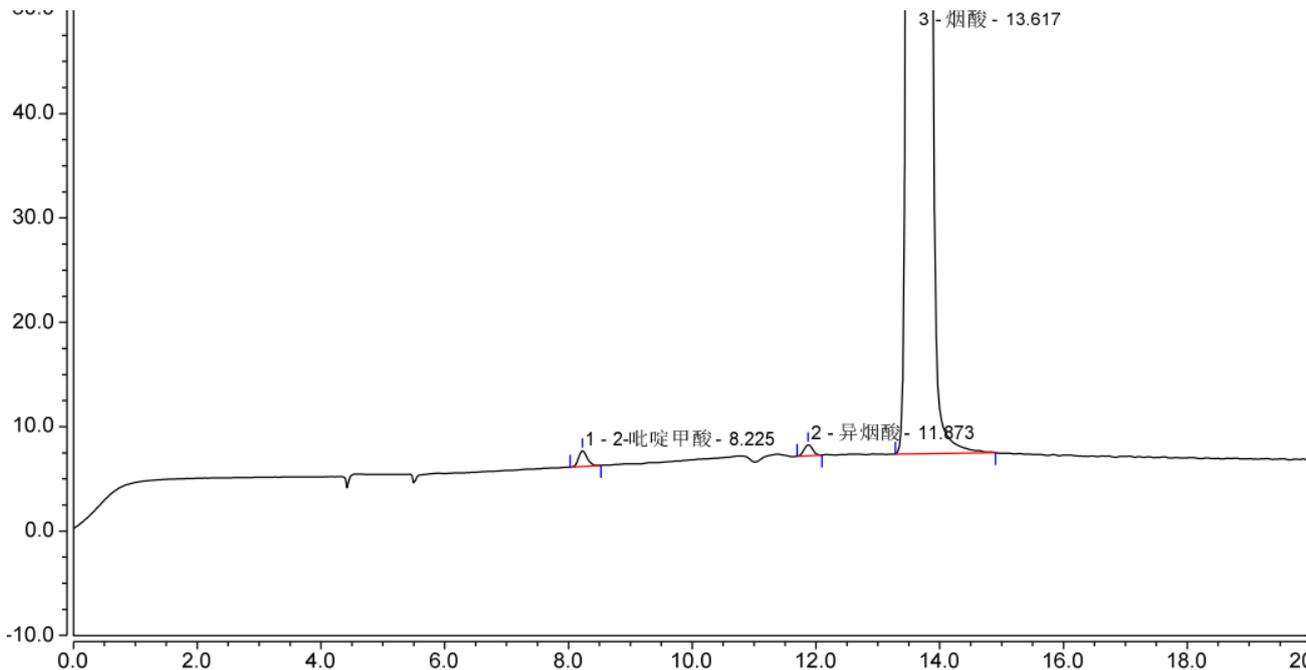
邮编：321000

邮编：211500



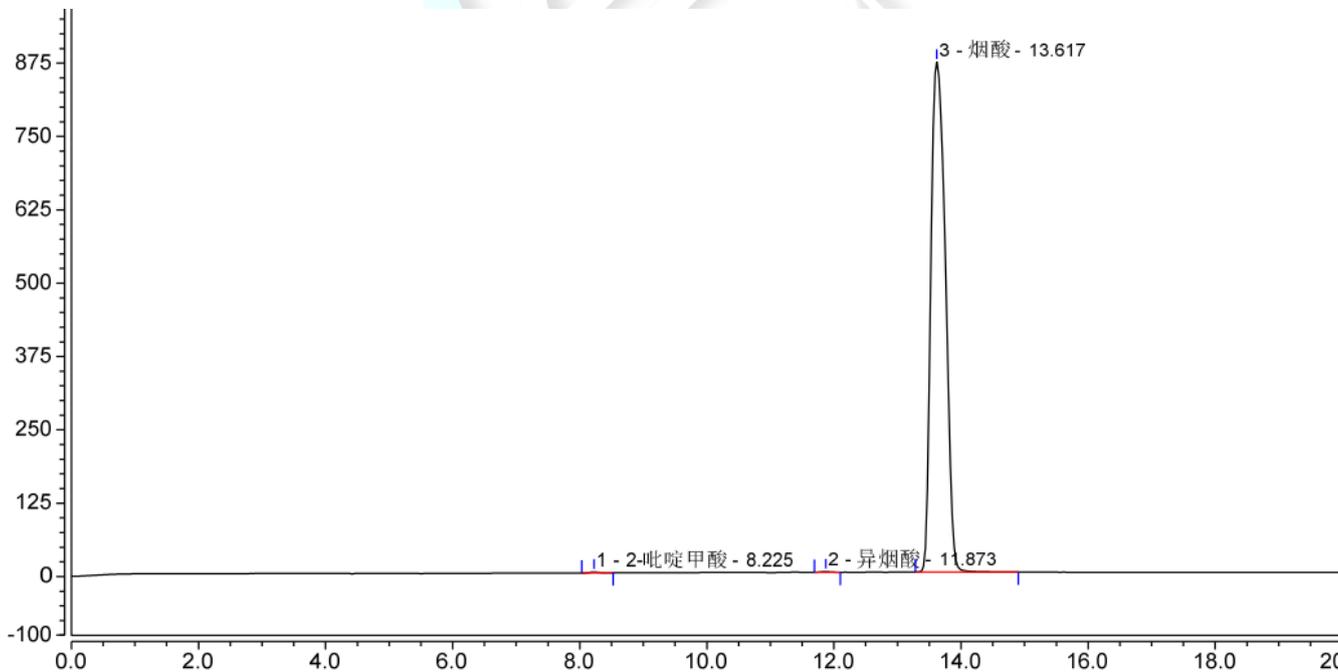
## 2. 谱图和数据

(1) 混标放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	S/N	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	2-吡啶甲酸	8.225	0.241	178.8	17692	1.24	14.39
2	异烟酸	11.873	0.170	123.9	33054	1.08	4.95
3	烟酸	13.617	229.393	102392.4	14947	1.29	n.a.

(2) 混标满量程图



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



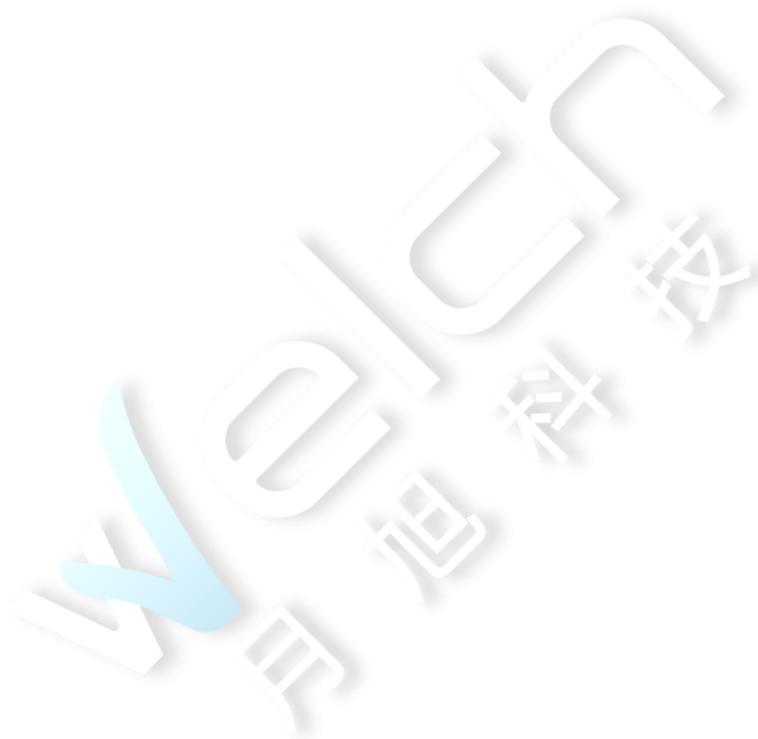
### 3. 结论

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：Sunny

日期：2024/08/29



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

