Report No（报告编号）：SHGZL-20260506-008

Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Compound 19FAI 化合物 19FAI	Sample properties 样品性状	Liquid 液体
Date of receipt 收样日期	2026/8/14	During testing 测试期间	2026/8/14-8/29
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
Unknown 未知			
Experimental Requirements 实验要求			
Increase the retention time, the peak shape is normal. 增加保留时间，峰形正常。			
Reference Method 参考方法			
客户提供方法			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Acetonitrile 乙腈	LC 色谱纯	Welch 月旭 00814-01026	
Formic acid 甲酸	LCMS 质谱级	Macklin 麦克林	

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：SHGZL-20260506-008

Ammonium formate 甲酸铵	AR	Aladdin 阿拉丁
Instrument Information **仪器信息**		
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号	
Ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry 超高效液相色谱串联质谱	ACQuity UPLC H Class PLUS TQS-micro	

1. Test process：

试验过程

1.1. Chromatographic conditions：

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® DLC UHPLC HILIC Amphion II（2.1×100mm, 1.8μm）（00274-11912 ）		
Mobile phase: 流动相	Mobile phase A: Ammonium formate aqueous solution: acetonitrile = 80:20; 流动相 A：甲酸铵水溶液：乙腈=20:80；		
Flow rate: 流　速	0.3mL/min		
Injection volume: 进样量	5μL		
Column temperature: 柱　温	50℃		
Detector: 检测器	ESI+		
Gradient program 梯度程序	Time	A%	B%
	/	100	0
Mass spectrometry conditions: 质谱条件：	Ionization mode 电离模式		ESI+
	Capillary voltage 毛细管电压		1.0Kv
	Desolventizing gas temperature 脱溶剂气温度		550℃
	Desolventizing gas flow rate 脱溶剂气流速		1000L/Hr
	Cone hole airflow velocity 锥孔气流速		20L/Hr
	Ion source temperature 离子源温度		150℃

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。

Compound 化合物	Ion pair 离子对	Cone voltage 锥孔电压（V）	Impact voltage 碰撞电压（V）
化合物 19FAI	780.6>760.4	52	42
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Preparation of mobile phase（流动相配制）：

Mobile phase A: Weigh 0.1261 g of ammonium formate, add 50 mL of water and mix, then add 200 mL of acetonitrile and 0.2 mL of formic acid, mix again, and filter through a 0.22 μm membrane.

流动相 A：称取 0.1261g 甲酸铵，加入水 50mL 混匀，再加入 200 mL 乙腈，加入 0.2 mL 甲酸，混匀，过 0.22μm 滤膜。

2. Sample pretreatment（样品配制）

Take 2 μL of the sample into the injection vial, dilute it to 1.0 mL with 80% acetonitrile in water to get a concentration of 39 μg/mL; then take an appropriate amount of this diluted solution and dilute it with the mobile phase to the desired concentration.

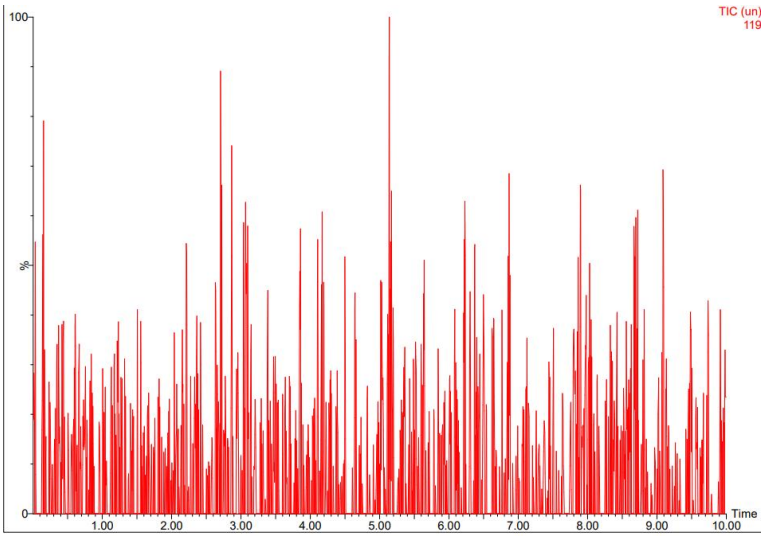
移取样品 2 μL 于进样小瓶中，用 80%乙腈水溶液稀释至 1.0 mL，浓度为 39 μg/mL；再移取适量稀释液用流动相定容稀释至所需浓度。

3. Spectra and data（谱图和数据）

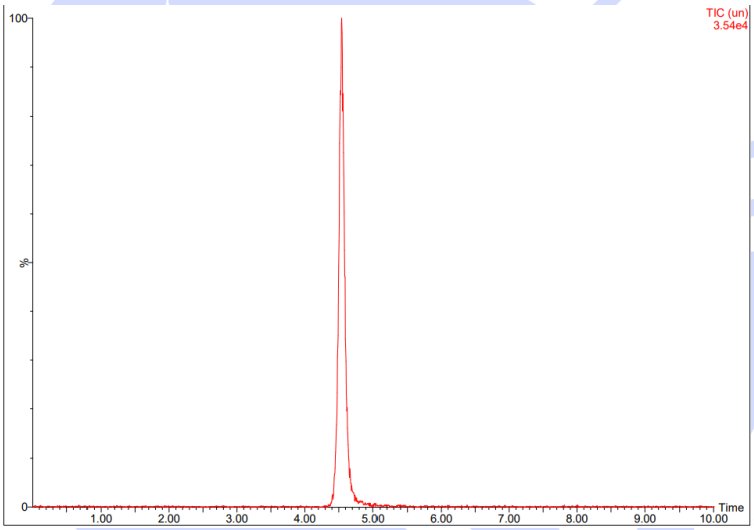
（1） 空白 blank

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：SHGZL-20260506-008



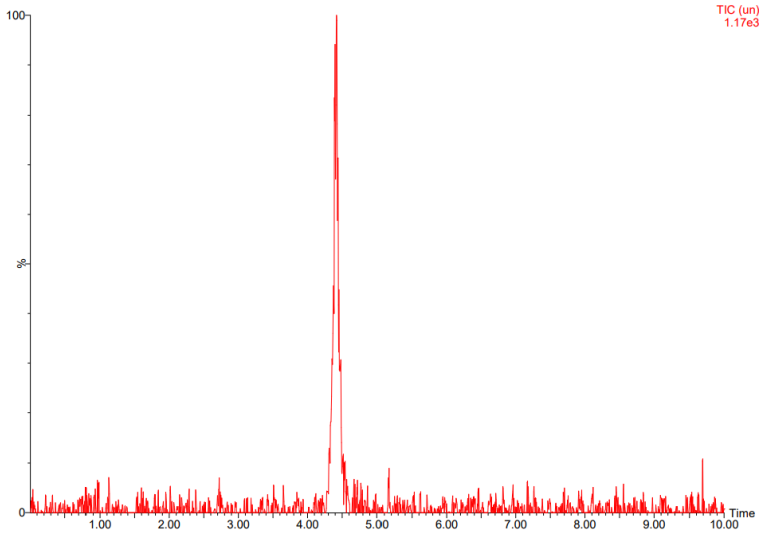
（2） 样品浓度：2ng/mL



（3） 样品浓度：0.2ng/mL

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：SHGZL-20260506-008



4. Conclusion（结论）

Using Ultimate® DLC UHPLC HILIC Amphion II (2.1×100mm, 1.8μm) (00274-11912), the retention time is reasonable, the peak shape is normal, and it can meet the customer's needs.

使用 Ultimate® DLC UHPLC HILIC Amphion II（2.1×100mm, 1.8μm）（00274-11912 ）保留时间合理，峰形正常，能够满足客户需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试): 邹天骏　　Date（日期）:2026 年 8 月 31 日

Reviewer(审核):邹天骏　　Date（日期）:2026 年 8 月 31 日

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com