Report No（报告编号）：20260827-914-01

Test report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Semaglutide 司美格鲁肽	Sample properties 样品性状	white solid 白色固体
Date of receipt 收样日期	2026/09/03	During testing 测试期间	2026/09/03~09/09
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
1-(9-fluorenylmethyl) pyridine 1-（9-芴基甲基）哌啶			
Experimental Requirements 实验要求			
Method development to meet the requirements of content determination. 方法开发，满足含量测定要求。			
Reference Method 参考方法			
None 无			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Item Number 货号
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01010
Trifluoroacetic acid	AR	Aladdin	/

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）：20260827-914-01

三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	

Instrument Information 仪器信息	
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Thermo Fisher U3000 赛默飞 U3000

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® AQ-C18（4.6×250mm，5μm） 00207-31043		
Mobile phase: 流动相	A：0.1% Trifluoroacetic acid solution　B：acetonitrile A：0.1%三氟乙酸　B：乙腈		
Flow rate: 流　速	1 mL/min		
Injection volume: 进样量	5 μL		
Column temperatture: 柱　温	30℃		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长：	267nm		
Elution procedure: 洗脱程序：	Time 时间	A	B
	0	70	30
	20	30	70
	21	70	30
	35	70	30

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

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）

A: Take 1mL of trifluoroacetic acid, add 1000mL of ultrapure water, mix well and ultrasonically degas to obtain.

A：取 1mL 三氟乙酸，加入 1000mL 超纯水，混匀超声脱气，即得。

B: Take an appropriate amount of acetonitrile and sonicate for degassing to obtain.

B：取适量乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. Reference solution（对照品溶液）：

Take 1.6mg of the reference provided by the customer, dissolve it in 1.2mL of DMSO first, then dilute it with 1.2mL of acetonitrile and 0.8mL of water to obtain a solution with a concentration of 0.5mg/mL.

取客户提供对照 1.6mg，先加 1.2mL DMSO 溶解，再加 1.2mL 乙腈和 0.8mL 水稀释得到浓度为 0.5mg/mL 的溶液。

1.2.3. Test sample spiked solution（供试品加标溶液）：

Take 1.4mg of the powder of this product, dissolve it in 0.5mL of DMSO first, then add 0.5mL of acetonitrile and 0.4mL of water, and add 10 μ L of phosphoric acid as a solubilizer to obtain a solution with a concentration of 1mg/mL. Take 990 μ L of the above solution, add 10 μ L of the reference solution, and mix well to obtain.

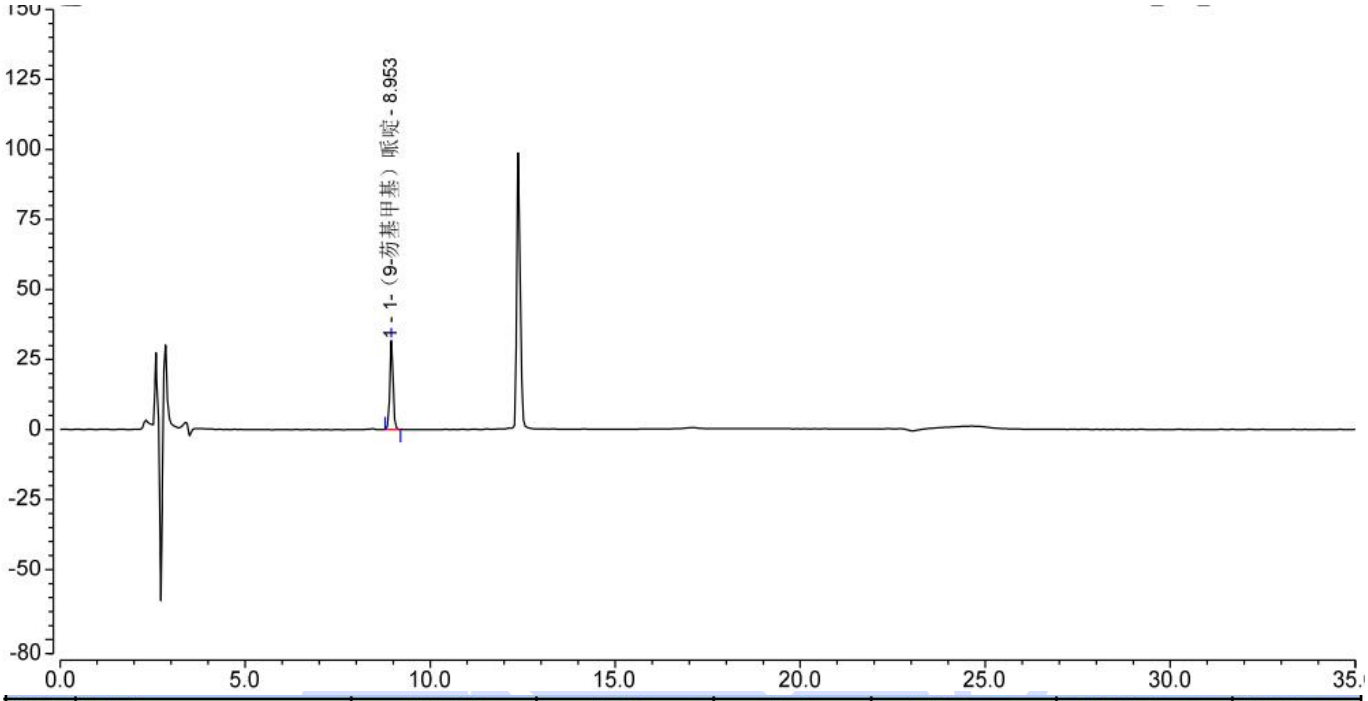
取本品粉末 1.4mg，先加 0.5mL DMSO 溶解，再加 0.5mL 乙腈和 0.4mL 水，另外加入 10μL 磷酸助溶得到浓度为 1mg/mL 的溶液。取上述溶液 990μL，加入 10μL 对照品溶液，混匀，即得。

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。

Report No（报告编号）：20260827-914-01

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Test sample spiked solution diagram（供试加标溶液图）



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	1-（9-芴基甲基）哌啶	8.953	3.178	31.712	54615	1.03	n.a.
总和:			**3.178**	**31.712**	**54615.00**	**1.03**	

3. Conclusion（结论）

Using Welch Ultimate® AQ-C18（4.6×250mm，5μm）, the detection requirements of the customer can be met under these chromatogrphic conditions.

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

Report signature（报告签字）

Tester(测试):Sumi　　Date（日期）: 2026/09/11

Reviewer(审核):Sunny　　Date（日期）: 2026/09/11

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