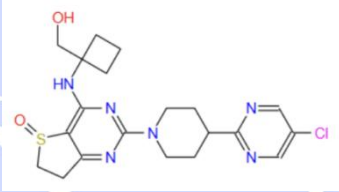




Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	FS002-P4-18-1	Sample Trait 样品性状	white solid powder 白色固体粉末
Date of Receipt 收样日期	2026/07/17	Testing Period 测试期间	2026/07/17~07/20
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
			
Experimental Requirements			
实验要求			
Method development enables baseline separation of two substances 方法开发, 两个物质能够基线分离			
Reference Method			
参考方法			
/			
Reagent Information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01010
Diethylamine 二乙胺	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/

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长芦街道 长丰河路105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



Trifluoroacetic acid 三氟乙酸	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/
Instrument Information 仪器信息			
Test Instrument 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 Procedure

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Column 色谱柱	Blossmate® IMMC (4.6×250 mm, 5 μm) 00618-21043		
Mobile Phase 流动相	A: 0.1% trifluoroacetic acid+0.1% diethylamine; B: Acetonitrile A: 0.1%三氟乙酸+0.1%二乙胺; B: 乙腈		
Flow Rate 流速	0.5mL/min		
Injection Volume 进样量	5μL		
Column Temperature 柱温	30℃		
Detector 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长:	278nm		
Gradient Program 梯度程序	Time (min)	Phase A (%)	Phase B (%)
	0	70	30
	20	50	50
	20.1	70	30
	35	70	30
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution Preparation (溶液配制)

1.2.1. Mobile Phase Preparation (流动相配制):

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

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长芦街道 长丰河路105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



A: 取 1mL 三氟乙酸和 1mL 二乙胺, 加入 1000mL 超纯水中, 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. Test Solution (测试溶液):

Sample solution: Take 2.7mg of the sample provided by the customer, add 0.4mL of acetonitrile, 10 μ L of diethylamine, 0.5mL of DMSO, and 0.44mL of ultrapure water, mix well, and obtain a solution with a concentration of approximately 2mg/mL.

样品溶液: 取客户提供样品 2.7mg, 加入 0.4mL 乙腈, 10 μ L 二乙胺, 0.5mL DMSO 和 0.44mL 超纯水, 混匀, 得到浓度约为 2mg/mL 的溶液。

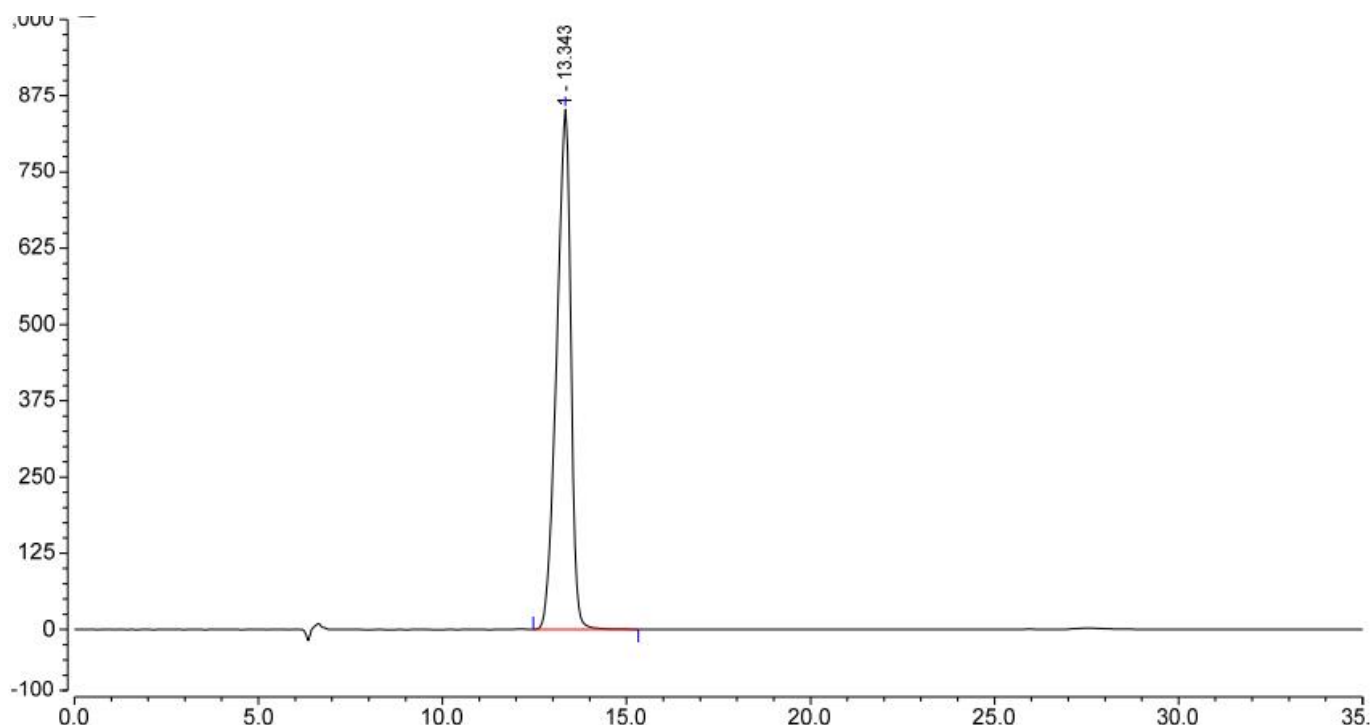
Isomer control solution: Take 1.71mg of the sample provided by the customer, add 0.5mL of acetonitrile, 10 μ L of diethylamine, 0.6mL of DMSO, and 0.6mL of ultrapure water, mix well, and obtain a solution with a concentration of approximately 1mg/mL.

异构体对照溶液: 取客户提供样品 1.71mg, 加入 0.5mL 乙腈, 10 μ L 二乙胺, 0.6mL DMSO 和 0.6mL 超纯水, 混匀, 得到浓度约为 1mg/mL 的溶液。



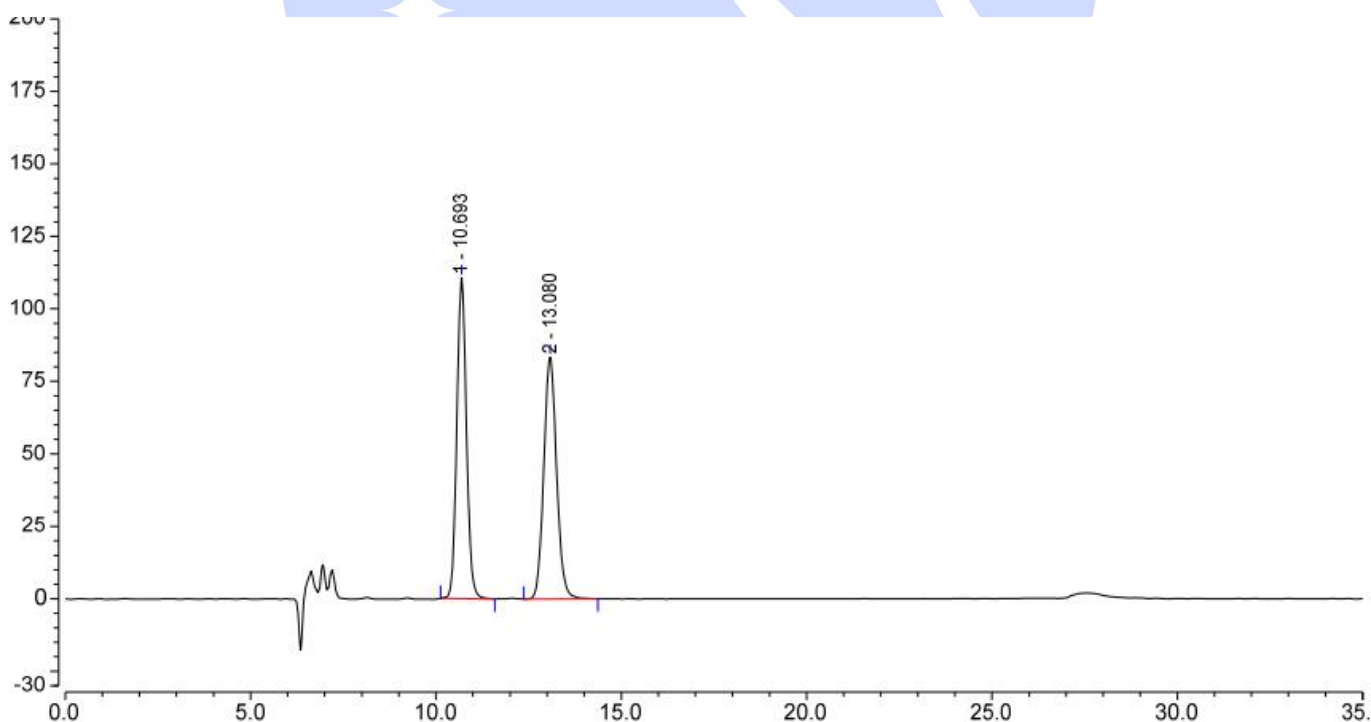
2. Chromatogram and Data (谱图和数据)

(1) Test solution analysis spectrum (样品溶液分析图谱):



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		13.343	380.300	852.364	5775	0.82	n.a.
总和:			380.300	852.364	5775.00	0.82	

(2) Comparative solution analysis spectrum (对照溶液分析图谱):



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长芦街道 长丰河路105号

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



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		10.693	33.289	110.657	8322	1.07	4.37
2		13.080	33.522	83.415	6989	1.09	n.a.
总和:			66.811	194.072	15311.00	2.16	

3.Conclusion (结论)

Using Welch Blossmate® IMMC(4.6×250mm, 5μm), the detection requirements of the customer can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Blossmate® IMMC (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): 2026/07/22

Reviewer(审核):Sunny

Date (日期): 2026/07/22