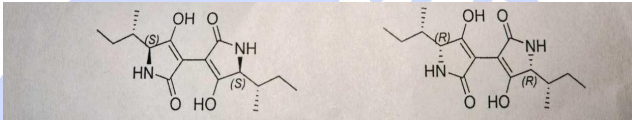




Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	hc-1	Sample Trait 样品性状	white solid powder 白色固体粉末
Date of Receipt 收样日期	2026/07/09	Testing Period 测试期间	2026/07/09~07/27
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
			
Experimental Requirements			
实验要求			
Method development, chiral isomer separation 方法开发, 手性异构体分离			
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
Methanol 甲醇	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01008
Diethylamine 二乙胺	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/
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

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



三氟乙酸	分析纯	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® Amy-SR (4.6×250 mm, 5 µm) 00624-21043
Mobile Phase 流动相	0.1% trifluoroacetic acid+0.1% diethylamine/methanol=20/80 0.1%三氟乙酸+0.1%二乙胺/甲醇=20/80
Flow Rate 流速	0.5mL/min
Injection Volume 进样量	10µL
Column Temperature 柱温	30℃
Detector 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长:	211nm
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.

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 methanol and sonicate for degassing 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



B: 取适量甲醇, 超声脱气, 即得。

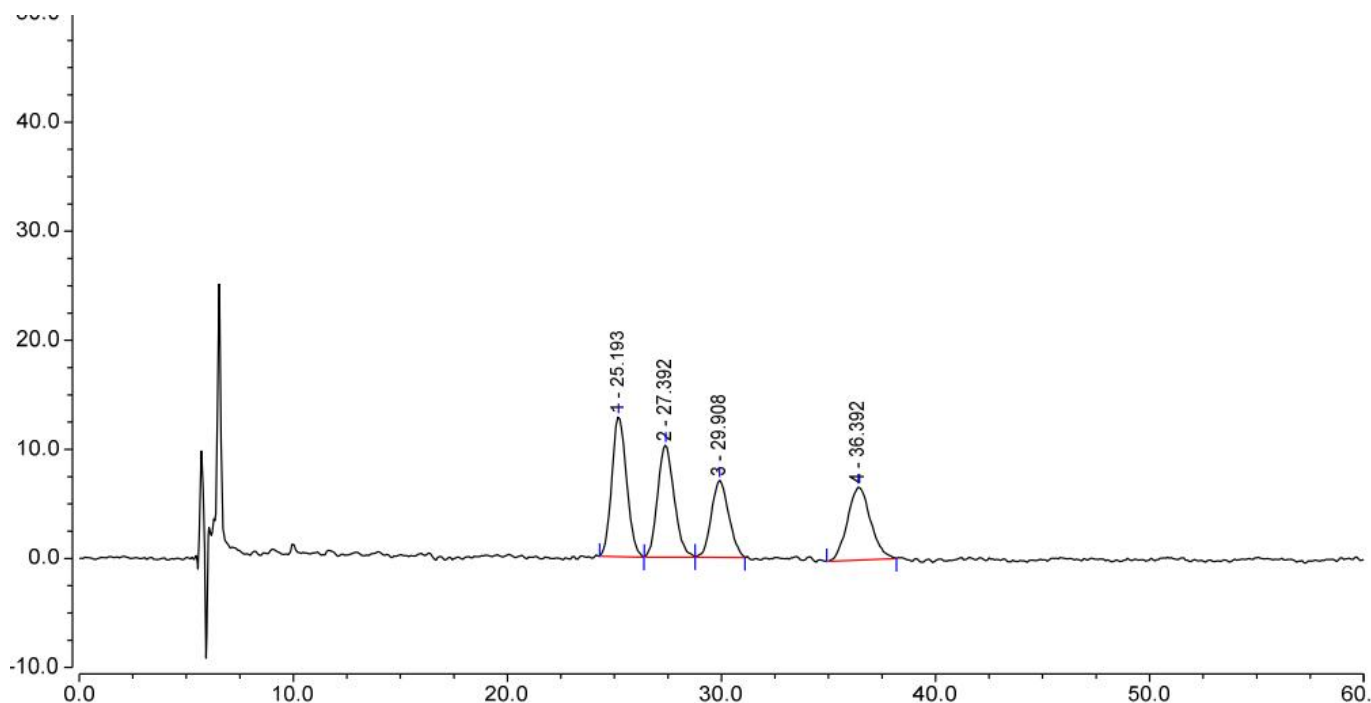
1.2.2. Test Solution (测试溶液):

Take an appropriate amount of the sample provided by the customer, dissolve and dilute it in methanol to obtain a solution with a concentration of approximately 0.1mg/mL.

取客户提供样品适量, 用甲醇溶解并稀释得到浓度约为 0.1mg/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)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		25.193	10.273	12.847	6375	1.65	1.14
2		27.392	9.235	10.297	6012	1.73	1.12
3		29.908	6.664	7.082	6307	3.75	1.12
4		36.392	8.386	6.713	5505	n.a.	1.14
总和:			34.557	36.940	24199.00	7.13	

3. Conclusion (结论)

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

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

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



Report signature (报告签字)

Tester(测试):Sumi

Date (日期): 2026/07/30

Reviewer(审核):Sunny

Date (日期): 2026/07/30



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

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