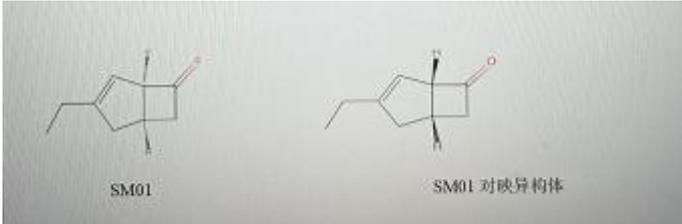




## 测试报告

样品信息			
样品名称	SM01	样品性状	无色液体
收样日期	2025/05/21	测试期间	2025/05/27~2025/05/28
测试成分及结构式			
			
实验要求			
手性分离, 分离度达到 1.5 以上			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱纯	月旭	
乙醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	月旭 WISYS 5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> Cellu-D (4.6×250mm,5μm)
流动相:	正己烷-乙醇 (98:2)
流速:	1.0 mL/min
进样量:	10 μL

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	210 nm
梯度程序	等度洗脱
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 490 mL 正己烷和 10 mL 乙醇，混匀，超声脱气即得。

### 1.2.2. 样品溶液配制

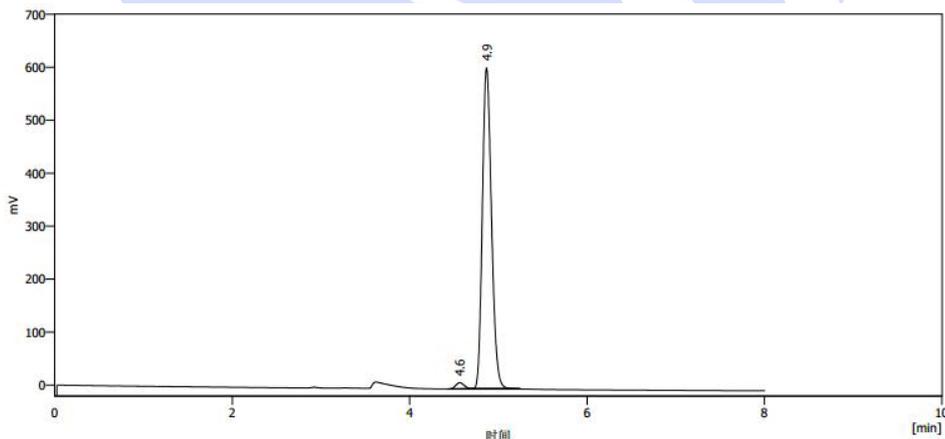
异构体溶液：取客户提供的 1 mg/mL 的储备液 20  $\mu$ L，加入 950 mL 乙醇稀释，即得上机溶液。

样品溶液：称 20.2 mg 样品，加入 1.01 mL 乙醇溶解，得 20 mg/mL 的储备液。取 50  $\mu$ L 储备液，加入 950  $\mu$ L 的乙醇稀释即得混合溶液

混合溶液：取 50  $\mu$ L 储备液和 20  $\mu$ L 异构体储备液，加入 930  $\mu$ L 的乙醇稀释即得混合溶液。

## 2. 谱图和数据

### 2.1 混合溶液溶液图



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\20250418-368-02-未知手性扁桃酸手性\Data\008-Celhu-D-SM01-98正己烷20乙醇-210nm-1 - 5420)

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	峰高 [mV]	对称/拖尾因子 [-]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]
1	4.563	81.574	1.8	11.974	1.202		9830
2	4.867	4346.478	98.2	606.262	1.192	1.627	10523
总和		4428.05	100.0	618.236			

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

邮编: 201600

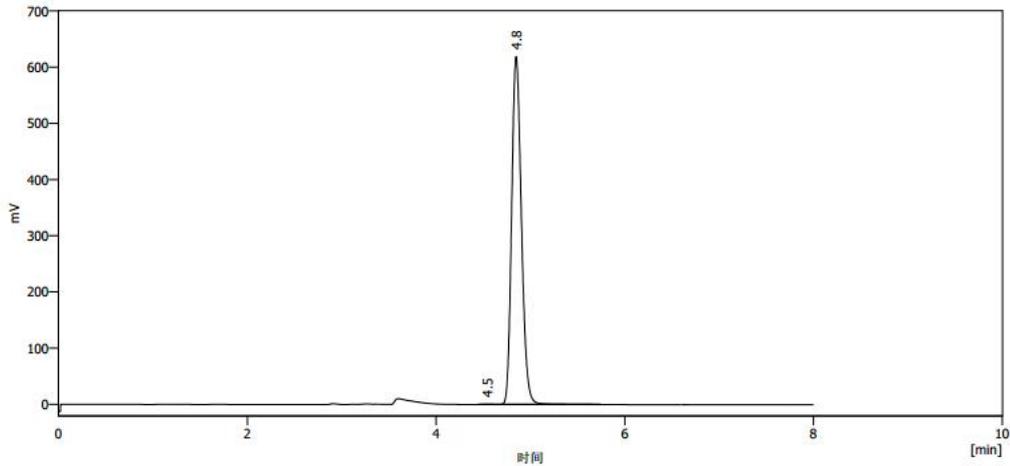
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



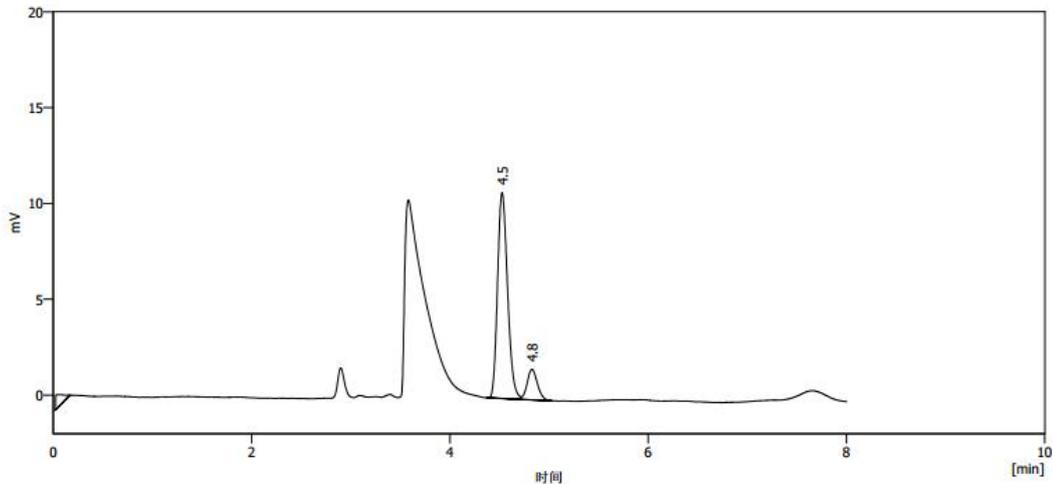
## 2.2 样品溶液溶液图



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\20250418-368-02-未知手性扁桃酸手性\Data\008-Cellu-D-SM01样品-98正己烷20乙醇-210nm-1 - 5420)

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	峰高 [mV]	对称/拖尾因子 [-]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]
1	4.540	3.296	0.1	0.554	1.191		11809
2	4.848	4444.392	99.9	619.168	1.192	1.733	10444
合计		4447.688	100.0	619.722			

## 2.3 异构体溶液溶液图



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\20250418-368-02-未知手性扁桃酸手性\Data\008-Cellu-D-SM01异构体-98正己烷20乙醇-210nm-1 - 5420)

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	峰高 [mV]	对称/拖尾因子 [-]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]
1	0.038	3.373	3.7	0.705	4.200		0
2	4.527	75.289	83.5	10.761	1.216	20.770	9382
3	4.827	11.541	12.8	1.600	1.112	1.597	10350
合计		90.203	100.0	13.066			

## 3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-D (4.6×250mm, 5µm) 的色谱柱在此色谱条件下, 两个手性物质可以分离, 分离度大于 1.5, 满足客户分析要求。

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天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com