



## 测试报告

样品信息			
样品名称	反式-4-氨基环己烷甲酸甲酯盐酸盐	样品性状	固体
收样日期	2025/04/22	测试期间	2025/05/08~2025/05/19
测试成分及结构式			
实验要求			
顺式和反式异构体基线分离			
参考方法			
无			
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	
异丙醇	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	安捷伦 1260 (示差)		

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



## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Cellu-D (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	正己烷/乙醇/异丙醇/三氟乙酸/三乙胺=90/5/5/0.1/0.1
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	25°C
检测器:	RID
检测器条件:	25°C
注意事项	/

### 1.2. 溶液配制

#### 1.2.1. 流动相配制

流动相: 取 900mL 正己烷、50mL 乙醇和 50mL 异丙醇混合, 再加入三氟乙酸和三乙胺各 1mL, 混匀, 超声脱气, 即得。

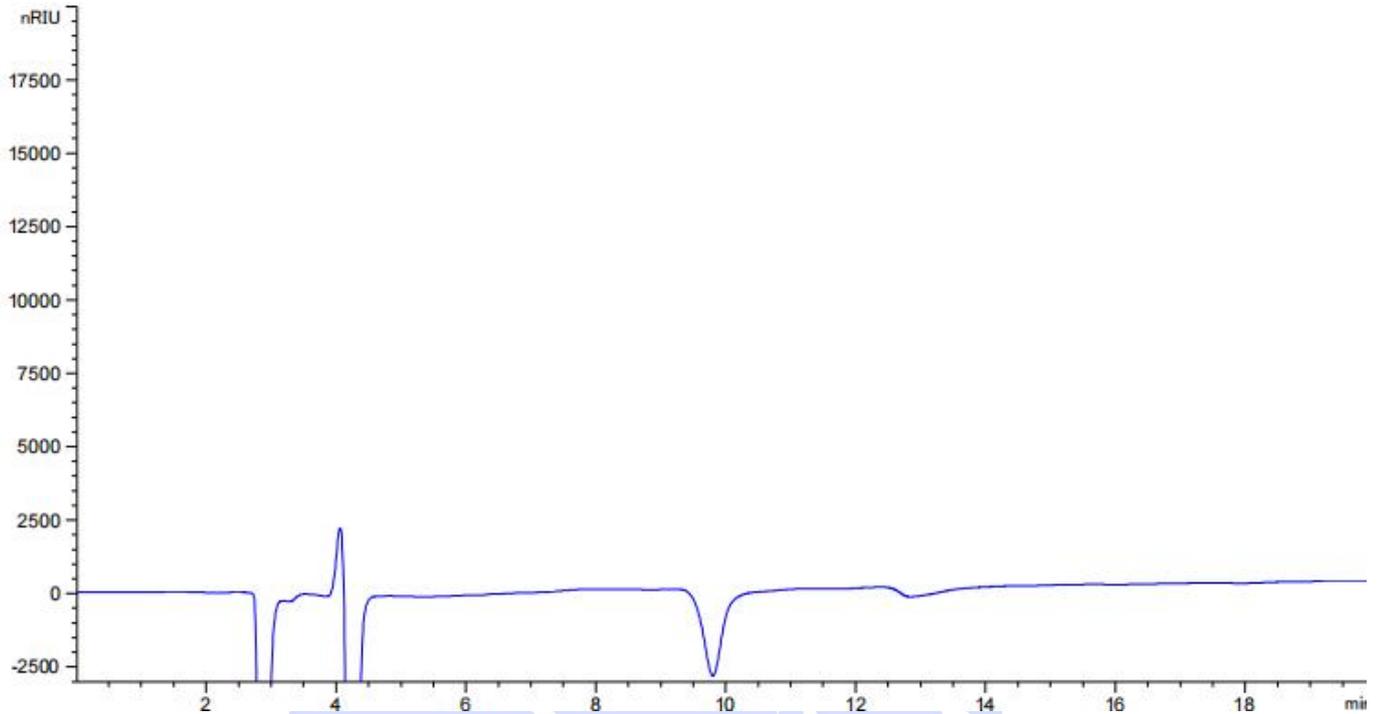
1.2.2. 空白溶剂: 取 100mL 乙醇和 900mL 流动相混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.3. 混合标准品溶液: 取客户提供顺式和反式异构体对照品各 2mg, 分别加入 100μL 乙醇先溶解, 再加入 900μL 流动相, 混匀, 制成每 1mL 各含 2mg 的顺反式对照品单标溶液; 再取顺反式对照品单标溶液按 1:1 混合, 即得。

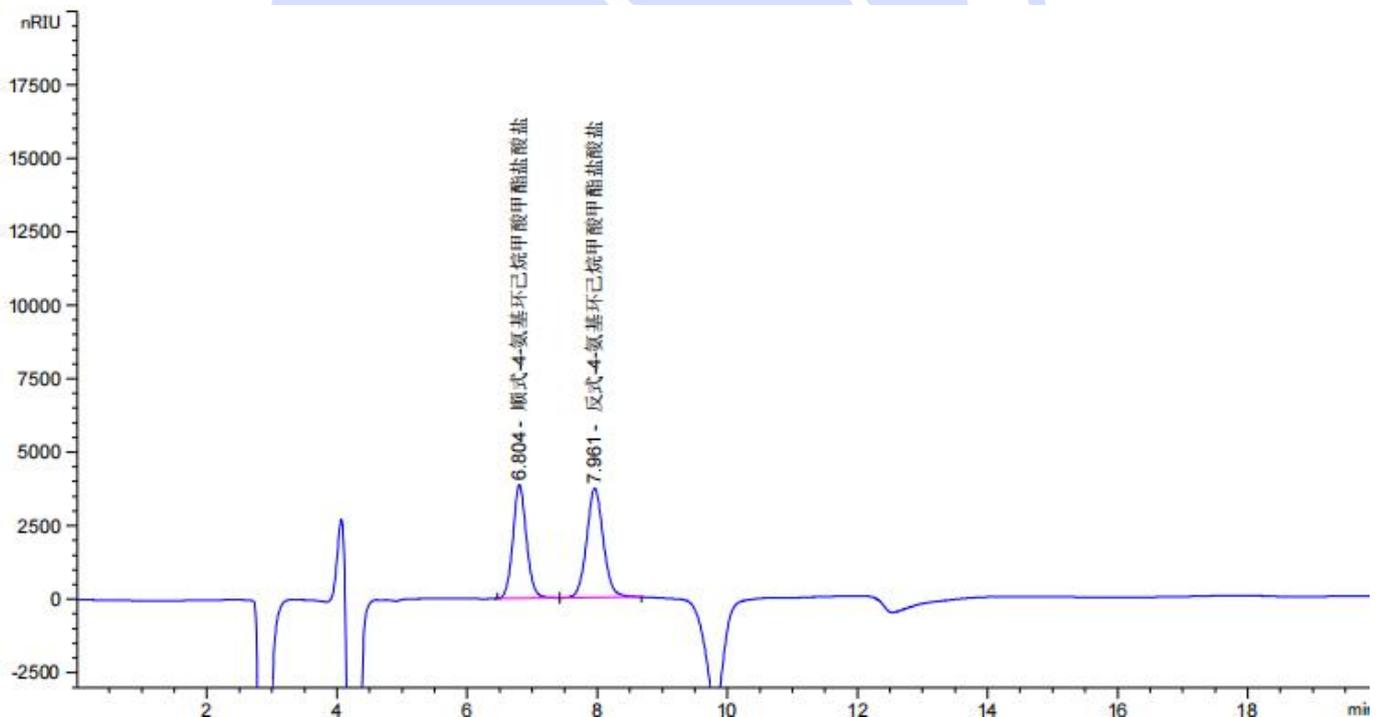


## 2. 谱图和数据

### (1) 空白溶剂图



### (2) 混合标准品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
6.804	-	5.59819e4	3860.21143	0.87	0.2202	5284	-	-
7.961	-	6.61341e4	3715.55151	0.90	0.2712	4773	2.77	1.17

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-D (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](http://www.welchmat.com)