



测试报告

样品信息			
样品名称	42	样品性状	白色固体
收样日期	2025/2/25	测试期间	2025/3/6~3/11
测试成分及结构式			
			
实验要求			
方法开发，要求 2 个物质能够基线分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	
乙醇	色谱纯	月旭	
正己烷	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
赛默飞		U3000	

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/甲醇/三氟乙酸=90/5/5/0.1
流 速:	0.5mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	230nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 取色谱纯甲醇 10mL、色谱纯乙醇 10mL, 色谱纯正己烷 180mL, 三氟乙酸 0.2mL, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 稀释液: 乙醇/甲醇=1/1

1.2.3. 42 异构体溶液: 取 42 异构体, 用稀释液配成 1mg/ml 的溶液。

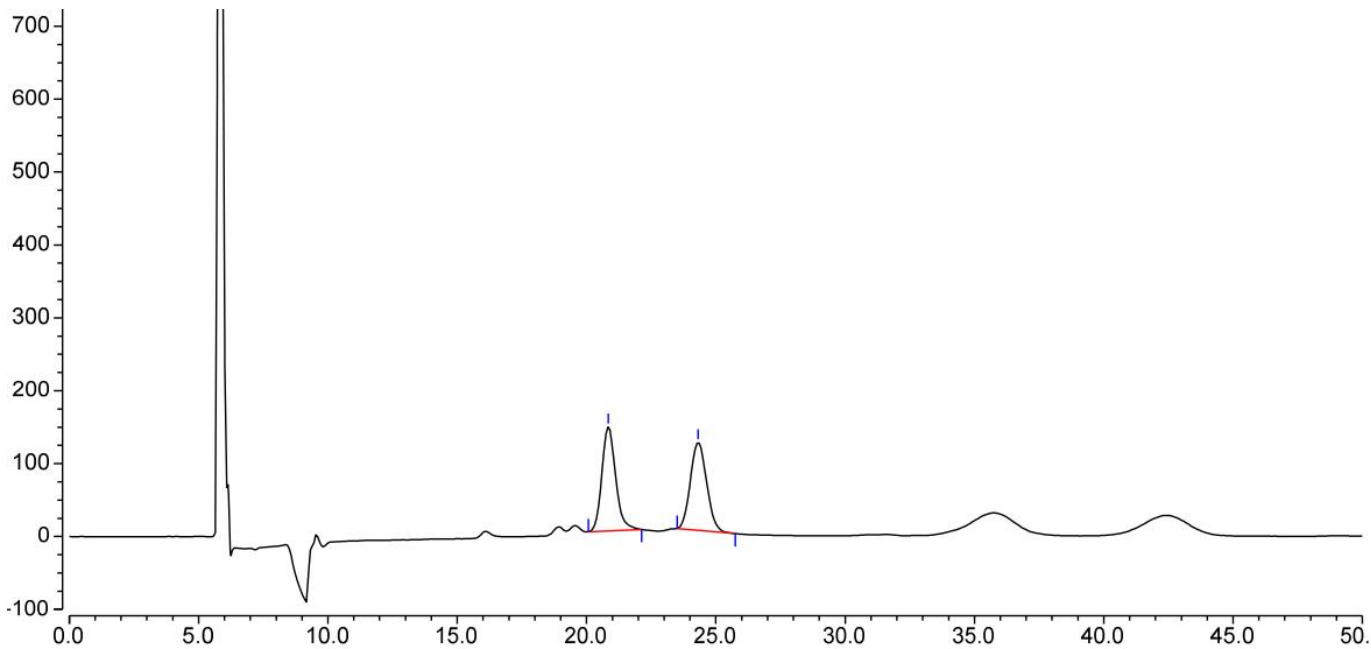
1.2.4. 42 对照溶液: 取 42 对照品, 用稀释液配成 1mg/ml 的溶液。

1.2.5. 42 混合溶液: 取上述两种溶液各适量, 按 1/1 混合, 摇匀, 即得。



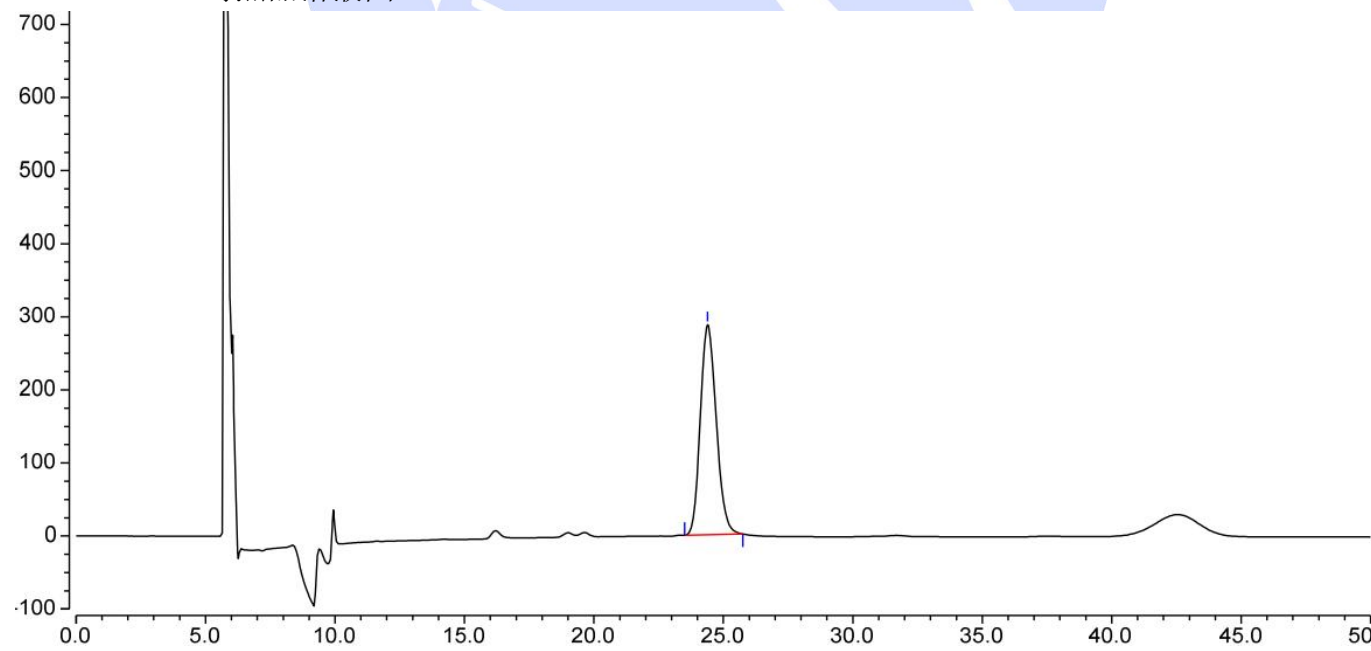
2. 谱图和数据

(1) 42 混合溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	异构	20.840	88.182	142.835	7621	3.29	1.21
2	42	24.313	87.953	120.580	6987	n.a.	1.11

(2) 42 对照品溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	42	24.390	204.838	287.432	7488	n.a.	1.19

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

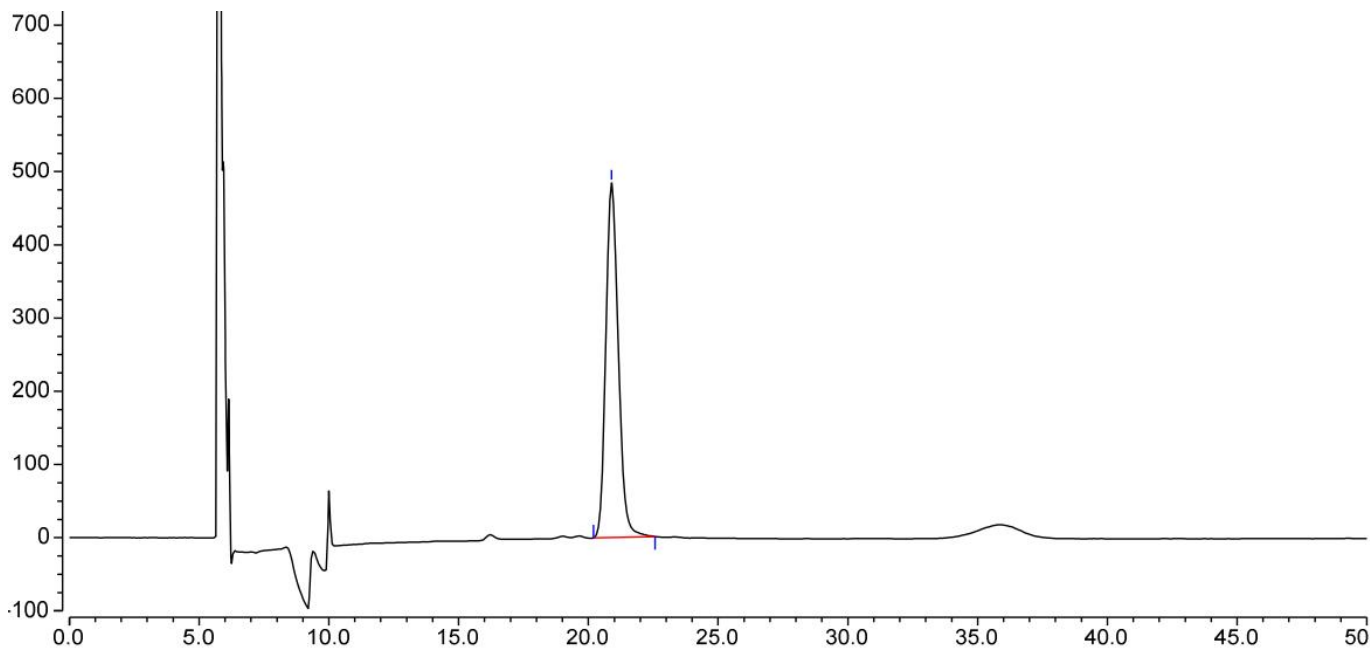
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com

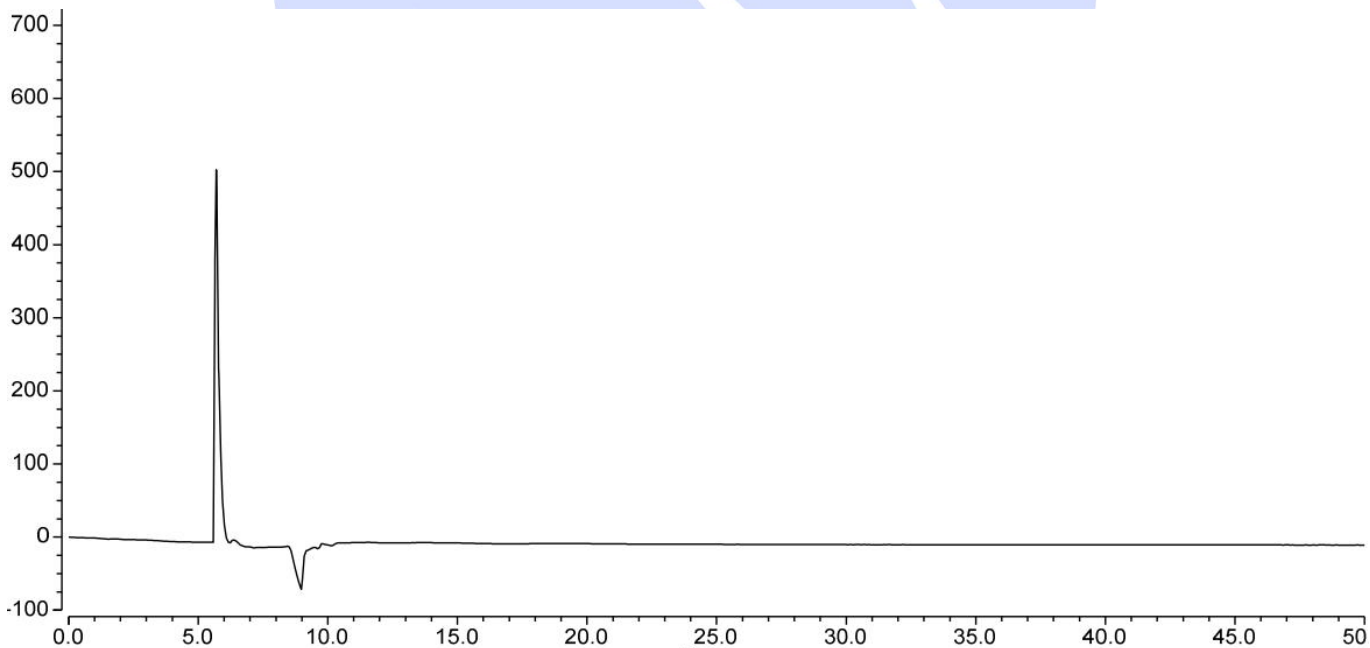


(3) 42 对映体溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	异构	20.893	270.067	484.350	9270	n.a.	1.18

(4) 空白溶液图



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



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