

## 测试报告

样品信息			
样品名称	C-10	项目编号	20230919-898
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/09/20	测试期间	2023/09/23-09/27
标样信息			
名称	规格	数量	
C-10	约 200 mg	1	
实验要求			
手性分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
乙醇	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
甲酸	HPLC 级	上海麦克林生化股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260 Infinity II		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-DR (4.6×250 mm, 5 μm)
流动相:	0.1%甲酸-甲醇-乙醇 (10:70:20)
流速:	0.5 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	20 °C

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

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	紫外检测器
检测波长：	222 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

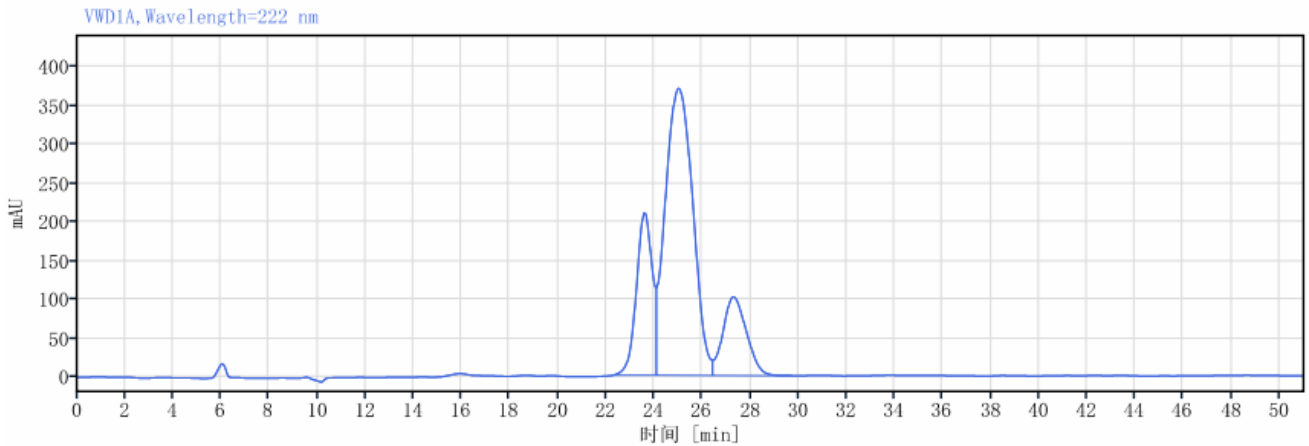
向 1 L 超纯水中加入 1 mL 的甲酸，混匀即得流动相 A；甲醇为流动相 B；乙醇为流动相 C；三相在线混合

### 1.2.2. 样品配制

称 1.7 mg 的 C-10，加入 1.7 mL 的乙腈溶解，得 1 mg/mL 的 C-10 工作液

## 2. 谱图和数据

### (1) C-10 样品溶液检测图谱



信号： VWD1A, Wavelength=222 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
	23.609	9617.57	209.82		0.79160	4742.82493
	25.026	29629.35	370.50	0.79600	1.25281	2092.79183
	27.302	6918.48	101.69	1.12540	1.21767	3455.76051
<b>总和</b>		<b>46165.40</b>				

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

第 2 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



### 3. 结论

该物质理论上 有 32 个异构体，客户仅分离出 2 个异构体峰，使用月旭 Ultimate® Cellu-DR (4.6 × 250 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下测得的 C-10 可以分出 3 个异构体峰，客户想要纯化分离中间峰的异构体峰，该分离能满足客户的分离要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/09/27

