

测试报告

样品信息			
样品名称	RMPY	项目编号	20240320-229-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/03/25	测试期间	2024/03/25~04/08
标样信息			
名称	规格	数量	
RMPY-7	瓶	1	
RMPY-7-Z01	瓶	1	
RMPY-7-Z02	瓶	1	
RMPY-7-Z03	瓶	1	
RMPY-7-Z04	瓶	1	
RMPY-7-Z05	瓶	1	
RMPY-7-Z06	瓶	1	
RMPY-7-Z07	瓶	1	
实验要求			
分离一个主成分与七个异构体杂质			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱级	月旭	
异丙醇	色谱级	月旭	
乙醇	色谱级	月旭	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
二乙胺	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		U 3000	

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4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



1. 试验过程

1.1. 色谱条件（一）

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] Cellu-D (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	A: 正己烷/乙醇/异丙醇/三氟乙酸/二乙胺=80/10/10/0.1/0.1 B: 正己烷/乙醇/三氟乙酸/二乙胺=80/20/0.1/0.1		
流速:	0.8mL/min		
进样量:	10μL		
柱温:	35°C		
检测器:	UV		
检测波长:	294nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	50	70	30
	50.1	100	0
	65	100	0
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 800mL 正己烷、100mL 乙醇和 100mL 异丙醇混合, 摇匀, 再加入 1mL 三氟乙酸和 1mL 二乙胺, 混匀, 超声脱气, 即得。

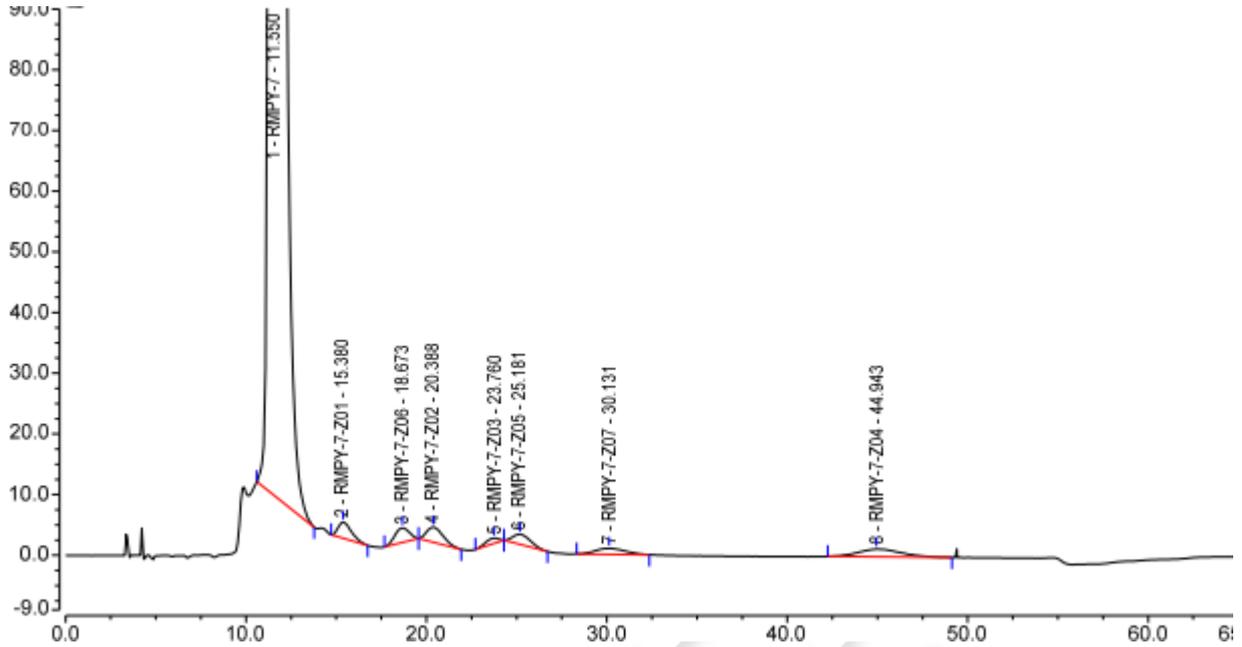
流动相 B: 取 800mL 正己烷、200mL 乙醇混合, 摇匀, 再加入 1mL 三氟乙酸和 1mL 二乙胺, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 供试品溶液: 取样品和各杂质适量, 用溶剂正己烷-乙醇 (30: 70) 溶解并稀释制成每 1mL 含 RMPY 2mg、其他杂质 2μg 的供试品溶液, 即得。



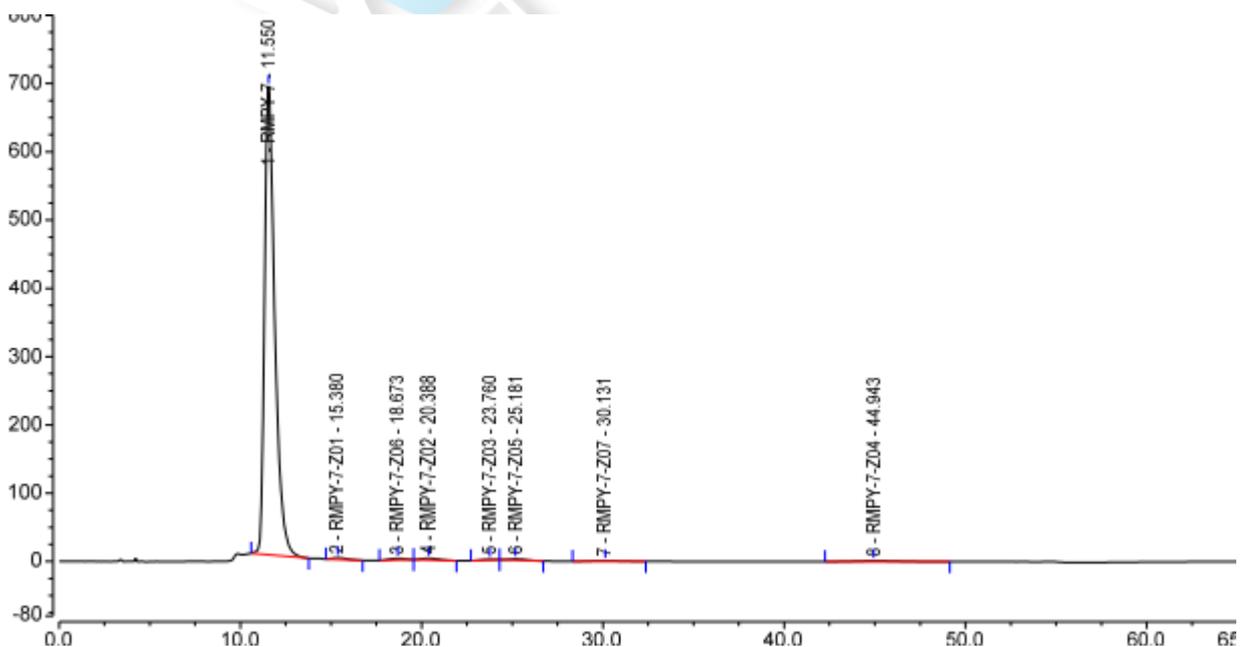
2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液检测放大图谱



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	RMPY-7	11.550	449.111	685.840	2158	1.58	3.21
2	RMPY-7-Z01	15.380	2.316	2.655	1933	1.48	2.23
3	RMPY-7-Z06	18.673	2.214	2.377	2272	0.96	1.04
4	RMPY-7-Z02	20.388	2.644	2.482	2184	1.33	2.08
5	RMPY-7-Z03	23.760	0.777	0.855	3945	0.77	0.84
6	RMPY-7-Z05	25.181	1.889	1.660	2867	1.30	2.00
7	RMPY-7-Z07	30.131	1.855	0.983	1536	1.13	3.99
8	RMPY-7-Z04	44.943	3.528	1.281	1699	1.22	n.a.
Total:			464.334	698.132	18594.00	9.78	

(2) 供试品溶液检测满量程图谱



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3页共4页

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，能使各异构体都分离，但分离度无法达到 1.5 以上。同时，灵敏度无法满足客户要求。

报告人：Meepo

审核人：Wu XM

日期：2024/04/08



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4页共4页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

