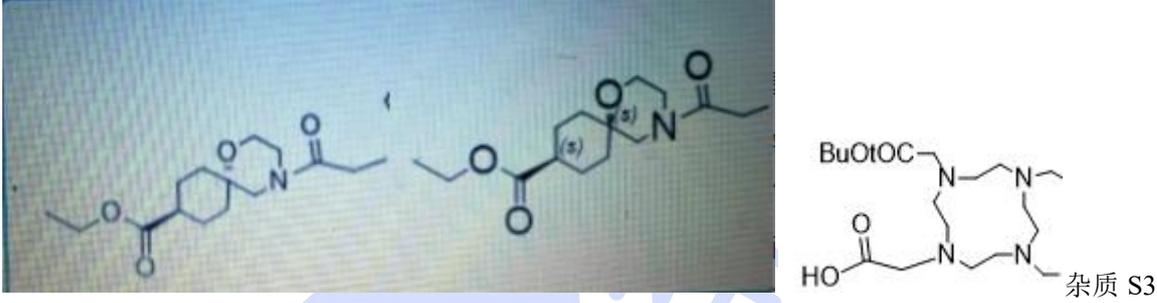




测试报告

样品信息			
样品名称	M1、M1A、S3	样品性状	固体
收样日期	2025/06/03	测试期间	2025/06/11
测试成分及结构式			
			
实验要求			
增加杂质 S3, 要求和 M1A 能够分离, 与主峰合并也能接受			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	分析纯	国药	
三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	
乙腈	色谱纯	月旭	
异丙醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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



色谱柱:	Ultimate® Cellu-JR (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 0.05M 磷酸盐溶液 (含 0.1%三氟乙酸和 0.1%三乙胺) 流动相 B: 乙腈/异丙醇=3/1		
流速:	0.5mL/min		
进样量:	20μL		
柱温:	25°C		
检测器:	UV		
检测波长:	205nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	92	8
	30	60	40
	40	40	60
	41	92	8
	55	92	8
注意事项	/		

1.2.

1.3. 溶液配制

1.3.1. 流动相配制

流动相 A: 称取磷酸二氢钾 6.8g, 溶于 1000ml 超纯水中, 混匀抽滤; 加 1ml 三氟乙酸和 1ml 三乙胺, 混合均匀, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯乙腈 375ml, 色谱纯异丙醇 125ml, 混合均匀, 即得。

1.3.2. 混标溶液 1: 称取客户提供的 M1 和 M1A、S3 各适量, 加 20%乙腈溶解稀释制成各 0.1mg/ml 的混合溶液, 摇匀, 即得。

1.3.3. 混标溶液 2: 称取客户提供的 M1 和 M1A 各适量, 加 20%乙腈溶解稀释制成含主成分 1mg/ml, 杂质 2μg/ml 的混合溶液, 摇匀, 即得。

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

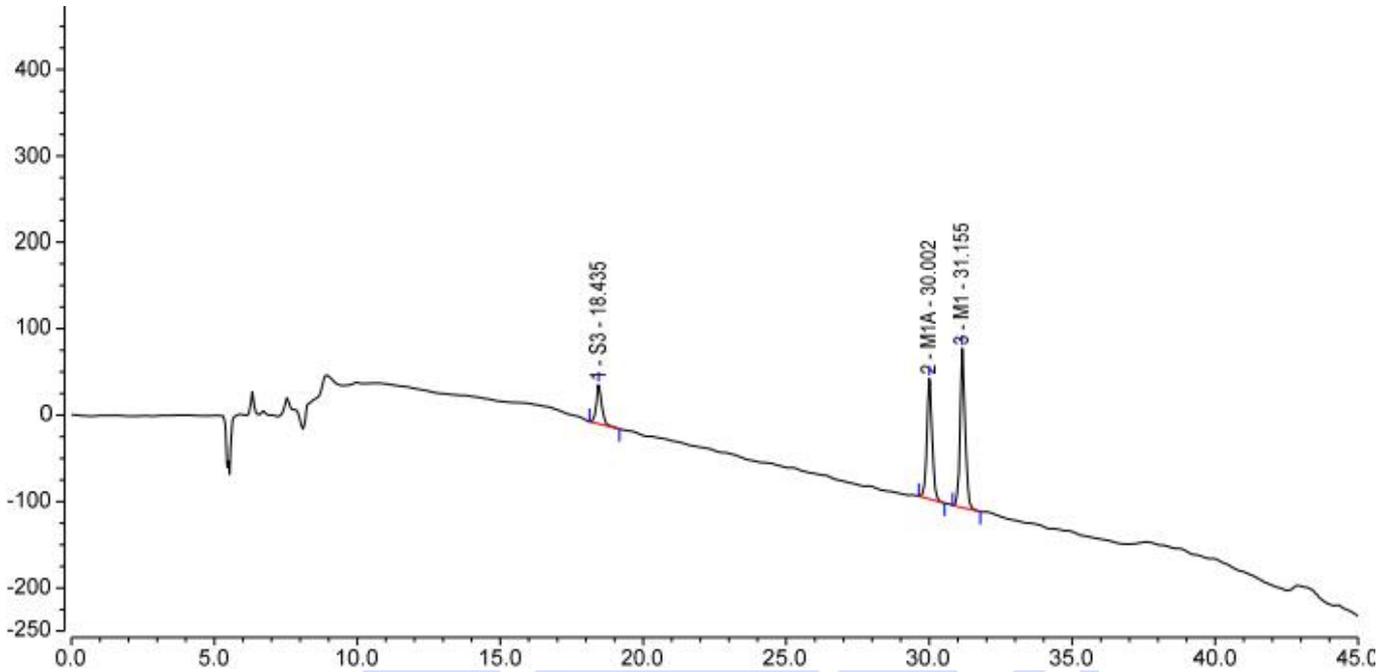
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



2. 谱图和数据

(1) 混合溶液 1 图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	分离度 (EP)	塔板数 (EP)
1	S3	18.435	10.139	45.288	1.21	36.65	51859
2	M1A	30.002	29.046	139.222	1.10	3.82	150707
3	M1	31.155	37.160	184.270	1.14	n.a.	177534

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

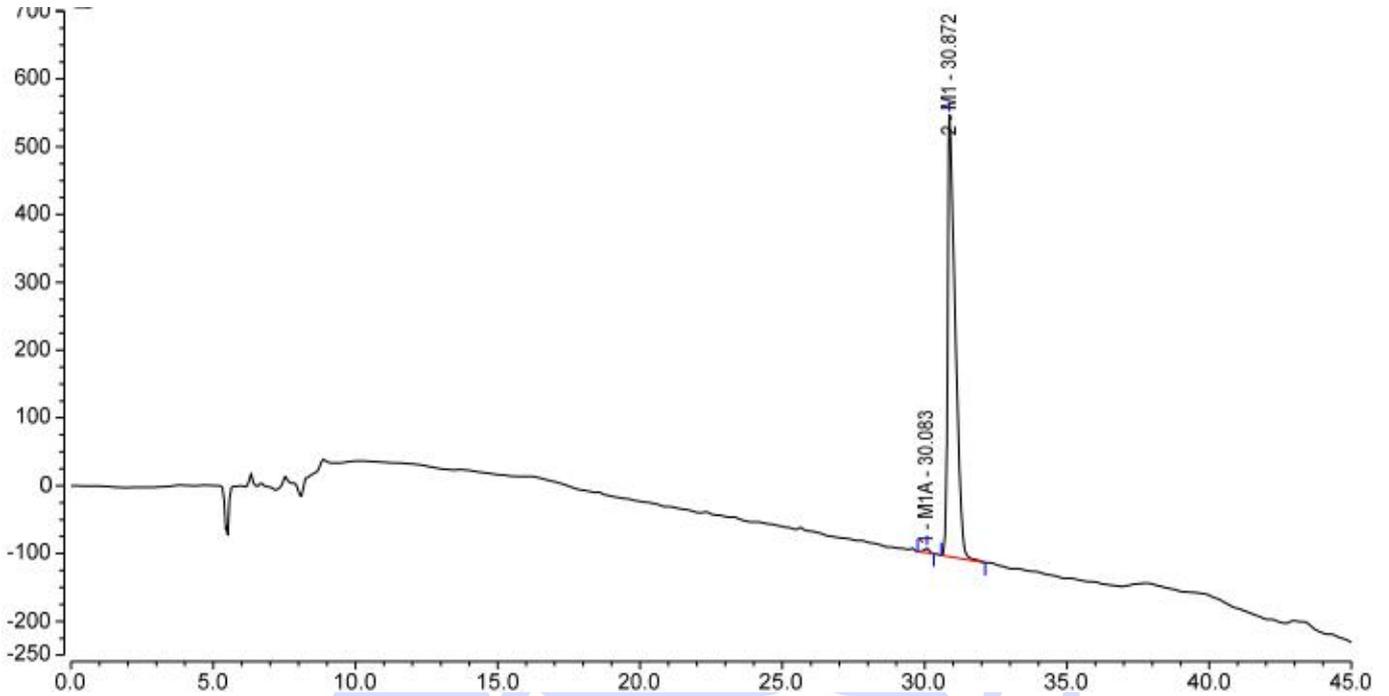
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 混合溶液 2 图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	分离度 (EP)	塔板数 (EP)
1	M1A	30.083	1.406	6.821	0.82	2.00	149130
2	M1	30.872	199.315	651.842	2.07	n.a.	66328

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-JR (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