

测试报告

样品信息			
样品名称	极性物质	项目编号	20230816-754
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/08/21	测试期间	2023/08/23~2023/08/25
标样信息			
名称	规格	数量	
杂 1	2mg/瓶	1	
杂 2	2mg/瓶	1	
杂 3	2mg/瓶	1	
样品	2mg/瓶	1	
实验要求			
方法开发，筛选色谱柱分析样品极性物质及各杂质，要求主峰与各杂质色谱峰分离度不小于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭科技	
乙腈	色谱级	月旭科技	
庚烷磺酸钠	分析级	阿拉丁	
磷酸氢二钾	分析级	阿拉丁	
磷酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
月旭		Wisys 5000	



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate® ALK C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相：	A:20mmol/L 庚烷磺酸钠 10mmol/L 磷酸氢二钾（用磷酸调节 PH 至 3.0） B:乙腈		
流 速：	1.0ml/min		
进样量：	10μl		
柱 温：	30°C		
检测器：	UV		
波 长：	250nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	90	10
	25	50	50
	25.1	90	10
	30	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：称取 4.045g 庚烷磺酸钠，加入 1.7418g 磷酸氢二钾，加入 1000ml 纯水，用磷酸调节 PH 至 3.0，混匀抽滤即得；

流动相 B：移取 1000ml 乙腈，抽滤即得；

1.2.2. 样品溶液配制

对照品杂 1、杂 2、杂 3 配置：称取样品 0.7 mg，于 1ml 容量瓶中，加入纯水至刻度线处，混匀即得；

样品配置：称取样品 5.05mg，于 5ml 容量瓶中，加入纯水至刻度线，混匀即得；

混样配置：移取样品、杂 1、杂 2、杂 3 各 200ul，混匀即得；

2. 谱图和数据

(1) 空白分析图谱

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

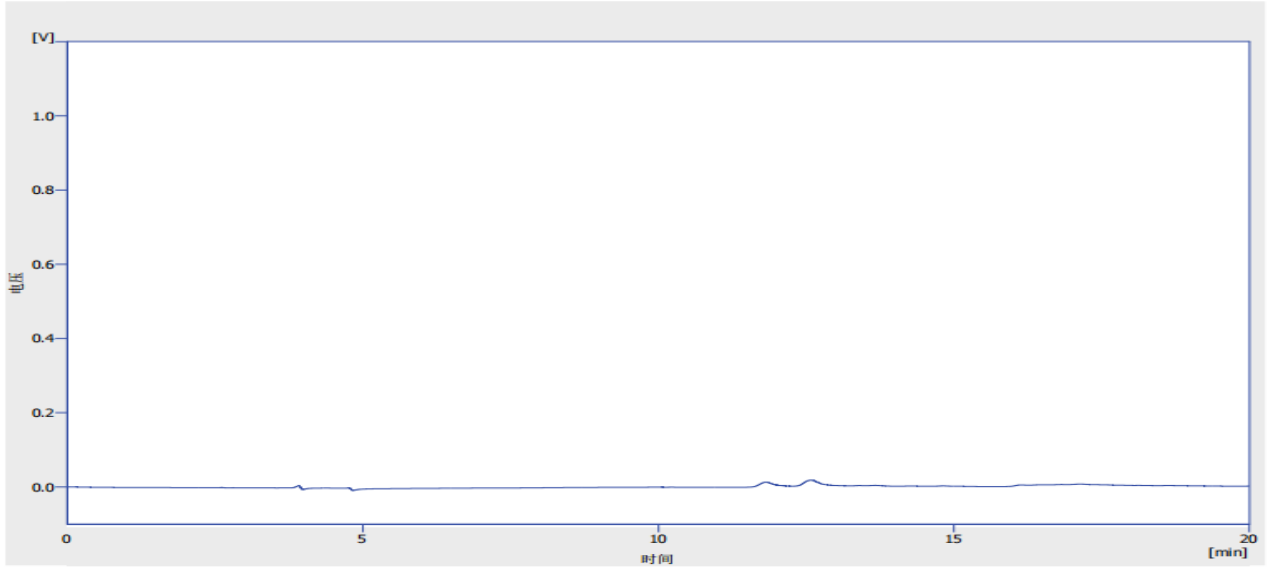
第 2 页 共 6 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

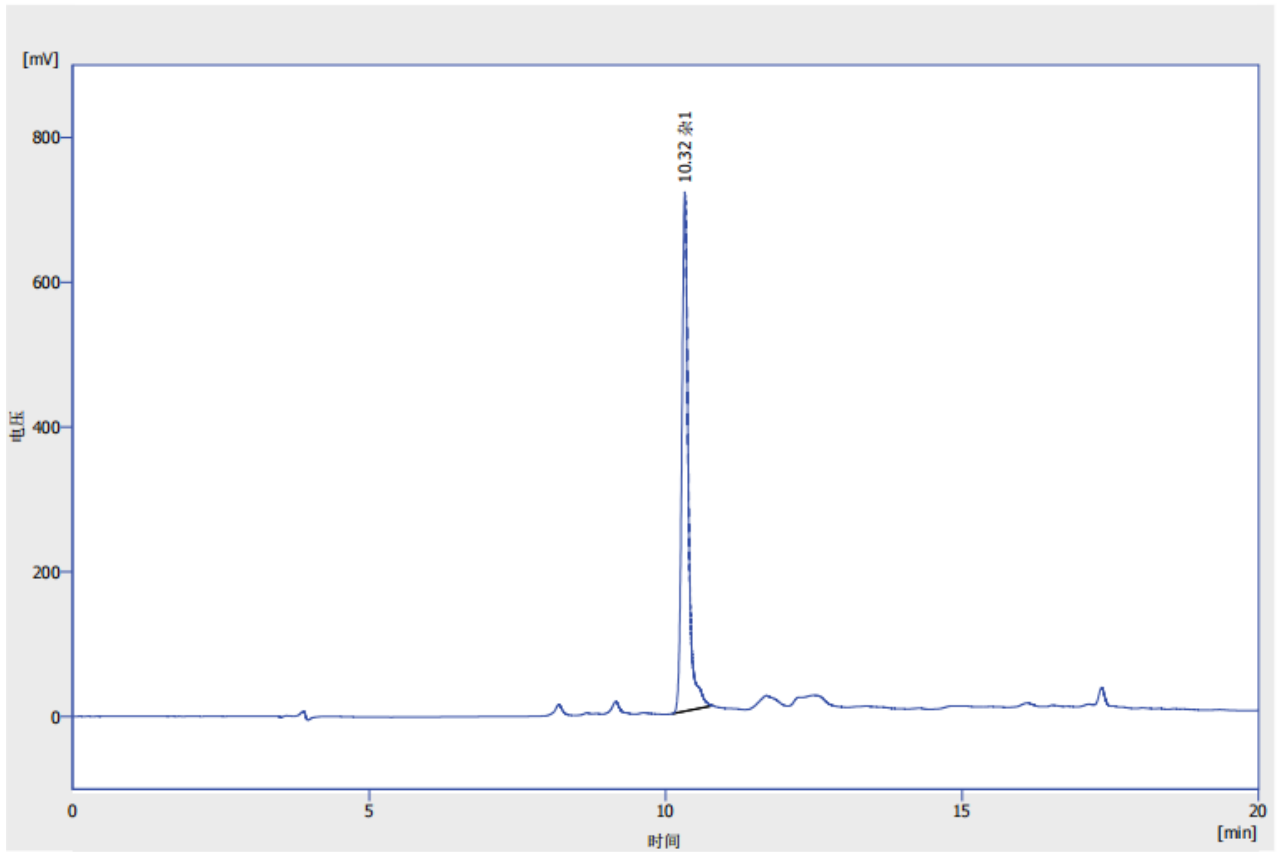




结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-空白-01 - 检测器 A)

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
没有峰要报告					

(2) 对照品杂 1 分析图谱



结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-杂1-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	杂1	10.325	5498.952	100.0	50323	1.304
	合计		5498.952	100.0		

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

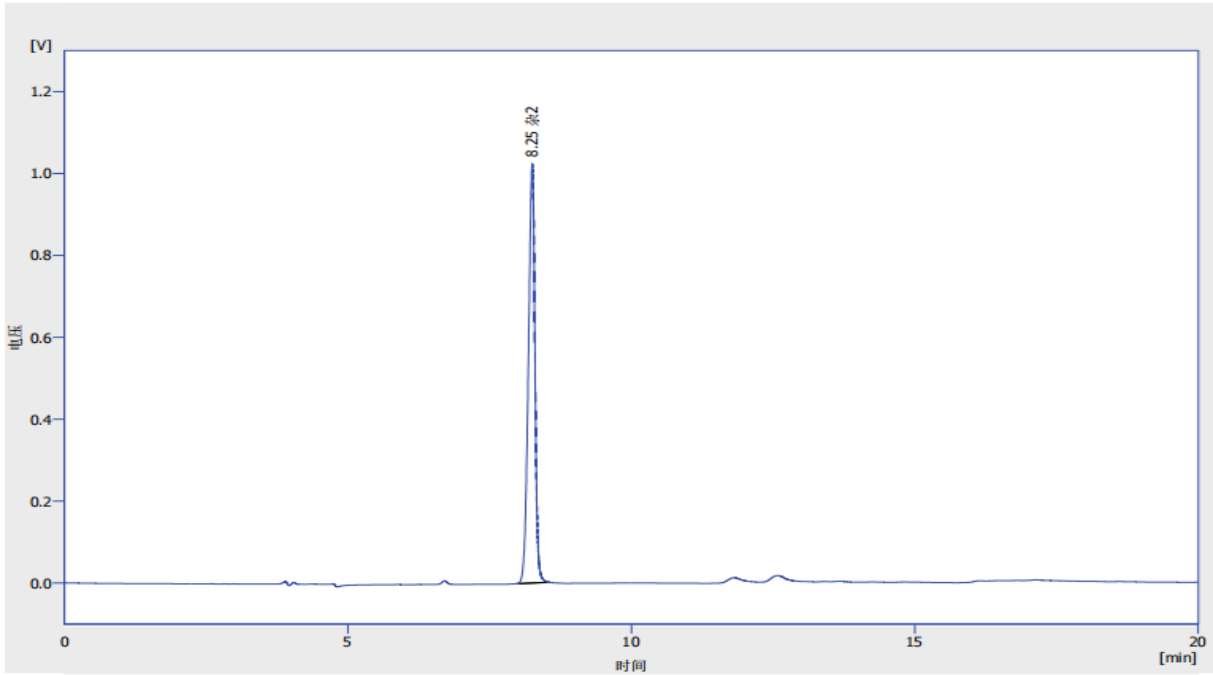
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



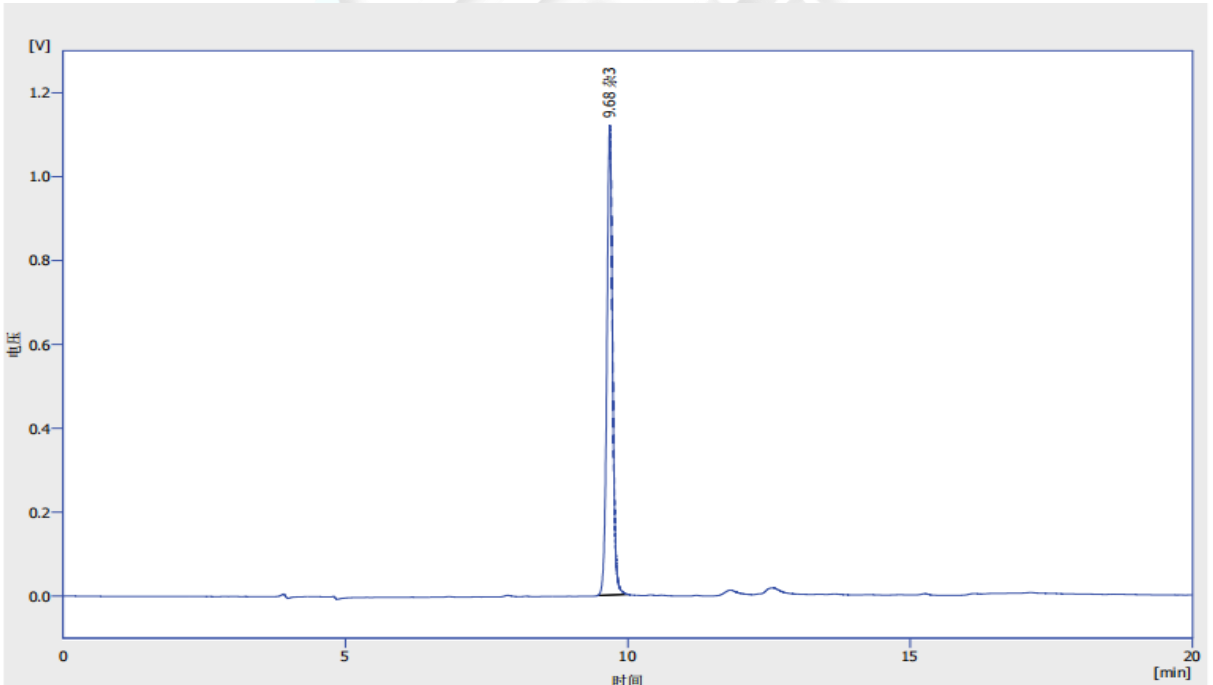
(3) 对照品杂 2 分析图谱



结果表(不计算 - D:\clarity&1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-杂2-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	杂2	8.252	8257.866	100.0	24142	0.883
	合计		8257.866	100.0		

(4) 对照品杂 3 分析图谱



结果表(不计算 - D:\clarity&1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-杂3-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	杂3	9.682	7844.774	100.0	47101	1.021
	合计		7844.774	100.0		

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

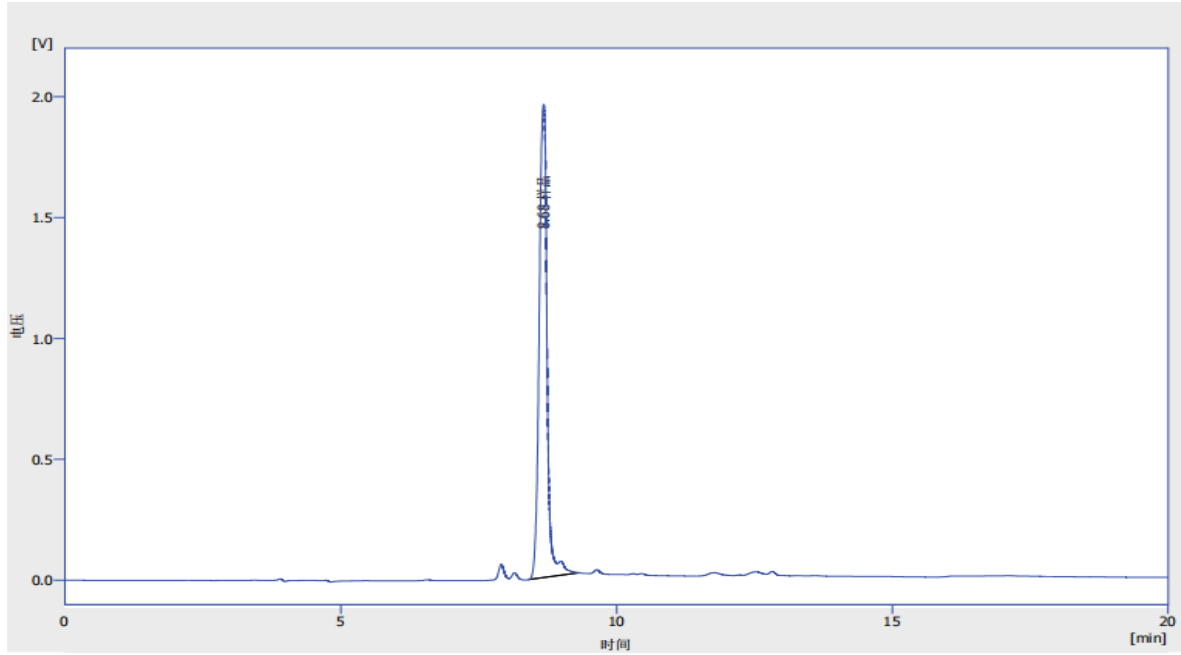
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



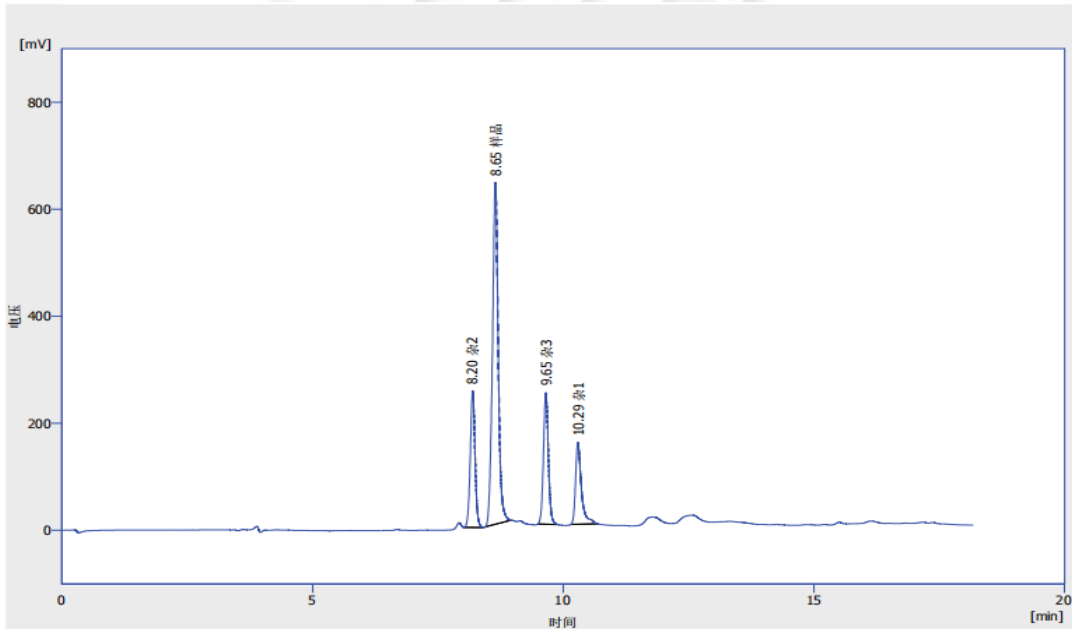
(5) 对照品样品分析图谱



结果表(不计算 - D:\clarity&1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-样品-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	样品	8.677	19564.223	100.0	19389	0.985
		合计	19564.223	100.0		

(6) 混样分析图谱



结果表(不计算 - D:\clarity&1\DataFiles\20230816-754-极性物质\Data\ALK-方法二-混样-1 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	杂2	8.195	1697.849	17.4	35996		1.014
2	样品	8.647	5105.194	52.4	28764	2.404	1.048
3	杂3	9.653	1682.262	17.3	46826	5.279	1.082
4	杂1	10.293	1250.900	12.8	45699	3.459	1.847
		合计	9736.204	100.0			

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



3. 结论

使用月旭 Ultimate®ALK C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析极性物质，样品与各杂质色谱峰分离度均大于 1.5，满足客户要求。

报告人：Nichole

审核人：Jim

日期：2023/08/28

