

测试报告

样品信息			
样品名称	R-3-氯代苯丙醇	项目编号	20240408-304
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/04/10	测试期间	2024/04/15~2024/04/16
标样信息			
名称	规格	数量	
R-3-氯代苯丙醇	50mg	1	
S-3-氯代苯丙醇	50mg	1	
实验要求			
开发方法分离 R-3-氯代苯丙醇及 S-3-氯代苯丙醇，分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱纯	阿拉丁	
异丙醇	色谱纯	麦克林	
乙醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	WYSIS 5000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-D (4.6*250mm*5 μ m)
流动相:	A 相: 正己烷 B 相: 异丙醇
流速:	1.0 ml/min
进样量:	10 μ L
柱温:	25 $^{\circ}$ 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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器：	UV		
检测波长：	210 nm		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	95	5
	30	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：取色谱纯正己烷即得；

B 相：取色谱纯异丙醇即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：乙醇；

R-3-氯代苯丙醇对照溶液：称取 10mg 对照品于 10ml 容量瓶中，乙醇充分溶解并定容至刻度，混匀即得；

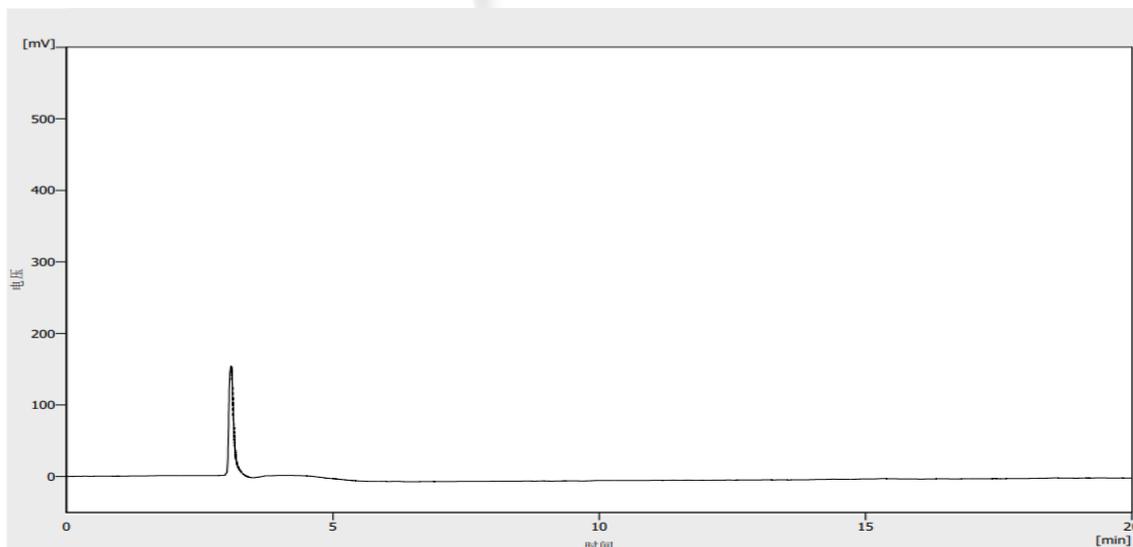
S-3-氯代苯丙醇对照溶液：称取 10mg 对照品于 10ml 容量瓶中，乙醇充分溶解并定容至刻度，混匀即得；

混合对照溶液：各取对照溶液 1ml 混合，充分混匀后即得；

样品溶液：称取 50mg 样品于 10ml 容量瓶中，乙醇充分溶解并定容至刻度，混匀即得；

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂分析图谱：



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 5 页

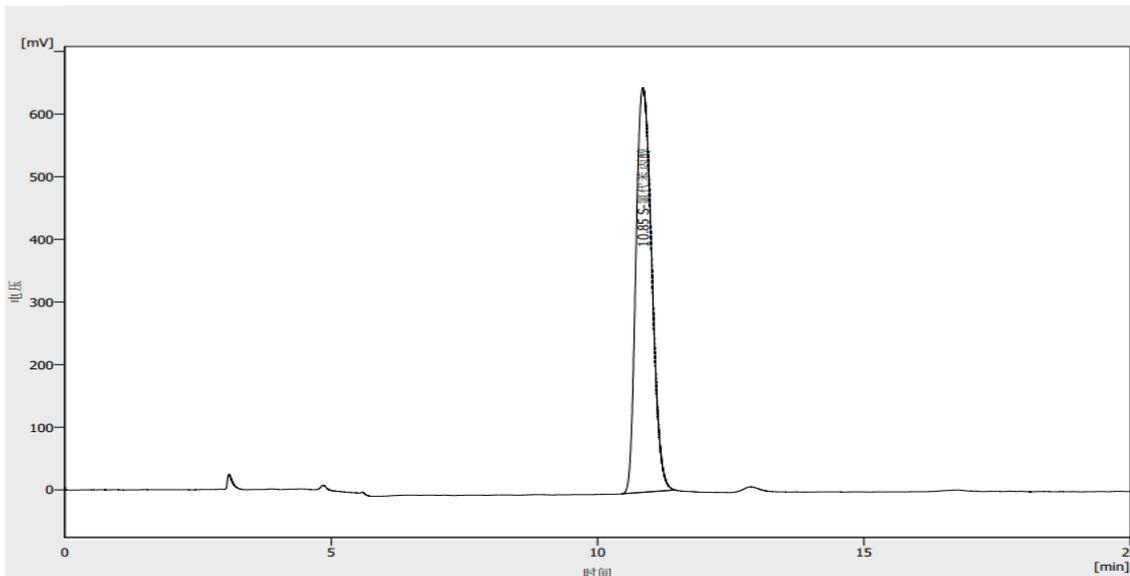
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



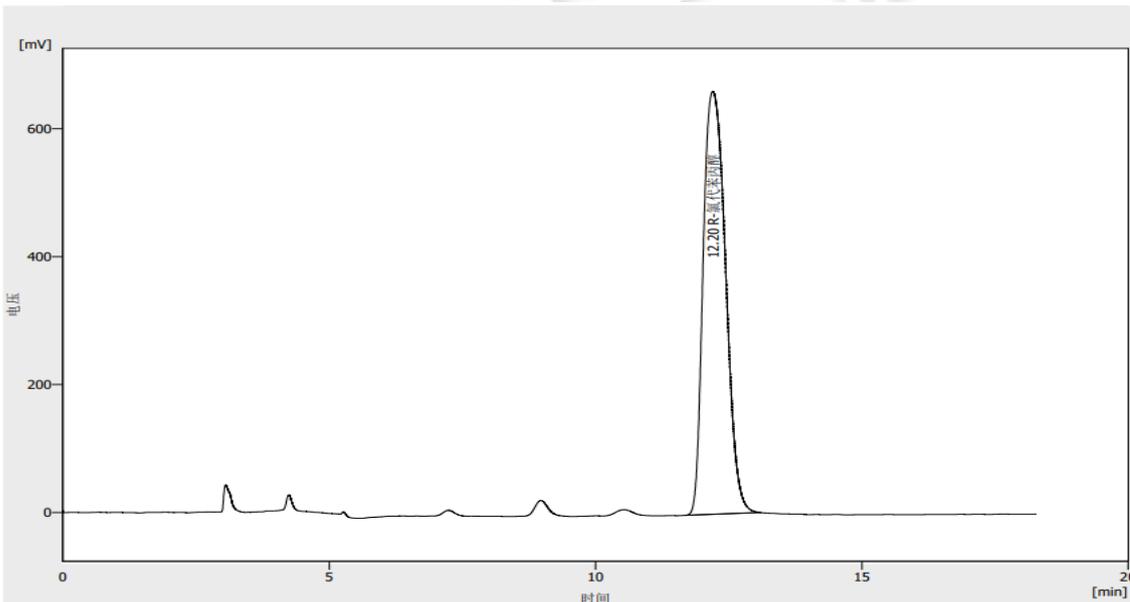
2) S-3-氯代苯丙醇对照溶液分析图谱：



结果表(不计算 - Cellu-D-正己烷-异丙醇-95-5-标准S-2 - 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]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	S-氯代苯丙醇	10.853	13320.374	100.0	5993	1.411	
	合计		13320.374	100.0			

3) R-3-氯代苯丙醇对照溶液分析图谱：

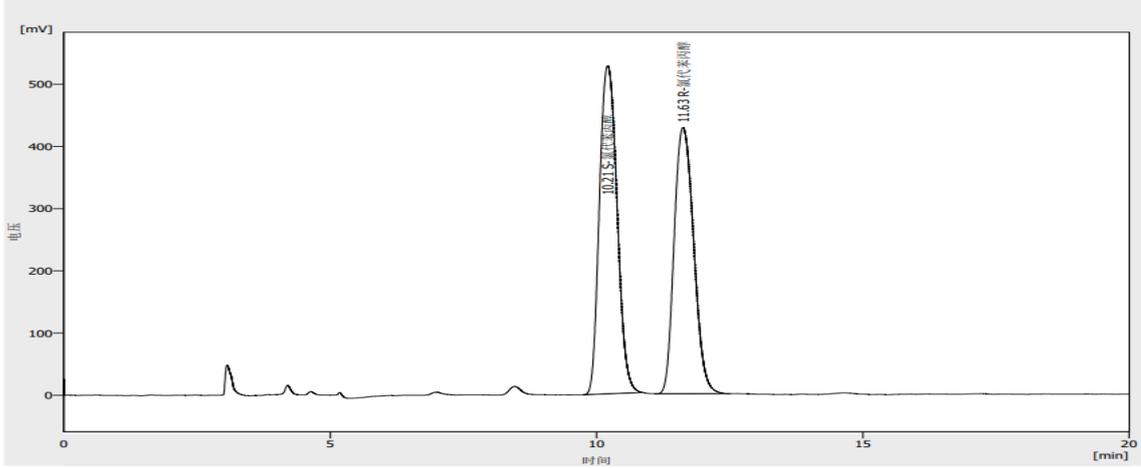


结果表(不计算 - Cellu-D-正己烷-异丙醇-95-5-标准R - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	R-氯代苯丙醇	12.203	19274.209	100.0	3708	1.497	
	合计		19274.209	100.0			

4) 混合对照溶液分析图谱：

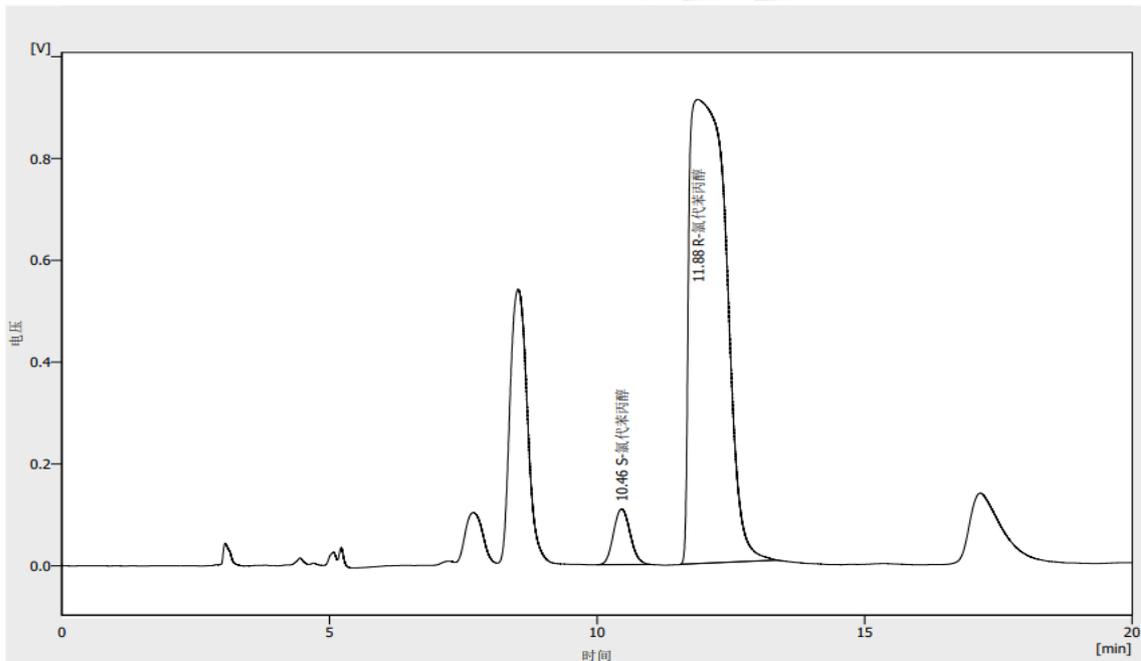




结果表(不计算 - Cellu-D-正己烷-异丙醇-95-5混合标准-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	S-氯代苯丙醇	10.210	12132.710	52.7	4218	1.265	
2	R-氯代苯丙醇	11.625	10908.788	47.3	4527	1.341	2.150
	合计		23041.498	100.0			

5) 样品溶液分析图谱:



结果表(不计算 - Cellu-D-正己烷-异丙醇-95-5-样品 - 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]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	S-氯代苯丙醇	10.460	2370.644	5.2	5192	1.159	
2	R-氯代苯丙醇	11.883	43141.515	94.8	1275	3.555	1.493
	合计		45512.159	100.0			

6) 样品溶液稀释 10 倍分析图谱:

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。

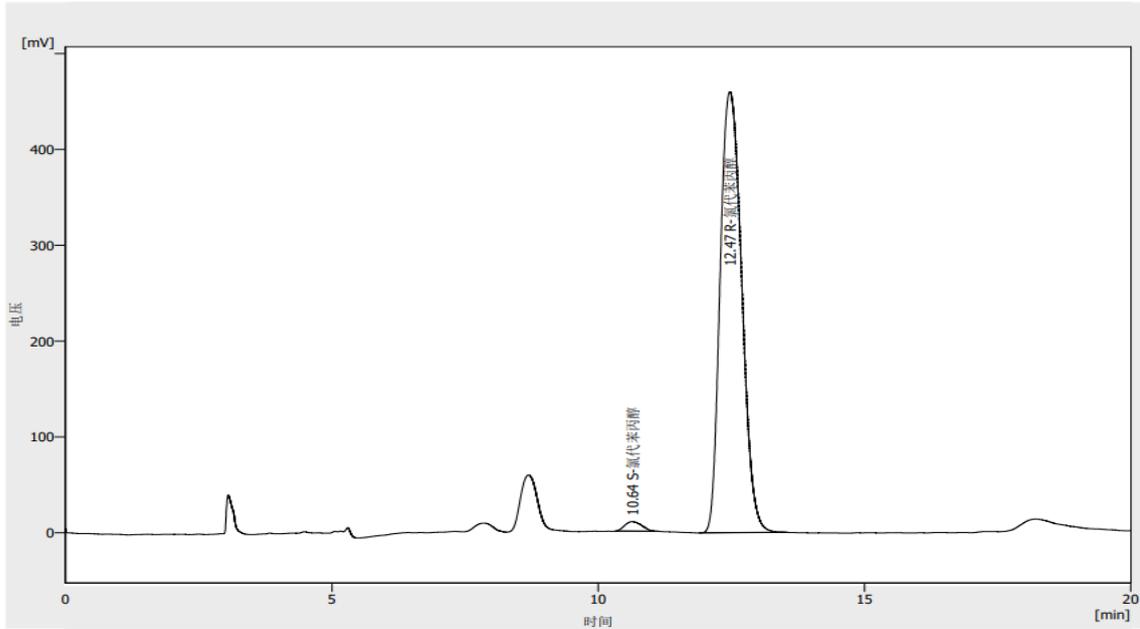
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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





结果表(不计算 - Cellu-D-正己烷-异丙醇-95-5-样品稀释10倍 - 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]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	S-氯代苯丙醇	10.637	227.294	1.7	4537	1.365	
2	R-氯代苯丙醇	12.473	12915.966	98.3	4225	1.368	2.632
	合计		13143.259	100.0			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate Cellu-D (4.6*250mm*5 μ m) 在此色谱条件下分析 R-3-氯代苯丙醇及其 S-3-氯代苯丙醇，两者的分离度为 2.2，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/04/22

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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

