

测试报告

样品信息			
样品名称	S-4-苯基-2-恶唑烷酮	项目编号	20231215-1195-01
样品批号	\	样品性状	白色粉末
收样日期	2023/12/20	测试期间	2023/12/20-12/21
标样信息			
名称	规格	数量	
R-4-苯基-2-恶唑烷酮	\	1	
实验要求			
开发方法，使手性异构体分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	HPLC	月旭	
乙醇	HPLC	月旭	
甲醇	HPLC	月旭	
二乙胺	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	Sail 1000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Ultimate [®] Cellu-D (4.6×250mm, 5um)
流动相	正己烷/乙醇/二乙胺/甲醇=850/150/0.2/10
柱温	25°C
检测波长	210nm
流速	1.0ml/min

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



进样量	10ul		
洗脱程序	时间	A%	B%
	\	\	\
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

量取色谱纯正己烷 850ml，乙醇 150ml，甲醇 10ml，加入二乙胺 0.2ml，混匀，超声脱气，即得。

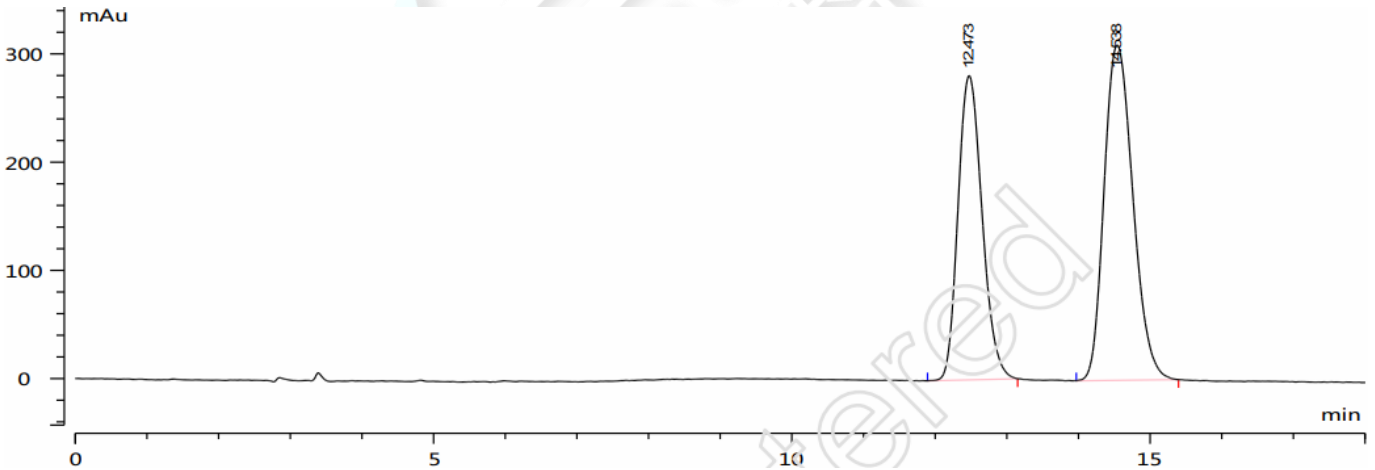
1.2.2. 样品溶液配制

1.2.2.1 混标溶液：取 R-4-苯基-2-恶唑烷酮单标和样品 1，用流动相配成每 1ml 中各含 1mg 的混合溶液，混匀，即得。

1.2.2.2 样品溶液：取各样品，用流动相配成 1mg/ml 的溶液，即得。

2. 谱图和数据

2.1 混标溶液图



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离度 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.473	6574.562	0.364	281.389	3.0	1.200	6504
2	N.A.	14.538	8660.103	0.437	310.046	0.0	1.224	6122

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

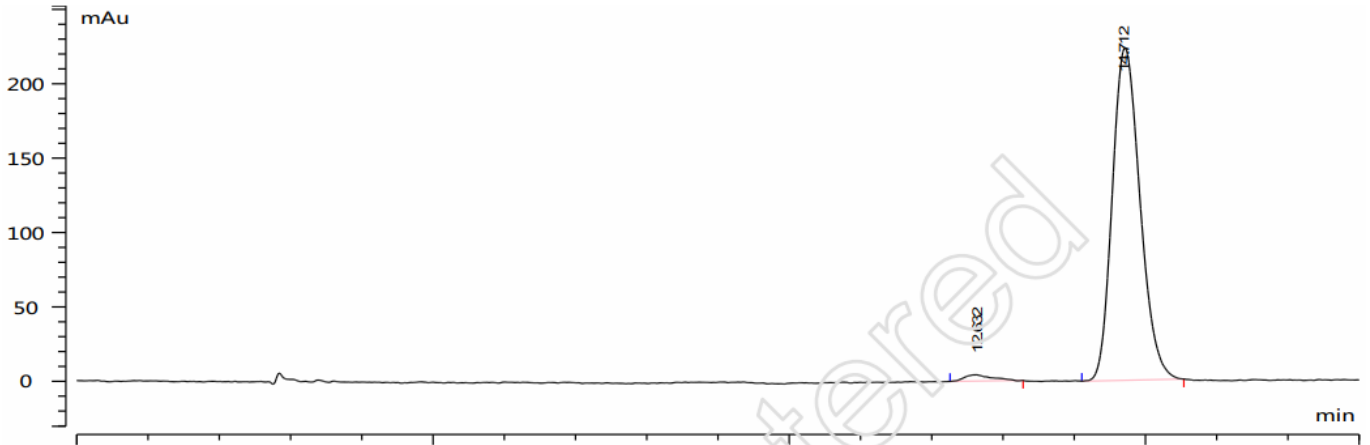
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

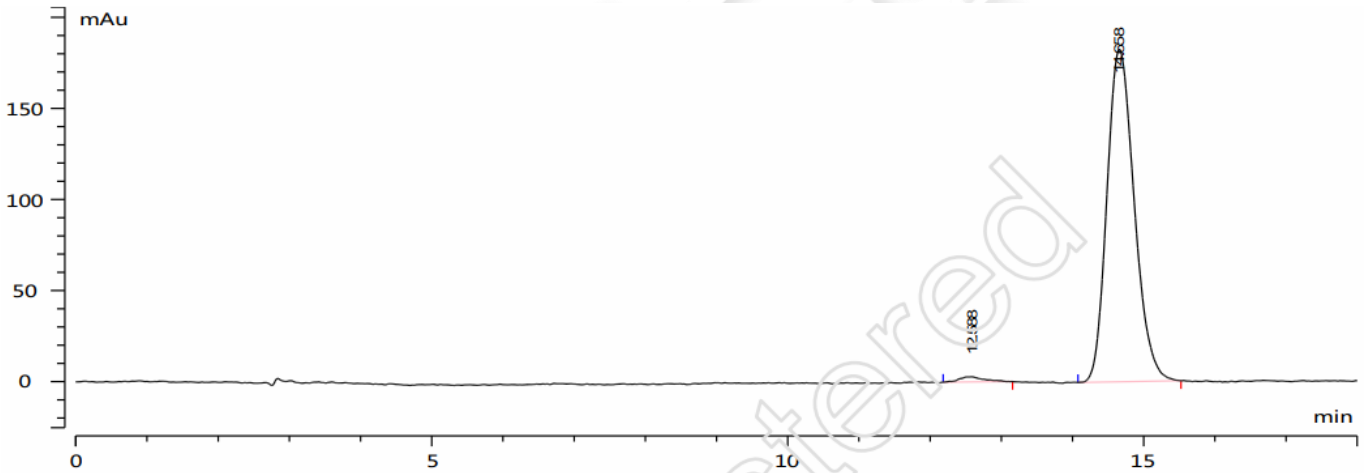


2.2 样品 1



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.632	109.664	0.376	4.244	3.1	1.301	6258
2	N.A.	14.712	6044.159	0.420	223.505	0.0	1.204	6786

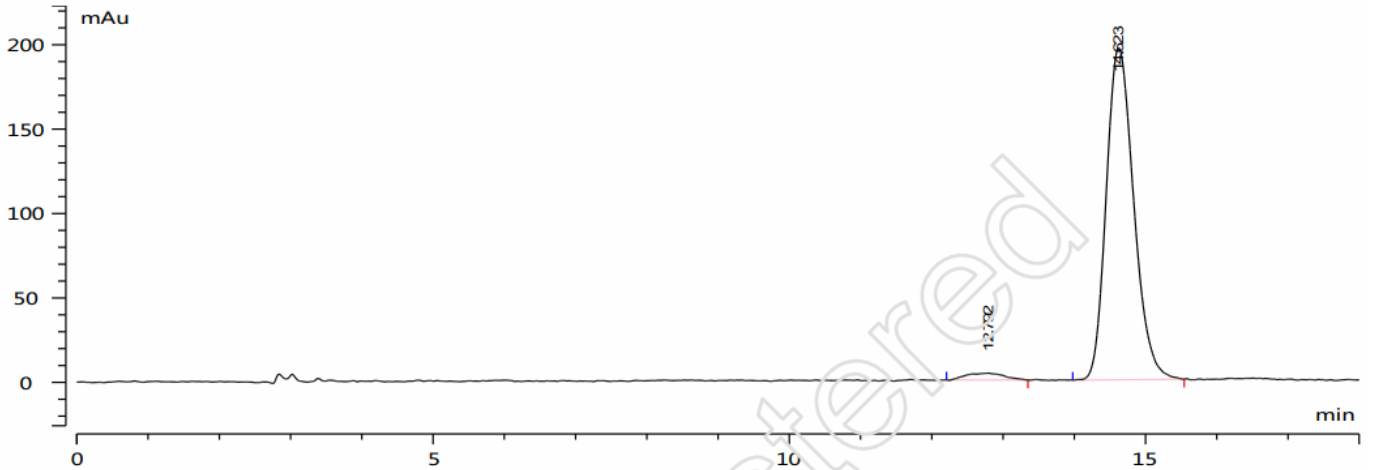
2.3 样品 3



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.588	67.909	0.374	2.864	3.1	1.106	6275
2	N.A.	14.658	4867.054	0.413	182.644	0.0	1.207	6982
3	总计					1.6	1.157	6629

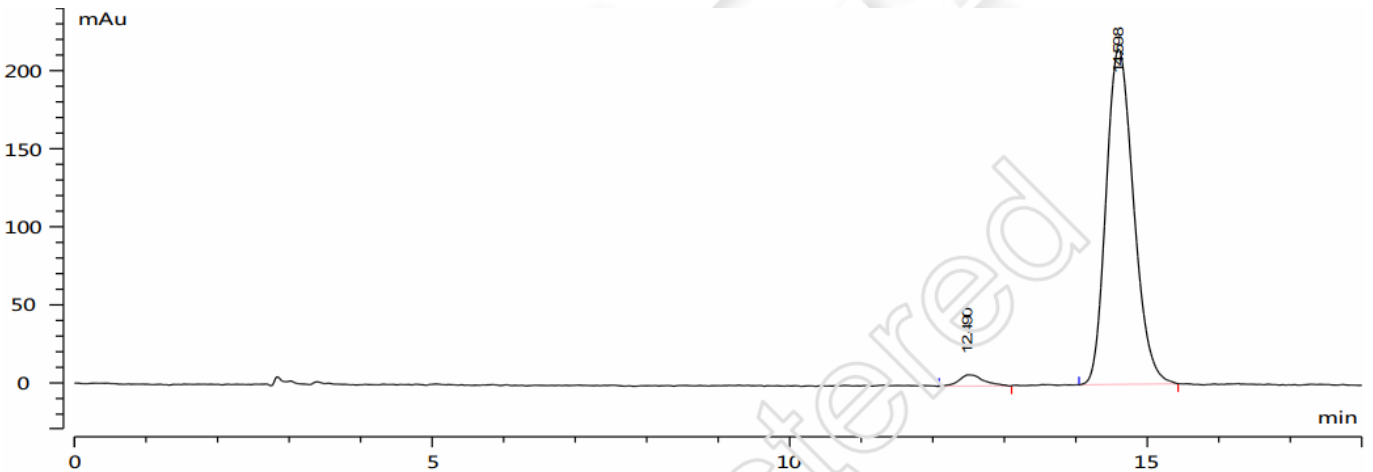


2.4 样品 6



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.792	148.070	0.612	4.045	2.1	1.000	2421
2	N.A.	14.623	5274.939	0.414	196.672	0.0	1.217	6920

2.5 样品 7



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.490	174.517	0.337	7.363	3.3	1.322	7615
2	N.A.	14.598	5753.758	0.416	214.814	0.0	1.212	6834

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

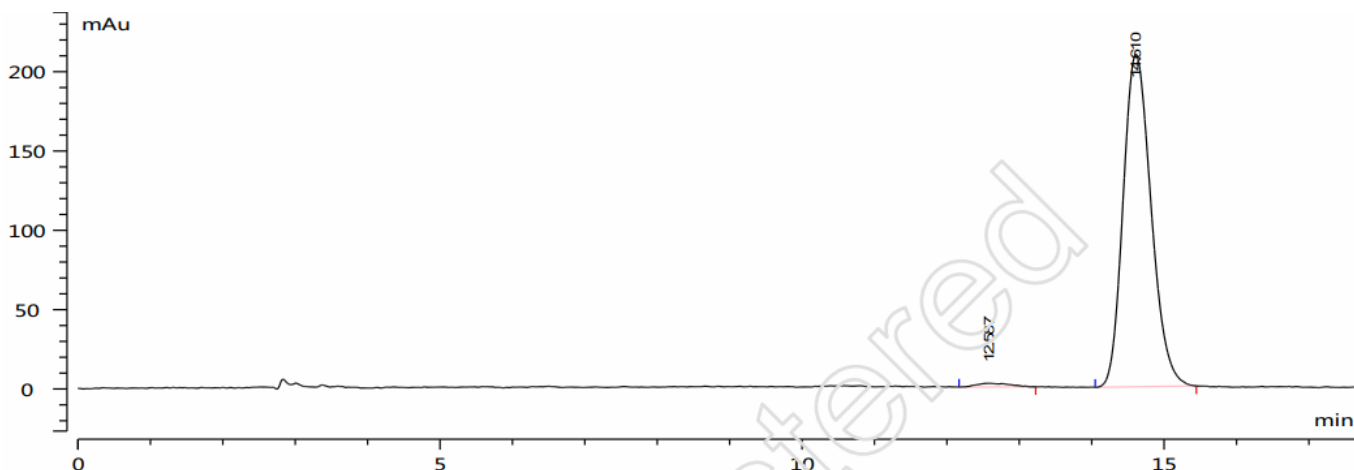
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



2.6 样品 8



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分离 (EP)	拖尾因 (EP)	理论塔板 (EP)
1	N.A.	12.587	71.604	0.536	2.292	2.5	1.199	3052
2	N.A.	14.610	5622.149	0.416	209.702	0.0	1.201	6818

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-D (4.6×250mm, 5um) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足检测要求；

报告人：Wu XM

审核人：Sunny

日期：2023/12/21

