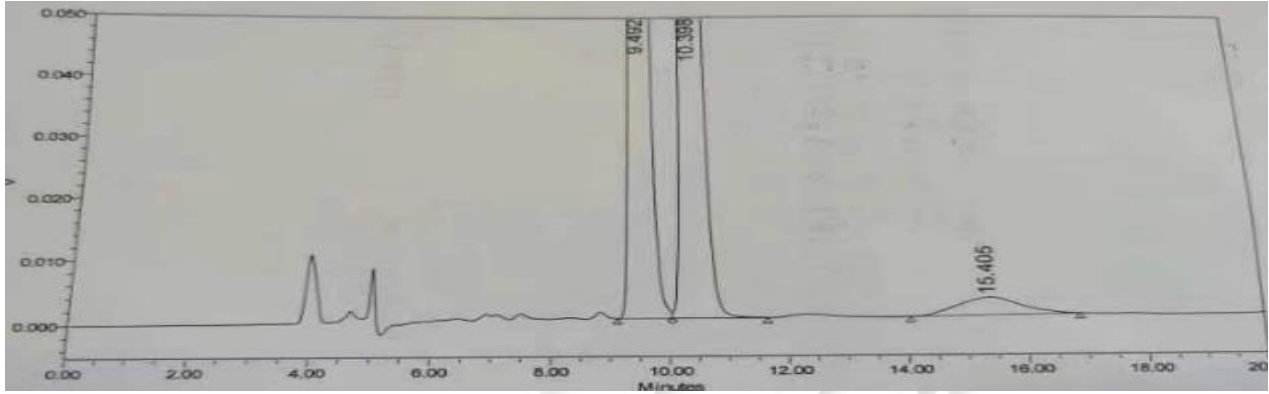


## 分离纯化报告

样品信息			
样品名称	XNAZ-1-C	项目编号	20230627-539
样品性状	白色粉末	样品重量	未知
收样日期	2023/07/06	测试期间	2023/07/10
目标物信息			
			
目标物保留时间	peak1: 9.492 peak2: 10.398	面积归一化含量 (220nm, %)	/
实验要求			
筛选手性柱，分离度能满足制备需求			
试剂信息			
试剂名称	级别	供应商	
正己烷	HPLC	麦克林	
异丙醇	HPLC	西格玛	
仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器厂家	
分析液相	Welprep 2000	月旭	
制备液相	Welprep 2000	月旭	

## 1. 试验过程

### 1.1. 方法开发

称取 4mg 客户寄送来的样品，加入 1ml 异丙醇溶解，再加入 3ml 正己烷进行稀释，过滤至进样小瓶中，即得按照以下色谱分析方法进行分析：

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

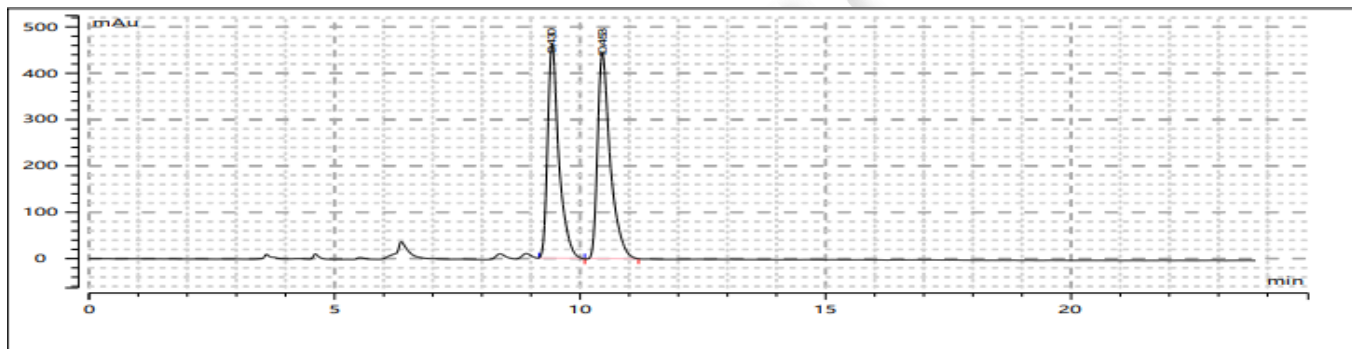
邮编：321000

邮编：211500



色谱柱	Ultimate Amy-D (4.6*250mm, 5um)		
流动相 A	正己烷		
流动相 B	异丙醇		
流速	1ml/min		
进样量	10ul		
柱温	30°C		
检测波长	210nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	80	20
	30	80	20

分析图谱如图 2 所示:



峰列表

Amy-D-20异丙醇-0.8-新003-(UV-ch1-210)

名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	峰纯度
峰1	9.430	7309.203	464.407	47.941	2.5	1.547	9783	0
峰2	10.453	7937.070	443.173	52.059	0.0	1.653	9099	0

图 2 方法重现图谱

结论：通过与图 1 进行比较，可以确定 9.430min 为目标物 1, 10.453 为目标物 2。

1.2. 分离纯化过程

1.2.1. 杂质制备

根据方法开发 1 的方法进行样品溶解，溶解后按照方法开发的方法进行制备制备图谱如图 3 所示



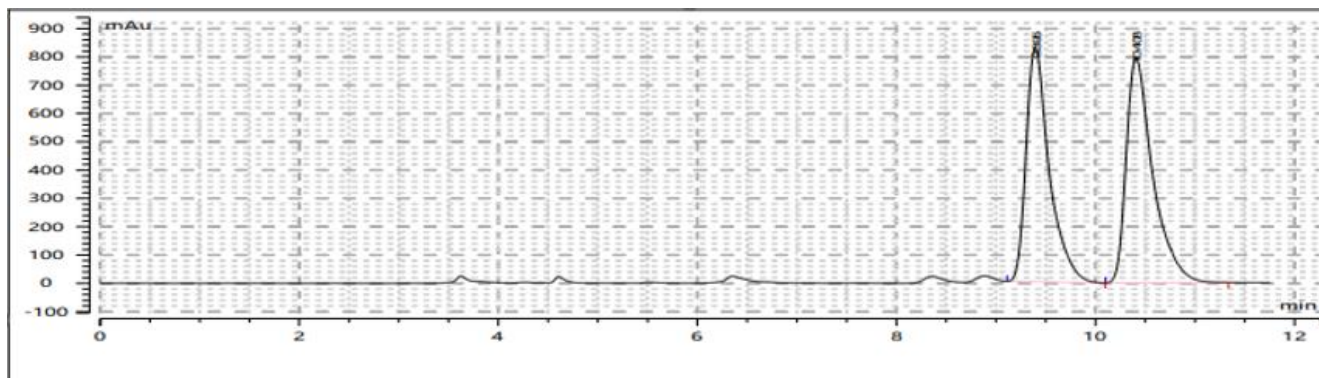


图3 杂质制备图谱

经过制备，收集到 peak1、peak2 馏分进行旋干处理。

### 1.2.2. 杂质分析

将 1.2.1 中旋干的 peak1、peak2 进行液相色谱分析，具体分析条件同“步骤 1.1”一致。分析图谱如图 5、图 6 所示：

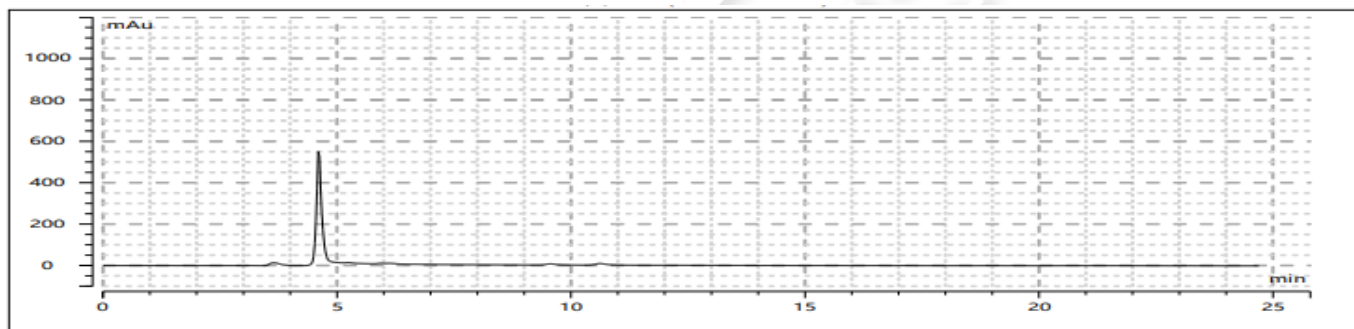
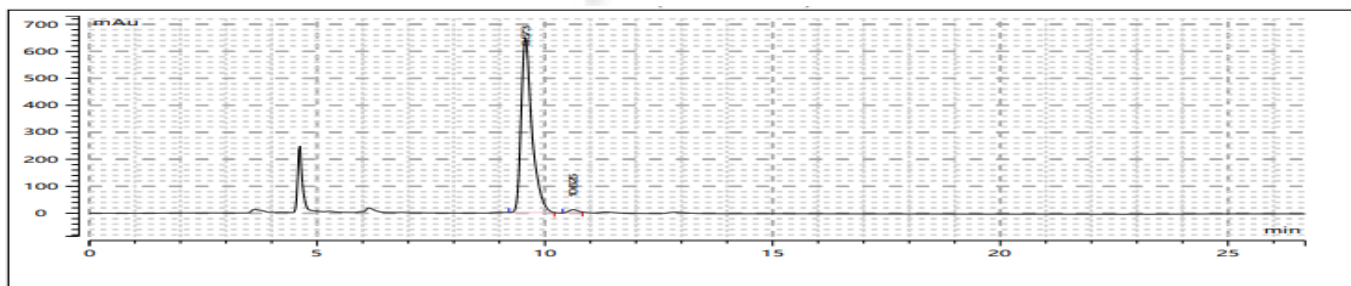


图4 空白图谱图谱



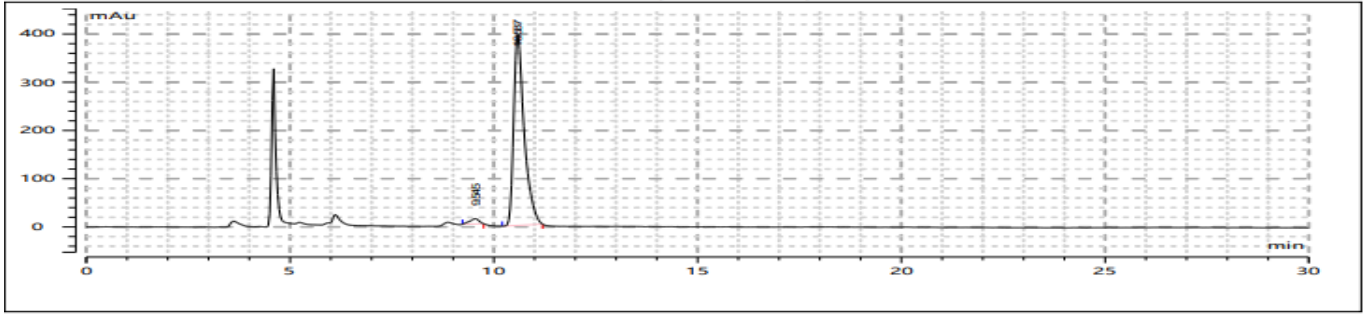
### 峰列表

P1001-(UV-ch1-210)

名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	峰纯度
N.A.	9.573	10633.140	646.532	98.740	2.8	1.543	9151	0
N.A.	10.625	135.733	10.666	1.260	0.0	0.995	14680	0

图5 peak1 分析图谱





峰列表

P2001-(UV-ch1-210)

名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	峰纯度
N.A.	9.545	172.810	11.189	2.370	2.5	0.822	8863	0
N.A.	10.587	7120.122	399.069	97.630	0.0	1.602	9306	0

图 6 peak2 分析图谱

2. 结论

经过制备，获得 peak1 共 144mg， E.E 值为 97.48%， 获得 peak2 共 239mg， E.E 值为 95.3%。

报告人： Mia

审核人： Jim

日期： 2023/7/29

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

