

分离纯化报告

样品信息			
样品名称	未知样品	项目编号	20231115-1076
样品性状	黄色液体	样品重量	/
收样日期	2023/11/16	测试期间	2023/11/16~2023/11/17

目标物信息

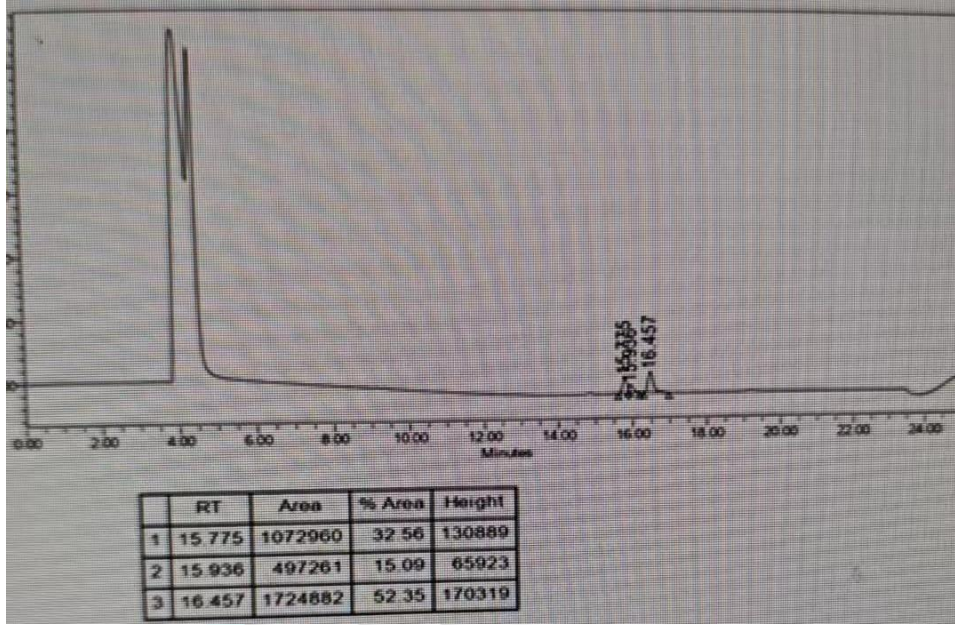


图 1 客户分析谱图

目标物保留时间	15.936min/16.457min	面积归一化含量 (214nm, %)	16%/52%
---------	---------------------	-----------------------	---------

实验要求

RT15.936min 和 RT16.457min 的峰分离, R15.775min 的峰可不分离

试剂信息

试剂名称	级别	供应商
三氟乙酸	AR	阿拉丁
水	二级	月旭科技
甲醇	HPLC	月旭科技

仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器厂家
高效液相色谱仪	赛默飞 Vanquish Horizon	赛默飞
制备型高效液相色谱仪	月旭 Sail1000	月旭科技

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



## 1. 试验过程

### 1.1. 方法开发

流动相配置：

流动相 A：量筒量取 1000mL 纯水至试剂瓶，吸取 1mL 三氟乙酸加入后混匀，抽滤后超声脱气即可。

流动相 B：纯甲醇抽滤至试剂瓶。

样品配置：

样品溶液：吸取样品 20 $\mu$ l 加入 180 $\mu$ l 甲醇稀释即可。

按照以下色谱分析方法进行分析：

仪器	赛默飞 Vanquish Horizon		
色谱柱	Ultimate AQ-C18 (4.6 $\times$ 250mm,5 $\mu$ m)		
流动相 A	0.1%TFA 水		
流动相 B	色谱级甲醇		
流速	1mL/min		
进样量	5 $\mu$ l		
柱温	30 $^{\circ}$ C		
检测波长	214nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	80	20
	10	20	80
	20	20	80
	20.1	80	20
	25	80	20

分析图谱如图 2 所示：

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



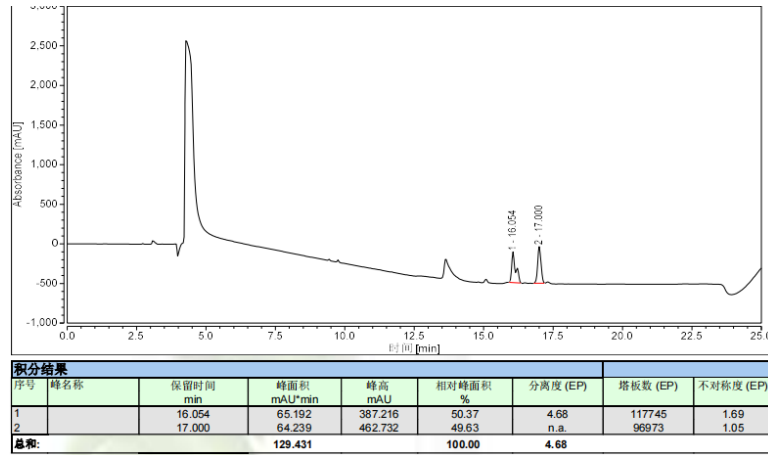


图 2 方法开发图谱

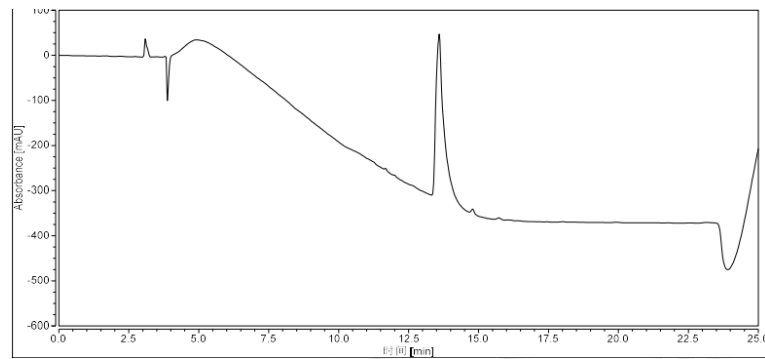


图 3 空白溶剂图谱

结论：通过与图 1 进行比较，可以确定 RT16.05min 和 RT17.0min 为目标物质。

## 1.2. 分离纯化过程

### 1.2.1. 样品制备

仪器	月旭 Sail1000		
色谱柱	Ultimate AQ-C18 (21.2×250mm,5μm)		
流动相 A	0.1%TFA 水		
流动相 B	制备级甲醇		
流速	20mL/min		
进样量	20μl		
柱温	/		
检测波长	214nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	80	20
	10	20	80

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



	20	20	80
	22	80	20
	30	80	20

制备图谱如下图 4 所示：

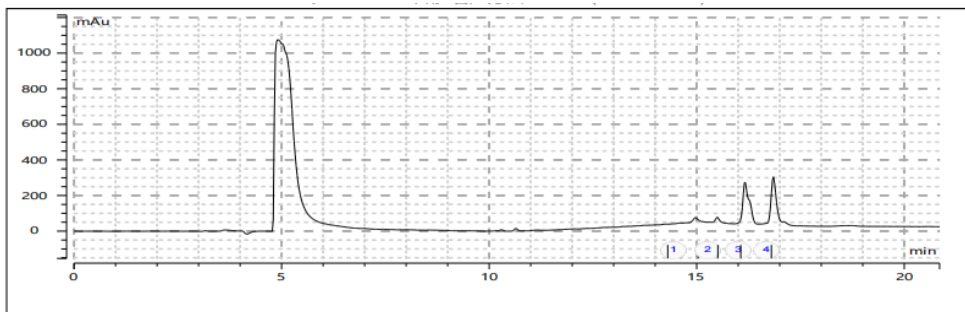


图 4 样品制备图谱

收集目标馏分后进行检测。

### 1.2.2. 馏分分析

将 1.2.1 中收集到的馏分浓缩后进行液相色谱分析，具体分析条件同“步骤 1.1”一致。分析图谱如下图所示：

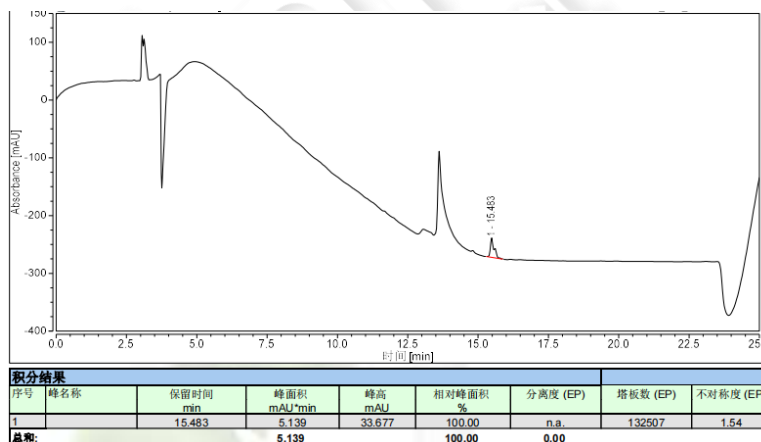


图 5 峰 1 分析图



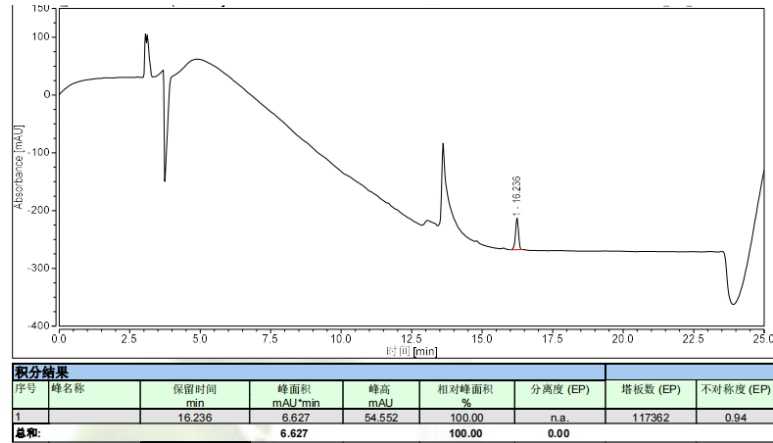


图 6 峰 2 分析图

结论：由图可见制备液仅为目标物质。

## 2. 结论

使用月旭 Ultimate AQ-C18 在此色谱条件下进行制备，两个目标物质能够分离且能放大至制备柱，制备结果满足客户要求。

报告人：Queena

审核人：Jim

日期：2023/11/17

