

## 分离纯化报告

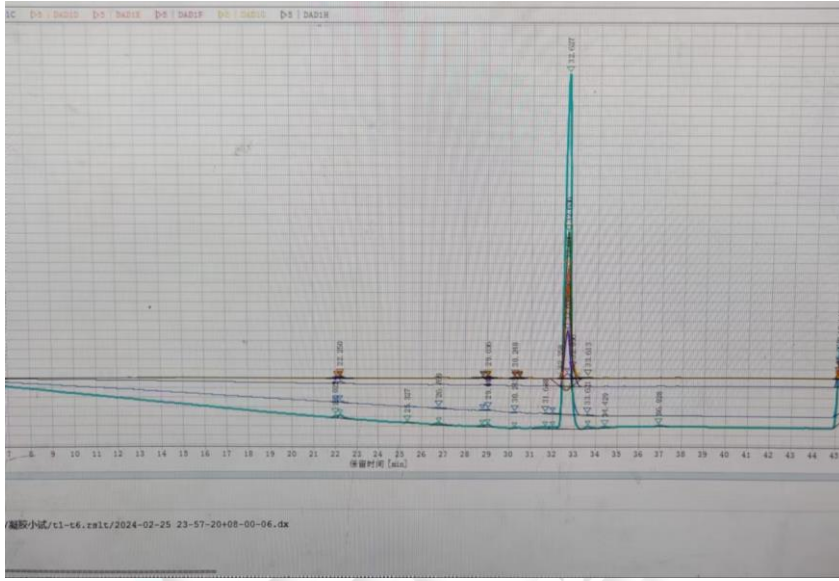
样品信息			
样品名称	GC-max	项目编号	20240325-250
样品性状	黄色粉末	样品重量	/
收样日期	2024/03/27	测试期间	2024/03/27~2024/03/29
目标物信息			
			
目标物保留时间	32.6min	面积归一化含量 (210nm, %)	/
实验要求			
分离出两个峰，并能在制备柱上重现			
试剂信息			
试剂名称	级别	供应商	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
甲醇	HPLC	月旭科技	
仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器厂家	
高效液相色谱仪	赛默飞 Vanquish Horizon	月旭科技	
制备型高效液相色谱仪	月旭 Sail000	月旭科技	

图1 客户分析谱图

## 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，加入 1mL 三氟乙酸，混匀过滤至试剂瓶，超声脱气即可。

流动相 B：色谱级甲醇过滤至试剂瓶，超声脱气即可

样品配置：

样品溶液：2mg/mL 溶于甲醇。

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 PFP (4.6×250mm,5μm)		
流动相 A	0.1%TFA 水		
流动相 B	色谱级甲醇		
流速	0.8mL/min		
进样量	5μl		
柱温	/		
检测波长	210nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	20	80
	20	0	100
	25	0	100
	26	20	80
	35	20	80

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



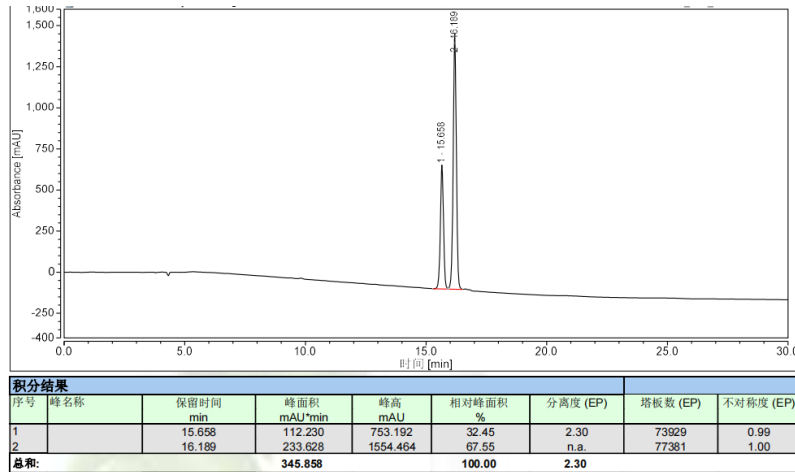


图 2 方法开发图谱

结论：两个峰分离，且分离度为 2.3。

## 1.2. 分离纯化过程

### 1.2.1. 样品制备 1

按照以下色谱条件进行制备：

仪器	月旭 Sail1000		
色谱柱	Ultimate PFP (10×250mm,5μm)		
流动相	0.1%TFA: 甲醇		
流速	5mL/min		
进样量	1mg		
柱温	/		
检测波长	210nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	20	80
	20	0	100
	30	0	100

制备图谱如下图 3 所示：



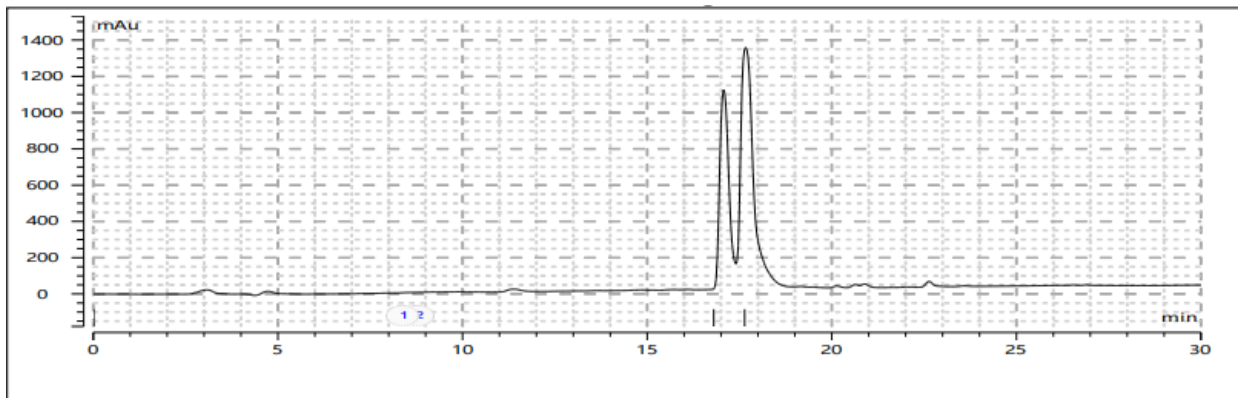


图3 样品制备图谱

该方法在制备柱上可以呈现，收集目标馏分并检测。

### 1.2.2. 馏分分析

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

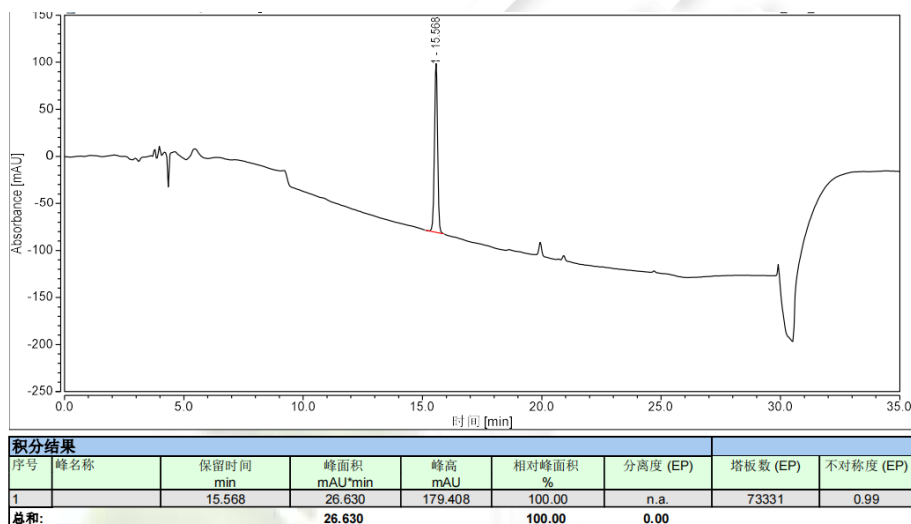


图5 馏分1分析图



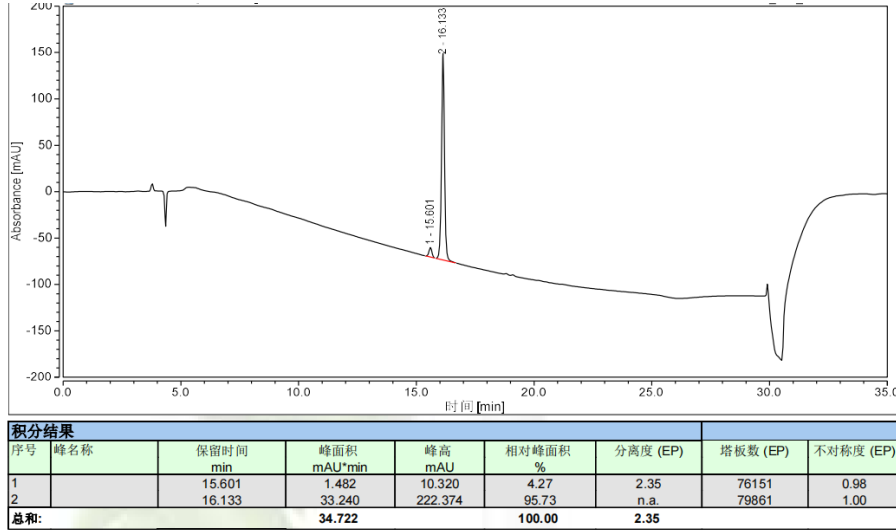


图 5 馏分 2 分析图

结论：两个物质可以从制备柱上分别。

## 2. 结论

使用月旭 Ultimate PFP 在对应色谱条件下进行制备并收集目标峰，可以将两个物质分别收集，制备结果满足客户要求。

报告人：Queena

审核人：Jim

日期：2024/03/29

