

分离纯化报告

样品信息			
样品名称	C2103-M33	项目编号	20240808-772
样品性状	白色粉末	样品重量	100mg
收样日期	2024/08/14	测试期间	2024/08/14~2024/08/26

目标物信息



图1 客户图谱

目标物保留时间	15.08min 15.49min	面积归一化含量 (%)	9.73 81.97
---------	----------------------	-------------	---------------

实验要求

测试 Xtimate C18, 21.2×250mm,10μm 最大上样量

试剂信息

试剂名称	级别	供应商
磷酸二氢钠	AR	阿拉丁
磷酸	AR	麦克林
三氟乙酸	AR	阿拉丁
乙腈	HPLC	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	Agilent 1260	安捷伦



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

制备型高效液相色谱仪

月旭 Sail1000

月旭科技

1. 试验过程

1.1. 方法重现

流动相配置：

流动相 A：配置 10mmol/L 磷酸二氢钠，磷酸调节 pH=3.0，混匀过滤至试剂瓶，超声待用即可。

流动相 B：色谱级乙腈过滤至试剂瓶，超声待用即可

样品配置：

样品溶液：3mg/mL 溶于 20%甲醇水，过滤至进样小瓶即可。

按照以下色谱分析方法进行分析：

仪器	Agilent 1260		
色谱柱	Ultimate XB-C18 (4.6×150mm,3μm)		
流动相 A	10mmol/L 磷酸二氢钠 (pH=3.0)		
流动相 B	色谱级乙腈		
流速	1mL/min		
进样量	40μl		
柱温	35°C		
检测波长	210nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	95	5
	45	60	40
	45.1	95	5
	50	95	5

分析图谱如下图所示：

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

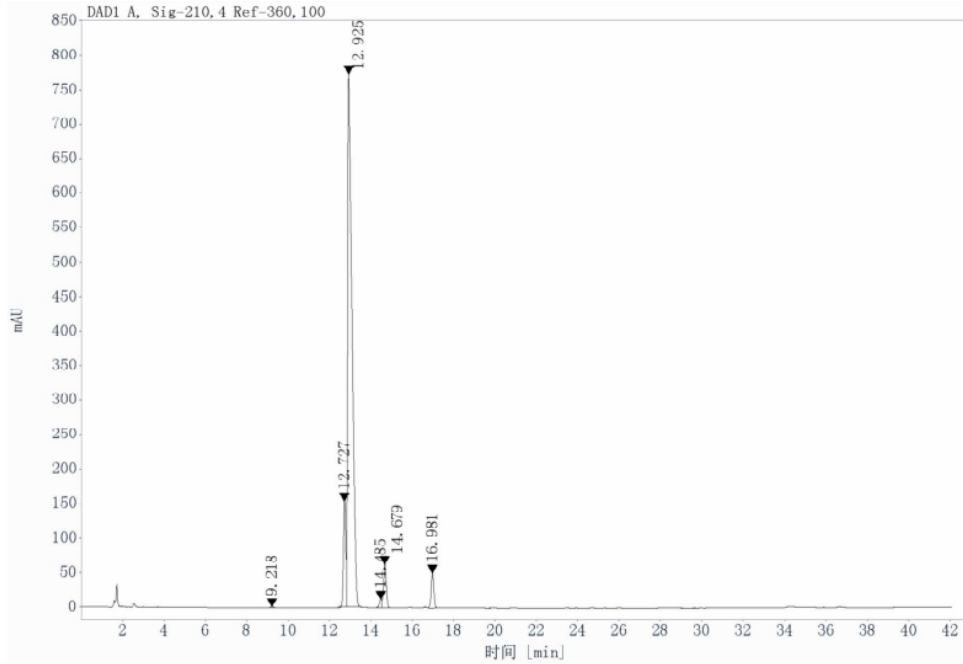
第 2 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500





信号: DAD1 A, Sig=210, 4 Ref=360, 100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
	9.22	14.89	0.1093		1.07	25242.6
	12.73	1249.21	9.166	15.11	0.92	47976.3
	12.92	11219.43	82.32	0.60	2.39	14820.2
	14.49	99.44	0.7297	3.67	0.65	18513.8
	14.68	587.77	4.313	0.58	1.04	56627.9
	16.98	457.52	3.357	9.55	1.01	83405.3

图2 方法重现图谱

结论：可以重现客户图谱，目标峰为 RT12.73min 和 RT12.92min 的色谱峰，但分离度较差。

1.2. 分离纯化过程

1.2.1. 方法开发

流动相配置：

流动相 A：量筒量取 1000mL 超纯水,加入 1mL 三氟乙酸，混匀过滤至试剂瓶，超声待用即可。

流动相 B：色谱级甲醇过滤至试剂瓶，超声待用即可

按照以下色谱条件进行分析：

仪器	Agilent 1260
色谱柱	Xtimate C18 (4.6×250mm,10μm)
流动相	0.1%TFA 水： 甲醇
流速	1mL/min
进样量	40μl

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 3 页 共 5 页

邮编：201600

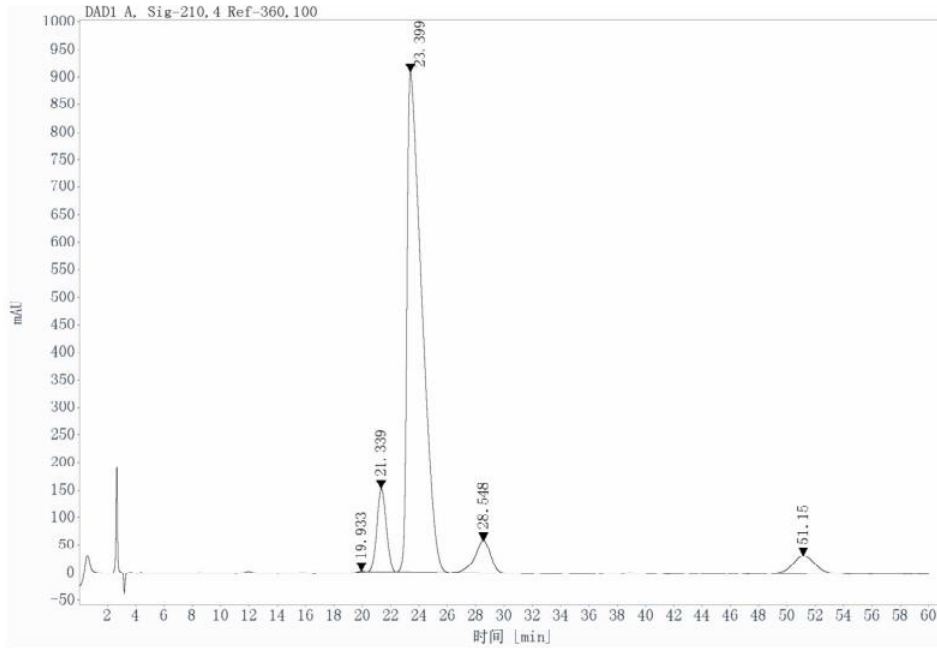
邮编：321000

邮编：211500



柱温	/		
检测波长	210nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	80	20
	60	80	20

分析图谱如下图所示:



信号: DAD1 A, Sig=210, 4 Ref=360, 100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
	19.93	57.95	0.07207		1.04	10036.4
	21.34	6868.67	8.543	1.40	1.06	4914.7
	23.40	65737.62	81.76	1.27	2.35	2142.2
	28.55	4435.65	5.517	2.61	0.84	3518.6
	51.15	3304.97	4.110	9.41	1.03	5048.5

图 3 方法开发图谱

结论：可以重现客户图谱，目标峰为 RT21.34min 和 RT23.4min 的色谱峰。

1.2.2. 样品制备

仪器信息	月旭 Sail100
色谱柱	Xtimate C18 (21.2×250mm,10µm)
流动相	0.1%TFA 水: 甲醇
柱温	/
检测波长	210nm

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



流速	15mL/min		
进样量	15mg		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	90	10
	59	90	10
	60	5	95
	69	5	95
	70	90	10
	80	90	10

制备图谱如下图所示：

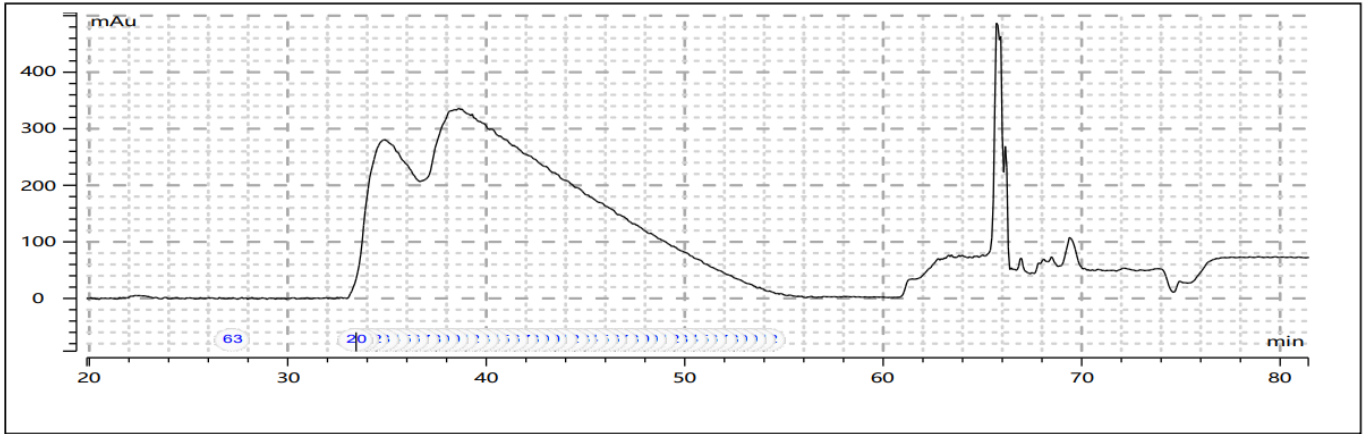


图 4 样品制备图谱

2. 结论

使用月旭 Xtimate C18，在对应色谱条件下进行制备样品，最大上样量 15mg，制备结果满足客户要求。

报告人：Queena

审核人：Jim

日期：2024/08/27

