

## 测试报告

样品信息			
样品名称	DA	项目编号	20240125-092
样品批号	/	样品性状	红棕色固体
收样日期	2024/01/26	测试期间	2024/01/29-2024/02/01
标样信息			
名称	规格	数量	
DA	/	1	
实验要求			
分离四个目标峰，筛选 C18 分析柱			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸	AR	西亚试剂	
乙腈	HPLC	月旭科技	
水	二级	月旭科技	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	0.1%甲酸水: 乙腈
流速:	1mL/min
进样量:	5μl
柱温:	/
检测器:	DAD

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测波长:	254nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	70	30
	5	70	30
	30	5	95
	35	5	95
	36	70	30
	45	70	30
注意事项	N/A		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 量筒量取 500mL 纯水, 加入 500 $\mu$ l 甲酸, 混匀过滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

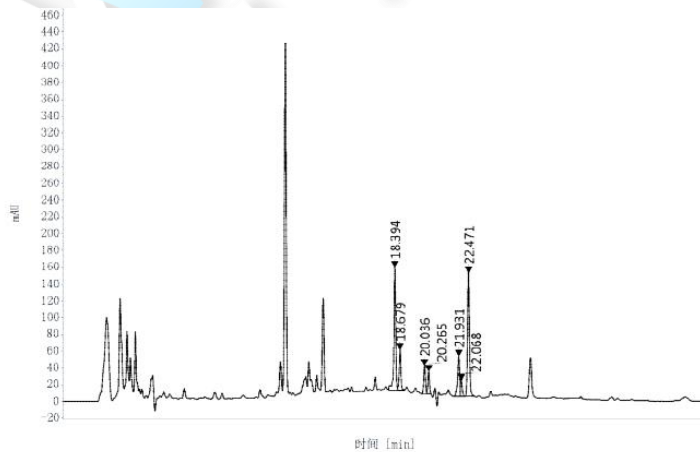
流动相 B: 纯乙腈过滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

### 1.2.2. 样品溶液配制

样品溶液: 客户样品加 1mL 甲醇溶解过滤至进样小瓶即可。

## 2. 谱图和数据

### (1) 样品溶液全量程检测图谱



信号: DAD1 A, Sig=254, 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	信噪比 USP
	18.39	1014.28	30.80		0.81	200216.0	
	18.68	326.79	9.923	1.70	0.91	193280.3	
	20.04	229.68	6.974	7.83	1.07	205979.7	
	20.26	177.53	5.391	1.31	0.96	220968.7	
	21.93	378.27	11.49	9.02	0.76	198527.2	
	22.07	117.03	3.554	0.53	1.84	79144.9	
	22.47	1049.59	31.87	1.62	1.03	234886.7	

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

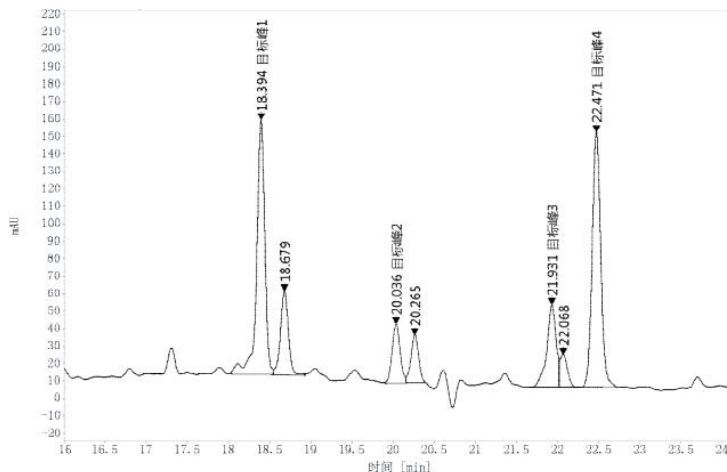
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



(2) 样品溶液局部放大检测图谱



信号: DAD1 A, Sig=254, 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	信噪比_USP
目标峰1	18.39	1014.28	30.80		0.81	200216.0	
	18.68	326.79	9.923	1.70	0.91	193280.3	
目标峰2	20.04	229.68	6.974	7.83	1.07	205979.7	
	20.26	177.53	5.391	1.31	0.96	220968.7	
目标峰3	21.93	378.27	11.49	9.02	0.76	198527.2	
	22.07	117.03	3.554	0.53	1.84	79144.9	
目标峰4	22.47	1049.59	31.87	1.62	1.03	234886.7	

3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下，四个目标峰相互分离，满足客户检测要求。

报告人: Queena

审核人: Jim

日期: 2024/02/01

