

## 月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: SHGZL-20231026-001

### 分离纯化报告

		101V U		
	样品	信息		
样品名称	小分子化药	项目编号	SHGZL-20231026-001	
样品性状	黄色液体    样品重量		20mg	
收样日期	2023/10/30	测试期间	2023/10/30~2023/11/02	
,	目标物	· 协信息		
1500	2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	20-15-68 21-15-68 23-18-29 23-18-29 23-18-29 26-18-408 27-20-78 29-21-20-78 31-23-20 31-23-29 31-23-29	FAPIBRO02-(UV	

试剂名称

杂质 1: 12.1min

杂质 2: 23.17min

面积归一化含量 (220nm,%)

/

供应商

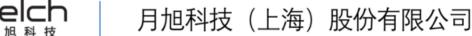
#### 实验要求

#### 单针上样量(色谱柱规格)、纯度、交付量等

### 试剂信息 级别

甲酸	AR	西亚试剂
乙腈	HPLC	月旭
纯水	二级	月旭
	仪器信息	
仪器名称	仪器型号	仪器厂家
分析液相	Waterse2695	Waters
制备液相	Welprep 2000	月旭





报告编号: SHGZL-20231026-001

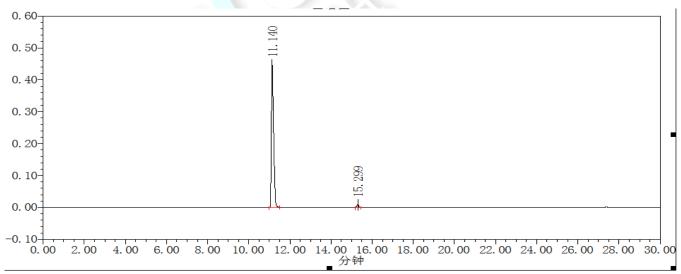
#### 1. 试验过程

#### 1.1. 方法验证

取 100ul 客户寄来的样品至分析小瓶中,加纯水稀释到 1ml,即得。

色谱柱	Ultimate LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)				
流动相 A	0.1%甲酸水				
流动相 B	色谱级乙腈				
流速	1ml/min				
进样量	5μl				
柱温	30°C				
检测波长	254nm				
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)		
	0	98	2		
	30	50	50		
	40	20	80		
	41	98	2		
	50	98	2		

#### 分析图谱如图 2 所示:



					峰结果			
	名称	保留时间 (分钟)	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	% 面积	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
]	L	11. 140	447084	3342005	98. 41			
2	2	15. 299	9323	54094	1. 59			

图 2 方法验证图谱



第2页共4页



### 月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: SHGZL-20231026-001

结论:通过与图 1 进行比较,可以确定 11.140min 为目标物 1,15.2min 为目标物 2。

1.2. 分离纯化过程

#### 1.2.1. 样品制备

取 100ul 客户寄来的样品至分析小瓶中,加纯水稀释到 1ml,即得,制备液相条件如下所示:

仪器	Welprep 2000				
色谱柱	UltimateLP- C18 (10×250mm, 5μm)				
流动相 A		0.1%甲酸水			
流动相 B		制备级乙腈			
流速		5ml/min			
进样量		1mL			
柱温		室温			
检测波长		254nm			
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)		
	0	98	2		
	30	80	20		
	40	20	80		
	41	98	2		
	50	98	2		

#### 制备图谱如图 3 所示:

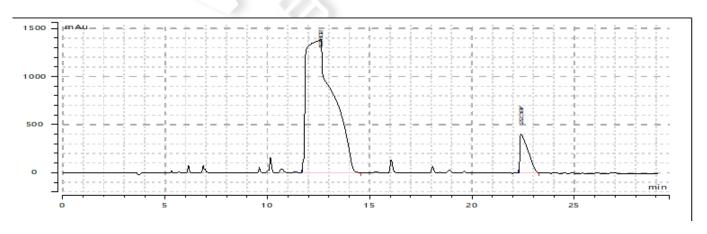


图 3 粗品制备图

#### 2. 结论



第3页共4页



# 月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: SHGZL-20231026-001

使用月旭 Ultimate® LP-C18, 10×250mm,5μm 在此色谱条件下进行制备,单针上样量为 2mg 时,制备结果满足客户要求。

报告人:Mia

审核人: Jim

日期:2023/11/02



第4页共4页