

## 测试报告

样品信息			
样品名称	1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺, DMSO, 1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮	项目编号	20240529-513
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/06/07	测试期间	2024/07/13~2024/07/13
标样信息			
名称	规格	数量	
1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺对照品	100 mg	1 份	
1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮对照品	100 mg	1 份	
DMSO	10 ml	1 份	
实验要求			
开发方法分析有关物质, 要求分离三种物质且分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	A 相: 0.1%TFA 水 B 相: 色谱纯乙腈
流速:	1.0 ml/min

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

进样量：	20 $\mu$ L		
柱温：	25 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	210 nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	95	5
	5	95	5
	30	10	90
	35	10	90
	35.1	95	5
	40	95	5
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相：1ml 三氟乙酸加入 1000ml 水中，混匀抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

溶剂：乙腈；

1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加入溶剂溶解并稀释至刻度，混匀即得；

1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加入溶剂溶解并稀释至刻度，混匀即得；

DMSO 对照溶液：移取 DMSO 1ml 乙腈稀释至 10ml，混匀即得；

混合对照溶液：取各对照溶液等比例混合，混匀即得。

## 2. 谱图和数据

### 1) 空白溶剂分析图谱：

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

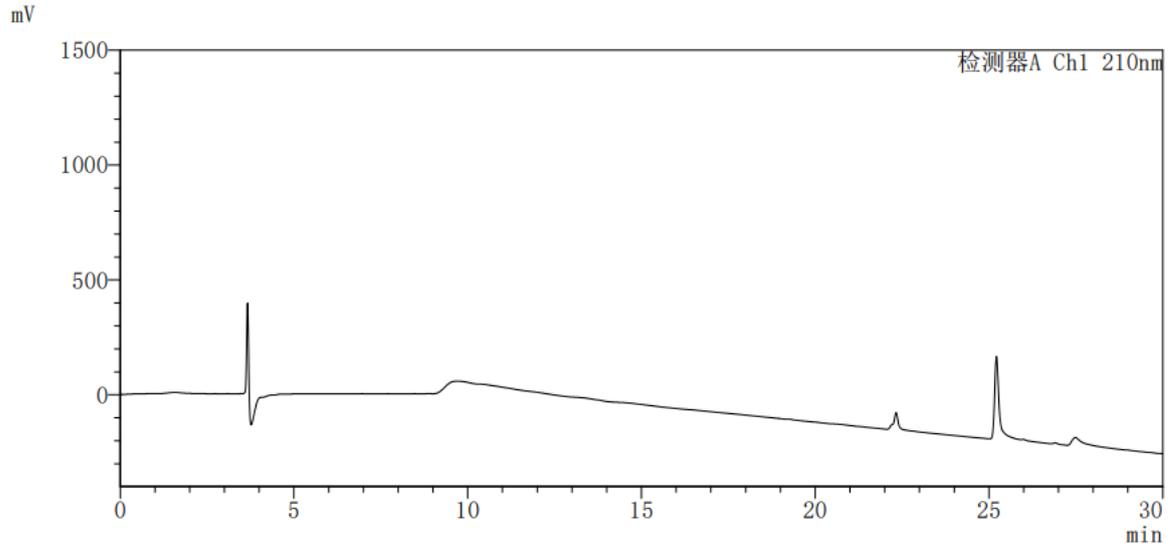
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



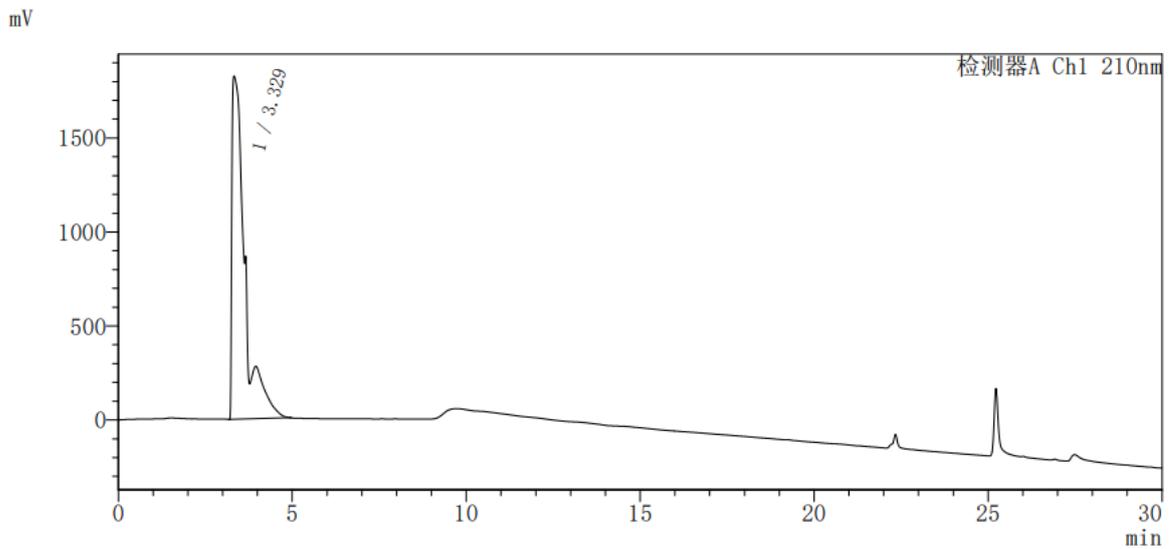
<色谱图>



<峰表>  
检测器A Ch1 210nm

2) DMSO 对照溶液分析图谱:

<色谱图>



<峰表>  
检测器A Ch1 210nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%
1	DMSO	3.33	46611837	100.00

理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
708	5.55	--

3) 1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺对照溶液分析图谱:

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

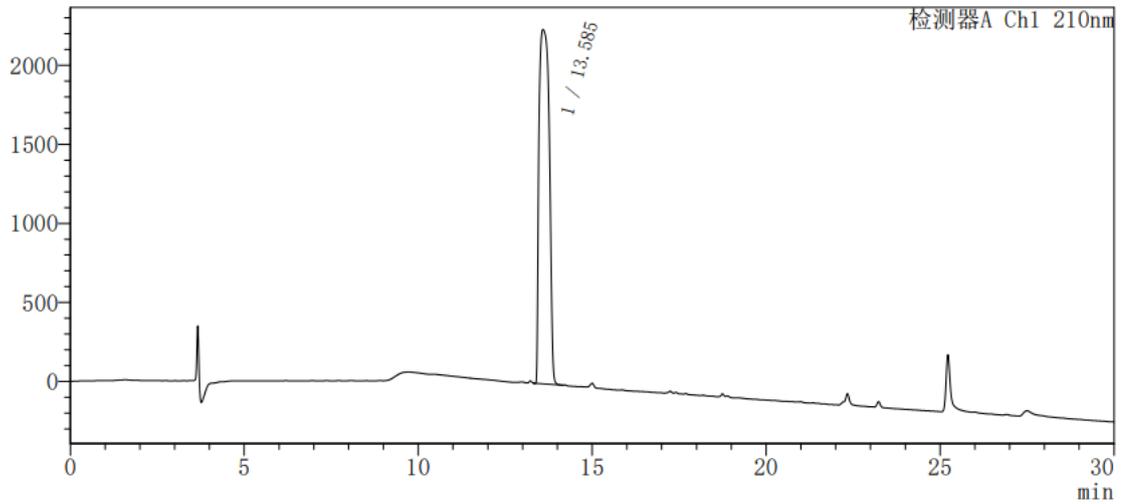
邮编：321000

邮编：211500



<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A Ch1 210nm

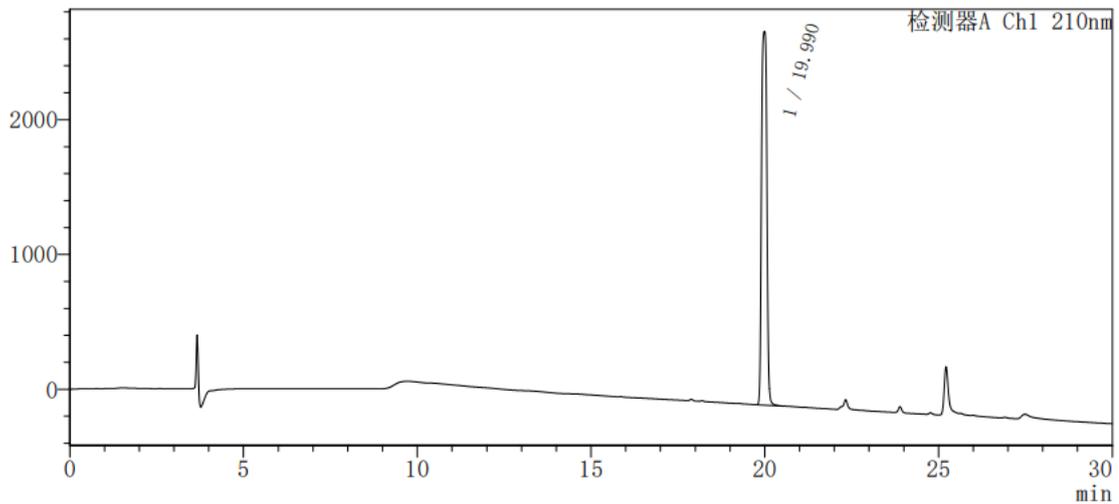
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%
1	1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺	13.59	45812278	100.00

理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
13747	1.34	--

4) 1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮对照溶液分析图谱:

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A Ch1 210nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%
1	1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮	19.99	29505232	100.00

理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
100224	1.01	--

5) 混合对照溶液分析图谱:

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

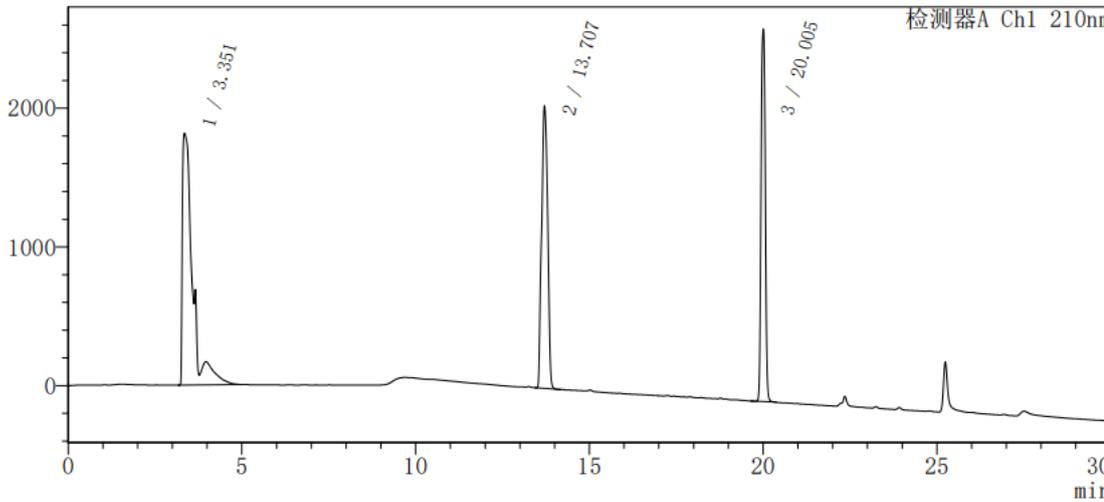
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



## &lt;色谱图&gt;

mV



## &lt;峰表&gt;

检测器A Ch1 210nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%
1	DMSO	3.35	36614053	43.65
2	1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺	13.71	24704458	29.45
3	1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮	20.00	22568828	26.90

理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1242	2.49	—
26758	1.07	28.9
136733	1.01	22.8

### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Ultimate XB-C18 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析相关溶液, DMSO, 1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙胺及 1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲磺酰基)乙酮依次出峰且分离度均大于 1.5, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/07/16

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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

