

测试报告

样品信息			
样品名称	SK2108 供试液	项目编号	20240320-233-01
样品批号	\	样品性状	无色透明液体
收样日期	2024/03/28	测试期间	2024/04/09-04/17
标样信息			
名称	规格	数量	
\	\	\	
实验要求			
分离样品中的氧化破坏杂质和主成分，不受其他杂质不干扰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
辛烷磺酸钠	AR	阿拉丁	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
甲醇	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® PFP (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 1.1g/L 辛烷磺酸钠溶液 (pH2.3) 流动相 B: 乙腈/甲醇=70/30
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	20℃

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



检测器：	UV		
检测波长：	230nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	90	10
	45	60	40
	60	60	40
	61	20	80
	75	20	80
	76	90	10
	90	90	10
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：称取 1.1g 辛烷磺酸钠，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 至 2.3，混匀抽滤，即得；

流动相 B：取色谱纯乙腈 700ml，色谱纯甲醇 300ml，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 溶样溶液配制

流动相 A/流动相 B=90/10

1.2.3. 辅料空白溶液配制

取客户提供的空白辅料溶液 400 μ l，置 10ml 量瓶中，加 3%过氧化氢溶液 2ml，摇匀，放置 3h，用溶样溶剂稀释至刻度，摇匀，即得。

1.2.4. 混合杂质溶液配制

客户提供，直接进样。

1.2.5. 供试品破坏溶液配制

取客户提供的供试品 400 μ l，置 10ml 量瓶中，加 3%过氧化氢溶液 2ml，摇匀，放置 3h，用溶样溶剂稀释至刻度，摇匀，即得。

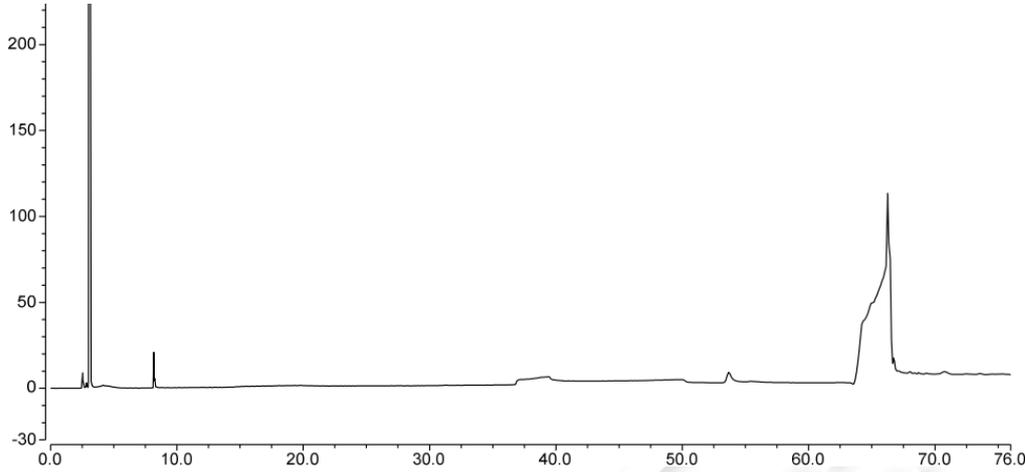


1.2.6. 供试品溶液配制

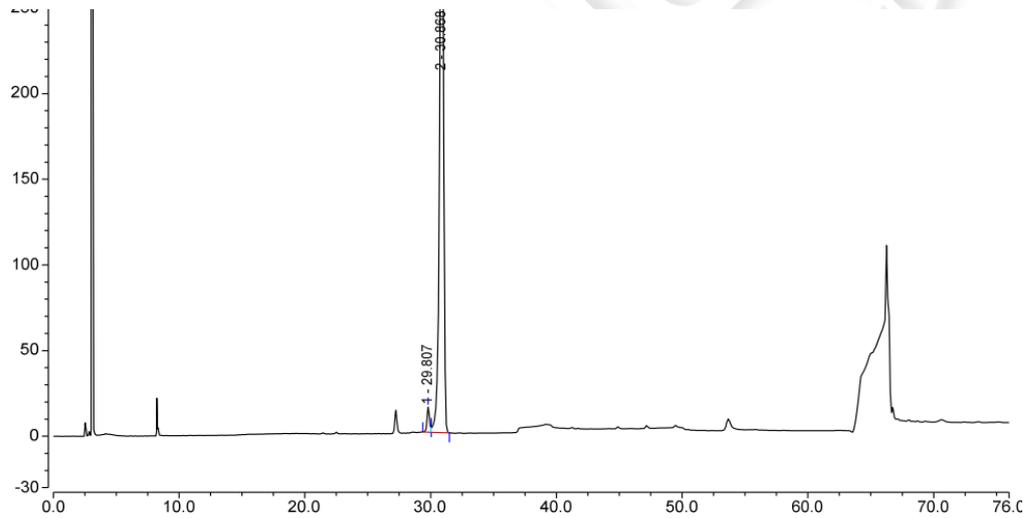
取客户提供的供试品 400 μ l，置 10ml 量瓶中，用溶样溶剂稀释至刻度，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

(1) 辅料空白溶液检测图谱



(2) 供试品破坏溶液检测图谱-放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		29.807	3.168	14.695	n.a.	142902	2.84
2		30.868	148.685	494.473	0.89	80552	n.a.

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

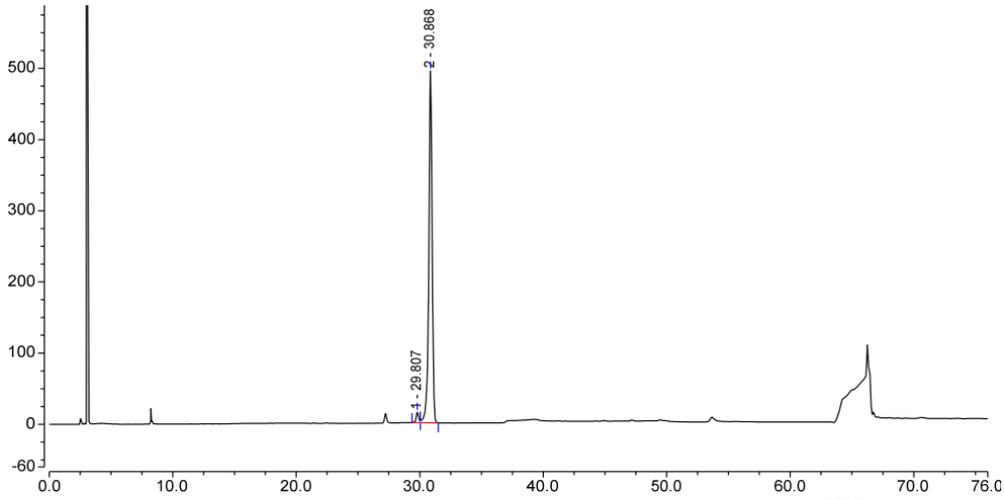
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

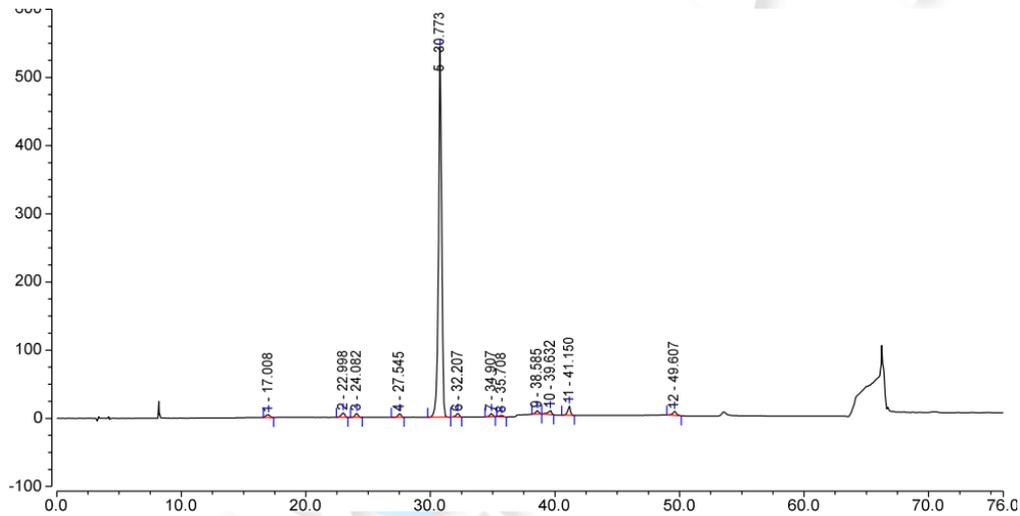
Tel:400-810-6969



(3) 供试品破坏溶液检测图谱-满量程图



(4) 混合杂质溶液检测图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		17.008	1.442	3.948	0.83	12381	10.62
2		22.998	2.221	6.636	0.83	31316	2.31
3		24.082	1.666	6.011	0.88	51999	8.00
4		27.545	1.613	5.388	0.81	61202	7.44
5		30.773	157.239	541.320	0.93	83799	3.38
6		32.207	1.649	5.520	0.74	91312	6.47
7		34.907	1.332	4.882	0.78	115756	1.79
8		35.708	0.642	2.056	0.87	84918	6.39
9		38.585	1.390	5.039	0.84	139670	2.36
10		39.632	2.038	5.735	0.67	111030	3.69
11		41.150	3.395	13.924	0.82	223181	20.97
12		49.607	2.069	6.024	0.97	185803	n.a.

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

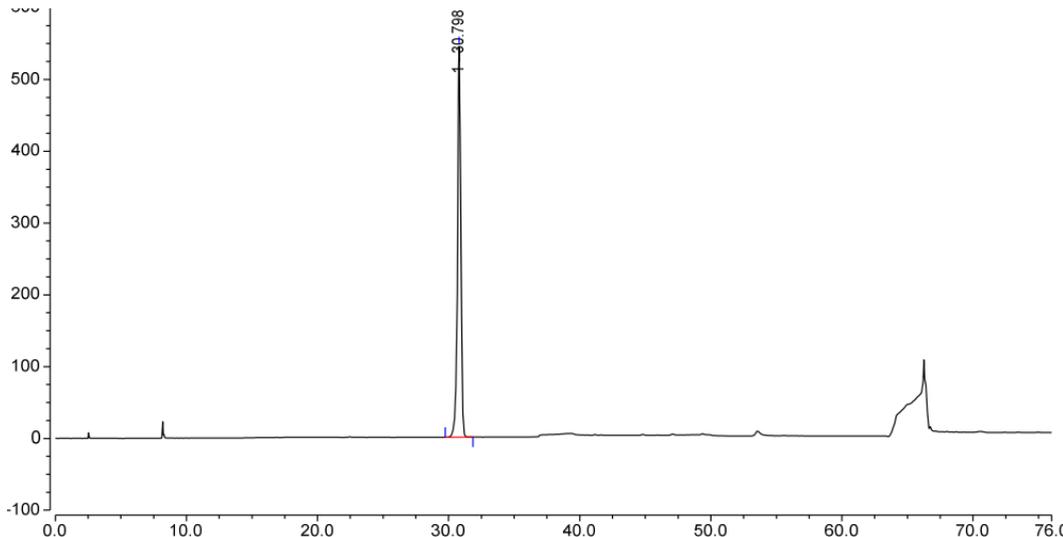
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



(5) 供试品溶液检测图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		30.798	157.869	544.086	0.94	84379	n.a.

3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP (4.6×250mm, 5µm) 在此色谱条件下，氧化破坏杂质和主成分可实现分离，不受其他杂质干扰，满足客户检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2024/04/17

