

## 测试报告

样品信息			
样品名称	甘油	项目编号	20240507-426
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/05/17	测试期间	2024/05/21-05/22
标样信息			
名称	规格	数量	
甘油	/	1	
样品 1	/	1	
样品 2	/	1	
阴性样品 1	/	1	
阴性样品 2	/	1	
阴性样品 3	/	1	
实验要求			
阴性样品 1 和阴性样品 3 不干扰样品 1 中甘油的测定, 阴性样品 2 和阴性样品 3 不干扰样品 2 中甘油的测定			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	AR 级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Agilent		1260 Infinity II	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Sugar-H (7.8×300 mm, 8 μm)
------	------------------------------------

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 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

流动相：	0.04 mol/L 磷酸水溶液
流 速：	0.5 mL/min
进样量：	20 $\mu$ L
柱 温：	50 $^{\circ}$ C
检测器：	紫外检测器
波长：	200 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 4.6 g 磷酸，加入 1 L 超纯水，超声混匀即得；

### 1.2.2. 样品溶液配制

甘油：称取 8.8 mg 甘油，加入 1.76 mL 超纯水溶解，即得 5 mg/mL 甘油样品；

样品 1、2 和阴性样品 1、2、3：分别取 5  $\mu$ L 样品和阴性样品，各加入 995  $\mu$ L 超纯水稀释 200 倍，混匀即得；

空白：取超纯水为空白样品

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白检测图谱

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

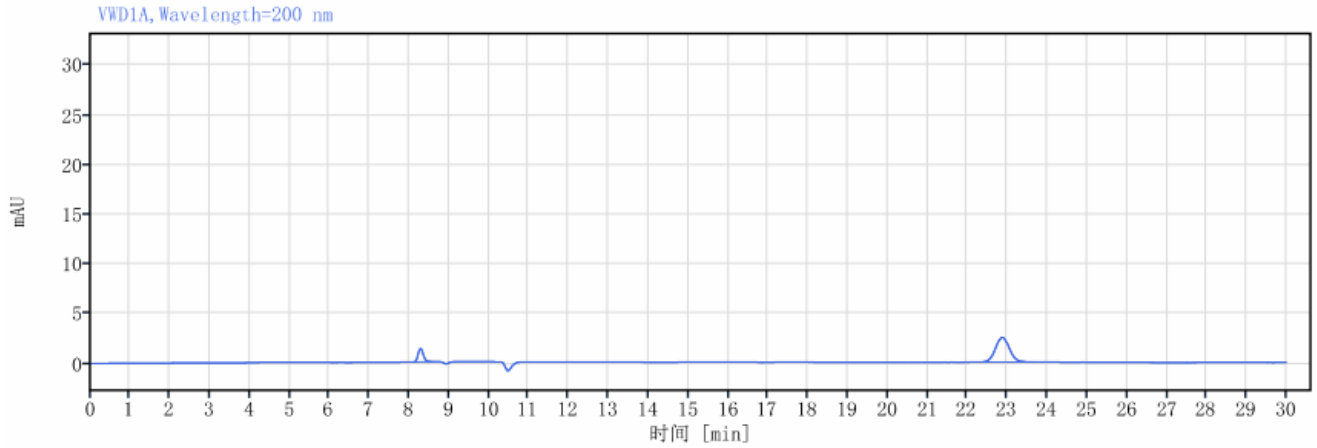
第 2 页 共 6 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

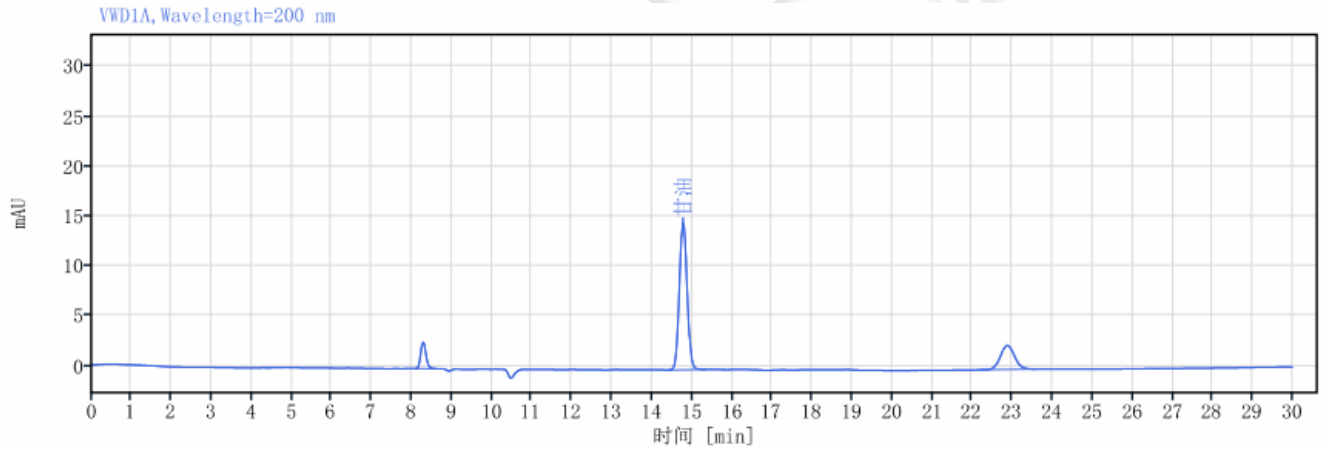




信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	分离度 USP	峰拖尾因子	理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.287	12.09	16.85	1.33		1.20575	18852.86347	
	22.873	59.62	83.15	2.46	32.78577	1.05333	19909.32683	
<b>总和</b>		<b>71.70</b>						

(2) 甘油检测图谱

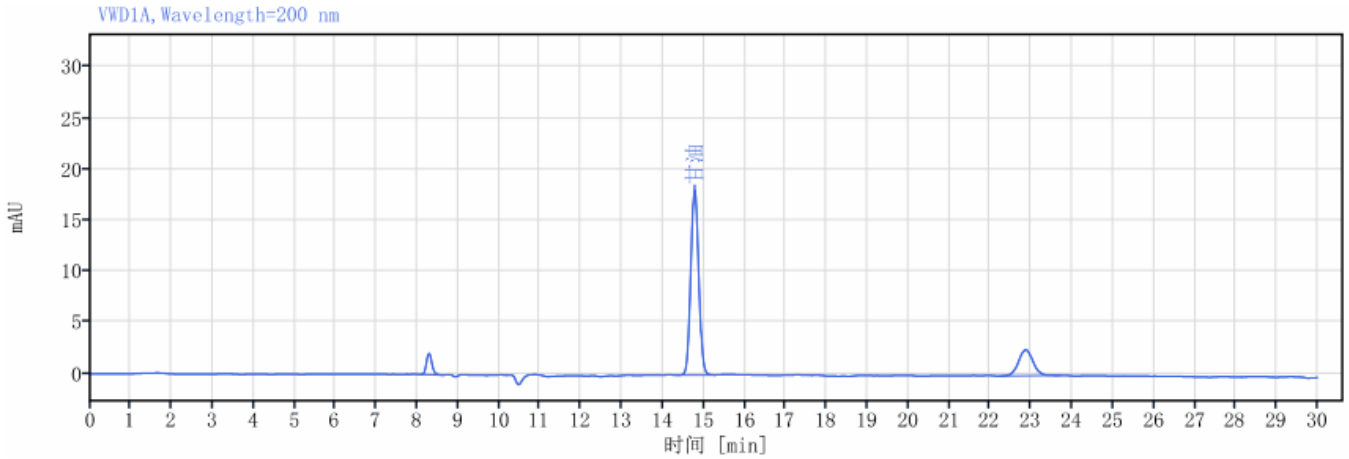


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	分离度 USP	峰拖尾因子	理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.285	24.30	8.62	2.64		1.16695	18722.24857	
甘油	14.778	198.70	70.45	14.67	21.53602	1.05472	26837.78634	
	22.873	59.04	20.93	2.40	15.96595	1.10373	19628.42688	
<b>总和</b>		<b>282.04</b>						



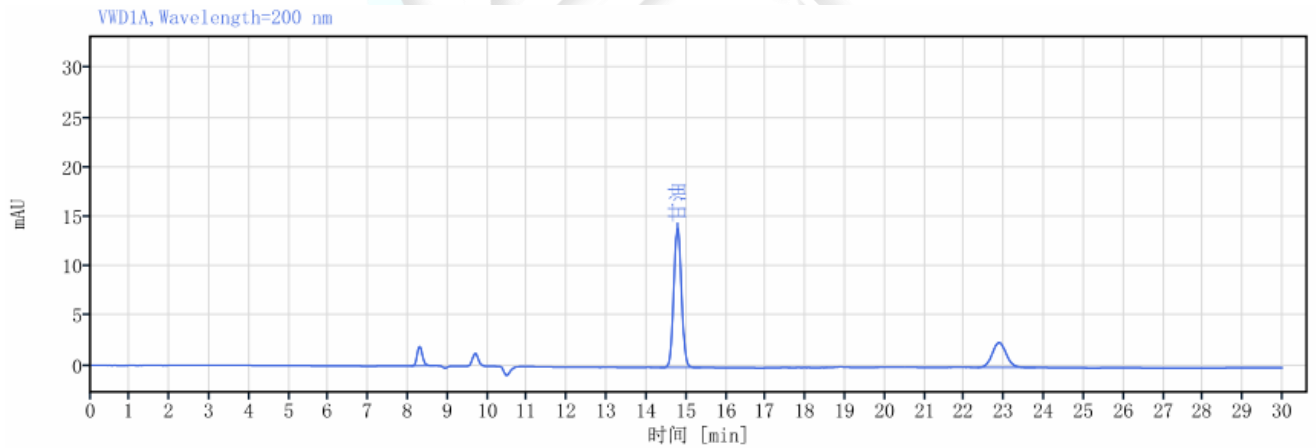
(3) 样品 1 检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.285	18.88	5.77	2.06		1.12658	18717.21268	
甘油	14.776	244.97	74.94	18.08	21.51749	1.04673	26760.56132	
	22.864	63.04	19.28	2.54	15.94849	1.07172	19629.79184	
<b>总和</b>		<b>326.88</b>						

(4) 样品 2 检测图谱

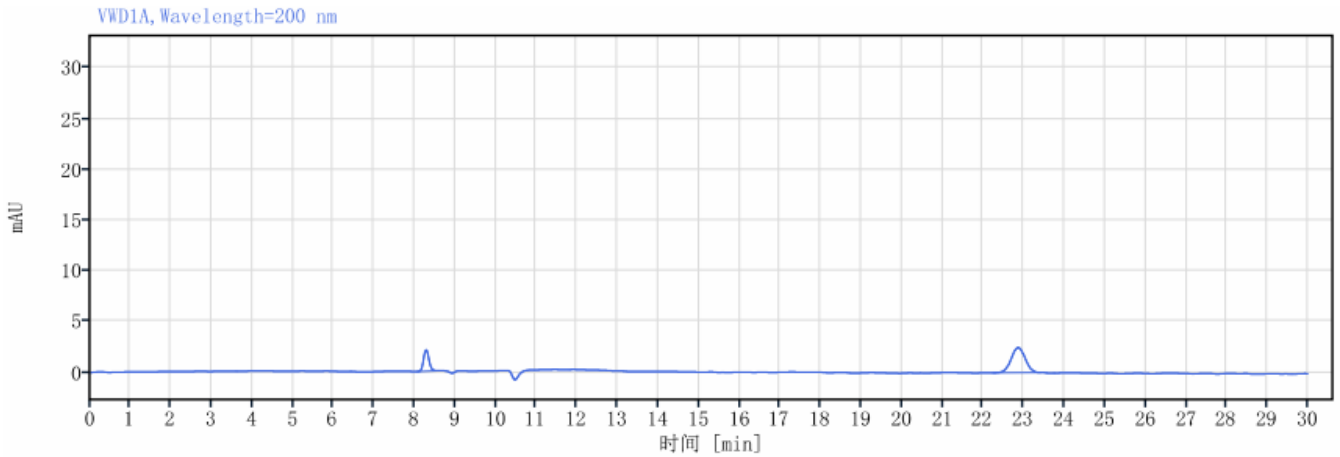


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.287	18.22	6.75	1.95		1.21051	18388.48856	
甘油	14.776	190.05	70.46	14.06	21.45874	1.05214	26884.40722	
	22.865	61.44	22.78	2.51	15.99983	1.05672	19751.95778	
<b>总和</b>		<b>269.71</b>						



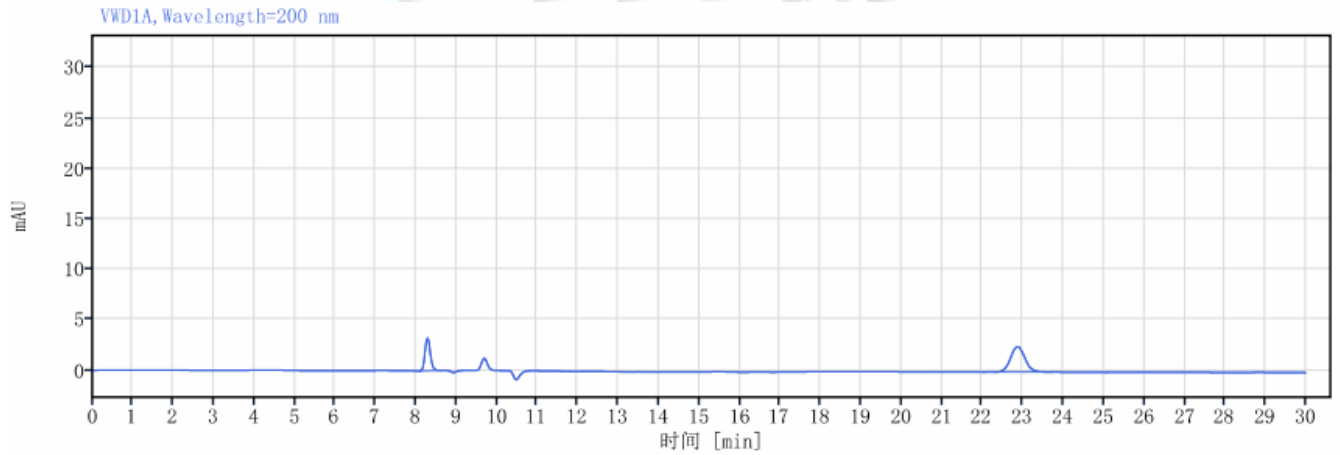
(5) 阴性样品 1 检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.285	19.18	24.32	2.09		1.21214	18794.49372	
	22.861	59.69	75.68	2.48	32.80184	1.02059	19971.21770	
<b>总和</b>		<b>78.87</b>						

(6) 阴性样品 2 检测图谱

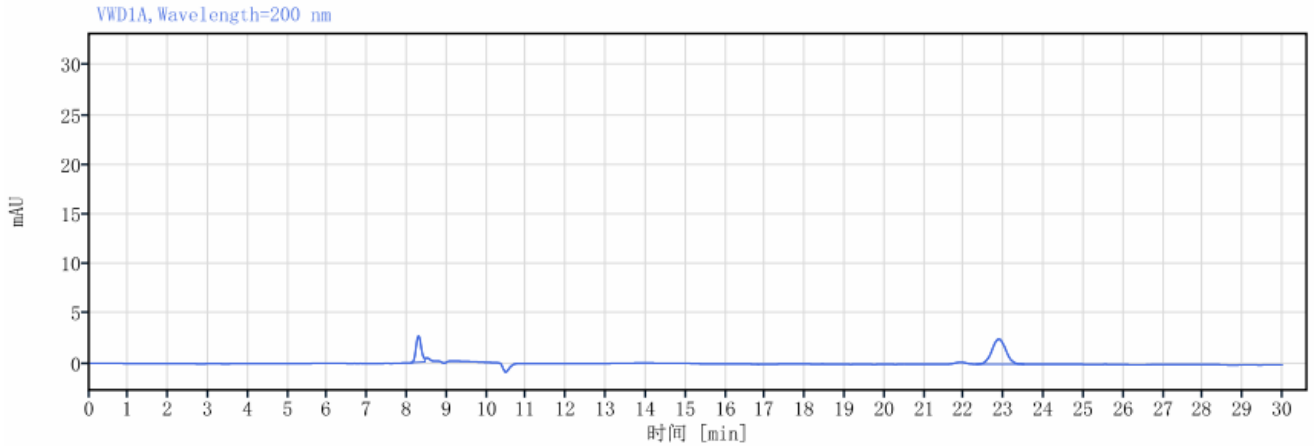


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.284	29.63	32.25	3.23		1.17559	18787.69221	
	22.867	62.24	67.75	2.52	32.54683	1.07099	19539.17230	
<b>总和</b>		<b>91.87</b>						



(7) 阴性样品 3 检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.286	24.27	28.49	2.65		1.15646	18620.82923	
	22.868	60.90	71.51	2.52	32.75439	1.02318	19949.18172	
<b>总和</b>		<b>85.17</b>						

3. 结论

使用月旭 Xtimate Sugar-H (7.8×300 mm, 8 μm) 色谱柱在此色谱条件下, 甘油峰形尖锐对称, 阴性样品 1 和阴性样品 3 不干扰样品 1 中甘油的测定, 阴性样品 2 和阴性样品 3 不干扰样品 2 中甘油的测定, 满足客户的分析要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2024/05/22

