



Test Report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	Glycerin and Glycerin Derivatives 甘油及甘油衍生物	Sample Appearance 样品性状	Colorless liquid 无色液体
Date Received 收样日期	2025/09/01	Test Period 测试期间	2025/09/10~09/10
Test Compounds and Structural formula			
测试成分及结构式			
Experimental Requirements			
实验要求			
Hope to develop a HPLC method that can determine the glycerol content in glycerol derivatives. 希望开发液相方法, 方法能够测定甘油衍生物中甘油的含量			
Reference Method			
参考方法			
None 无			
Reagent Information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Water 纯水	Ultrapure water 二级	Welch 月旭	
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	
Instrument Information			

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

Web:www.welchmat.com





仪器信息	
Test Instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
HPLC 高效液相色谱仪	Shimadzu LC-20ADxr 岛津 LC-20ADxr

1. Test process (试验过程):

1.1. Chromatographic conditions (色谱条件):

chromatographic column: 色谱柱	Ultimate Hilic Amide (4.6×250mm, 5µm)		
Mobile phase: 流动相	Mobile phase A:water 流动相 A: 水	Mobie phase B:Acetonitrile 流动相 B: 乙腈	
Flow rate: 流速	1.0 mL/min		
Injection volume: 进样量	1µL or 2µL		
Column temperature 柱温	25°C		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength 检测波长	200nm		
Gradient program 梯度程序	Time(min) 时间(分钟)	A (%)	B (%)
	0	5	95
	15	5	95
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution preparation (溶液配制):

1.2.1. Mobile phase preparation (流动相配制):

Phase A: filtered water

A 相: 过滤的超纯水。

Phase B: HPLC grade Acetonitrile.

B 相: 色谱纯乙腈。

1.2.2. Glycerin solution preparation (甘油溶液的配制):

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

Web:www.welchmat.com



邮编
邮编
邮编



Supplied by client.

由客户提供。

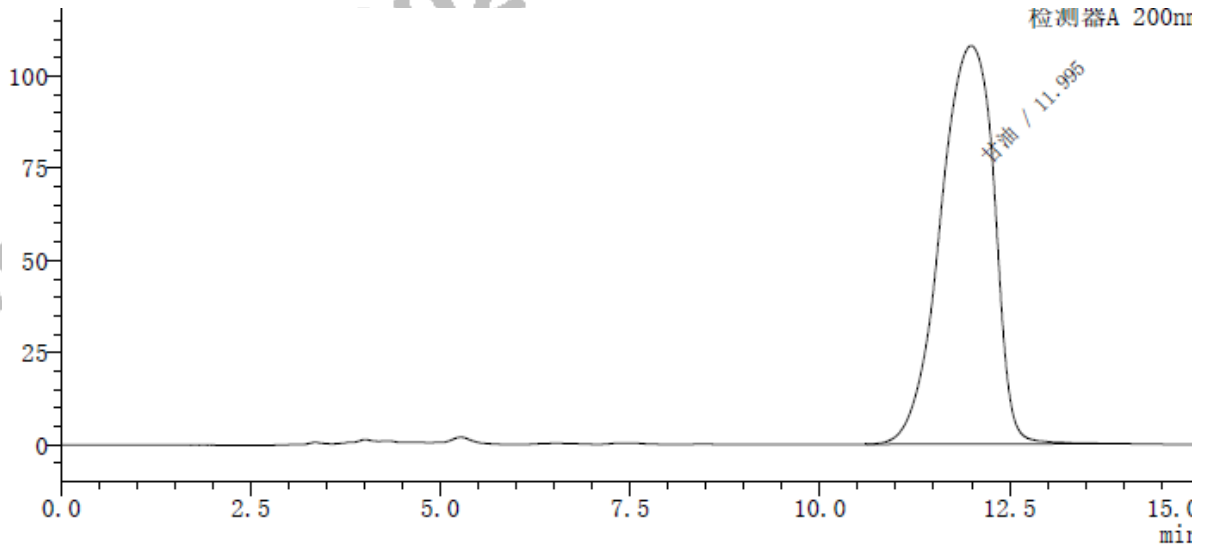
1.2.3. Glycerin Derivatives (甘油衍生物溶液的配制)

Supplied by client.

由客户提供。

2. Chromatograph and data (谱图和数据)

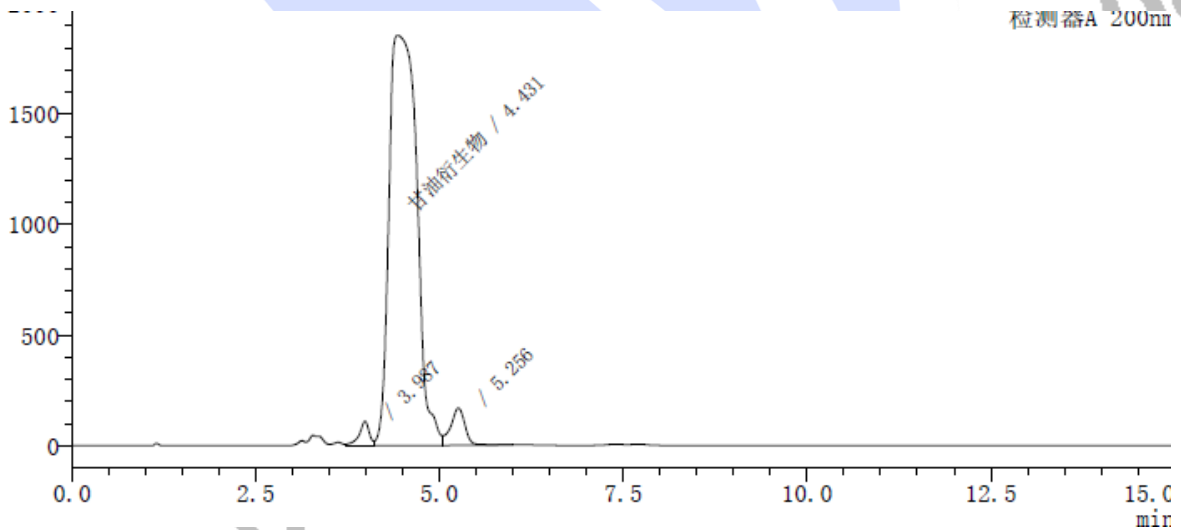
(1) Chromatogram of Glycerin solution (甘油溶液分析图谱, 1 μ L):



检测器A 200nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	甘油	11.99	5303624	100.00	1627	0.84	--
总计			5303624	100.00			

(2) Chromatogram of Glycerin derivatives solution (甘油衍生物溶液分析图谱, 2 μ L):



检测器A 200nm

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

Web:www.welchmat.com



邮编: 201600
邮编: 321000
邮编: 211100



检测器A 200nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		3.99	1065604	2.05	4878	--	--
2	甘油衍生物	4.43	48764853	93.61	958	1.59	1.1
3		5.26	2261291	4.34	3817	--	1.8
总计			52091747	100.00			

3. Conclusion (结论)

Use Welch Ultimate® Hilic Amide (4.6×250mm,5µm), analyze the target substance under this condition, The results meet the test requirements.

使用月旭 Ultimate® Hilic Amide (4.6×250mm,5µm), 在此色谱条件下分析目标物, 满足检测需求。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): Daniel (李兴尚)

Date (日期): 2025/09/17

Reviewer(审核): Jeff (王祝超)

Date (日期): 2025/09/17

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

Web:www.welchmat.com



邮编: 201600
邮编: 321000
邮编: 211100