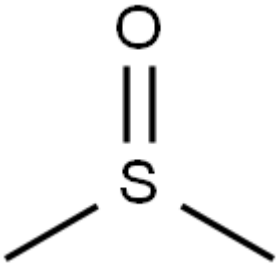




Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	DMSO	Sample Trait 样品性状	Liquid 液体
Date of Receipt 收样日期	2026/04/01	Testing Period 测试期间	2026/04/15 ~ 2026/04/16
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
			
Experimental Requirements			
实验要求			
Develop a method for the determination of DMSO content 开发方法, 测定 DMSO 含量			
Reference Method			
参考方法			
/			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 货号
Water 水	Ultrapure water 超纯水	Welch 月旭	/
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱级	Welch 月旭	00814-01010

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



Instrument Information 仪器信息	
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High-Performance Liquid Chromatograph 高效液相色谱仪	Thermo U3000

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Column 色谱柱	Ultimate® Diol (4.6×250 mm, 5µm) PN: 00206-31043	
Mobile Phase 流动相	Mobile phase : Acetonitrile - Water= 90:10 流动相: 乙腈-水= 90:10	
Flow Rate 流速	1.0 mL/min	
Injection Volume 进样量	10µL	
Column Temperature 柱温	30 °C	
Detector: 检测器	UV	
Detector Conditions : 检测器条件	205 nm	
Isocratic Program 等度程序	Time (min) 时间 (分钟)	Mobile phase 流动相
	0-10	100 %
Notes 注意事项	/	

1.2. Solution preparation (溶液配制)

1.2.1. Preparation of mobile phase (流动相配制):

Mobile Phase : Take 100 ml of water and mix it with 900 ml of acetonitrile, mix well.

流动相: 取纯水 100ml 与 900ml 乙腈混合, 混匀脱气即得。

1.2.2. Blank Solution、Diluent (空白溶液、稀释剂): Provided by the client (客户提供)

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



1.2.3. Reference Standard Solution 1 : Provided by the client . 对照溶液 1: 客户提供。

1.2.4. Reference Standard Solution 2 : Take 1ml Reference Substance Solution 1 into a 10 ml volumetric flask, dissolve it with solvent and dilute it to the mark and mix well.

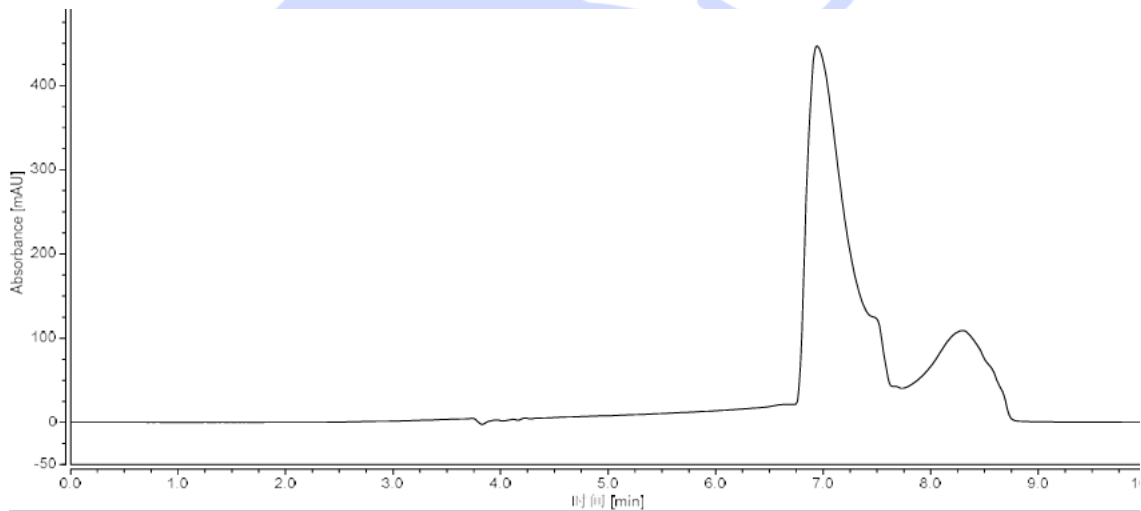
对照溶液 2: 取 1ml 对照溶液 1 至 10ml 容量瓶中, 溶剂溶解并定容至刻度, 混匀即得。

1.2.5. Reference Standard Solution 3 : Take 1ml Reference Substance Solution 1 into a 10 ml volumetric flask, dissolve it with solvent and dilute it to the mark and mix well.

对照溶液 3: 取 1ml 对照溶液 1 至 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Blank solution (空白溶剂分析图谱):



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	分离度 (EP)	不对称度 (EP)	塔板数 (EF)
总和:			0.000		0.00	0.00		

(2) Reference Standard solution 1 (对照溶液 1 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

邮编: 201600

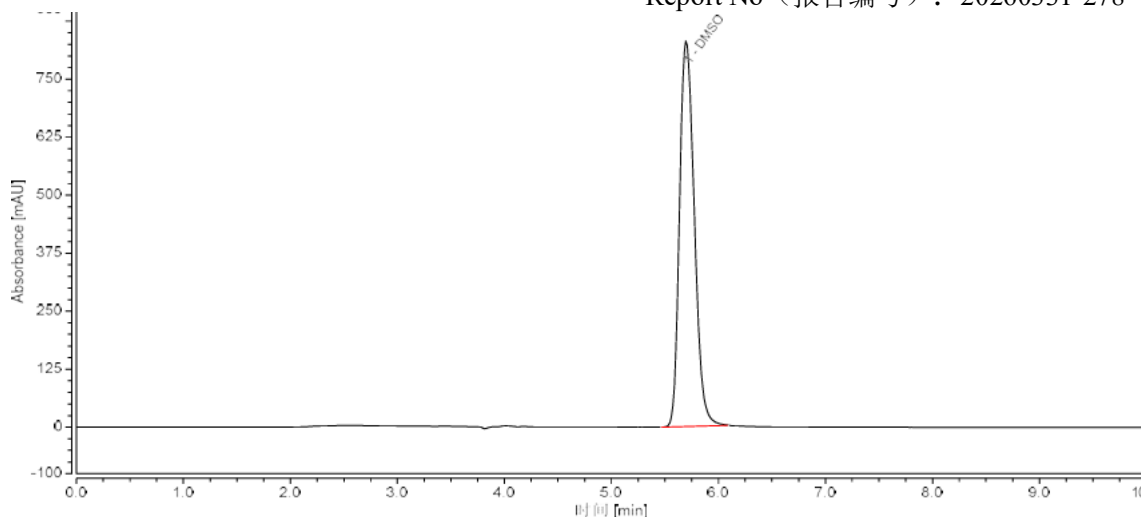
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

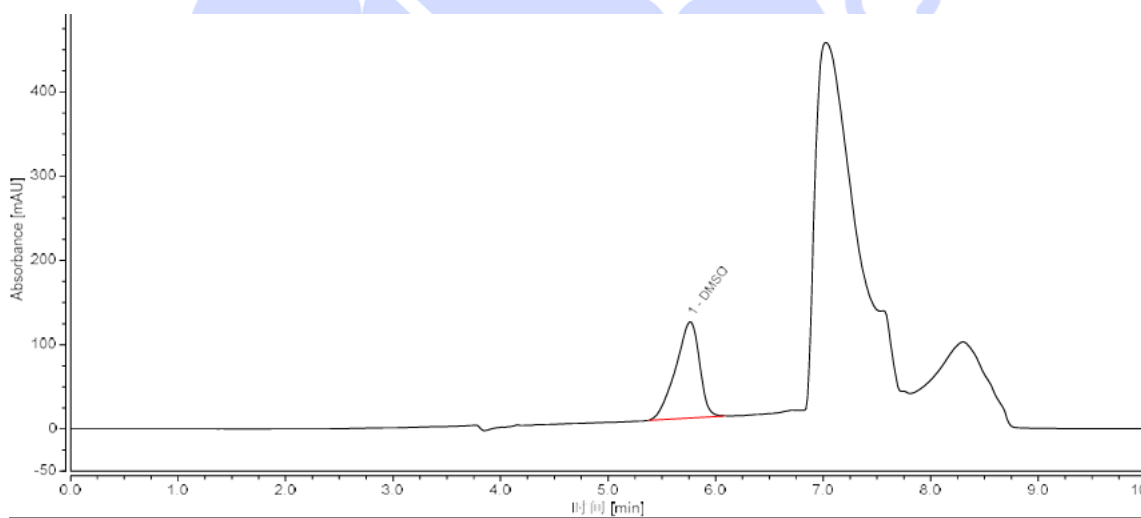


Report No (报告编号): 20260331-278



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	分离度 (EP)	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)
1	DMSO	5.696	831.345	132.685	100.00	n.a.	1.26	8025
总和:			831.345		100.00	0.00		

(3) Reference Standard solution 2 (对照溶液 2 分析图谱):



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	分离度 (EP)	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)
1	DMSO	5.763	114.215	29.272	100.00	n.a.	0.82	3251
总和:			114.215		100.00	0.00		

(4) Reference Standard solution 3 (对照溶液 3 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

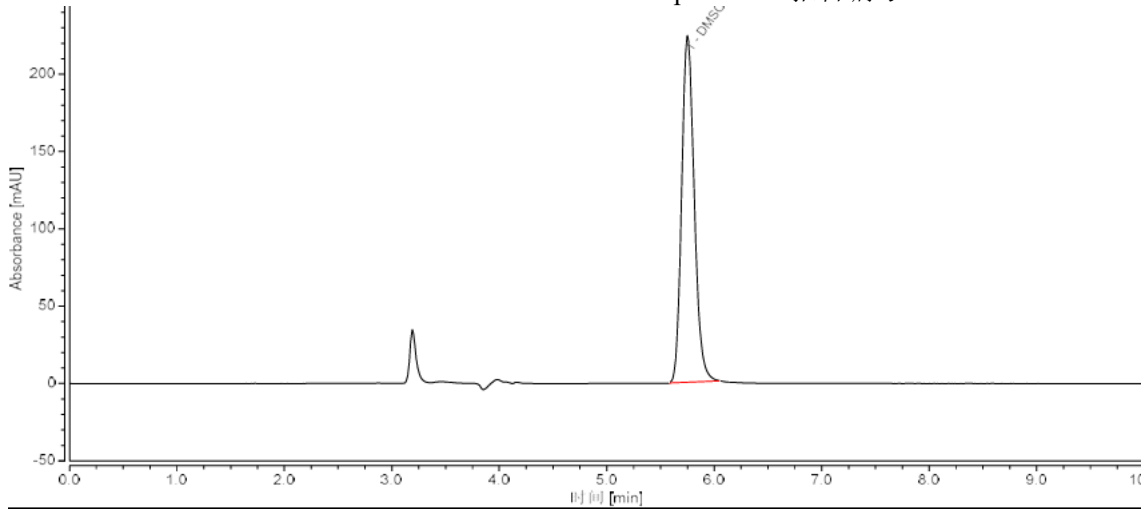
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	分离度 (EP)	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)
1	DMSO	5.751	224.244	30.384	100.00	n.a.	1.19	11795
总和:			224.244		100.00	0.00		

3. Conclusion (结论)

Using the Welch Ultimate® Diol (4.6×250mm, 5µm) under the specified conditions, meeting the requirements of the client.

使用月旭色谱柱 Ultimate® Diol (4.6×250mm, 5µm) 在此色谱条件下测试, 结果满足客户检测检测需求。

Report signature (报告签字)

Tested by(测试): Jeff (王祝超)

Date (日期): 2026/04/16

Reviewed by(审核): Yana (杨旻)

Date (日期): 2026/04/16

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com