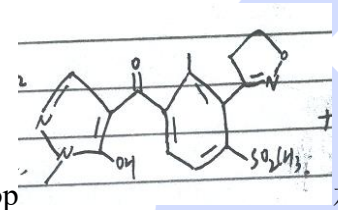
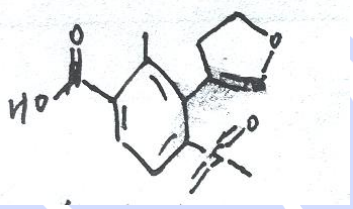
Report No（报告编号）：**20260827-917**

Test report

测试报告

Sample Information **样品信息**			
Sample Name 样品名称	TOP	Sample properties 样品性状	Light yellow powder 淡黄色粉末
Date of receipt 收样日期	2026/08/31	During testing 测试期间	2026/09/07~ 09/14
Test the ingredients and structural formula **测试成分及结构式**			
Top  水解杂质 			
Experimental Requirements **实验要求**			
Hydrolytic impurities and TOP product baseline separation。 水解杂质和TOP产品基线分离			
Reference Method **参考方法**			
客户方法			
Reagent information **试剂信息**			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Acetonitrile 乙腈 00814-01010	HPLC	Welch 月旭	

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：**20260827-917**

Phosphoric Acid 磷酸	AR	Sinopharm 国药
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

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm）货号：00275-31043		
Mobile phase: 流动相	Acetonitrile :0.1%Phosphoric Acid Water=15：85 A:水(磷酸调pH至2.0) B:乙腈		
Flow rate: 流　速	1mL/min		
Injection volume: 进样量	2μL		
Column temperature: 柱　温	25 ℃		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长	215nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	80	20
	20	60	40
	25	20	80
	30	20	80
	30.1	80	20
	40	80	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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：**20260827-917**

Notes 注意事项	/

1.1.1. Blank solution（空白溶液）：

Acetonitrile

乙腈。

1.1.2. Reference solution（对照溶液）：

Weigh an appropriate amount of TOP or hydrolyzed impurities and prepare a 0.1 mg/mL solution using acetonitrile; then pass the solution through the membrane before injecting it into the instrument.

称取适量 TOP 或水解杂质用乙腈配制成 0.1mg/mL 的溶液，过膜后上机。

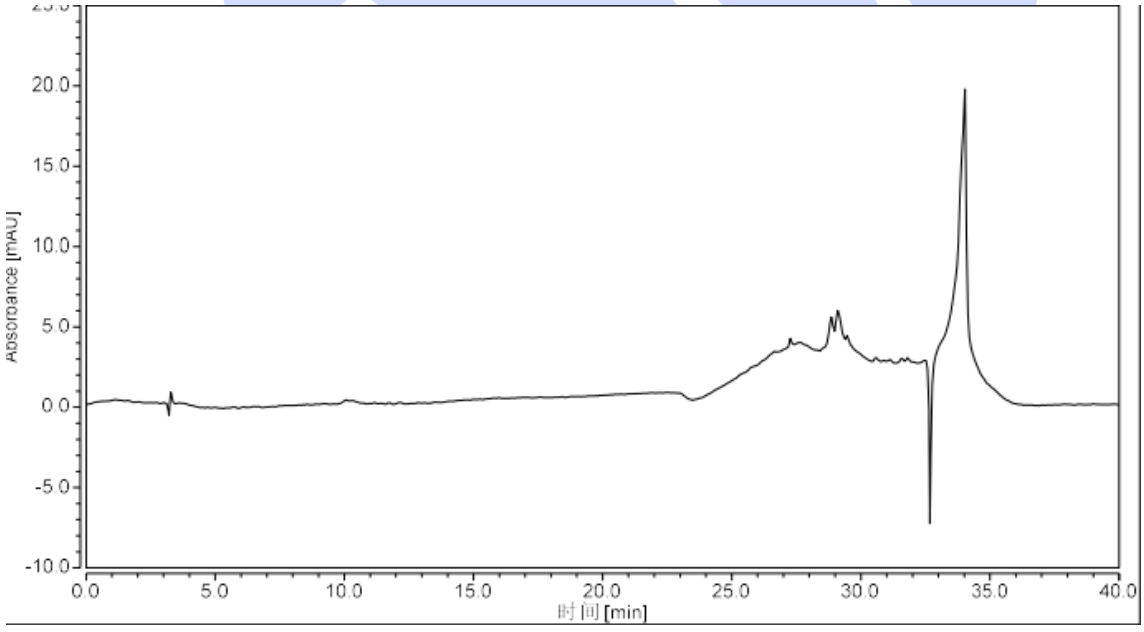
1.1.3. Test solution（供试品溶液）

The sample solution shall be provided by the customer.

客户产品溶液用乙腈稀释 100 倍，过膜后上机。

2. **Chromatogram and data（谱图和数据）**

（1）Blank solution（空白溶液）



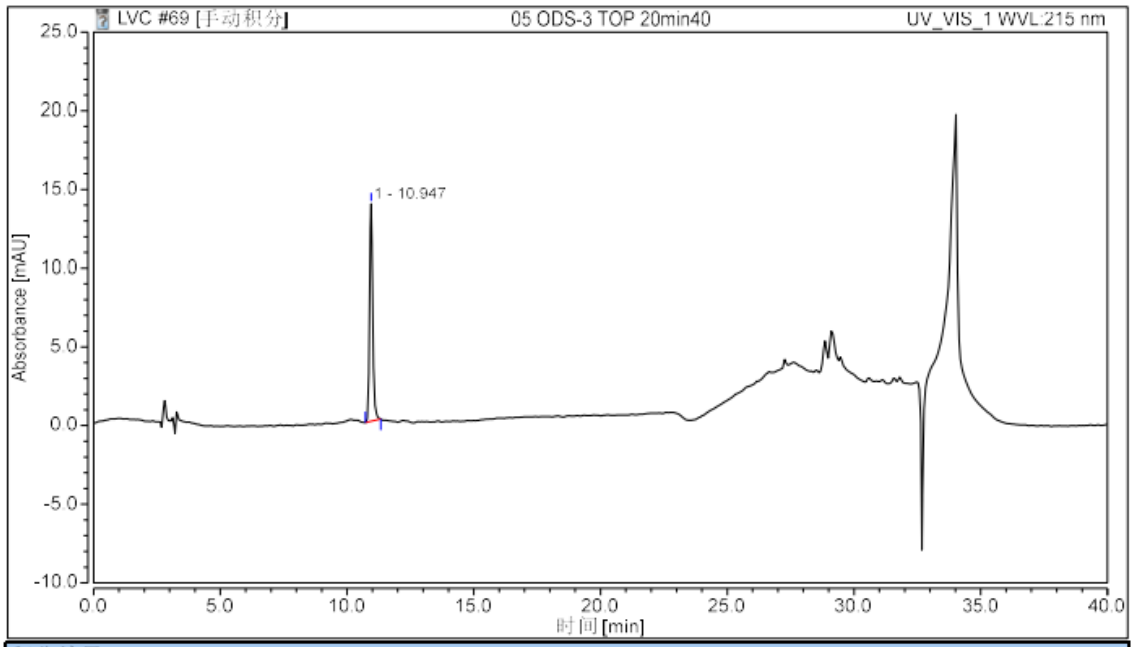
（2）Reference solution（对照溶液）

TOP standard solution

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：**20260827-917**

TOP单标

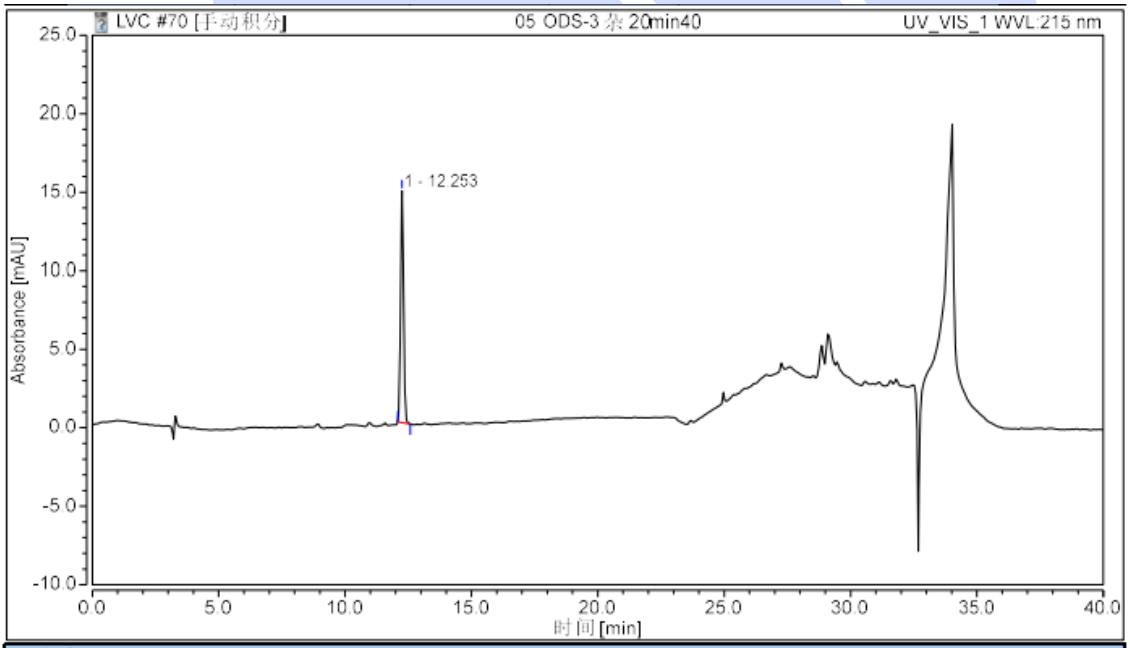


积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		10.947	1.900	100.00	44638	n.a.	1.21
总和:			**1.900**	**100.000**	**44638.00**	**0.00**	

Hydrolysis impurity standard solution

水解杂质单标



积分结果

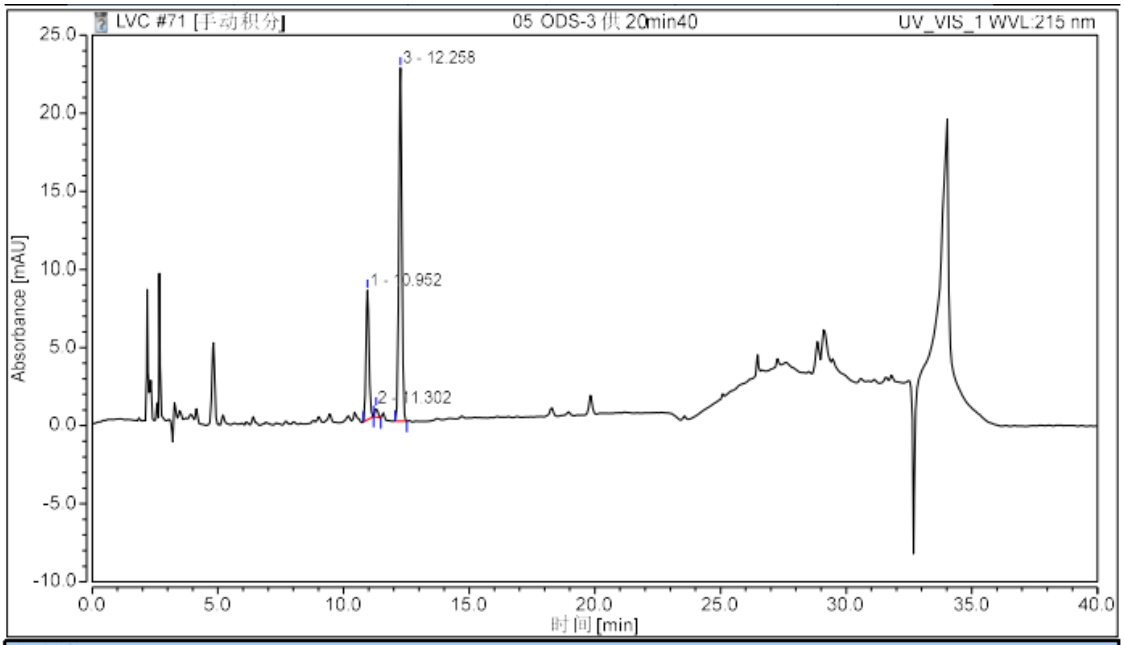
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		12.253	1.948	100.00	55458	n.a.	1.05
总和:			**1.948**	**100.000**	**55458.00**	**0.00**	

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 *邮编：201600*
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 *邮编：321000*
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 *邮编：211500*
Tel:400-810-6969 *Web:www,welchmat.com*

Report No（报告编号）：**20260827-917**

（3）Test solution（供试品溶液）



积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		10.952	1.098	26.15	44878	1.64	1.12
2		11.302	0.074	1.76	42107	4.46	1.19
3		12.258	3.028	72.09	54477	n.a.	1.03
总和:			**4.200**	**100.000**	**141462.00**	**6.10**	

3. Conclusion（结论）

Using Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm），the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm），在此色谱条件下，此色谱柱满足检测需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试): 马琳琳　　Date（日期）: 2026.9.15

Reviewer(审核): 邹天骏　　Date（日期）: 2026.9.15

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com