



Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	N-nitroso-demethyl-bedaquiline N-亚硝基-去甲基-贝达喹啉	Sample properties 样品性状	Solid 固体
Date of receipt 收样日期	2026/6/23	During testing 测试期间	2026/6/23-7/3
Test the ingredients and structural formula			
测试成分及结构式			
N-nitroso-demethyl-bedaquiline N-亚硝基-去甲基-贝达喹啉			
Experimental Requirements			
实验要求			
Fixing the client's peak hour issues. 解决客户出峰异常问题。			
Reference Method			
参考方法			
客户提供方法			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Acetonitrile 乙腈	LC 色谱纯	Welch 月旭 00814-01026	
Formic acid 甲酸	LCMS 质谱级	Macklin 麦克林	

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
Ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry 超高效液相色谱串联质谱	ACQuity UPLC H Class PLUS TQS-micro

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate® C18 (3.0×100mm, 3µm) (00101-11021)		
Mobile phase: 流动相	Mobile phase A: 0.1% formic acid solution; Mobile phase B: acetonitrile; 流动相 A: 0.1%甲酸溶液; 流动相 B: 乙腈;		
Flow rate: 流速	0.5mL/min		
Injection volume: 进样量	2µL		
Column temperature: 柱温	30°C		
Detector: 检测器	ESI+		
Gradient program 梯度程序	Time	A%	B%
	/	38	62
Mass spectrometry conditions: 质谱条件:	Ionization mode 电离模式		ESI+
	Capillary voltage 毛细管电压		0.5Kv
	Desolventizing gas temperature 脱溶剂气温度		550°C
	Desolventizing gas flow rate 脱溶剂气流速		1000L/Hr
	Cone hole airflow velocity 锥孔气流速		20L/Hr
	Ion source temperature 离子源温度		150°C
Lincomycin	Ion pair 离子对	Cone voltage 锥孔电压 (V)	Impact voltage 碰撞电压 (V)

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



林可霉素	570.4>214.3	4	14
	570.4>552.3	4	10
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 A: Take 1 mL of formic acid, dissolve it in water and dilute to a final volume of 1000 mL, mix well, and filter through a 0.22 μ m membrane.

流动相 A: 取 1mL 甲酸, 用水溶解并稀释定容至 1000mL, 混匀, 过 0.22 μ m 滤膜。

Mobile phase B: Acetonitrile

流动相 B: 乙腈。

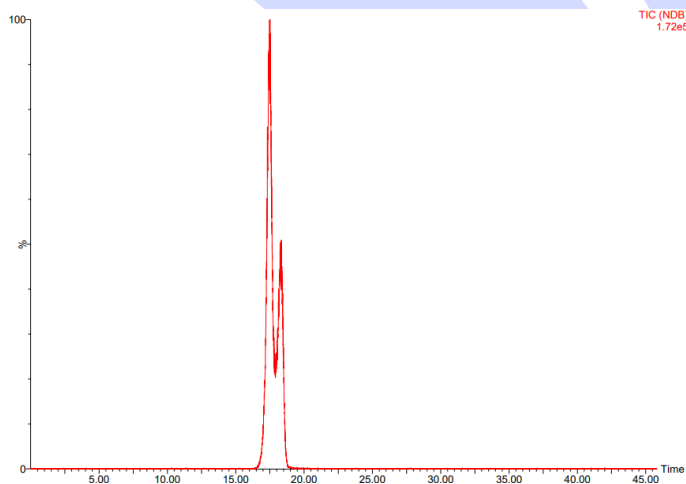
2. Sample pretreatment (样品配制)

Weigh 11 mg of the sample, add 1 mL of acetonitrile to dissolve it, getting a stock solution of 11 mg/mL. Then dilute the sample with the mobile phase to a concentration of 5 μ g/mL.

称取样品 11mg, 加 1mL 乙腈溶解, 得到母液 11mg/mL。然后用流动相稀释样品至浓度 5 μ g/mL

3. Spectra and data (谱图和数据)

(1) 客户色谱柱 60260102431



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

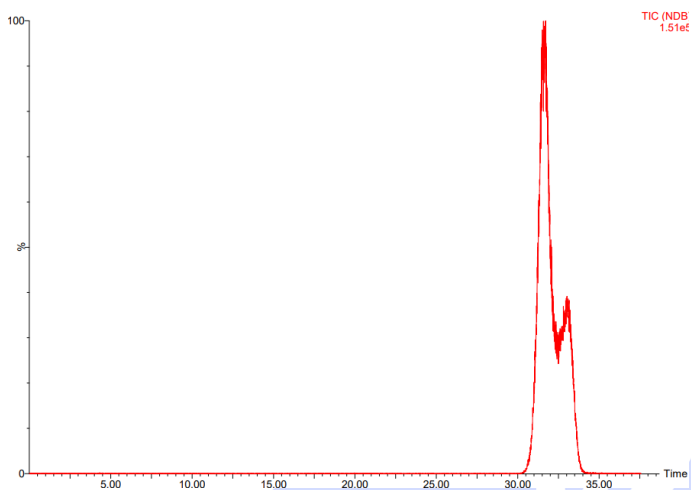
邮编: 201600

邮编: 321000

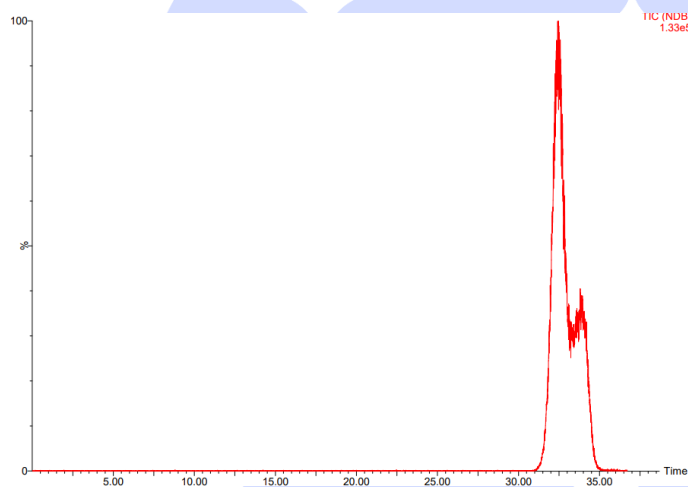
邮编: 211500



(2) 3U41.25 色谱柱 60260102440



(3) 3U41.26 色谱柱 60260605574



(4) 3U41.26 色谱柱 60260701376

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

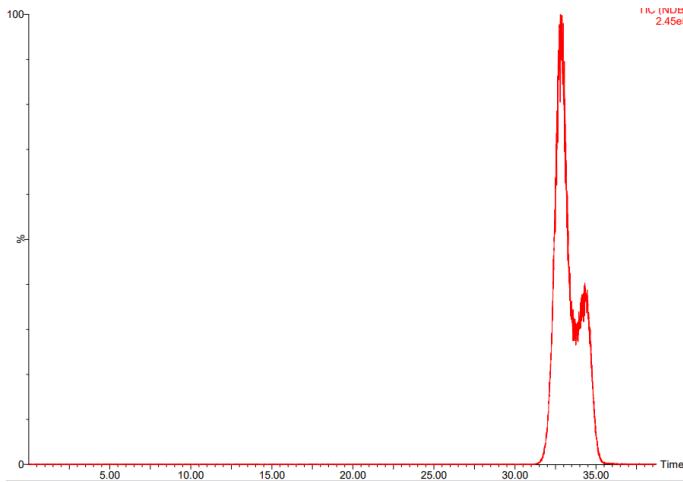
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



Report No (报告编号): SHGZL-20260506-008



4. Conclusion (结论)

Using Xtimate® C18 (3.0 × 100mm, 3 μm) (00101-11021) to test N-nitroso-demethyl-bedaquiline, there are isomers, so there are double peaks, with a retention time of >7 min.

使用 Xtimate® C18 (3.0 × 100mm, 3 μm) (00101-11021) 测试 N-亚硝基-去甲基-贝达喹啉, 存在异构体, 所以有双峰, 保留时间 >7min。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): 邹天骏

Date (日期): 2026 年 7 月 03 日

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2026 年 7 月 20 日

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