

## 测试报告

样品信息			
样品名称	螺旋霉素	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/12/02	测试期间	2024/12/13~12/25
测试成分及结构式			
实验要求			
重现 27 批次的峰形			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
乙酸铵	色谱纯	阿拉丁	
甲酸	LC-MS 级	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
超高效液相色谱-三重四级杆串联质谱联用仪		赛默飞 UltiMate 3000	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XB-C18 (2.1×100mm, 1.8 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 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



流动相：	5 mM 乙酸铵（300 mL 加入 100 $\mu$ L 甲酸）-乙腈（60:40）			
流速：	0.3 mL/min			
进样量：	10 $\mu$ L			
柱温：	40 $^{\circ}$ C			
质谱条件：	电离模式	ESI+		
	毛细管电压	1.0 kV		
	锥孔电压	30 V		
	脱溶剂气温度	500 $^{\circ}$ C		
	脱溶剂气流速	800 L/Hr		
	锥孔气流速	50 L/Hr		
	离子源温度	150 $^{\circ}$ C		
MRM 参数：	化合物	离子对	锥孔电压（V）	碰撞电压（V）
	螺旋霉素	843.5 > 174.1	30	40
		843.5 > 142.1	30	40
		843.5 > 145.1	30	40
		843.5 > 101.1	30	50
梯度程序	等度洗脱			
注意事项	/			

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A：称 0.77 g 乙酸铵，加入 1 L 超纯水，混匀，抽滤即得 10 mM 乙酸铵。取 150 mL 的 10 mM 乙酸铵和 150 mL 超纯水混匀，加入 100  $\mu$ L 甲酸，混匀即得。

流动相 B：取色谱级 500 mL 乙腈即得。

在线按照 5 mM 乙酸铵（300 mL 加入 100 $\mu$ L 甲酸）-乙腈（60:40）混合。

1.2.2. 螺旋霉素溶液：取客户寄送的 2  $\mu$ g/mL 的螺旋霉素（甲醇），用甲醇稀释至 5ppb，即得。

## 2. 谱图和数据

(1) 1101.27 批次色谱柱（序列号 60230500993）螺旋霉素溶液图

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

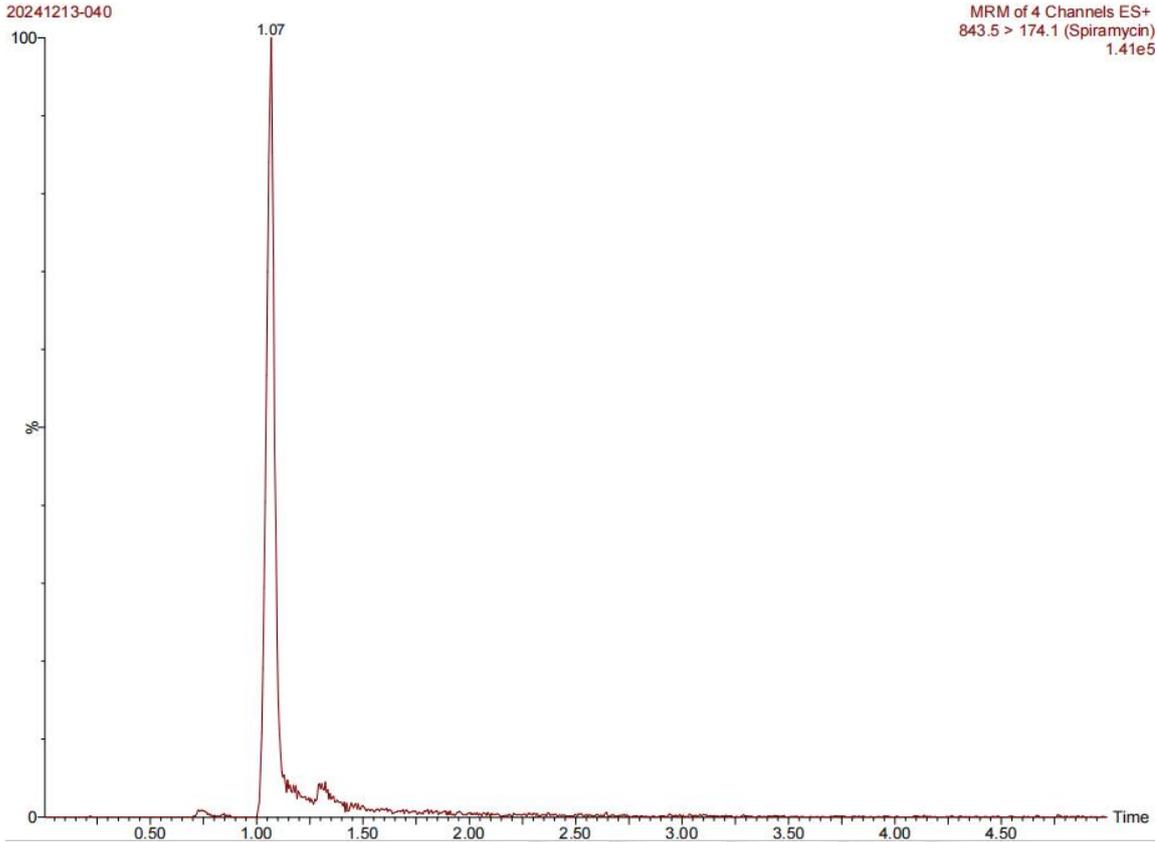
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

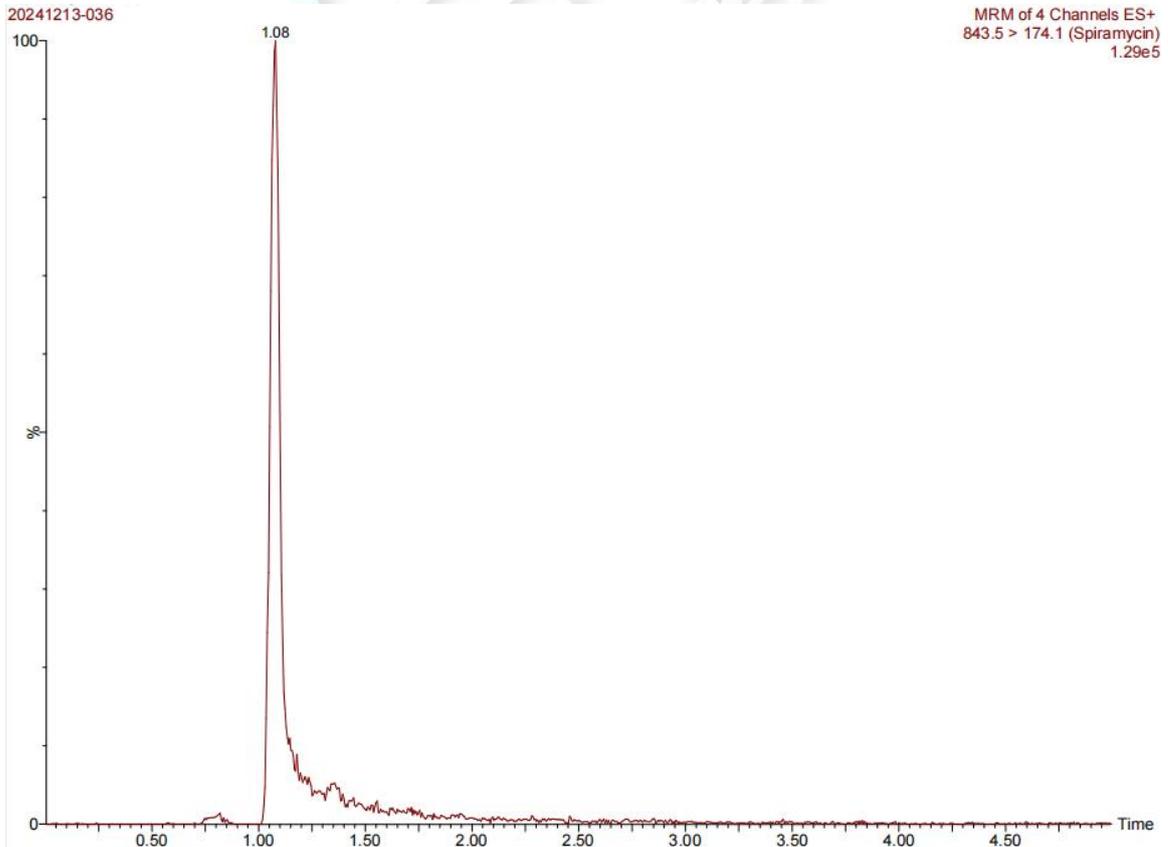
邮编：321000

邮编：211500





(2) 1101.28 批次色谱柱（序列号 60241203465）螺旋霉素溶液



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 3 页 共 4 页

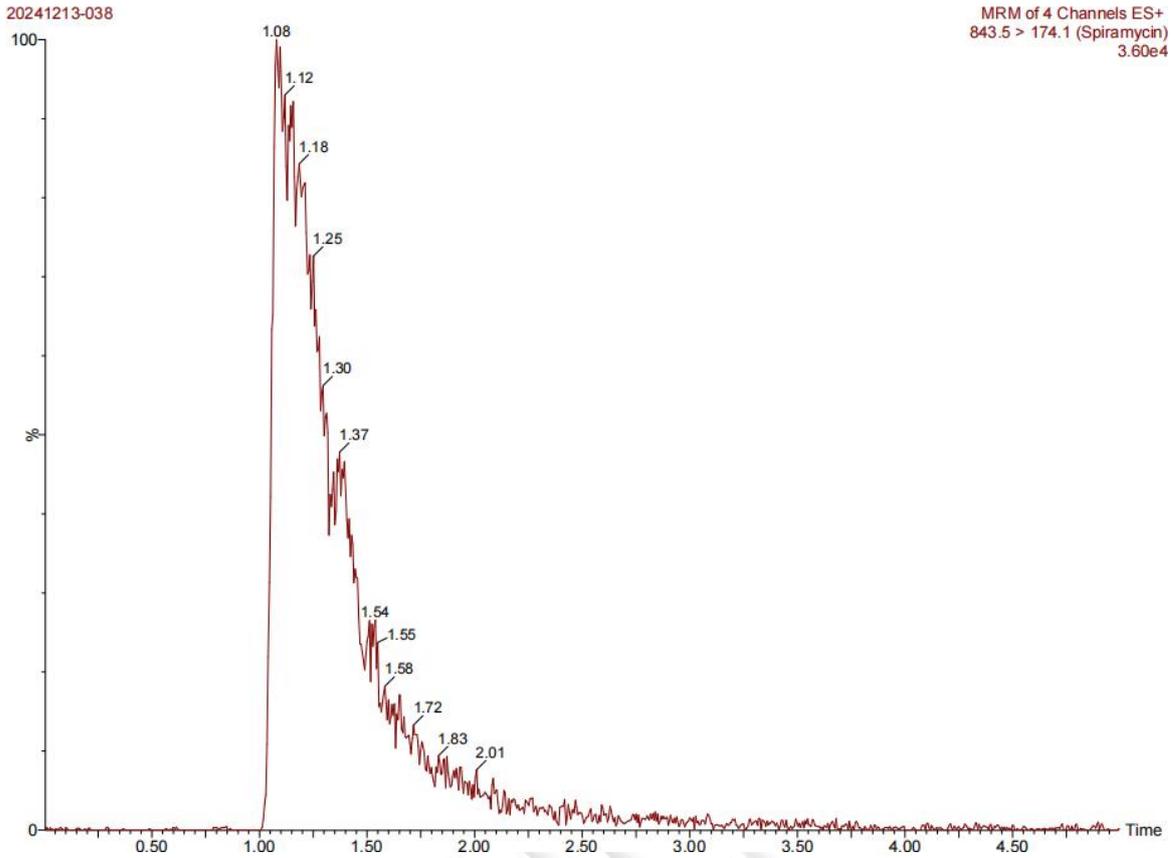
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(3) 1101.29 批次色谱柱（序列号 60241101839）混标溶液图



### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (2.1×100 mm, 3 μm) 三个批次色谱柱在此色谱条件下，1101.29 批次色谱柱不能重现客户结果，1101.27 批次和 1101.28 批次可以重现客户结果。

