



测试报告

样品信息			
样品名称	呋喃西林代谢物标品	样品性状	液体
收样日期	2025/04/29	测试期间	2025/05/08~2025/05/09
测试成分及结构式			
SEM 和 SEM 同位素衍生物			
实验要求			
正常出峰			
参考方法			
农业部 781 号公告-4-2006			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙酸铵	分析纯	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仪		Acquity UPLC H-Class Plus- Xevo TQ-S micro	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] XB-C18 (2.1×100mm,3μm)
流动相:	A: 0.5 mmol/L 乙酸铵-甲醇 (80:20) B: 0.5 mmol/L 乙酸铵-甲醇 (10:90)
流速:	0.2 mL/min
进样量:	2 μL
柱温:	30°C

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



	时间 (min)	A (%)	B (%)
梯度程序	0	98	2
	1	98	2
	8	70	30
	10	5	95
	14	5	95
	14.2	98	2
	20	98	2
	质谱条件:	电离模式	ESI+
毛细管电压		3.5 kV	
锥孔电压		50 V	
脱溶剂气温度		500 °C	
脱溶剂气流速		800 L/Hr	
锥孔气流速		50 L/Hr	
离子源温度		150 °C	
SEM 参数:	离子对	碰撞电压 (V)	
	209.2 > 134.1	10	
	209.2 > 192.1	10	
SEM-[1,2- ¹⁵ N ₂ - ¹³ C]	212.2 > 134.1	10	
	212.2 > 195.1	10	
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称 0.77 g 乙酸铵，加入 1000 mL 超纯水溶解，即得 10 mmol/L 的乙酸铵水溶液。取 25 mL 的 10 mmol/L 的乙酸铵溶液，加入 475 mL 超纯水，即得 0.5 mmol/L 的乙酸铵水溶液。取 400 mL 的 0.5 mmol/L 乙酸铵，加入 100 mL 甲醇，混匀即得流动相 A。取 50 mL 的 0.5 mmol/L 乙酸铵水溶液，加入 450 mL 甲醇，混匀即得流动相 B。

1.2.2. 样品溶液配制

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

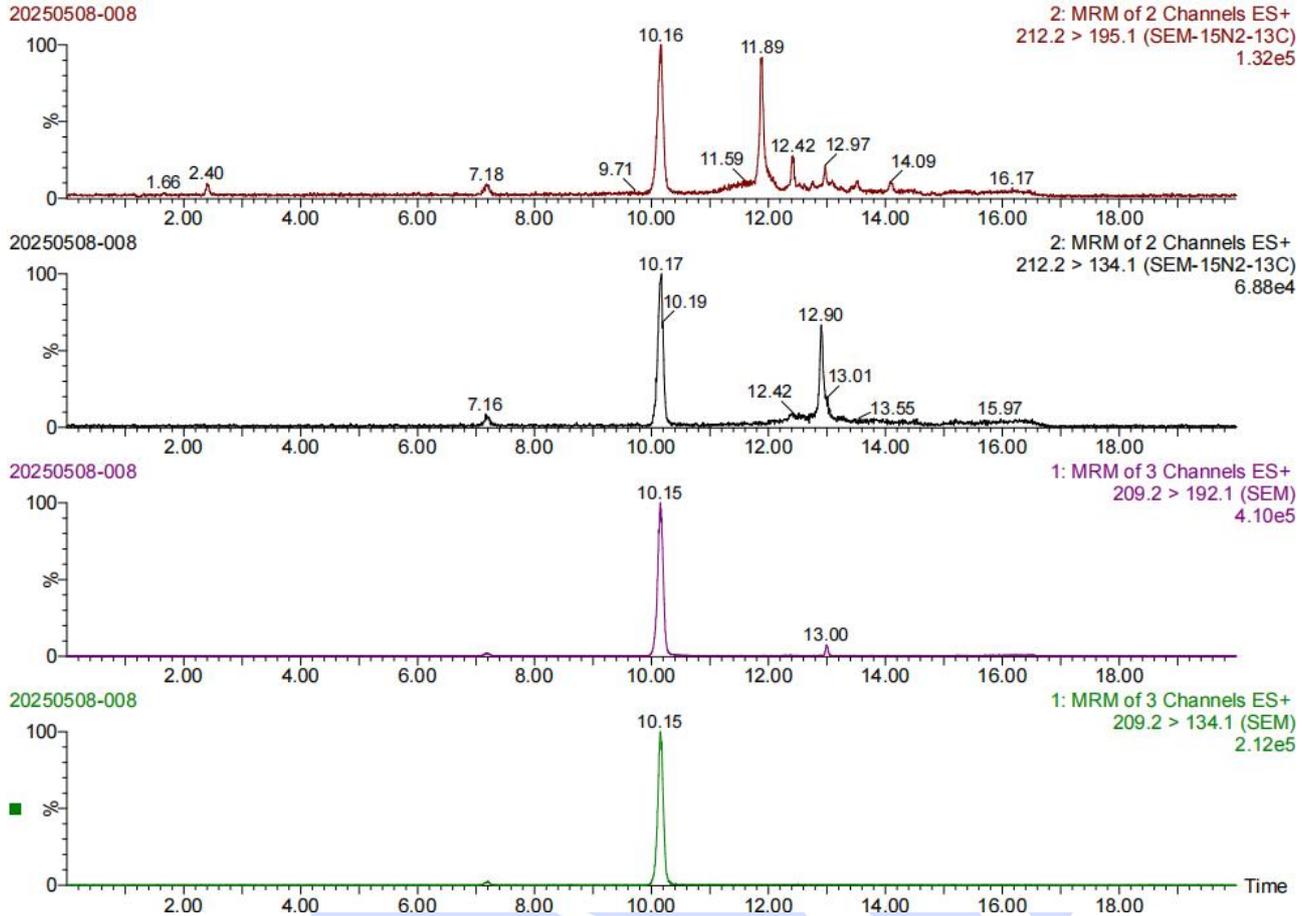
Web: www.welchmat.com



客户提供, 直接使用。

2. 谱图和数据

2.1 100 ppb 样品溶液图



2.2 空白样品溶液图

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

邮编: 201600

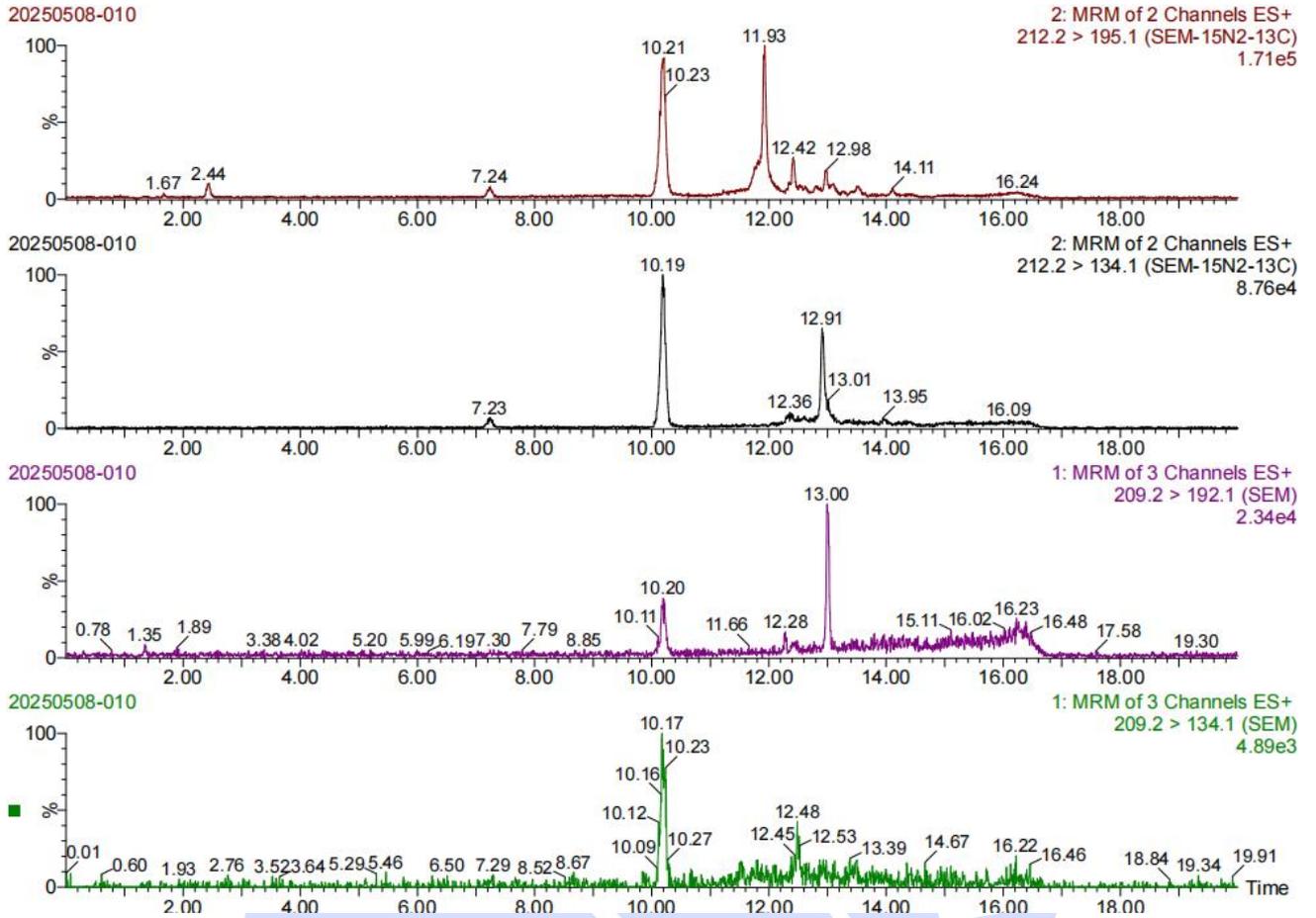
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



报告编号: 20250427-398-01



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (2.1×100mm, 3μm) 的色谱柱在此色谱条件下, 样品中能检测到 SEM 和 SEM 同位素衍生物, 满足客户分析要求。

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