



测试报告

样品信息			
样品名称	河豚毒素	样品性状	液体
收样日期	2025/04/22	测试期间	2025/05/18~2025/05/21
测试成分及结构式			
实验要求			
测试河豚毒素，正常出峰，峰形正常			
参考方法			
仪器：LCMS-8050 色谱柱：XBridge Amide column (2.1x100 mm, 1.7 μm) 流动相：A-acetonitrile; B-water containing 10 mM formic acid / 5 mM ammoniumformate in channel B. 0-5min: 85 %-60 % A ; 5-8 min: 60 % A; 8-8.5 min: 60 %-85 % A 离子源：ESI+ 加热气流量：10 L/min 干燥气流量：10 L/min			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸铵	分析纯	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仪		Acquity UPLC H-Class Plus- Xevo TQ-S micro	

1. 试验过程

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



1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® UHPLC HILIC (2.1×50mm,1.8μm)		
流动相:	A: 5mM 乙酸铵和 0.1%甲酸水溶液 B: 乙腈		
流 速:	0.2 mL/min		
进样量:	5 μL		
柱 温:	30℃		
梯度程序	时间（min）	A（%）	B（%）
	0	20	80
	10	50	50
	15	50	50
	15.1	20	80
	20	20	80
质谱条件:	电离模式	ESI+	
	毛细管电压	4.0 kV	
	锥孔电压	60 V	
	脱溶剂气温度	500 ℃	
	脱溶剂气流速	800 L/Hr	
	锥孔气流速	50 L/Hr	
	离子源温度	150 ℃	
河豚毒素:	离子对	碰撞电压（V）	
	320.1> 162.1（定量）	30	
	320.1> 302.1（定性）	20	
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称 0.31 g 甲酸铵, 加入 1000 mL 超纯水溶解, 加入 1 mL 甲酸, 混匀即得 5 mmol/L 的甲酸铵水溶液, 即流动相 A。

取 500 mL 乙腈, 即为流动相 B。

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

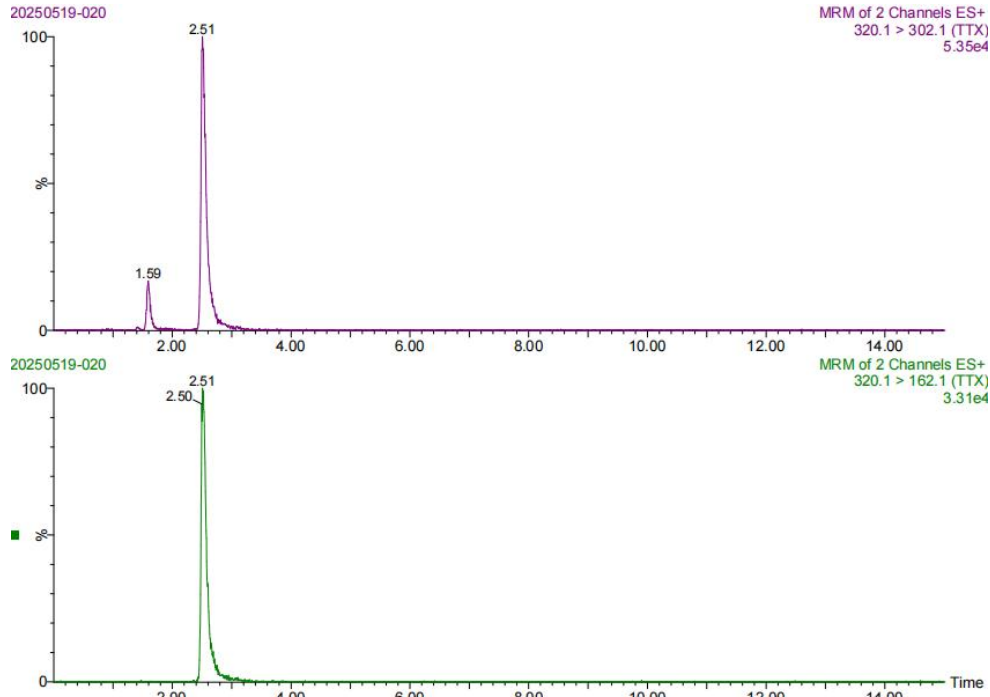


1.2.2. 样品溶液配制

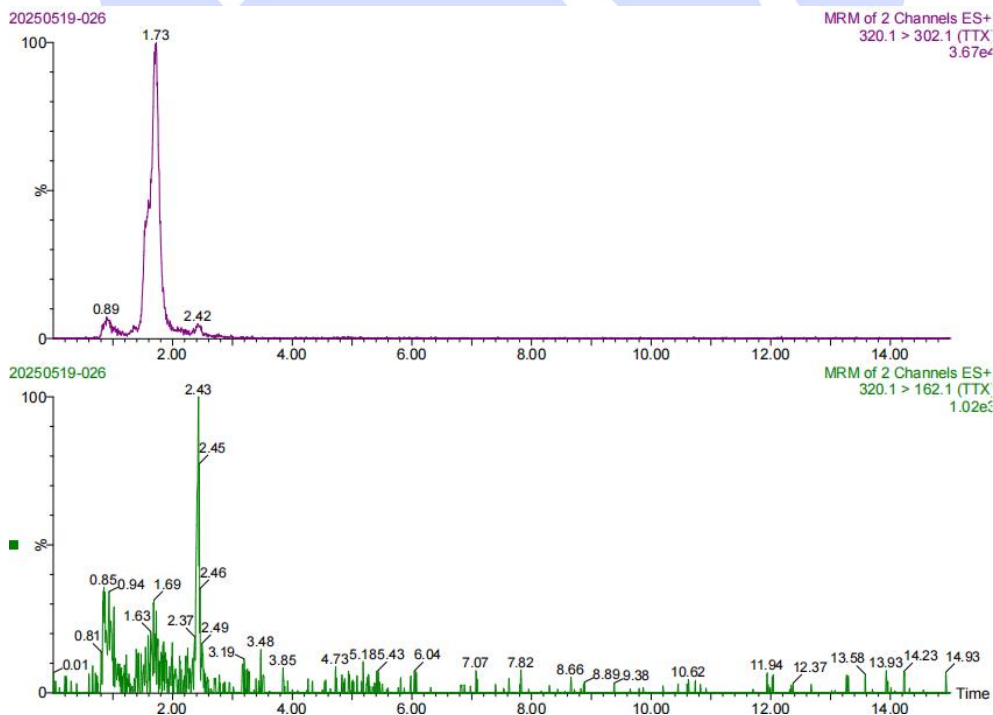
客户提供, 直接使用。

2. 谱图和数据

2.1 对照品溶液图



2.2 85 号样溶液图



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

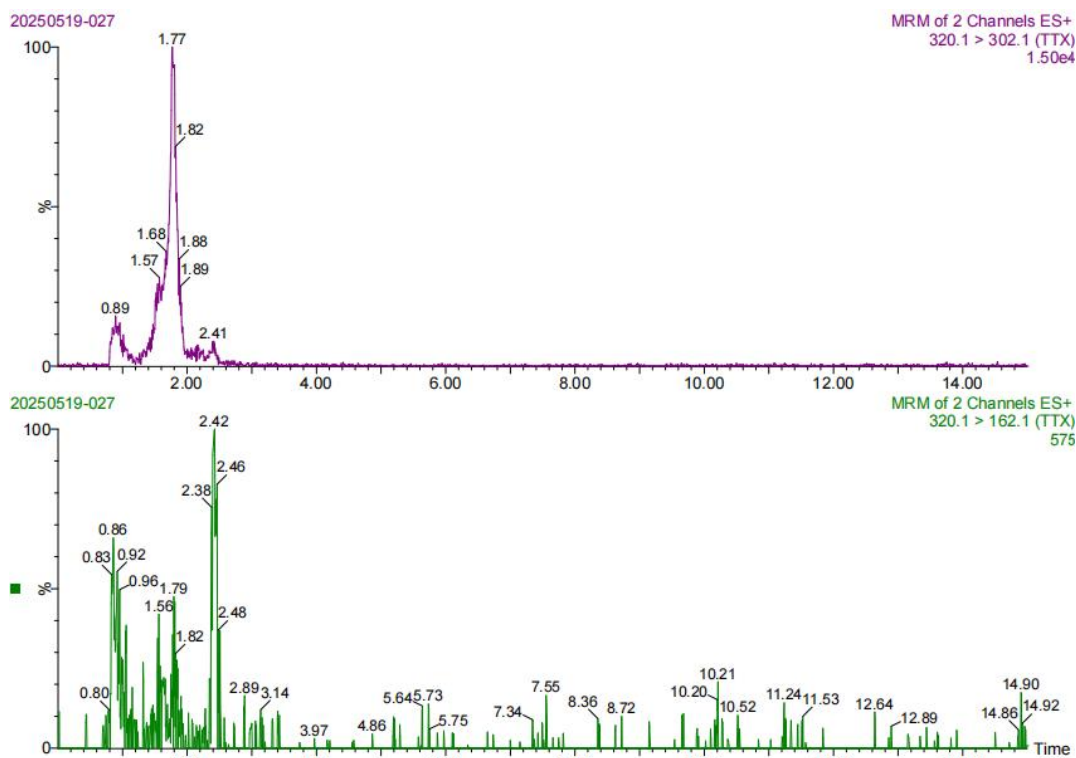
邮编: 321000

邮编: 211500

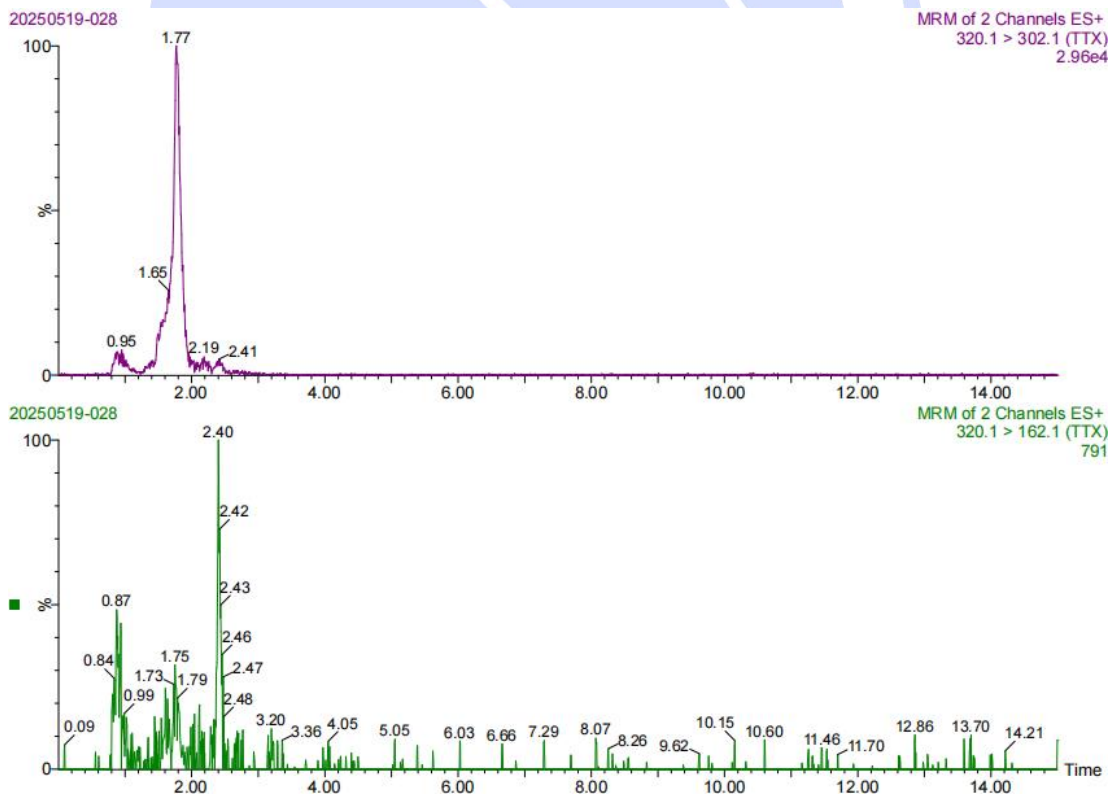
Web: www.welchmat.com



2.3 86 号样溶液图



2.4 87 号样溶液图



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

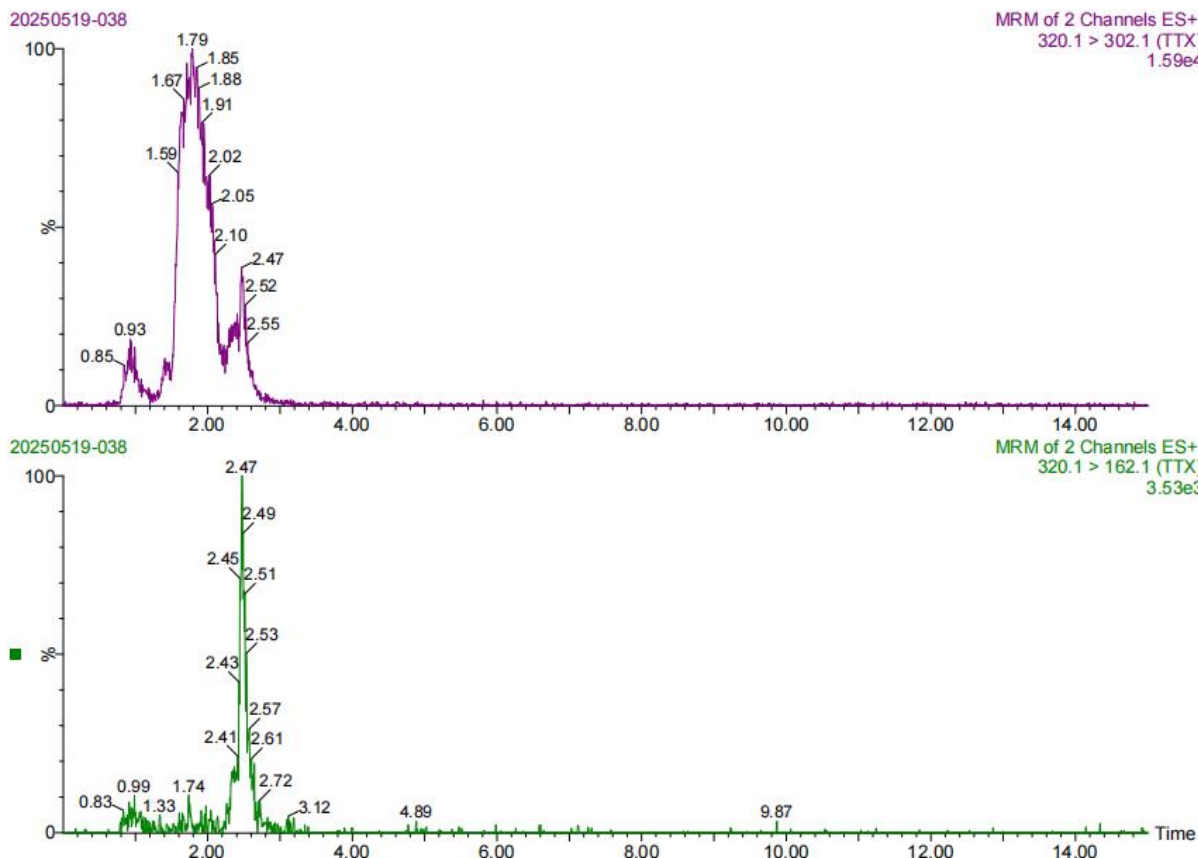
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



2.5 87 号样加标 10ng/mL 溶液图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® UHPLC HILIC (2.1×50mm, 1.8μm) 的色谱柱在此色谱条件下, 河豚毒素对照品正常出峰, 峰形正常, 样品中信号弱, 可能与基质效应有关, 建议样品使用内标校正。

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