

测试报告

客户信息			
样品名称	多种卤乙酸	编号	SHGZL-20230512-006
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/05/19	测试期间	2023/05/19-2023/05/20
样品描述	/		
客户需求	目标物响应较低，要求优化方法提高目标物响应。		
测试需求			
测试成分	二氯乙酸（DCAA）、三氯乙酸(TCAA)、二溴乙酸(DBAA)、溴氯乙酸(BCAA)、一溴二氯乙酸(BDCAA)、一氯二溴乙酸(DBCAA)		
参考标准			
参考标准	/	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱串联质谱仪	仪器型号	Xevo TQ-S micro

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® C18 2.1×100mm, 1.8μm		
流动相	时间	流动相 A: 5mmol/L 乙酸铵溶液	流动相 B: 甲醇
	0.00	90	10
	1.00	90	10
	4.00	5	95
	8.00	5	95
	8.10	90	10
	9.00	90	10
柱温:	25 °C		



流速:	0.3 mL/min
进样量:	10 μ L
注意事项	/

● 流动相的配置:

流动相 A: 称取 0.3854 g 乙酸铵, 用水溶解并定容至 1000 mL

流动相 B : 色谱级甲醇

● 质谱条件:

离子源: ESI

检测方式: MRM

干燥气: 氮气, 350°C, 流速: 1100L/Hr

碰撞气: 氩气

离子喷雾电压 0.5kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
二氯乙酸 (DCAA)	127.1	82.9	2	8	Negative
三氯乙酸 (TCAA)	163.0	118.8	34	6	Negative
二溴乙酸 (DBAA)	216.9	172.8	18	8	Negative
溴氯乙酸 (BCAA)	171.0	126.9	28	8	Negative
		78.8		14	
一溴二氯乙酸 (BDCAA)	208.9	81.3	32	12	Negative
DBCAA	206.9	81.3	32	6	Negative



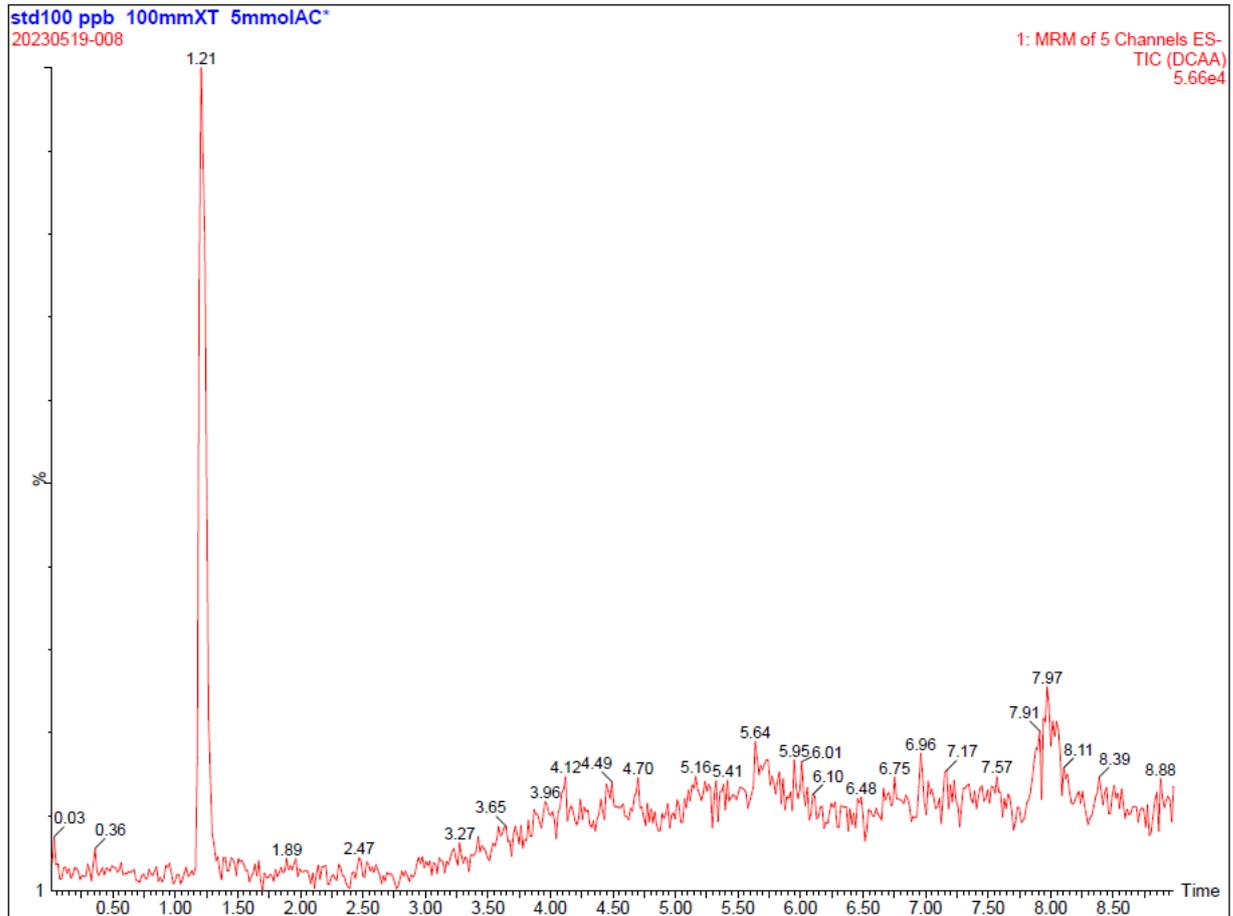
● 样品溶液的配制：

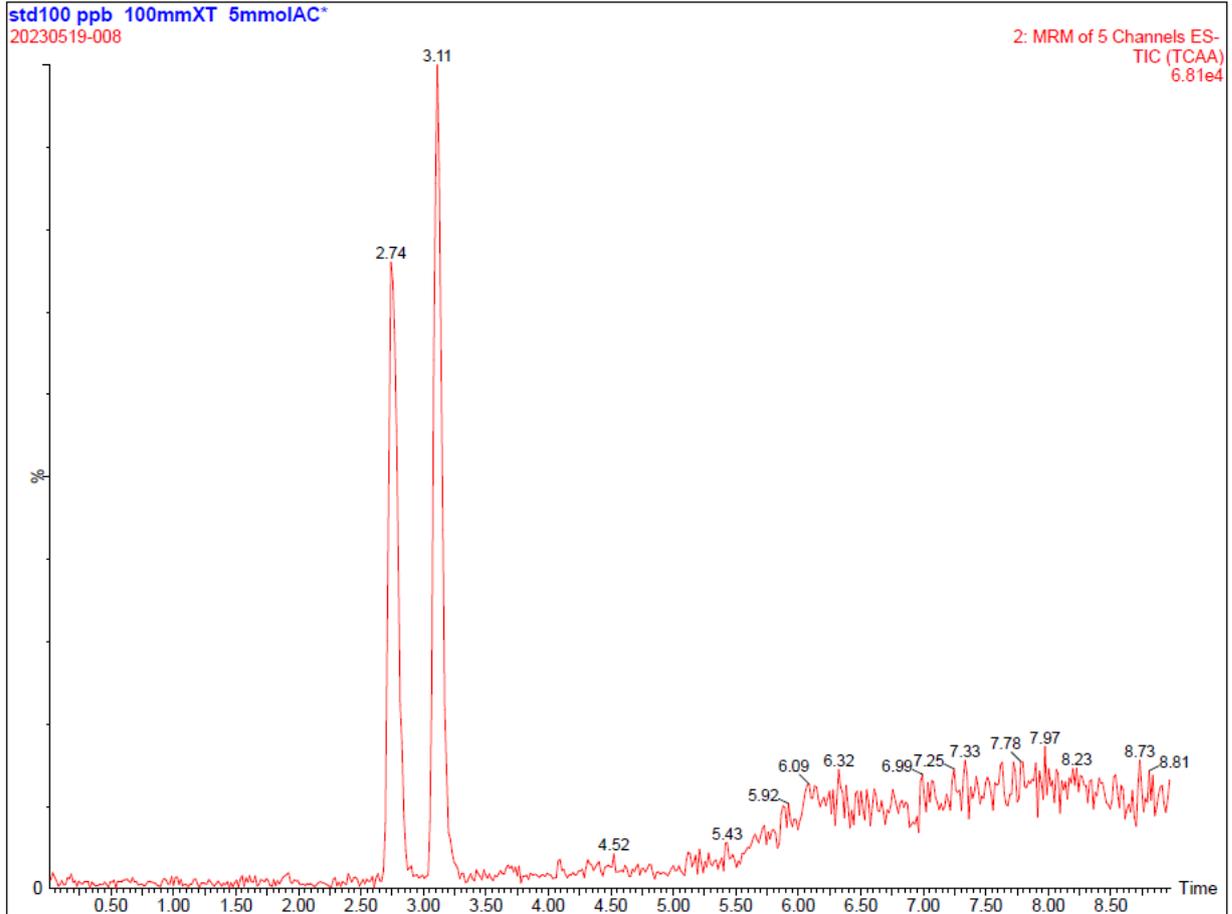
标准使用液 1：称取标准溶液（1mg/L）100 μ L，用 5mmol/L 乙酸铵溶液定容至 1 mL，得到浓度为 100 μ g/L 的标准使用液。

标准储备液 2：称取标准溶液（1mg/L）10 μ L，用 5mmol/L 乙酸铵溶液定容至 1 mL，得到浓度为 10 μ g/L 的标准使用液。

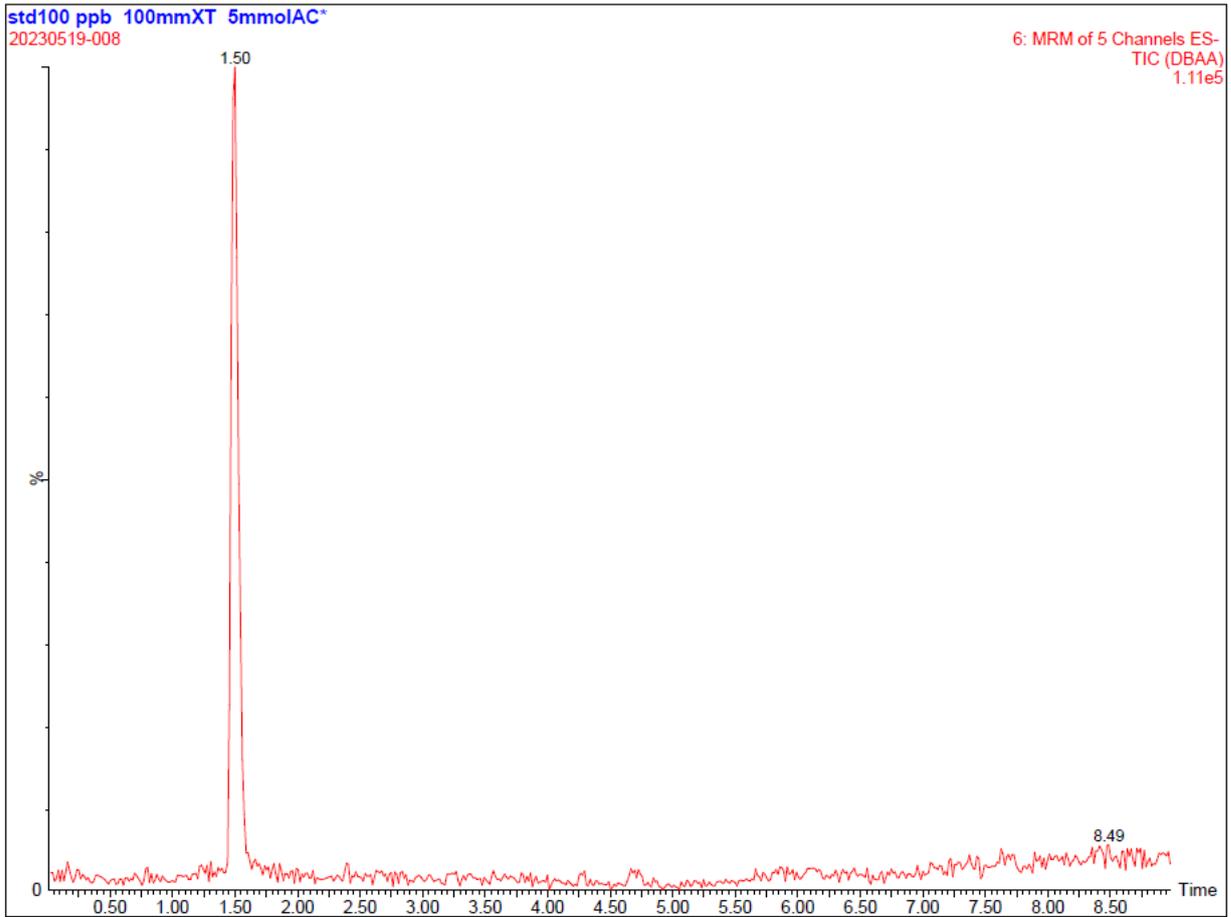
谱图和数据

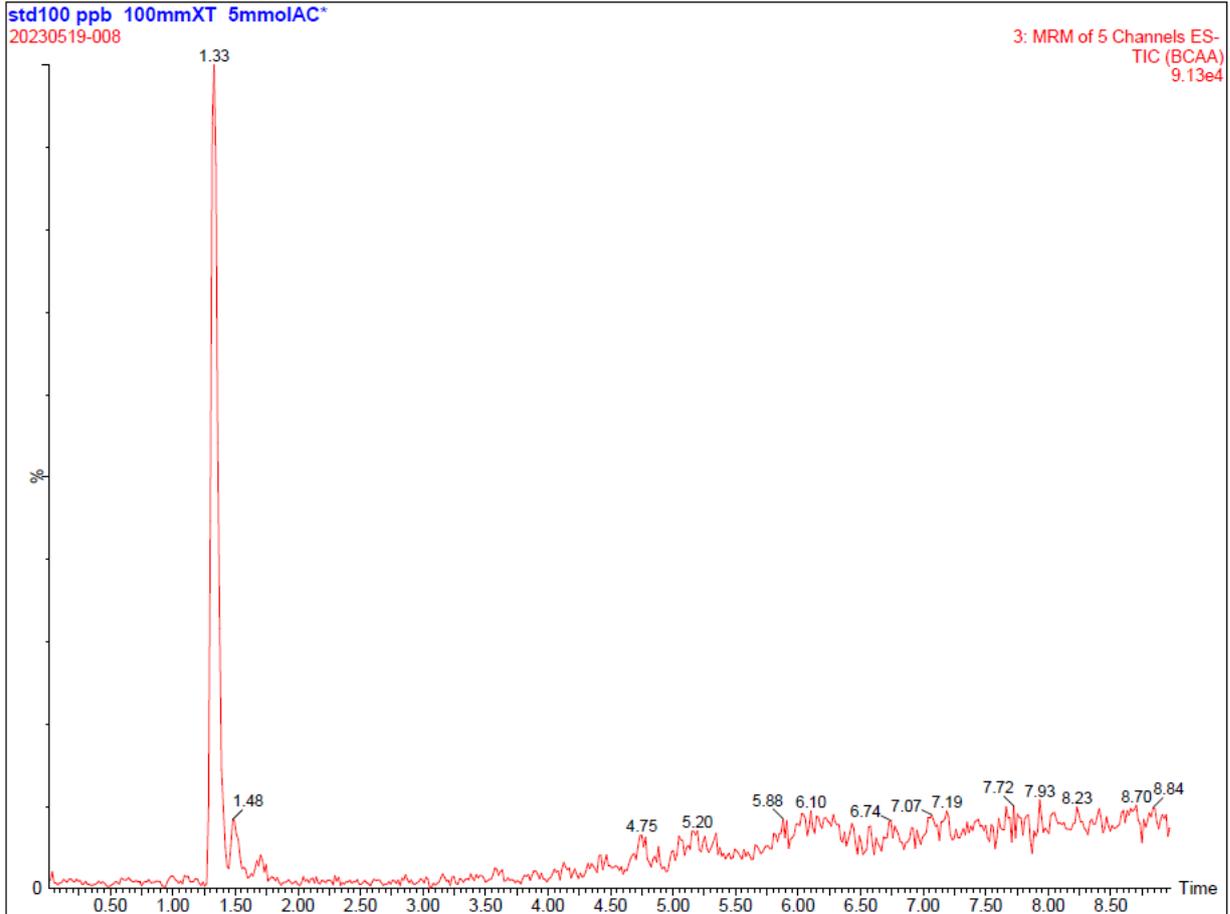
(1) 混标 100 μ g/L

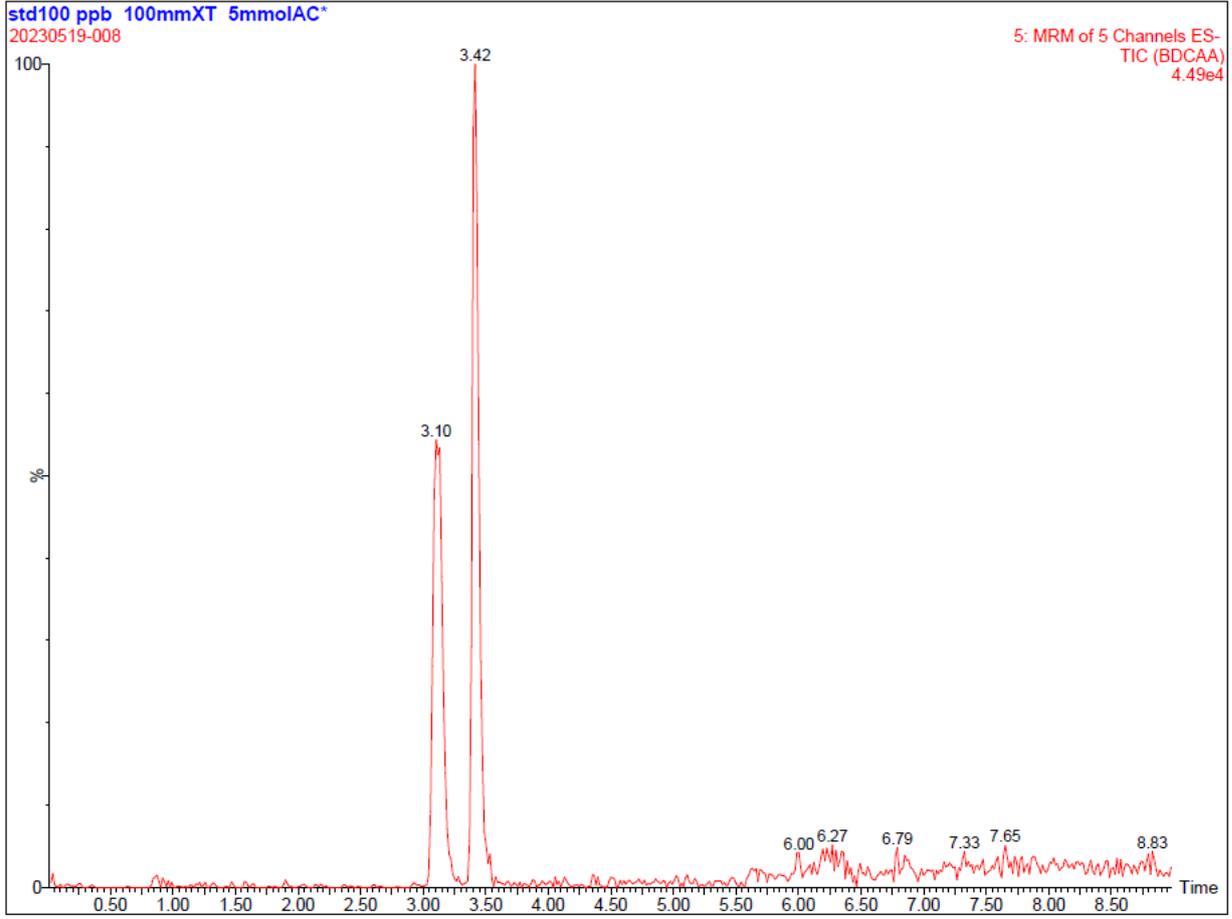


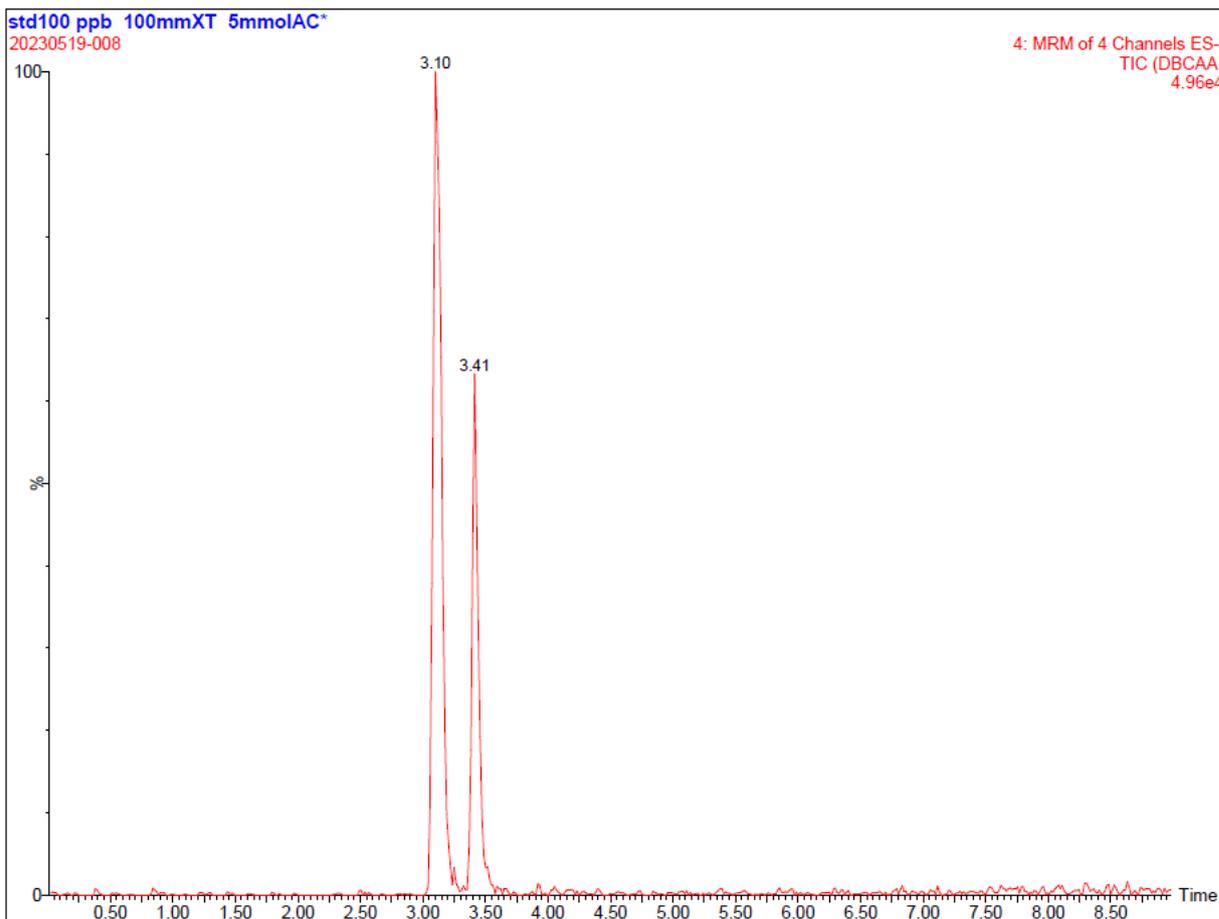


声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
Tel:400-810-6969









● 结论:

6 种化合物峰型良好，响应高于 Ultimate RP 系列色谱柱，其中 TCAA、BDCAA、DBCAA、出峰位置相近，怀疑同位素原因，建议采用单标定位。

日期: 2023/05/12

