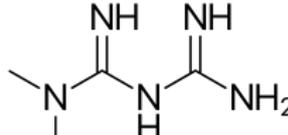
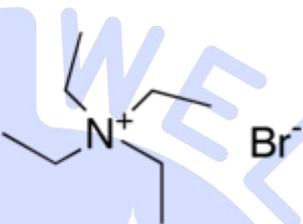




测试报告

样品信息			
样品名称	二甲基双胍和四乙基溴化铵	样品性状	液体和固体
收样日期	2024/12/11	测试期间	2025/01/06~2025/01/08
测试成分及结构式			
二甲双胍: 			
四乙基溴化铵: 			
实验要求			
二甲双胍在氨基柱上不稳定, 四乙基溴化铵在反相柱上无保留。开发方法测试两个物质。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	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联用仪	Waters Acquity UPLC H-Class – Xevo TQ-S micro		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] UHPLC HILIC (2.1×50mm, 1.8μm)
------	---

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



流动相:	5 mM 乙酸铵-乙腈 (30:70)			
流速:	0.2 mL/min			
进样量:	1 μ L			
柱温:	30 $^{\circ}$ C			
质谱条件:	电离模式	ESI+		
	毛细管电压	2.5 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)
	二甲基双胍	130.1 > 71.1	30	18
		130.1 > 85 (定性)	30	12
		130.1 > 88 (定性)	30	12
	四乙基溴化铵	130.1 > 86.1	30	20
		130.1 > 58.1 (定性)	30	30
		130.1 > 100.1 (定性)	30	15
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

称 0.77 g 乙酸铵, 加入 500 mL 超纯水溶解, 取 100 mL 加入 300 mL 超纯水即得 5 mM 乙酸铵。
按 5 mM 乙酸铵-乙腈 (30:70) 比例在线混合。

1.2.2. 样品溶液:

混标溶液: 称四乙基溴化铵适量, 加水配制 1 mg/mL。取 200 mM 二甲双胍用水稀释至 1 mg/mL。
取适量的四乙基溴化铵和二甲基双胍用 50%乙腈稀释至 20 ng/mL。

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

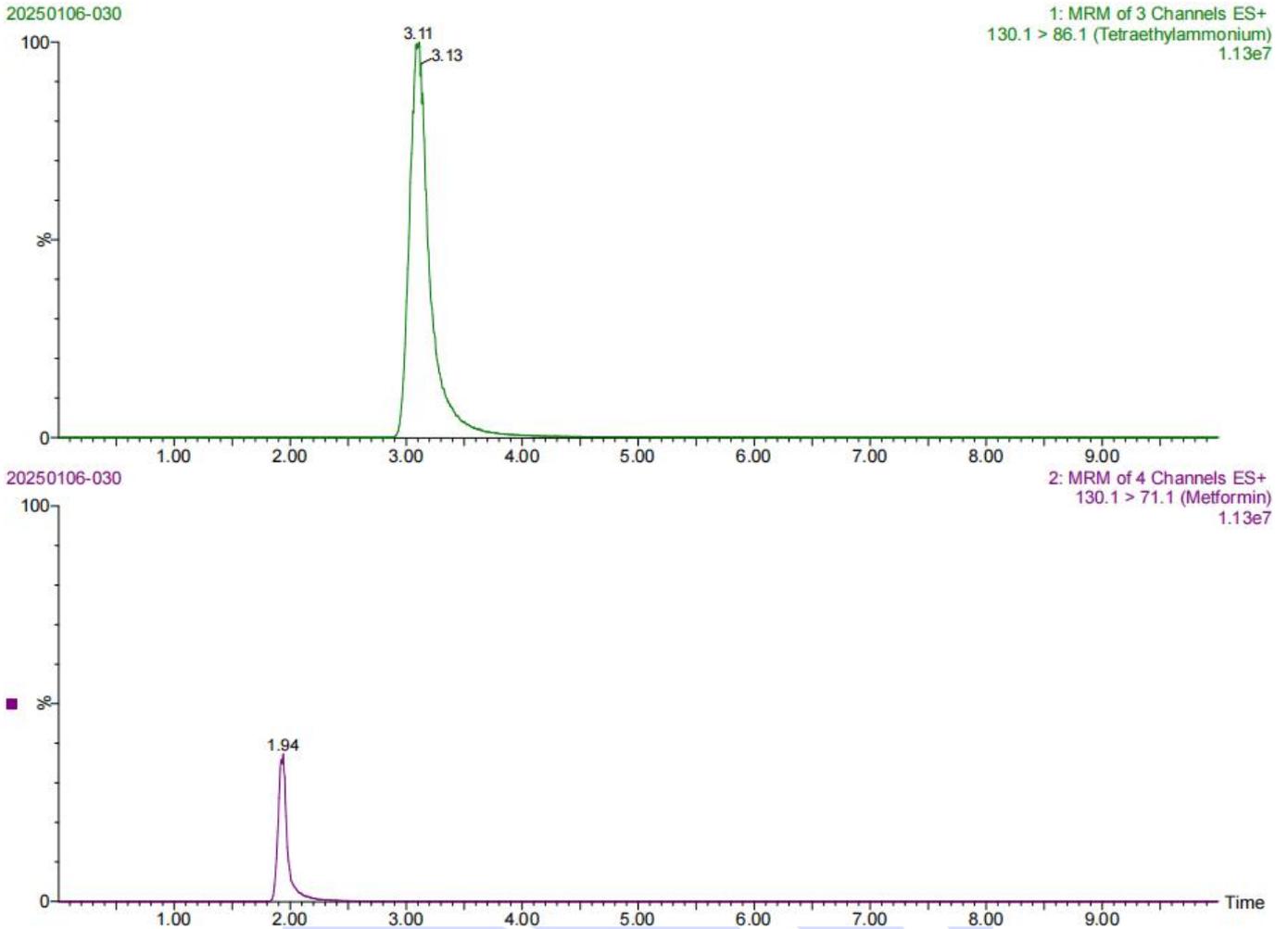
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



2. 谱图和数据

2.1 混标溶液图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® UHPLC HILIC (2.1×50mm, 1.8μm) 色谱柱在此色谱条件下, 二甲双胍和四乙基溴化铵均有保留, 峰形良好。满足客户检测需求。

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