



测试报告

样品信息			
样品名称	犬血液空白	样品性状	液体
收样日期	2025/06/11	测试期间	2025/06/23~2025/07/28
测试成分及结构式			
米尔贝肟 A3，米尔贝肟 A4，莫昔克丁，虱螨脲，13C6-虱螨脲			
实验要求			
正常出峰，峰面积 RSD<5%			
参考方法			
SN/T3925-2014 SN/T2540-2010			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
亚甲基二膦酸	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

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® UHPLC C18 (2.1×50mm,1.8μm)
流动相:	A: 0.1%甲酸水溶液(含 10μmol/L 亚甲基二膦酸) B: 乙腈
流 速:	0.3 mL/min
进样量:	5 μL

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



柱 温:	40°C		
梯度程序	时间 (min)	A (%)	B (%)
	0	90	10
	1.5	50	50
	3.0	5	95
	6.0	5	95
	6.1	90	10
	10.0	90	10
质谱条件:	电离模式	ESI+/ESI-	
	毛细管电压	1.5 kV/0.5kv	
	脱溶剂气温度	450 °C/350°C	
	脱溶剂气流速	800 L/Hr	
	锥孔气流速	20 L/Hr	
	离子源温度	150 °C	
米尔贝肟 A3	离子对	锥孔电压 (V)	碰撞电压 (V)
	542.5> 153.3	76	20
	542.5 > 524.4	76	14
米尔贝肟 A4	556.5> 167.3	84	24
	556.5 > 538.5	84	18
莫昔克丁	604.6>177.4	60	44
	604.6> 207.3	60	20
	604.6> 263.4	60	18
虱螨脲	509.1> 326.1	10	22
	509.1> 339.1	10	10
	509.1>489.1	10	8
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

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



报告编号: 20250402-284-01

称取 17.6mg 亚甲基二膦酸用水定容至 10mL, 得 1.76mg/mL 亚甲基二膦酸溶液。

取 1 mL 甲酸, 取 1mL 亚甲基二膦酸溶液用水定容至 1L, 即流动相 A。

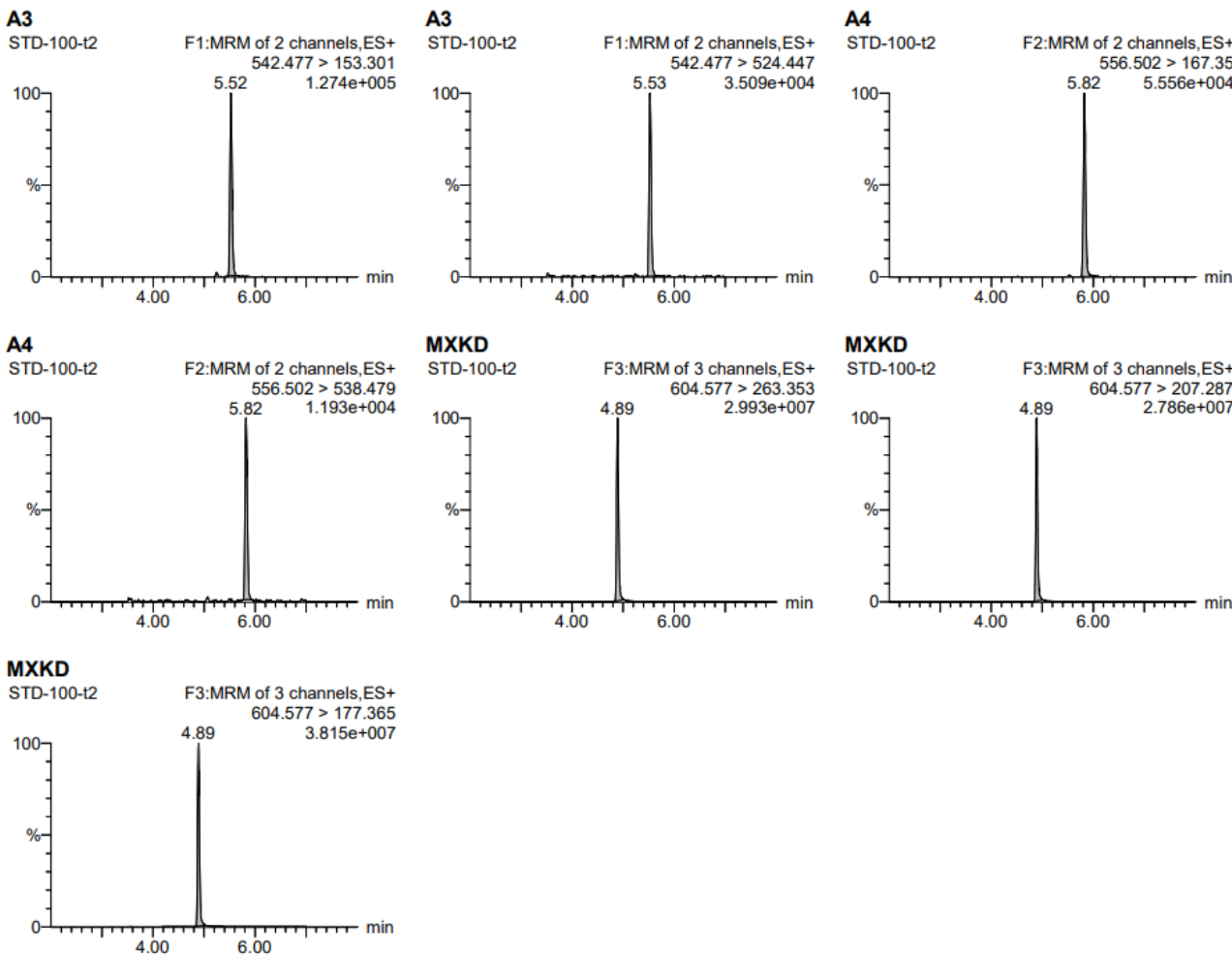
取 500 mL 乙腈, 即为流动相 B。

1.2.2. 样品溶液配制

客户提供, 配制成 100ng/mL。

2. 谱图和数据

2.1 对照品溶液图



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	Conc.	1° Ratio (Actual)	2° Ratio (Actual)	S/N	plate account
STD-100-t2	A3	542.477 > ...	5.52	6062.870	bb		3.725		610.2	85510.77
STD-100-t2	A4	556.502 > ...	5.82	2765.281	bd		4.655		488.3	93544.03
STD-100-t2	MXKD	604.577 > ...	4.89	1277200.000	bb		1.118	0.809	11182.8	78519.78

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

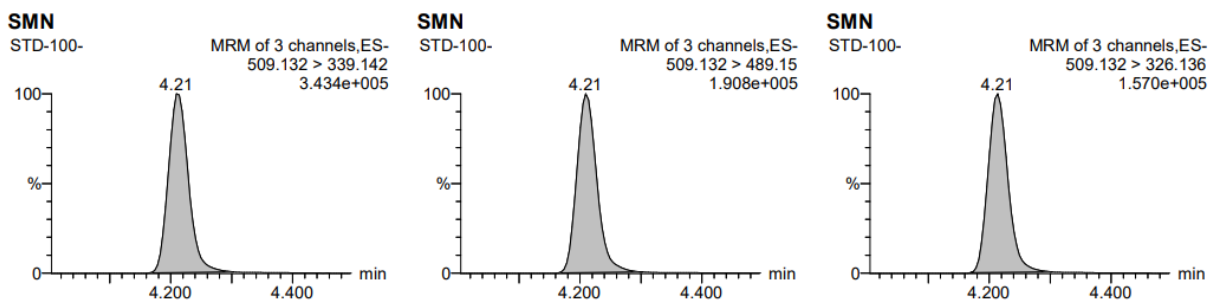
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	Conc.	1° Ratio (Actual)	2° Ratio (Actual)	S/N	plate account
STD-100-	SMN	509.132 > ...	4.21	12998.493	bb		1.807	2.208	3771.8	77942.59

3. 结论

使用月旭 Xtimate® UHPLC C18 (2.1×50mm,1.8μm) 的色谱柱在此色谱条件下, 米尔贝肟 A3、米尔贝肟 A4、莫昔克丁、虱螨脲出峰正常, RSD 分别为 9%、11%、11%、1%, 13C6-虱螨脲变质或响应低, 未能调谐出峰, 添加亚甲基二膦酸后峰响应有明显增加, 保留时间降低, 认为米尔贝肟 A3、米尔贝肟 A4、莫昔克丁和金属确有吸附。

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