

测试报告

样品信息			
样品名称	水	项目编号	SHZ-20231123-001
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/09/04	测试期间	2023/11/16-2023/11/22
标样信息			
名称	规格	数量	
灭多威肟	1000 ng/mL	混合标准溶液/1 mL	
灭多威	200 ng/mL		
抗牙威	50 ng/mL		
3-羟基克百威	200 ng/mL		
速灭威	100 ng/mL		
残杀威	200 ng/mL		
恶虫威	200 ng/mL		
克百威	50 ng/mL		
甲萘威	200 ng/mL		
氯灭杀威	100 ng/mL		
异丙威	50 ng/mL		
混杀威	200 ng/mL		
仲丁威	100 ng/mL		
灭虫威	50 ng/mL		
猛杀威	100 ng/mL		
实验要求			
回收率符合国标要求、样品峰型良好			
参考方法			
HJ 827-2017			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC	月旭	

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

第 1 页 共 14

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



甲酸	HPLC	月旭
仪器信息		
仪器厂家	仪器型号	
Waters	Xevo TQ-S micro	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

仪器信息	Xevo TQ-S micro		
色谱柱	Ultimate [®] UHPLC LP-C18 (2.1×50mm,1.8μm)		
流动相	A: 0.1 %甲酸水; B: 甲醇 ;		
柱温	40°C		
流速	0.3 mL/min		
进样量	5 μL		
参考色谱条件	时间/min	A/%	B/%
	0	95	5
	2	95	5
	5	80	20
	6	80	20
	8	60	40
	10	60	40
	11	40	60
	13	40	60
	14	20	80
	15	0	100
	17	0	100
	18	95	5
	20	95	5

1.2. 质谱条件

● 质谱条件:

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

第 2 页 共 14
 邮编：201600
 邮编：321000
 邮编：211500



离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，550°C，流速：1000L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压：1kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
灭多威肟	106.4	58.2	2	10	Positive
		88.2		10	
灭多威	163.4	107.2	52	22	Positive
		135.2		14	
抗蚜威	239.5	72.2	6	20	Positive
		182.3		14	
3-羟基克百威	237.4	77.2	2	28	Positive
		163.3		12	
速灭威	167.4	81.2	20	24	Positive
		109.2		12	
残杀威	210.4	111.2	16	14	Positive
		168.3		8	
克百威	222.4	123.2	2	20	Positive
		165.3		12	
恶虫威	224.3	109.1	22	16	Positive
		167.2		8	
甲萘威	202.3	127.2	22	28	Positive
		145.2		12	
异丙威	194.4	95.1	20	18	Positive
		137.2		8	
混杀威	194.4	122.2	22	28	Positive
		137.3		6	

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

第 3 页 共 14

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



氯灭杀威	214.3	141.1	26	12	Positive
		158.1		8	
仲丁威	208.4	95.1	22	16	Positive
		151.4		8	
灭虫威	226.4	122.1	2	30	Positive
		137.2		12	
		194.3		4	
猛杀威	208.4	109.2	24	16	Positive
		151.3		8	

1.3. 溶液配制

1.3.1. 加标浓度：

灭多威肟：200 ng/mL；灭多威：40 ng/mL；抗蚜威：10 ng/mL；3-羟基克百威：40 ng/mL；残杀威：20 ng/mL；克百威：10 ng/mL；恶虫威：40 ng/mL；甲萘威：40 ng/mL；异丙威：20 ng/mL；混杀威：40 ng/mL；仲丁威：20 ng/mL；灭虫威：10 ng/mL；猛杀威：20 ng/mL。

1.3.2. 流动相配制

1.3.3 标准溶液配制

将上混合标准溶液稀释 100 倍，供仪器调谐使用；

1.3.4 样品溶液配制：（水基质）

取自来水过 0.22 μm 滤膜后备用；

Welchrom® BRP,500 mg/6 mL:

活化：10 mL 甲醇、10 mL 水；

上样：100 mL 样品溶液，流速控制在 1 s/滴；

淋洗：10 mL 纯水淋洗，弃去流出液，抽干；

洗脱：用 10 mL 甲醇洗脱，收集全部洗脱液；

将洗脱液于 40 °C 下水浴旋转蒸发至近干，用 0.1 % 甲酸水溶液定容至 1 mL，混匀过 0.22 μm 尼龙滤膜，待测。

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

第 4 页 共 14

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

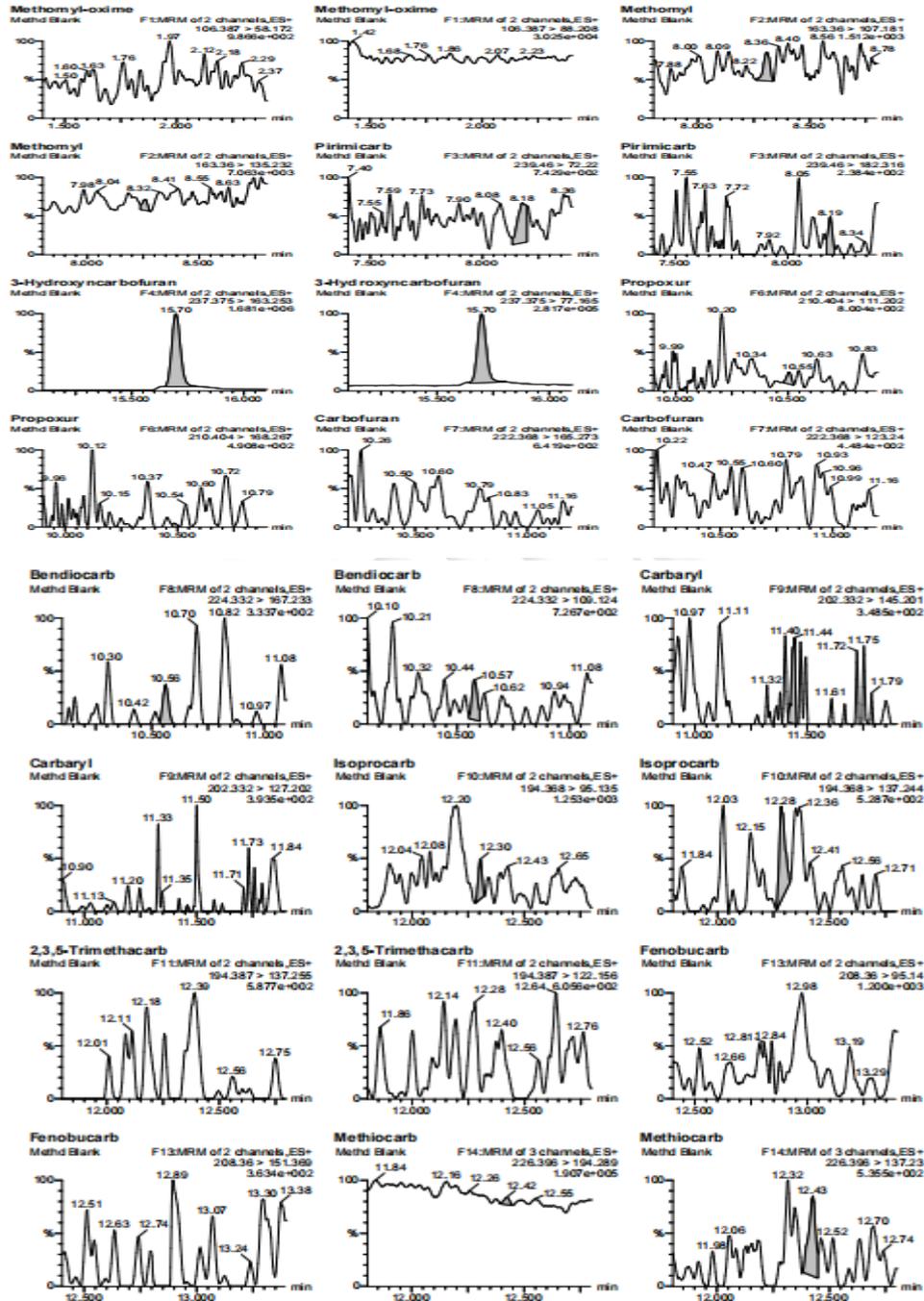


1.3.4.1 样品量

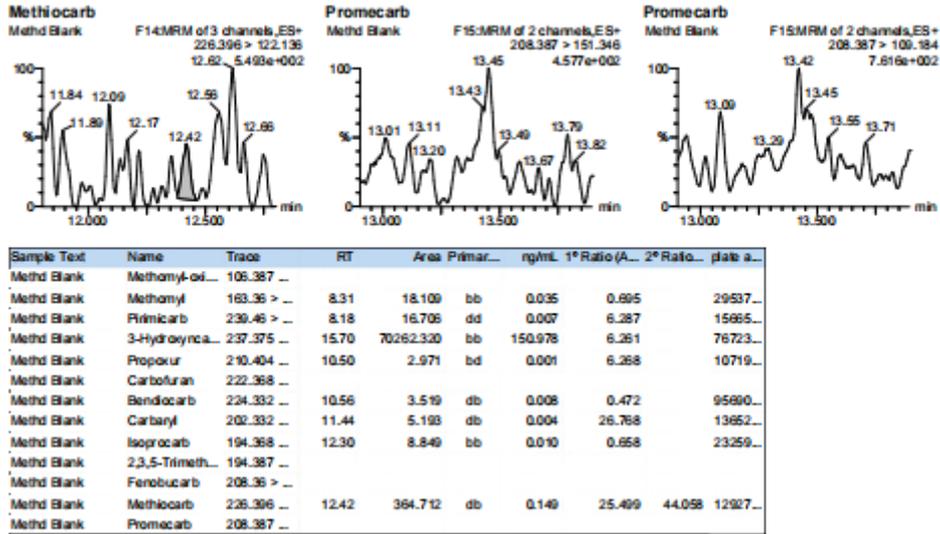
试剂空白 (Reagent Blank)、方法空白 (Method Blank)、基质空白 (Sample)、基质曲线 (Sample+Std)
基质加标 (Spike1、Spike2)、方法加标 (Method Spike)

1.3.4.2 谱图和数据

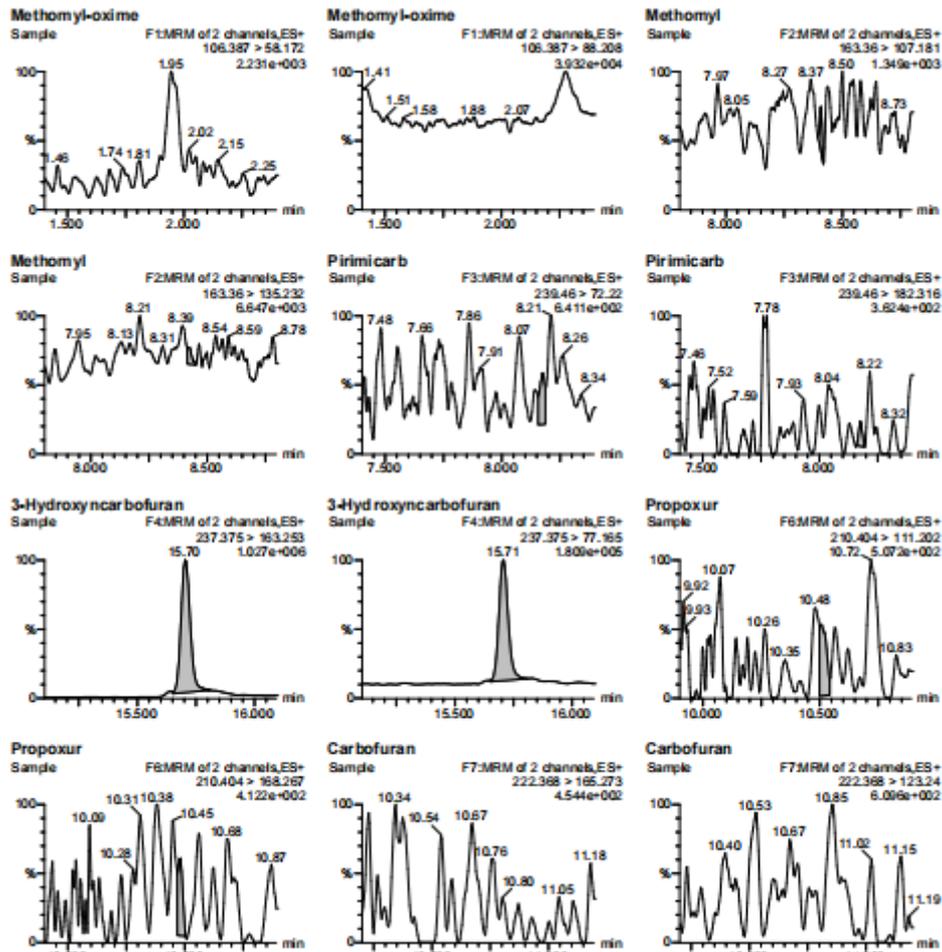
(1) 方法空白 (Method Blank) 溶液检测图谱



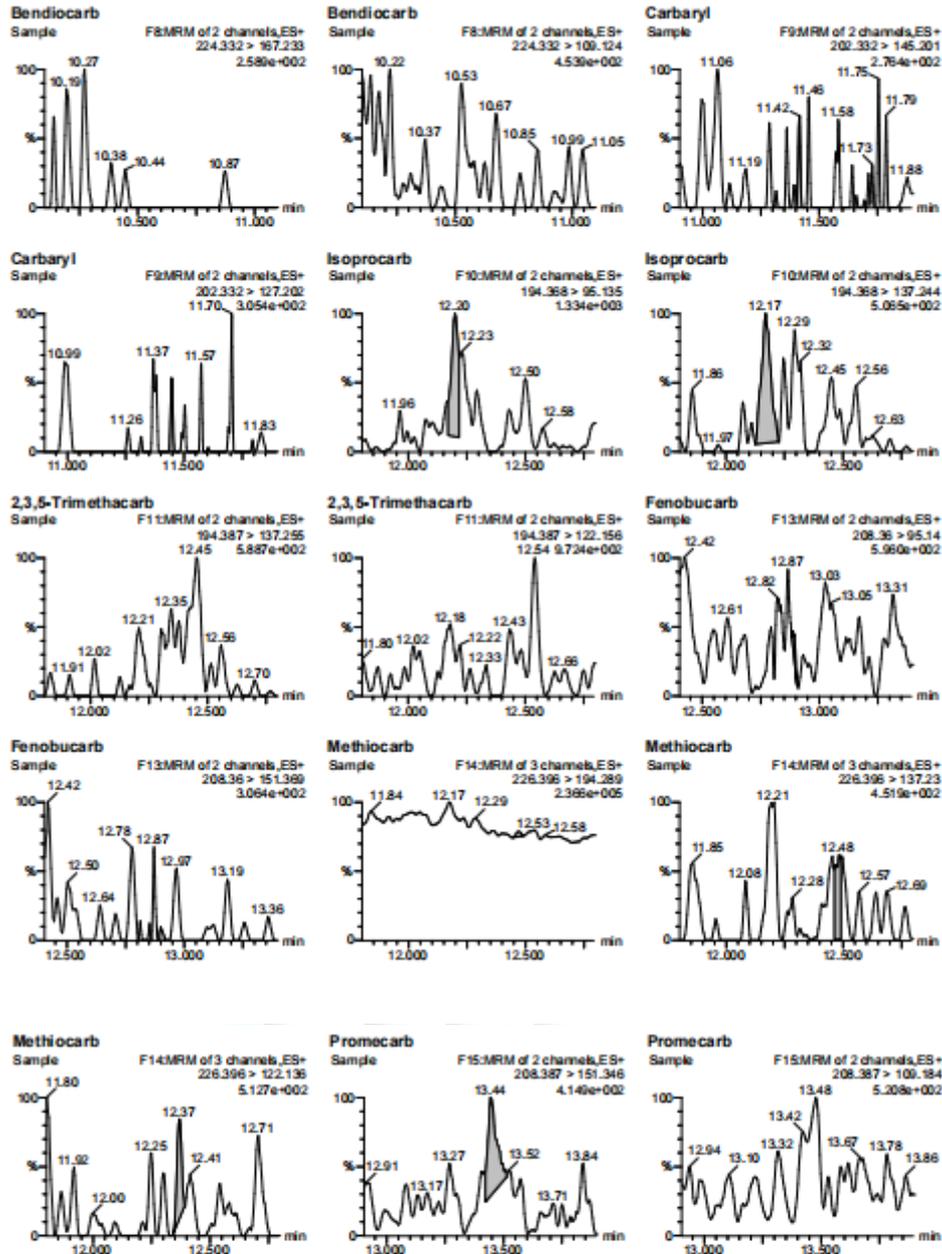
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel:400-810-6969



(2) 基质空白 (Sample) 溶液检测图谱



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

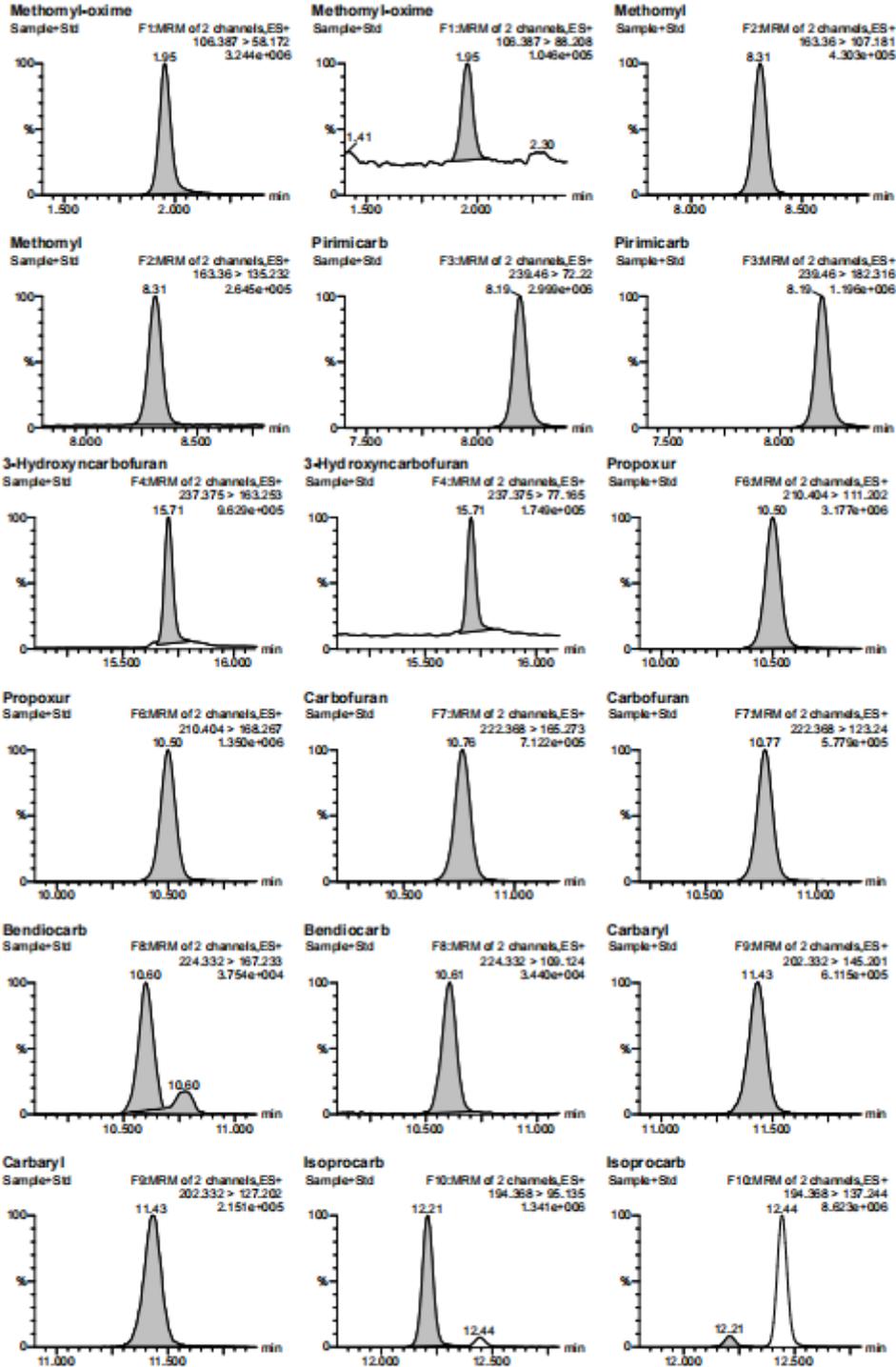


Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1°Ratio (A...	2°Ratio...	plate a...
Sample	Methomyl-ol...	105.387							
Sample	Methomyl	163.36 > ...	8.41	4.909	bb	0.010	0.316		18601...
Sample	Flrimicarb	230.46 > ...	8.18	5.765	dd	0.003	5.194		30077...
Sample	3-Hydroxyca...	237.375	15.70	44143.656	db	94.855	6.228		77894...
Sample	Propoxur	210.404	10.51	8.457	dd	0.003	1.650		18046...
Sample	Carbofuran	222.368							
Sample	Bendiocarb	224.332							
Sample	Carbaryl	202.332	11.42	1.937	db	0.002	1.157		63028...
Sample	Isoprocarb	194.368	12.20	38.805	dd	0.045	1.805		14694...
Sample	2,3,5-Trimeth...	194.387							
Sample	Fenobucarb	208.36 > ...	12.88	1.178	bb	0.001	2.866		81637...
Sample	Methiocarb	226.396	12.47	195.246	bb	0.080	29.330	23.472	12233...
Sample	Promecarb	208.387	13.44	12.597	db	0.007			19415...

(3) 基质曲线 (Sample+Std) 溶液检测图谱



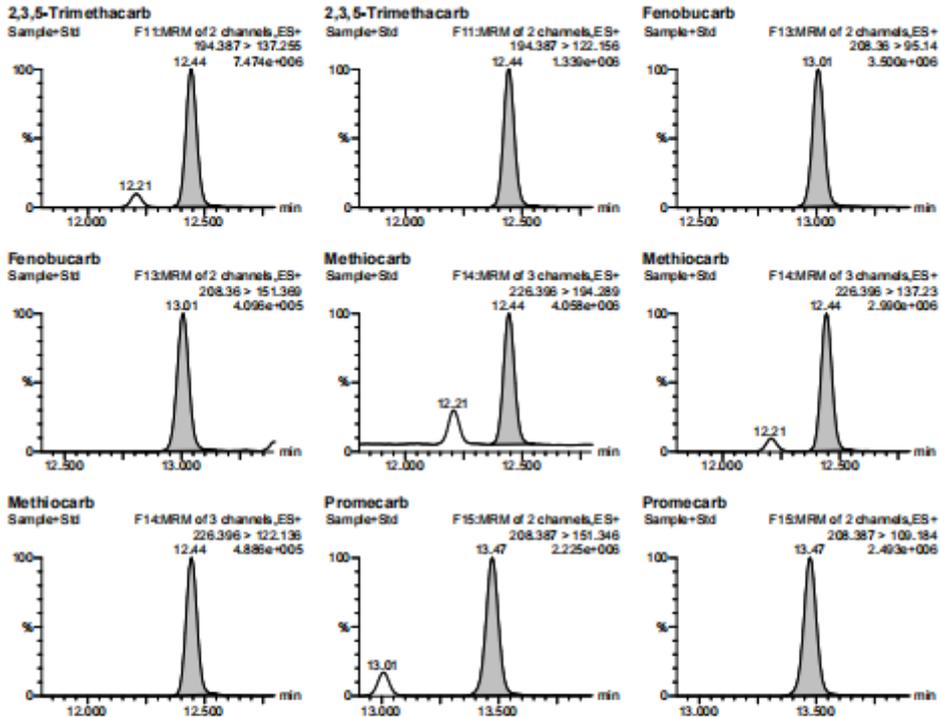
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园紫荆园 10 号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel:400-810-6969



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

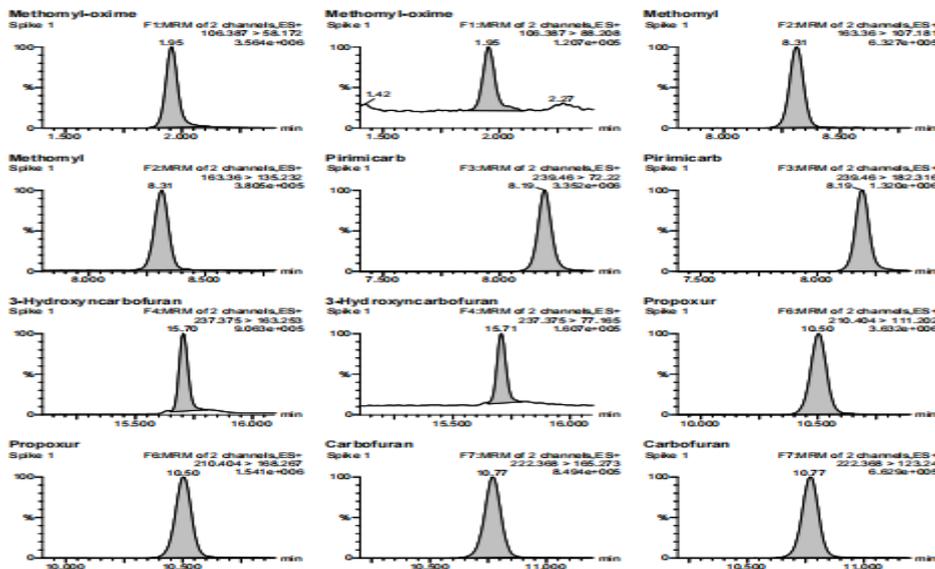


Name: 20230913024, Date: 21-Nov-2023, Time: 17:57:42, Description: Sample+Std, Conditions:

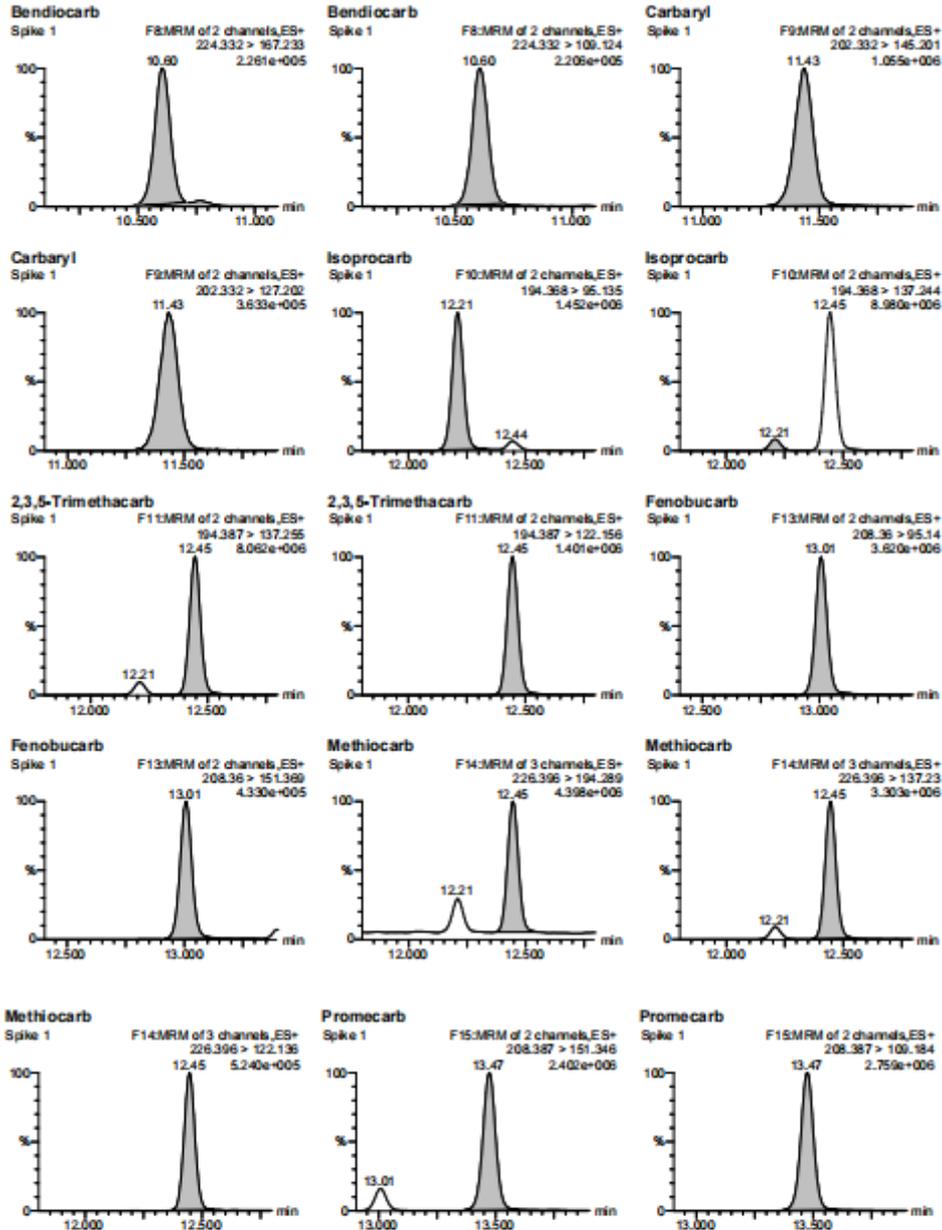


Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 st Ratio (A...	2 nd Ratio...	plate a...
Sample+Std	Methomyf-oxi...	106.387 ...	1.95	197884.600	bb	99.419	42.913		8260.77
Sample+Std	Methomyf	163.36 > ...	8.31	29876.684	bb	58.145	1.642		97158...
Sample+Std	Pirimicarb	230.46 > ...	8.19	209638.641	bb	93.630	2.473		92986...
Sample+Std	3-Hydroxycar...	237.375 ...	15.71	41558.949	db	89.301	6.144		78623...
Sample+Std	Propoxur	210.404 ...	10.50	249303.234	bb	74.899	2.348		11672...
Sample+Std	Carbofuran	222.368 ...	10.76	58005.766	bb	71.815	1.340		10986...
Sample+Std	Bendiocarb	224.332 ...	10.60	36009.976	MM	8.375	1.394		14324...
Sample+Std	Carbaryl	202.332 ...	11.43	56355.199	bb	45.778	2.830		10830...
Sample+Std	Isoprocarb	194.368 ...	12.21	75440.703	bb	86.534	1.931		28910...
Sample+Std	2,3,5-Trimeth...	194.387 ...	12.44	400781.125	bb	83.287	5.566		35803...
Sample+Std	Fenobucarb	208.36 > ...	13.01	197880.625	bb	84.573	8.269		32264...
Sample+Std	Methiocarb	226.396 ...	12.44	208378.094	bb	84.972	1.297	7.925	34200...
Sample+Std	Promecarb	208.387 ...	13.47	137260.750	bb	78.884	0.885		30471...

(4) 基质加标(Spike1、Spike2) 溶液检测图谱



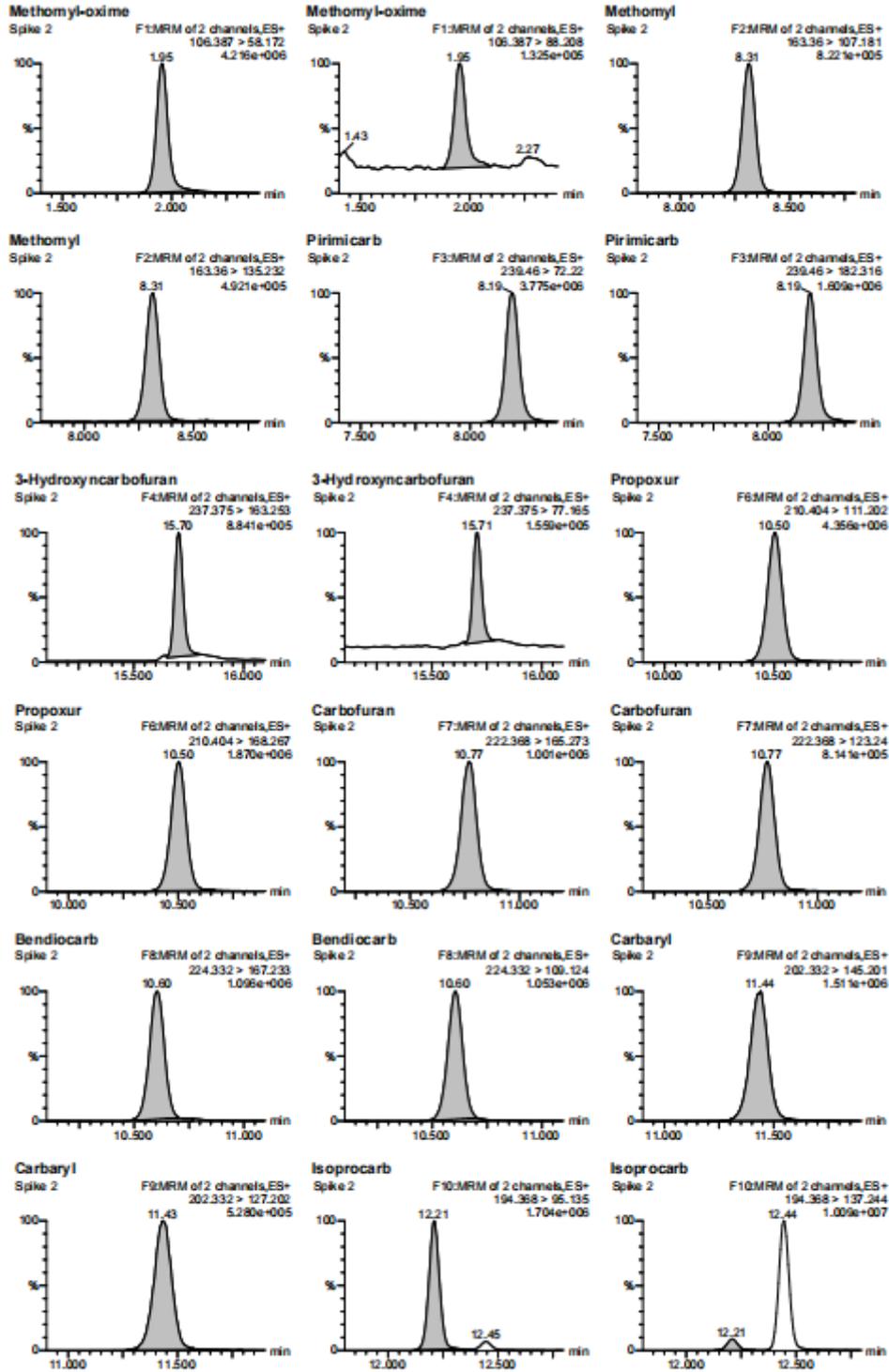
声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。
 Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园紫荆园 10 号楼
 Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel: 400-810-6969



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1*Ratio(A...	2*Ratio...	plate a...
Spike 1	Methomyl-ol...	106.387	1.95	215888.188	bb	108.464	36.590		7523.87
Spike 1	Methomyl	163.36 > ...	8.31	44056.859	bb	85.742	1.666		10543...
Spike 1	Fimicarb	239.46 > ...	8.19	227502.969	bb	101.609	2.439		11093...
Spike 1	3-Hydroxyca...	237.375	15.70	38710.367	db	83.180	6.348		78455...
Spike 1	Propoxur	210.404	10.50	287244.125	bb	86.298	2.323		10993...
Spike 1	Carbofuran	222.368	10.77	69019.492	bb	85.451	1.348		12315...
Spike 1	Bendiocarb	224.332	10.60	19072.223	MM	44.358	1.083		12493...
Spike 1	Carbaryl	202.332	11.43	95530.195	bb	77.600	2.876		87116...
Spike 1	Isoprocarb	194.368	12.21	79998.156	bb	91.762	1.935		30468...
Spike 1	2,3,5-Trimeth...	194.387	12.45	429863.813	bb	89.331	5.714		36984...
Spike 1	Fenobucarb	208.36 > ...	13.01	203436.797	bb	86.948	8.142		34860...
Spike 1	Methiocarb	226.396	12.45	221059.641	bb	90.144	1.272	8.008	36805...
Spike 1	Promecarb	208.387	13.47	149940.219	bb	86.171	0.874		28470...

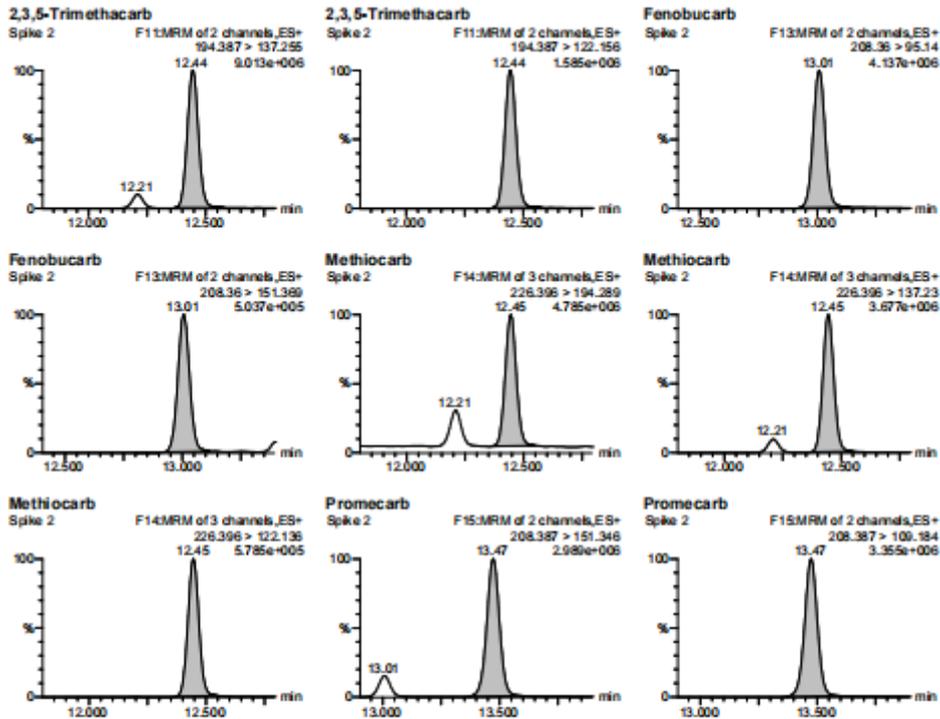
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园紫荆园 10 号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel:400-810-6969





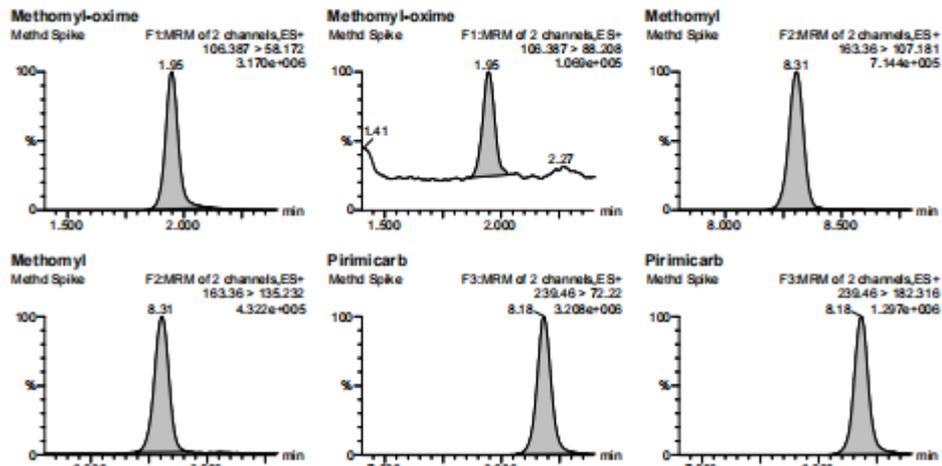
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel:400-810-6969

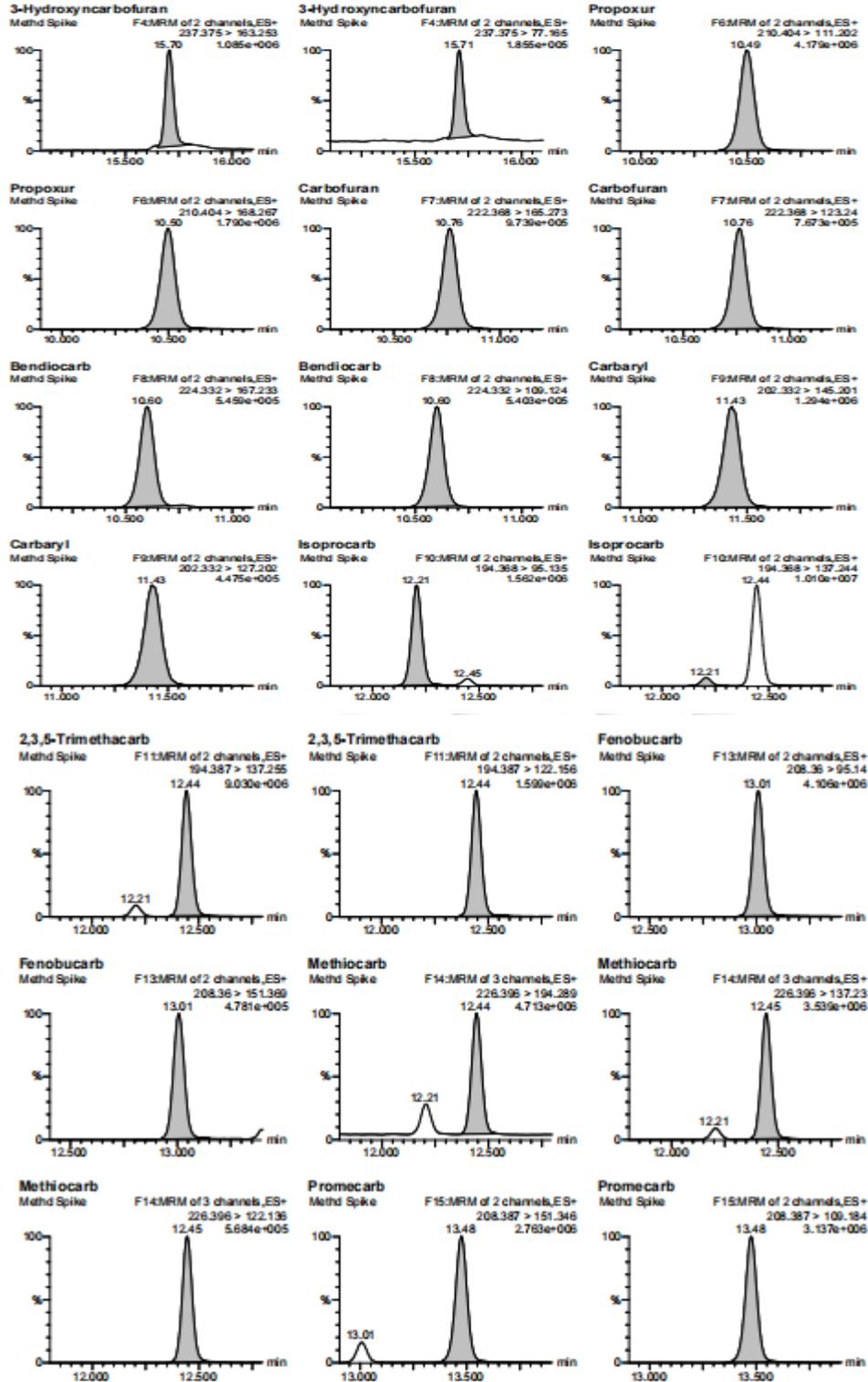




Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 st Ratio(A...	2 nd Ratio...	plate a...
Spike 2	Methomyi-oxi...	106.387 ...	1.95	258795.922	bb	130.021	38.249		7138.43
Spike 2	Methomyl	163.36 > ...	8.31	59919.059	bb	110.774	1.680		10710...
Spike 2	Pirimicarb	239.46 > ...	8.19	265189.250	bb	118.441	2.416		89730...
Spike 2	3-Hydroxy...	237.375 ...	15.70	37809.492	db	8.1244	6.417		79859...
Spike 2	Propoxur	210.404 ...	10.50	342765.063	bb	102.978	2.309		11897...
Spike 2	Carbofuran	222.368 ...	10.77	82961.391	bb	102.712	1.256		10338...
Spike 2	Bendiocarb	224.332 ...	10.60	88409.523	MM	205.624	1.049		11644...
Spike 2	Carbaryl	202.332 ...	11.44	143073.875	bb	116.220	2.853		79359...
Spike 2	Isoprocarb	194.368 ...	12.21	93140.781	bb	106.837	1.925		33203...
Spike 2	2,3,5-Trimeth...	194.387 ...	12.44	484087.656	bb	100.599	5.628		35678...
Spike 2	Fenobucarb	208.36 > ...	13.01	239154.844	bb	102.214	8.272		30903...
Spike 2	Methiocarb	226.396 ...	12.45	245923.313	bb	100.283	1.260	8.030	36438...
Spike 2	Promecarb	208.387 ...	13.47	184708.281	bb	106.152	0.800		29631...

(5) 方法加标(Methed Spike)溶液溶液检测图谱





Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 st Ratio (A...	2 nd Ratio...	plate a...
Meth Spike	Methomyl-ol...	106.387	1.95	190041.469	bb	100.000	41.793		6999.71
Meth Spike	Methomyl	163.36	8.31	51382.859	bb	100.000	1.678		89736...
Meth Spike	Fimicarb	239.46	8.18	223900.391	bb	100.000	2.424		10295...
Meth Spike	3-Hydroxycar...	237.375	15.70	46538.004	db	100.000	6.558		79236...
Meth Spike	Propoxur	210.404	10.49	332852.531	bb	100.000	2.319		11678...
Meth Spike	Carbofuran	222.368	10.76	80770.766	bb	100.000	1.282		11896...
Meth Spike	Bendiocarb	224.332	10.60	42995.762	bb	100.000	1.029		11717...
Meth Spike	Carbaryl	202.332	11.43	123105.953	bb	100.000	2.869		98588...
Meth Spike	Isoprocarb	194.368	12.21	87180.422	bb	100.000	1.920		32162...
Meth Spike	2,3,5-Trimeth...	194.387	12.44	481205.531	bb	100.000	5.611		37346...
Meth Spike	Fenobucarb	208.36	13.01	233975.313	bb	100.000	8.257		34977...
Meth Spike	Methiocarb	226.306	12.44	245230.156	bb	100.000	1.289	8.115	35154...
Meth Spike	Promecarb	208.387	13.48	174003.578	bb	100.000	0.886		28003...

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



1.4 结论

使用 Welchrom® BRP,500 mg/6 mL SPE 小柱、Ultimate® UHPLC LP-C18 (2.1×50mm,1.8μm) 色谱柱以方法加标 (Method Spike) 计算基质加标 (Spike1、Spike2) 回收率：灭多威肟：108.5 %、130.0 %；灭多威：85.7 %、110.7 %；抗蚜威：101.6 %、118.4 %；3-羟基克百威：83.2 %、81.2 %；残杀威：86.3 %、103.0 %；克百威：85.5 %、102.7 %；恶虫威：44.4 %、205.6 %；甲萘威：77.6 %、116.2 %；异丙威：91.8 %、106.8 %；混杀威：89.3 %、100.6 %；仲丁威：86.9 %、102.2 %；灭虫威：90.1 %、100.3 %；猛杀威：86.7 %、106.2 %。

速灭威、氯灭杀威无法检测，恶虫威回收率异常，其他 12 个物质回收率符合国标要求，谱图峰型良好。

报告人:Chilli

审核人:Tim

日期: 2023/11/22

