

测试报告

样品信息			
样品名称	8 种农药标准品	编 号	\
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	\	测试期间	2019/11/06-2019/11/12
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	8 种农药标准品含量测定		
参考标准			
参考标准	\	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	WISys5000

● 色谱条件:

色谱柱:	Ultimate® ODS-3 (4.6×250mm, 5 μ m); Ultimate® XB-C8 (4.6×250mm, 5 μ m) Ultimate® XB-CN (4.6×250mm, 5 μ m) Ultimate®XB-Phenyl (4.6×250mm, 5 μ m)
流动相	乙腈/水=70/30
检测波长:	210 nm
柱温:	30℃
流速	1.0 mL/min
进样量:	10 μl
注意事项:	

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

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

E-mail: yaruqu @welchmat.com

● 流动相的配制:

水: 取娃哈哈水, 超声脱气即得;

乙腈: 取色谱纯乙腈, 超声脱气即得;

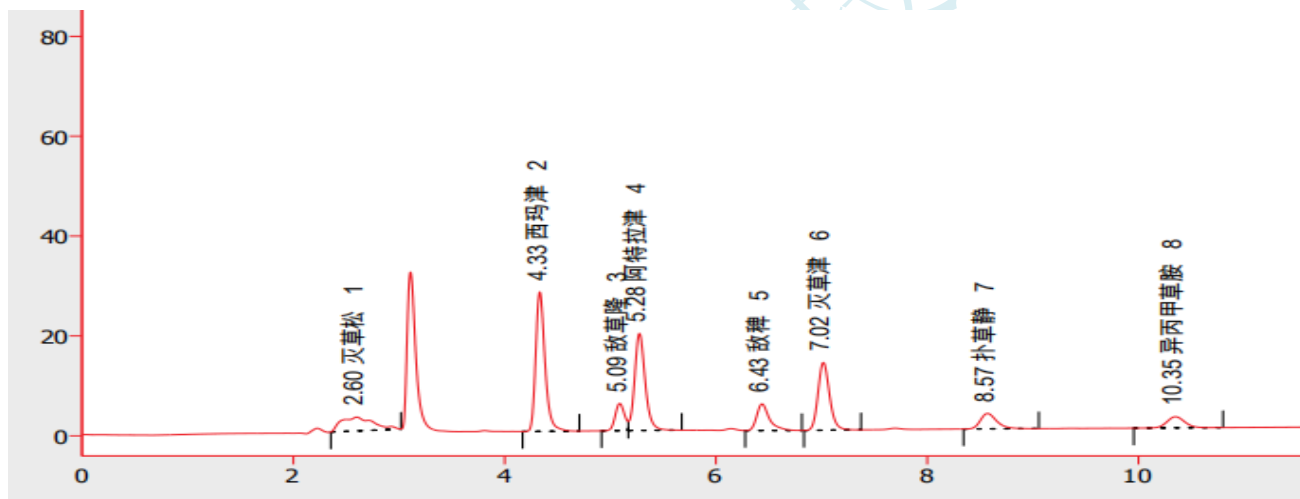
● 样品溶液的配制:

标准品: 阿特拉津 100 µg/ml, 溶剂-苯; 灭草松 100µg/ml, 溶剂-苯; 扑灭津 100µg/ml, 溶剂-苯; 敌草隆 100µg/ml, 溶剂-丙酮; 异丙甲草胺 100µg/ml, 溶剂-甲醇; 西玛津 100µg/ml, 溶剂-丙酮; 敌稗 100µg/ml, 溶剂-乙醇; 扑草净 100µg/ml, 溶剂-丙酮;

混标溶液: 使用 8 种农药标准品用乙腈稀释混合成每 1ml 中含有阿特拉津 25µg、灭草松 25µg、扑灭津 0.0125µg、敌草隆 6.25µg、异丙甲草胺 6.25µg、西玛津 25µg、敌稗 6.25µg、扑草净 6.25µg;

● 谱图和数据

1、 Ultimate® ODS-3 (4.6×250mm, 5 µ m)



	峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	不对称因子 [-]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	1	2.60	58.697	2.773	1.647	271		1.330
2	2	4.33	170.950	27.915	1.477	11933	4.394	1.327
3	3	5.09	33.384	5.447	1.000	13433	4.540	0.945
4	4	5.28	135.879	19.436	1.203	13982	1.057	1.190
5	5	6.43	44.495	5.338	1.860	15931	6.084	1.539
6	6	7.02	102.753	13.569	1.254	20039	2.900	1.172
7	7	8.57	33.453	3.091	1.506	15258	6.553	1.328
8	8	10.4	26.372	2.244	1.125	18323	6.118	1.086
		合计	605.983	79.812				

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。

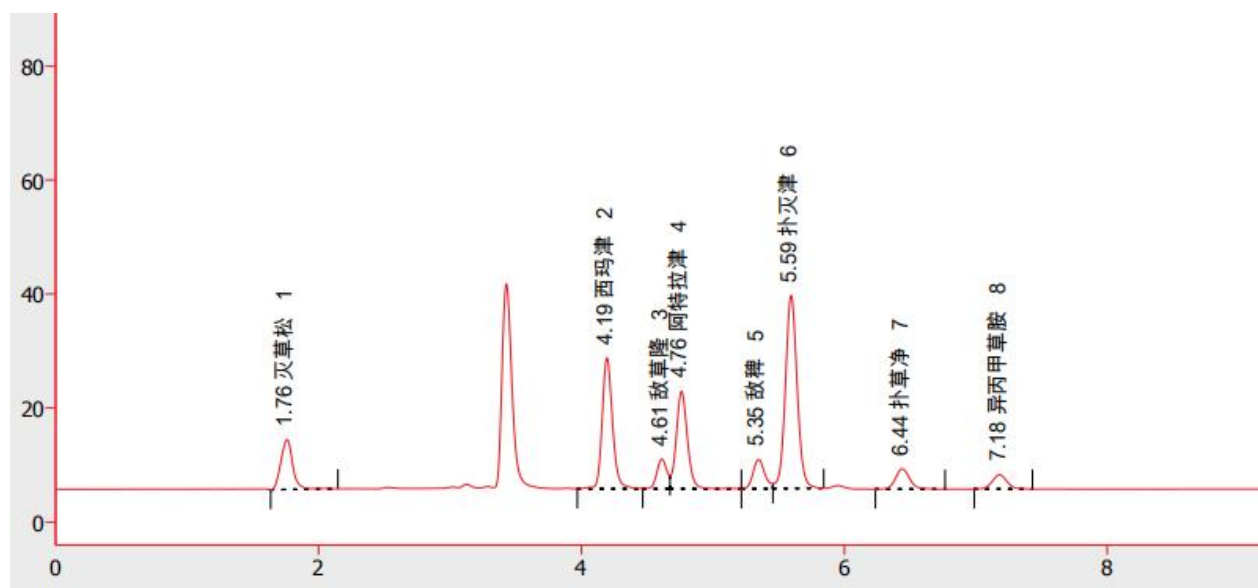
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

E-mail: yaruqu@welchmat.com

2、 Ultimate® XB-C8 (4.6×250mm, 5 μm)



	峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	不对称因子 [-]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	1	1.76	54.750	8.739	1.057	1901		1.093
2	2	4.19	125.771	22.988	1.293	14028	16.101	1.191
3	3	4.61	27.410	5.219	0.822	14022	2.821	0.863
4	4	4.76	101.506	17.103	1.057	15508	0.974	1.132
5	5	5.35	31.556	5.144	1.327	17559	3.742	1.080
6	6	5.59	210.593	33.876	1.118	18559	1.519	1.057
7	7	6.44	26.349	3.547	1.167	17373	4.711	1.130
8	8	7.18	19.226	2.488	1.077	19833	3.716	1.047
		合计	597.161	99.105				

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。

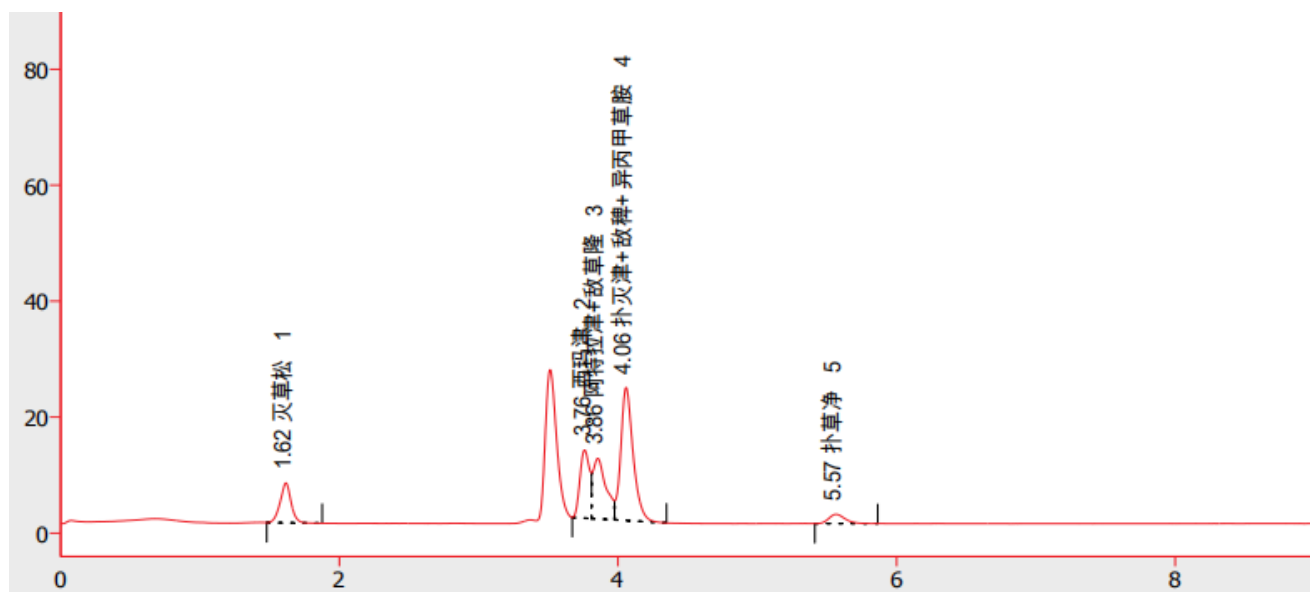
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

E-mail: yaruqu @welchmat.com

3、 Ultimate® XB-CN (4.6×250mm, 5 μm)



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	不对称因子 [-]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	1.61	37.468	6.878	0.961	2081		1.000
2	3.76	55.824	11.752	0.789	10038	14.744	0.857
3	3.85	69.511	10.441	2.667	7236	0.575	1.833
4	4.06	142.261	22.952	1.360	10474	1.200	1.320
5	5.57	12.958	1.595	1.441	10980	8.143	1.273
	合计	318.023	53.618				

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。

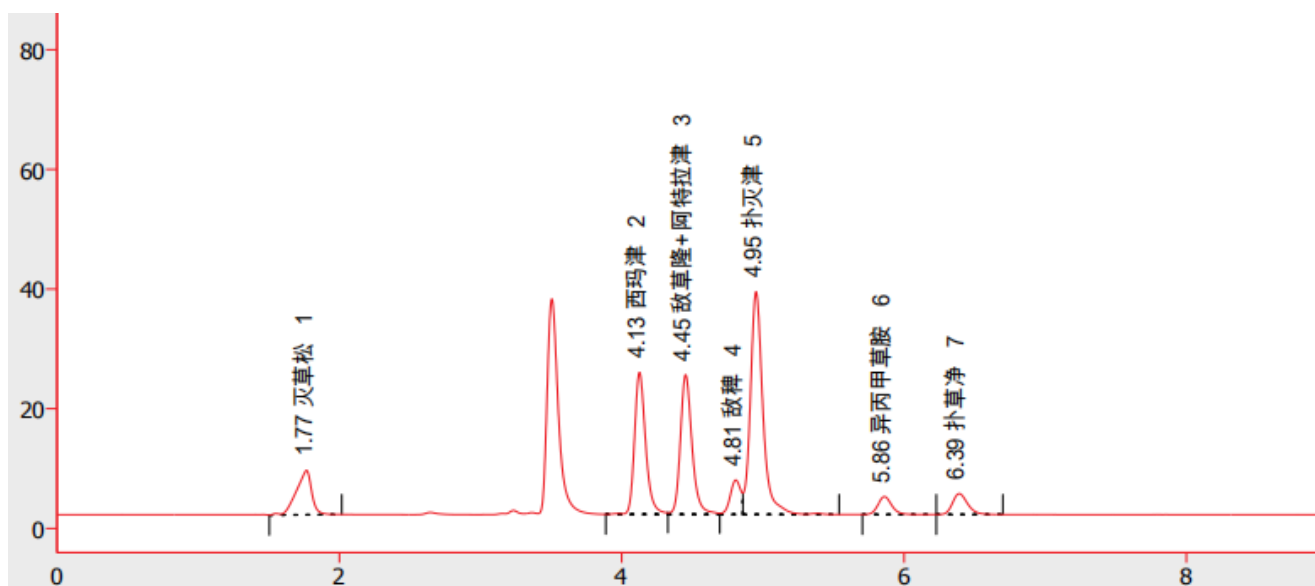
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

E-mail: yaruqu @welchmat.com

4、 Ultimate® XB-Phenyl (4.6×250mm, 5 μm)



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	不对称因子 [-]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	1.77	56.149	7.424	0.552	1270		0.816
2	4.13	129.791	23.699	1.425	13574	13.914	1.300
3	4.45	134.148	23.327	1.395	14617	2.267	1.255
4	4.81	29.491	5.740	0.638	14704	2.338	0.773
5	4.95	229.897	37.197	1.170	16770	0.923	1.268
6	5.86	20.184	2.988	1.245	17817	5.544	1.156
7	6.39	25.910	3.488	1.426	17105	2.864	1.262
合计		625.570	103.863				

● 结论:

使用月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×250mm, 5 μm); Ultimate® XB-C8 (4.6×250mm, 5 μm) Ultimate® XB-CN (4.6×250mm, 5 μm); Ultimate®XB-Phenyl (4.6×250mm, 5 μm), 在此色谱条件下条件下, 对 8 种农药混标分离效果差异较大。

报告签字

测试: 屈亚茹

日期: 2019-11-13

审核: 陈再洁

日期: 2019-11-13

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

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

E-mail: yaruqu@welchmat.com