

ICS 65.100
CCS G 23

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4810—2025

农药产品中有效成分定性筛查 高效液相色谱法

Qualitative screening of active ingredients in pesticide products—
High performance liquid chromatography

2025-12-09 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本文件起草单位：河北省农药检定监测总站、农业农村部农药检定所、伊萌检测技术服务有限公司、河北拓测检测服务有限公司。

本文件主要起草人：王雪娟、吴进龙、谷红玲、闫帅帅、马涛、王天骄、刘莹、王文卓、董丽娟、张玉强、牛海林、赵国存、刘东晓、王之光、郝春秀、唐甜绮、宋红英、刘畅、张丽菲、刘志清、刘春洋、罗晓苹、高倩。



农药产品中有效成分定性筛查 高效液相色谱法

1 范围

本文件描述了采用高效液相色谱法定性筛查 522 种农药成分的检测技术。

本文件适用于农药相关产品中有效成分的定性筛查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样用混合溶剂溶解、稀释,以邻苯二甲酸二甲酯和邻苯二甲酸二丁酯为内标物,梯度洗脱高效液相色谱法测定,以农药成分保留时间比和紫外光谱图定性筛查。

5 试验材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为色谱纯的试剂和符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 甲醇(CH₃OH,CAS 号:67-56-1)。

5.2 乙腈(CH₃CN,CAS 号:75-05-8)。

5.3 混合溶剂: ϕ (甲醇:乙腈)=50:50。

5.4 邻苯二甲酸二甲酯(C₁₀H₁₀O₄,CAS 号:131-11-3):纯度 99.5%。

5.5 邻苯二甲酸二丁酯(C₁₆H₂₂O₄,CAS 号:84-74-2):纯度 99.5%。

5.6 0.45 μ m 有机滤膜。

5.7 混合内标溶液:分别准确称取 0.5 g(精确至 0.000 2 g)邻苯二甲酸二甲酯和邻苯二甲酸二丁酯,于 500 mL 容量瓶中,加入 100 mL 混合溶剂(5.3)超声溶解,并用混合溶剂(5.3)定容至刻度,混匀。

5.8 农药标样:已知质量分数且不低于 98.0%。

5.9 农药标样溶液:准确称取 0.01 g(精确至 0.000 02 g)农药标样,置于 25 mL 容量瓶中,准确移取 10 mL 混合内标溶液(5.7),再用混合溶剂(5.3)定容至刻度,超声波振荡 5 min 溶解,冷却至室温,混匀。

6 仪器和设备

6.1 高效液相色谱仪:具有二极管阵列检测器。

6.2 分析天平:感量为 0.000 02 g 和 0.000 2 g。

6.3 超声波清洗器。

7 测定步骤

7.1 操作条件

7.1.1 色谱柱:250 mm×4.6 mm(内径)不锈钢柱,内装 C₁₈、填料 5 μm 填充物(或具等同效果的色谱柱)。

7.1.2 流动相:A:相为 φ(甲醇:乙腈)=50:50,B相为水;流动相比例和洗脱时间程序见表 1。

表 1 流动相比例和洗脱时间程序

序号	时间,min	A,%	B,%	备注
1	0.01~5.00	20	80	
2	5.01~9.00	40	60	
3	9.01~12.00	60	40	
4	12.01~20.00	70	30	
5	20.01~28.00	80	20	
6	28.01~42.00	90	10	
7	42.01~43.00	60	40	
8	43.01~50.00	20	80	

7.1.3 流速:0.8 mL/min。

7.1.4 柱温:室温(温度变化应不大于 2 ℃)。

7.1.5 检测波长:245 nm。

7.1.6 进样体积:10 μL。

7.1.7 保留时间(min):氟吡呋喃酮约 13.598、邻苯二甲酸二甲酯约 15.383、邻苯二甲酸二丁酯约 27.488。

上述操作参数是典型的,可根据不同仪器特点,对给定的操作参数作适当调整,以期获得最佳效果。

7.2 试样制备

7.2.1 内标物空白溶液的制备

移取 10 mL 混合内标溶液于 25 mL 容量瓶中,用混合溶剂定容至刻度,混匀。

7.2.2 空白试样溶液的制备

称取试样 0.1 g(已知物可根据农药标签示值适量称取),置于 25 mL 容量瓶中,准确移取 10 mL 混合内标溶液,再用混合溶剂定容至刻度,超声波振荡 5 min 溶解,冷却至室温,混匀。

7.2.3 试样溶液的制备

称取试样 0.1 g(已知物可根据农药标签示值适量称取),置于 25 mL 容量瓶中,准确移取 10 mL 混合内标溶液,再用混合溶剂定容至刻度,超声波振荡 5 min 溶解,冷却至室温,混匀。

对特殊制剂,因混合溶剂影响溶解和提取农药成分的,可先加入适当体积的水进行破乳分散后,再用上述方法进行制备。如微囊悬浮剂等。

7.3 测定

在上述操作条件下,待仪器稳定后,连续注入数针标样溶液,直至相邻两针农药成分与内标物的保留时间比相对变化小于 1.5%后,按照标样溶液、标样溶液、试样溶液、试样溶液的顺序进行测定。同时,做空白测定。

7.4 计算

农药成分与内标物保留时间比 γ_1 按公式(1)计算。

$$\gamma_1 = \frac{t_{测1}}{t_{内1}} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

γ_1 —— 试验测定中农药成分与内标物的相对保留时间之比;

$t_{测1}$ —— 试验测定中农药成分的相对保留时间,单位为分钟(min);

$t_{内1}$ —— 试验测定中内标物的相对保留时间,单位为分钟(min)。

因农药成分最大吸收波长不同,查看其保留值时,可根据实际情况,分别选取 210 nm、270 nm 等确定

其保留时间。

查询未知农药成分保留时间,以农药成分与相对临近的内标物保留时间折算。

试样溶液的谱图扣除空白溶液谱图,剩余的色谱峰作为可疑峰进行筛查。

8 检索数据库

8.1 未知物检索程序

通过上述筛查方法,得到未知物与内标物的液相色谱保留值比,查询定性筛查数据库(见附录 A、附录 B),获取农药成分筛查范围;利用紫外光谱图(见附录 C)和植保知识缩小筛查范围,再使用农药标样进一步确证农药成分。

注:附录 A、附录 B 分别为高效液相色谱法采用不同仪器、不同色谱柱建立的保留时间定性筛查数据库,附录 C 为采用二极管阵列检测器检测获取的农药成分紫外光谱图。

8.2 保留时间确证

利用上述操作条件测得的试样样品的保留时间比值,对应查找农药成分-保留时间比值对应信息数据库,锁定 $t \pm 2 \text{ min}$, $\gamma \pm 0.3$ 范围内的农药成分。再按 8.3 进行。

8.3 紫外光谱图确证

经 8.2 初步确证的多种农药成分,查找对应的农药成分-紫外光谱图对应信息数据库。对锁定的疑似农药成分,再按 8.4 进行。

8.4 辅助信息确证

经上述确定为疑似的农药成分,利用植保信息、外观等理化特性,结合产品标签标注信息和使用特点,进一步判定是否含有该农药成分。对确证的农药成分再按 8.5 进行。

8.5 利用农药标样确证

对经过上述方法确证的农药成分,按 5.9 配制对应的农药标样溶液进行比对确证。确证为某种农药成分的,查找相应国家标准、行业标准或文献资料,根据文献资料中检测方法,称取适量农药标样和样品,配制标样和试样溶液,进一步确定农药成分并定量测定。

8.6 农药成分验证

必要时,对按 8.5 筛查确认的农药成分,再借助气相色谱法、气质联用法、液质联用法等,进一步验证所确定农药成分的可靠性。

附 录 A
(资料性)
农药成分-保留值信息数据库

表 A.1 给出了文件中农药成分-保留值信息数据库[C₁₈ 不锈钢色谱柱, 250 mm×4.6 mm(内径), 内装 Eclipse plus^①C₁₈, 5 μm 填充物)]。

表 A.1 文件中农药成分-保留值信息数据库

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
1	调环酸钙	2.333	18.200	32.581	0.128 2	0.071 6	273
2	双丙氨磷钠	2.422	18.372	33.660	0.131 8	0.072 0	210
3	磺草灵	2.460	18.416	33.687	0.133 6	0.073 0	256
4	威百亩	2.497	18.304	33.374	0.136 4	0.074 8	205 250 283
5	氯丙嘧啶酸	2.531	18.320	33.061	0.138 2	0.076 6	230 283
6	氯胺吡啶酸	2.532	18.152	32.492	0.139 5	0.077 9	216 245
7	二氯吡啶酸	2.540	18.477	34.123	0.137 5	0.074 4	218 280
8	敌草快二氯盐	2.543	18.218	33.175	0.139 6	0.076 7	210
9	甲咪唑烟酸	2.582	18.135	32.792	0.142 4	0.078 7	275
10	百草枯二氯盐	2.594	18.540	34.126	0.139 9	0.076 0	210
11	抑芽丹	2.586	18.056	32.439	0.143 2	0.079 7	215 330
12	磺草酮	2.608	18.461	33.998	0.141 3	0.076 7	257
13	氨基吡啶酸	2.622	18.360	33.742	0.142 8	0.077 7	222
14	咪唑乙烟酸	2.632	18.453	33.988	0.142 6	0.077 4	199 275
15	咪唑烟酸	2.632	18.284	32.883	0.144 0	0.080 0	264
16	甲氧咪草烟	2.642	18.229	32.801	0.144 9	0.080 5	275
17	三磷锡	2.661	18.403	33.796	0.144 6	0.078 7	225
18	咪草烟	2.667	18.327	33.487	0.145 5	0.079 6	199
19	吡啶乙酸	2.710	18.145	32.778	0.149 4	0.082 7	219 280
20	申嗪霉素	2.757	17.948	32.146	0.153 6	0.085 8	252 366
21	赤霉酸	2.779	18.415	33.768	0.150 9	0.082 3	210/202
22	苯唑草酮	2.796	18.177	32.760	0.153 8	0.085 3	254 312
23	单啞磺隆	2.840	18.174	32.692	0.156 3	0.086 9	239
24	硝磺草酮	2.891	18.225	33.192	0.158 6	0.087 1	257
25	氯甲啞啞酸	2.942	18.172	32.546	0.161 9	0.090 4	214 230
26	啞啞磺隆	2.968	18.164	32.681	0.163 4	0.090 8	240
27	咪啞啞啞酸	3.011	18.334	33.489	0.164 2	0.089 9	239
28	甲磺隆	3.035	18.431	33.966	0.164 7	0.089 4	234
29	啞磺隆	3.034	18.427	33.960	0.164 6	0.089 3	234
30	氯氟吡氧乙酸	3.040	18.547	34.320	0.163 9	0.088 6	210
31	氯磺隆	3.070	18.489	34.184	0.166 0	0.089 8	236
32	环丙啞啞胺	3.097	18.097	32.333	0.171 1	0.095 8	245

① 给出的这一信息是为了方便本文件使用者,并不表示对这一产品的认可。

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
33	(+)-脱落酸 1	3.102	18.205	32.644	0.170 4	0.095 0	245
34	单嘧磺酯 1	3.102	18.242	32.800	0.170 0	0.094 6	239
35	酰嘧磺隆 1	3.111	18.197	32.592	0.171 0	0.095 5	241
36	酰嘧磺隆 2	3.127	18.264	32.741	0.171 2	0.095 5	241
37	唑嘧磺草胺	3.128	18.213	33.128	0.171 7	0.094 4	277
38	单氰胺	3.129	18.171	32.641	0.172 2	0.095 9	210
39	氟唑磺隆 1	3.137	18.094	32.607	0.173 4	0.096 2	235
40	四唑嘧磺隆	3.140	18.181	32.620	0.172 7	0.096 3	242
41	呋喃磺草酮 1	3.169	18.224	32.754	0.173 9	0.096 8	203 259
42	2,4-二硝基苯酚钠	3.178	18.233	32.794	0.174 3	0.096 9	221 361
43	对氯苯氧乙酸钠	3.182	18.189	32.565	0.174 9	0.097 7	210/226 279
44	(+)-脱落酸 2	3.294	18.205	32.644	0.180 9	0.100 9	245
45	酰嘧磺隆 3	3.337	18.264	32.741	0.182 7	0.101 9	241
46	单嘧磺酯 2	3.464	18.242	32.800	0.189 9	0.105 6	239
47	烟嘧磺隆	3.627	18.189	33.096	0.199 4	0.109 6	201 240
48	醚磺隆	3.731	18.092	32.620	0.206 2	0.114 4	236
49	噻唑锌	3.545	18.244	33.168	0.194 3	0.106 9	294
50	氟唑磺隆 2	3.698	18.094	32.607	0.2044	0.1134	235
51	噻吩磺隆	3.740	18.221	33.159	0.205 3	0.112 8	234
52	呋喃磺草酮 2	3.380	18.224	32.754	0.185 5	0.103 2	203 259
53	呋喃磺草酮 3	3.802	18.224	32.754	0.208 6	0.116 1	203 259
54	α -萘乙酸钠	3.852	18.169	32.464	0.212 0	0.118 7	219 282
55	喹啉铜	3.968	18.895	34.294	0.210 0	0.115 7	202
56	单嘧磺酯 3	3.929	18.242	32.800	0.215 4	0.119 8	239
57	砒嘧磺隆	3.987	18.503	34.184	0.215 5	0.116 6	240
58	噁霉灵	4.019	18.298	33.439	0.219 6	0.120 2	206
59	呋喃磺草酮 4	4.076	18.224	32.754	0.223 7	0.124 4	203 259
60	丙烯硫脲	4.115	18.140	32.739	0.226 8	0.125 7	232
61	敌枯双	4.154	18.338	33.097	0.226 5	0.125 5	258
62	乙酰甲胺磷	4.198	18.482	34.154	0.227 1	0.122 9	210
63	敌敌畏	4.328	18.147	32.803	0.238 5	0.131 9	267
64	氧乐果	4.882	18.471	34.092	0.264 3	0.143 2	210
65	α -萘乙酸 1	5.550	18.511	34.249	0.299 8	0.162 0	223 282
66	对硝基苯酚钠	5.591	18.062	32.395	0.309 5	0.172 6	226 404
67	呋虫胺	5.920	18.177	33.125	0.325 7	0.178 7	270
68	甲基磺隆钠盐	5.960	18.297	33.065	0.325 7	0.180 3	202 237
69	溴硝醇	6.444	18.200	32.596	0.354 1	0.197 7	203
70	吡蚜酮	7.325	18.148	32.817	0.403 6	0.223 2	297
71	灭蝇胺	7.384	18.894	34.300	0.390 8	0.215 3	206
72	氯吡嘧磺隆 1	7.399	18.221	32.808	0.406 1	0.225 5	245
73	邻硝基苯酚钠	7.522	18.088	32.450	0.415 8	0.231 8	225 281 417
74	烯啶虫胺	8.027	18.232	33.111	0.440 3	0.242 4	213 270 306
75	杀线威	8.147	18.430	33.959	0.442 1	0.239 9	203
76	羟烯腺嘌呤	8.240	18.284	32.810	0.450 7	0.251 1	205 269
77	噻吡嘧磺隆	8.269	18.222	32.702	0.453 8	0.252 9	204 242
78	环吡氟草酮	8.723	18.327	33.096	0.476 0	0.263 6	271

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
79	环磷酮 1	9.585	18.326	33.504	0.523 0	0.286 1	259
80	杀螟丹	10.053	18.365	33.634	0.547 4	0.298 9	210
81	久效磷	10.375	18.399	33.676	0.563 9	0.308 1	214
82	烯草酮锂盐 1	10.548	18.431	33.929	0.572 3	0.310 9	283
83	灭多威	10.739	18.587	34.198	0.577 8	0.314 0	233
84	棉隆	11.250	18.232	32.682	0.617 0	0.344 2	279
85	噻节因	11.713	18.362	33.556	0.637 9	0.349 1	210/202
86	烯草酮锂盐 2	11.832	18.431	33.929	0.642 0	0.348 7	283
87	氯吡磺隆 2	11.961	18.221	32.808	0.656 4	0.364 6	244
88	氟吡磺隆	12.079	18.284	33.576	0.660 6	0.359 8	249
89	双氯磺草胺 1	12.164	18.189	32.556	0.668 8	0.373 6	250
90	甲基硫环磷	12.167	18.389	33.701	0.661 6	0.361 0	252
91	五氟磺草胺	12.215	18.397	33.684	0.664 0	0.362 6	230 282
92	赤霉素 A4+A7	12.266	18.349	33.054	0.668 5	0.371 1	210/192
93	α -萘乙酸 2	12.490	18.511	34.249	0.674 7	0.364 7	223 282
94	三氮唑嘧啶酮	12.516	18.145	32.663	0.689 8	0.383 2	301
95	噻虫嗪	12.649	18.440	33.949	0.686 0	0.372 6	252
96	氟啶虫酰胺	12.628	18.340	33.501	0.688 5	0.376 9	268
97	苯磺隆 1	12.824	18.344	33.489	0.699 1	0.382 9	255
98	双氯磺草胺 2	12.761	18.189	32.556	0.701 6	0.392 0	250
99	环磷酮 2	12.881	18.326	33.504	0.702 9	0.384 5	259
100	甲嘧磺隆	13.053	18.065	32.508	0.722 6	0.401 5	241
101	环氧虫啉	13.104	18.200	32.636	0.720 0	0.401 5	343
102	三氯吡氧乙酸 1	13.162	18.277	33.727	0.720 1	0.390 3	223 296
103	胺苯磺隆	13.428	18.436	33.852	0.728 4	0.396 7	226
104	噻霉酮	13.642	18.340	33.492	0.743 8	0.407 3	318
105	双氟磺草胺	13.676	18.420	33.770	0.742 5	0.405 0	254
106	乙氧磺隆	13.682	18.286	32.933	0.748 2	0.415 4	239
107	噻虫胺	13.819	18.208	33.017	0.759 0	0.418 5	267
108	甲基嘧啶磷 1	13.831	18.103	32.638	0.764 0	0.423 8	224 297
109	盐酸吗啉胍	13.900	18.471	34.125	0.752 5	0.407 3	237
110	甲酰氨基嘧磺隆	14.203	18.258	32.738	0.777 9	0.433 8	249
111	吡虫啉	14.224	18.268	33.260	0.778 6	0.427 7	270
112	氯酯磺草胺 1	14.229	18.316	33.051	0.776 9	0.430 5	255
113	三氟羧草醚 1	14.141	18.339	33.490	0.771 1	0.422 2	291
114	苯噻草酮	14.465	18.400	33.824	0.786 1	0.427 7	309
115	氯噻啉	14.901	18.174	32.559	0.819 9	0.457 7	251
116	肟草酮 1	15.097	18.227	32.796	0.828 3	0.460 3	283
117	苯磺隆 2	15.105	18.344	33.489	0.823 4	0.451 0	255
118	三氟羧草醚 2	15.225	18.339	33.490	0.830 2	0.454 6	291
119	嘧苯胺磺隆 1	15.401	18.257	32.815	0.843 6	0.469 3	235
120	氯酯磺草胺 2	15.353	18.316	33.051	0.838 2	0.464 5	255
121	啉虫脒	15.250	18.164	32.870	0.839 6	0.463 9	245
122	杀鼠醚	15.363	18.423	33.935	0.833 9	0.452 7	311
123	多菌灵	15.419	18.249	33.331	0.844 9	0.462 6	286
124	三氯吡氧乙酸 2	15.464	18.277	33.727	0.846 1	0.458 5	223 296

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
125	对硝基苯酚钾	15.490	18.051	32.458	0.858 1	0.477 2	224 322/403
126	苯菌灵	15.495	18.335	33.516	0.845 1	0.462 3	240 286
127	氟磺胺草醚	15.514	18.323	33.462	0.846 7	0.463 6	290
128	抗倒酯	15.570	18.447	33.970	0.844 0	0.458 3	274
129	乐果	15.596	18.480	34.130	0.843 9	0.457 0	196
130	三氟啶磺隆钠	15.597	18.327	33.219	0.851 0	0.469 5	242
131	双草醚	15.685	18.323	33.528	0.856 0	0.467 8	244
132	苯嘧磺草胺	15.698	18.223	32.815	0.861 4	0.478 4	270
133	氯鼠酮	15.810	18.210	32.636	0.868 2	0.484 4	222 285
134	氟吡呋喃酮	15.931	18.254	32.807	0.872 7	0.485 6	261
135	苄氨基嘧啶	16.145	18.137	32.611	0.890 2	0.495 1	269
136	霜脲氰	16.18	18.265	33.389	0.885 8	0.484 6	243
137	噻虫啉	16.245	18.125	32.779	0.896 3	0.495 6	242
138	噻菌灵	16.252	18.110	32.483	0.897 4	0.500 3	298
139	三环唑	16.339	18.545	34.145	0.881 0	0.478 5	213
140	拌种灵	16.341	18.185	32.597	0.898 6	0.501 3	305
141	异戊烯基腺嘌呤	16.365	18.163	32.603	0.901 0	0.501 9	269
142	5-硝基邻甲氧基苯酚钠	16.438	18.116	32.698	0.907 4	0.502 7	241 344
143	硫环磷	16.539	18.372	32.959	0.900 2	0.501 8	251
144	吡啶丁酸	16.797	18.447	33.986	0.910 6	0.494 2	221 281
145	啶虫啉 1	16.858	18.317	33.093	0.920 3	0.509 4	272 345
146	氯嘧磺隆	17.020	18.491	34.201	0.920 4	0.497 6	245
147	磷胺 1	17.130	18.184	32.550	0.942 0	0.526 3	197
148	涕灭威	17.229	18.429	33.879	0.934 9	0.508 5	243
149	溴菌腈	17.240	18.072	32.520	0.954 0	0.530 1	210/196
150	磷胺 2	17.275	18.184	32.550	0.950 0	0.530 7	197
151	氟胺磺隆	17.332	18.153	32.439	0.954 8	0.534 3	233
152	卡草胺	17.334	18.398	33.747	0.942 2	0.513 6	233
153	雷公藤甲素	17.489	18.211	32.642	0.960 4	0.535 8	217
154	氨唑草酮	17.494	18.190	32.569	0.961 7	0.537 1	218
155	吡嘧磺隆	17.573	18.422	33.941	0.953 9	0.517 8	243
156	噁虫酮	17.584	18.195	32.805	0.966 4	0.536 0	277
157	甲基二磺隆	17.653	18.406	33.737	0.959 1	0.523 3	240
158	邻硝基苯酚钾	17.655	18.083	32.575	0.976 3	0.542 0	276
159	丁噻隆	17.679	18.413	33.115	0.960 1	0.533 9	254
160	环嗪酮	17.707	18.215	33.129	0.972 1	0.534 5	246
161	噻苯隆	17.758	18.165	32.956	0.977 6	0.538 8	224 275
162	氰草津	17.790	18.306	33.414	0.971 8	0.532 4	220
163	嘧苯胺磺隆 2	17.809	18.257	32.815	0.975 5	0.542 7	241
164	速灭威	17.823	18.367	33.526	0.970 4	0.531 6	210/198 262
165	西玛津	17.790	17.998	32.228	0.988 4	0.552 0	218
166	除草定	17.813	18.216	32.862	0.977 9	0.542 1	276
167	噁霜灵	17.916	18.499	34.114	0.968 5	0.525 2	197
168	乙硫苯威	17.970	18.466	34.099	0.973 1	0.527 0	210 265
169	三氟苯嘧啶	18.117	18.031	32.842	1.004 8	0.551 6	204 232
170	氰烯菌酯	18.149	18.136	32.847	1.000 7	0.552 5	289

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		min			农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯			
171	甲磺草胺	18.231	18.140	32.480	1.005 0	0.561 3	263
172	甲基硫菌灵	18.309	18.153	32.816	1.008 6	0.557 9	275
173	噻草酮	18.322	18.309	33.081	1.000 7	0.553 9	211 294
174	溴敌隆	18.371	18.357	33.599	1.000 8	0.546 8	261 309
175	甲基吡啶磷	18.426	18.485	34.098	0.996 8	0.540 4	230 294
176	叶枯唑	18.432	18.160	32.544	1.015 0	0.566 4	321
177	噁虫威	18.554	18.345	33.044	1.011 4	0.561 5	277
178	残杀威	18.684	18.448	34.023	1.012 8	0.549 2	270
179	硫双威	18.723	18.227	33.197	1.027 2	0.564 0	234
180	克百威	18.954	18.607	34.203	1.018 6	0.554 2	280
181	烯丙苯噻唑	18.971	18.317	33.252	1.035 7	0.570 5	199 272
182	吡虫啉 2	19.016	18.317	33.093	1.038 2	0.574 6	274 352
183	乙嘧酚	19.060	18.158	32.971	1.049 7	0.578 1	222 296
184	烟碱	19.061	18.354	33.574	1.038 5	0.567 7	261
185	驱蚊酯	19.064	18.343	33.166	1.039 3	0.574 8	210/197
186	印楝素 1	19.165	18.061	32.496	1.061 1	0.589 8	210/216
187	萎锈灵	19.213	18.051	32.475	1.064 4	0.591 6	251 293
188	福美双	19.346	18.408	33.702	1.051 0	0.574 0	280
189	双唑草酮	19.347	18.275	32.961	1.058 7	0.587 0	240
190	甲萘威	19.357	18.442	33.989	1.049 6	0.569 5	212 280
191	噻唑菌胺	19.394	18.166	33.211	1.067 6	0.584 0	309
192	粉唑醇	19.518	18.215	32.696	1.071 5	0.597 0	262
193	三十烷醇	19.535	18.376	33.283	1.063 1	0.586 9	210/197
194	绿麦隆	19.545	18.252	32.890	1.070 8	0.594 3	242 282
195	印楝素 2	19.633	18.061	32.496	1.087 0	0.604 2	210/216
196	溴氰虫酰胺	19.642	18.289	33.368	1.074 0	0.588 6	270
197	抑食肼	19.722	18.262	32.843	1.079 9	0.600 5	225
198	呋苯硫脲	19.762	18.382	33.718	1.075 1	0.586 1	309
199	氟鼠灵	19.906	18.218	32.589	1.092 7	0.610 8	312
200	莠去津	19.956	18.155	32.813	1.099 2	0.608 2	219
201	抗蚜威	19.982	18.303	33.430	1.091 7	0.597 7	245
202	氟吗啉 1	19.997	18.182	32.674	1.099 8	0.612 0	237
203	西草净	20.011	18.264	33.516	1.095 7	0.597 1	221
204	异丙隆	20.040	18.152	32.642	1.104 0	0.613 9	239
205	氯吡脲	20.046	18.387	33.697	1.090 2	0.594 9	264
206	菌核净	20.061	18.434	33.861	1.088 3	0.592 5	198
207	三唑锡	20.117	18.918	34.380	1.063 4	0.585 1	210
208	敌草隆	20.236	18.172	33.023	1.113 6	0.612 8	250
209	双唑草腈	20.302	18.228	32.712	1.113 8	0.620 6	234
210	避蚊胺	20.362	18.185	32.618	1.119 7	0.624 3	199
211	氟吗啉 2	20.382	18.182	32.674	1.121 0	0.623 8	237
212	丁子香酚	20.444	18.473	34.026	1.106 7	0.600 8	281
213	异丙威	20.486	18.486	34.118	1.108 2	0.600 4	197
214	甲霜灵	20.500	18.178	33.063	1.127 7	0.620 0	198 266
215	吡唑草胺	20.529	18.224	32.672	1.126 5	0.628 3	198 265
216	噻唑膦	20.588	18.888	34.310	1.090 0	0.600 1	217

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
217	混灭威	20.680	18.328	33.106	1.128 3	0.624 7	210 266
218	吡草胺	20.792	18.391	33.739	1.130 6	0.616 3	210
219	二溴磷	21.039	18.471	34.055	1.139 0	0.617 8	210/196
220	砒吡草唑	21.113	18.214	32.732	1.159 2	0.645 0	224
221	甜菜安	21.129	18.259	32.777	1.157 2	0.644 6	234
222	氟烯线砒	21.218	18.288	33.074	1.160 2	0.641 5	273
223	甜菜宁	21.224	18.144	32.550	1.169 8	0.652 0	200 235
224	氯虫苯甲酰胺	21.264	18.191	33.022	1.168 9	0.643 9	200
225	苯哒嗪丙酯	21.379	18.423	33.876	1.160 5	0.631 1	272
226	双丙环虫酯	21.405	18.227	32.654	1.174 4	0.655 5	230 319
227	氟啶草酮	21.505	18.225	32.612	1.180 0	0.659 4	233 307
228	精甲霜灵	21.616	18.824	34.143	1.148 3	0.633 1	200 266
229	丙炔氟草胺	21.700	18.273	33.395	1.187 5	0.649 8	213 288
230	敌稗	21.733	18.106	32.184	1.200 3	0.675 3	203 250
231	异噁草松	21.767	18.355	33.591	1.185 9	0.648 0	210
232	异噁草酮	21.862	18.413	33.780	1.187 3	0.647 2	270
233	烯酰吗啉 I 体	21.944	18.239	33.261	1.203 1	0.659 8	245
234	Z-噻草醚	21.960	18.260	32.785	1.202 6	0.669 8	250 279
235	呋草酮	21.969	18.314	33.209	1.199 6	0.661 5	276
236	丙硫多菌灵	22.024	18.720	33.583	1.176 5	0.655 8	216 295
237	乙虫腈	22.157	18.164	32.508	1.219 8	0.681 6	279
238	解草酮	22.297	18.180	32.670	1.226 5	0.682 5	257 290
239	咯菌腈	22.346	18.194	33.075	1.228 2	0.675 6	265
240	杀扑磷	22.354	18.438	33.974	1.212 4	0.658 0	197
241	莠灭净	22.398	18.310	33.473	1.223 3	0.669 1	222
242	苯噻菌胺	22.408	18.128	32.725	1.236 1	0.684 7	218
243	乙霉威	22.439	18.348	33.513	1.223 0	0.669 6	243
244	特丁津	22.473	18.053	32.439	1.244 8	0.692 8	220
245	啞菌酯	22.500	18.269	33.260	1.231 6	0.676 5	198
246	杀螺胺乙醇胺盐	22.523	18.130	32.741	1.242 3	0.687 9	335
247	克菌丹	22.555	18.374	33.722	1.227 5	0.668 9	197
248	仲丁威	22.570	18.554	34.149	1.216 4	0.660 9	210 261
249	氟唑菌酰胺	22.743	18.072	32.404	1.258 5	0.701 8	226
250	氟氯吡啶酯	22.767	18.184	32.808	1.252 0	0.693 9	250
251	多效唑	22.869	18.512	34.246	1.235 4	0.667 8	210/219
252	利谷隆	22.901	18.341	33.467	1.248 6	0.684 3	249
253	烯酰吗啉 II 体	22.935	18.239	33.261	1.257 5	0.689 5	245
254	缢菌胺 1	23.004	18.290	33.047	1.257 7	0.696 1	210/222
255	溴鼠灵 1	23.009	18.419	33.863	1.249 2	0.679 5	264 311
256	杀螺胺	23.030	18.234	32.769	1.263 0	0.702 8	230 336
257	肟草酮 2	23.175	18.227	32.796	1.271 5	0.706 6	283
258	啶酰菌胺	23.225	18.152	32.806	1.279 5	0.707 9	197 240
259	烟酰胺	23.270	18.232	32.745	1.276 3	0.710 6	200 230
260	乙氧呋草黄	23.351	18.180	32.653	1.284 4	0.715 1	225 279
261	双炔酰菌胺	23.412	18.490	34.146	1.266 2	0.685 6	277
262	环酯草醚	23.415	18.452	33.989	1.269 0	0.688 9	236

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
263	环丙唑醇 1	23.440	18.300	32.930	1.280 9	0.711 8	210/225
264	草除灵	23.491	18.430	33.961	1.274 6	0.691 7	215
265	氟吡菌胺	23.491	18.172	32.873	1.292 7	0.714 6	270
266	甲基对硫磷	23.492	18.396	33.845	1.277 0	0.694 1	275
267	苜草隆	23.506	18.281	33.139	1.285 8	0.709 3	198
268	啶菌噁唑 1	23.541	18.169	32.594	1.295 7	0.722 2	261
269	缬菌胺 2	23.600	18.290	33.047	1.290 3	0.714 1	210/222
270	嘧霉胺	23.686	18.506	34.229	1.279 9	0.692 0	271
271	炔苯酰草胺	23.697	18.089	32.588	1.310 0	0.727 2	199
272	缬霉威	23.707	18.190	32.613	1.303 3	0.726 9	210/220
273	E-嘧草醚	23.731	18.305	32.948	1.296 4	0.720 3	245
274	氟唑环菌胺 1	23.759	18.151	32.422	1.309 0	0.732 8	257
275	三唑醇	23.766	18.430	33.982	1.289 5	0.699 4	210/222 276
276	腈菌唑	23.812	18.122	32.748	1.314 0	0.727 1	210/219
277	异噁菌胺	23.836	18.230	32.927	1.307 5	0.723 9	280
278	二氰蒽醌	23.905	18.156	32.829	1.316 6	0.728 2	233
279	氟噻唑吡乙酮	24.016	18.318	33.146	1.311 1	0.724 6	258
280	灭菌唑	24.022	18.217	32.760	1.318 7	0.733 3	263
281	三唑酮	24.062	18.218	33.142	1.320 8	0.726 0	220 275
282	香芹酚	24.142	18.478	33.979	1.306 5	0.710 5	275
283	苯噻酰草胺	24.133	18.112	32.675	1.332 4	0.738 6	200
284	氯苯胺灵	24.134	18.123	32.528	1.331 7	0.741 9	238
285	氟酰胺	24.164	18.229	32.917	1.325 6	0.734 1	245
286	环丙唑醇 2	24.169	18.300	32.930	1.320 7	0.734 0	210
287	溴鼠灵 2	24.231	18.419	33.863	1.315 5	0.715 6	264 311
288	联苯肼酯	24.336	18.153	32.819	1.340 6	0.741 5	230 264
289	戊炔草胺	24.430	18.399	33.745	1.327 8	0.724 0	210
290	灭菌丹	24.440	18.201	32.570	1.342 8	0.750 4	219
291	甲氧虫酰肼	24.443	18.372	33.685	1.330 4	0.725 6	210 278
292	氟吡菌酰胺	24.501	18.287	33.302	1.339 8	0.735 7	270
293	氟唑唑	24.577	18.247	32.799	1.346 9	0.749 3	273
294	四氟醚唑	24.651	18.191	33.075	1.355 1	0.745 3	210/218
295	啶菌噁唑 2	24.702	18.169	32.594	1.359 6	0.757 9	261
296	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-2)	24.738	18.502	34.127	1.337 0	0.724 9	210 275
297	氟环唑	24.753	18.166	32.913	1.362 6	0.752 1	198
298	甲基嘧啶磷 2	24.838	18.103	32.638	1.372 0	0.761 0	248 302
299	禾草敌	24.864	18.142	32.642	1.370 5	0.761 7	197
300	环酰菌胺	25.040	18.170	32.862	1.378 1	0.762 0	240 288
301	嘧菌胺	25.160	18.142	32.618	1.386 8	0.771 4	273
302	氟嘧菌酯	25.285	18.217	32.631	1.388 0	0.774 9	251
303	氟唑环菌胺 2	25.305	18.151	32.422	1.394 1	0.780 5	257
304	环虫酰肼	25.341	18.299	33.030	1.384 8	0.767 2	247
305	杀虫脒	25.397	18.457	34.062	1.376 0	0.745 6	253
306	苯线磷	25.513	18.102	32.615	1.409 4	0.782 2	251
307	双环磺草酮	25.534	18.394	33.370	1.388 2	0.765 2	324
308	氟醚菌酰胺	25.536	18.240	32.768	1.400 0	0.779 3	225 275

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
309	腐霉利	25.559	18.129	32.726	1.409 8	0.781 0	198
310	四氯苯酞	25.571	18.013	32.251	1.419 6	0.792 9	216 248 308
311	丙硫菌唑	25.654	18.058	32.457	1.420 6	0.790 4	253
312	特丁净	25.678	18.186	32.525	1.412 0	0.789 5	223
313	三唑磷	25.740	18.391	33.667	1.399 6	0.764 5	241
314	杀螟硫磷	25.759	18.431	33.897	1.397 6	0.759 9	270
315	氨磺乐灵	25.812	18.230	32.658	1.415 9	0.790 4	285
316	扑草净	25.829	18.393	33.758	1.404 3	0.765 1	221
317	百菌清	25.863	18.510	34.153	1.397 2	0.757 3	232
318	马拉硫磷	25.928	18.407	33.897	1.408 6	0.764 9	210/195
319	炔咪菊酯 1	25.795	18.495	34.158	1.394 7	0.755 2	197
320	氟噻草胺	25.998	18.186	32.554	1.429 6	0.798 6	197
321	稻瘟灵	26.098	18.574	34.303	1.405 1	0.760 8	306
322	氯唑磷	26.105	18.160	32.506	1.437 5	0.803 1	210/197
323	二氯唑啉草酮	26.236	18.226	32.663	1.439 5	0.803 2	226
324	敌草胺	26.248	18.466	34.030	1.421 4	0.771 3	290
325	四氯虫酰胺	26.296	18.573	34.199	1.415 8	0.768 9	245
326	炔咪菊酯 2	26.322	18.495	34.158	1.423 2	0.770 6	197
327	烯效唑	26.399	18.576	34.203	1.421 1	0.771 8	254
328	灭线磷	26.584	18.510	34.239	1.436 2	0.776 4	197 225
329	呋喃虫酰胺	26.445	18.321	33.062	1.443 4	0.799 9	289
330	腈苯唑	26.500	18.294	33.004	1.448 6	0.802 9	210/225
331	蛇床子素	26.543	18.052	32.486	1.470 4	0.817 1	321
332	噻呋酰胺	26.666	18.260	33.219	1.460 4	0.802 7	198
333	鱼藤酮	26.675	18.217	33.175	1.464 3	0.804 1	294
334	氟硅唑	26.801	18.514	34.230	1.447 6	0.783 0	210/228
335	苯氧威	26.684	18.308	33.221	1.457 5	0.803 2	227 278
336	异丙甲草胺	26.743	18.113	32.704	1.476 5	0.817 7	198
337	精异丙甲草胺	26.837	18.212	32.784	1.473 6	0.818 6	220
338	单甲脒盐酸盐	26.895	18.343	33.566	1.466 2	0.801 3	196
339	乙草胺	26.938	18.259	33.361	1.475 3	0.807 5	210
340	螺虫乙酯	26.939	18.906	34.335	1.424 9	0.784 6	220
341	氰霜唑	26.902	18.219	33.159	1.476 6	0.811 3	280
342	八氯二丙醚	26.921	18.465	34.015	1.457 9	0.791 4	196
343	氟虫腈	27.001	18.131	32.795	1.489 2	0.823 3	279
344	硅噻菌胺	27.021	18.073	32.537	1.495 1	0.830 5	245
345	除虫脲	27.059	18.515	34.121	1.461 5	0.793 0	258
346	氯氟氰虫酰胺	27.069	18.430	33.042	1.468 7	0.819 2	250
347	异稻瘟净	27.094	18.330	33.196	1.478 1	0.816 2	198
348	灭幼脲	27.137	18.136	32.823	1.496 3	0.826 8	256
349	氟螨啉	27.145	18.143	32.542	1.496 2	0.834 2	268
350	啉氧菌酯	27.218	18.140	32.627	1.500 4	0.834 2	243
351	虫酰胺	27.276	18.314	33.474	1.489 4	0.814 8	234
352	乙烯菌核利	27.277	18.356	33.073	1.486 0	0.824 8	201
353	唑草酮	27.346	18.098	32.672	1.511 0	0.837 0	244
354	氟唑菌苯胺	27.352	18.357	33.131	1.490 0	0.825 6	199

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
355	稻瘟酰胺 1	27.372	18.220	32.753	1.502 3	0.835 7	230 283
356	戊菌唑	27.412	18.140	32.792	1.511 1	0.835 9	210/220
357	氟苯虫酰胺	27.453	18.305	33.069	1.499 8	0.830 2	225
358	甲草胺	27.473	18.487	34.110	1.486 1	0.805 4	197
359	稻瘟酰胺 2	27.583	18.220	32.753	1.513 9	0.842 2	230 283
360	氟噻甲草酯	27.605	18.217	32.713	1.515 3	0.843 9	198
361	烯禾啉	27.631	18.357	33.587	1.505 2	0.822 7	282
362	乙嘧酚磺酸酯	27.646	18.189	33.081	1.519 9	0.835 7	197 240 303
363	抑霉唑	27.709	18.015	32.290	1.538 1	0.858 1	210/197
364	苯硫威	27.735	18.437	33.986	1.504 3	0.816 1	271
365	戊唑醇	27.736	18.526	34.253	1.497 1	0.809 7	210/220
366	吡草醚	27.789	18.132	32.304	1.532 6	0.860 2	243 291
367	吡噻菌胺	27.818	18.249	32.782	1.524 4	0.848 6	225
368	氯氟醚菌唑	27.832	18.356	33.690	1.516 2	0.826 1	229
369	叶菌唑	27.894	18.037	32.276	1.546 5	0.864 2	210/219
370	稻丰散	27.910	18.191	32.614	1.534 3	0.855 8	225
371	内吸磷	28.014	18.389	32.996	1.523 4	0.849 0	210/197
372	醚菌酯	28.084	18.535	34.133	1.515 2	0.822 8	250
373	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-1)	28.135	18.200	32.595	1.545 9	0.863 2	210 275
374	苯并烯氟菌唑	28.161	18.315	33.053	1.537 6	0.852 0	255
375	丁吡吗啉	28.229	18.276	32.854	1.544 6	0.859 2	243
376	杀铃脲	28.243	18.070	32.511	1.563 0	0.868 7	249
377	炔草酯	28.301	18.441	33.963	1.534 7	0.833 3	224 279
378	己唑醇	28.338	18.250	33.190	1.552 8	0.853 8	210/220
379	唑菌酯	28.461	18.218	32.606	1.562 2	0.872 9	253
380	补骨脂乙素	28.464	18.234	32.709	1.561 0	0.870 2	210/369
381	精苯霜灵	28.482	18.227	32.685	1.562 6	0.871 4	210 264
382	莎稗磷	28.531	18.129	32.719	1.573 8	0.872 0	198
383	氟啶胺	28.686	18.392	33.567	1.559 7	0.854 6	259
384	啶硫磷	28.766	18.562	34.338	1.549 7	0.837 7	237 317
385	唑啉菌胺	28.772	18.198	32.578	1.581 1	0.883 2	294
386	丁虫脒	28.828	18.209	32.590	1.583 2	0.884 6	287
387	嘧菌环胺	28.874	18.470	34.070	1.563 3	0.847 5	271
388	异丙草胺	28.968	18.244	33.302	1.587 8	0.869 9	198
389	丙环唑 I 体	28.802	18.459	34.007	1.560 3	0.846 9	210/220
390	丙环唑 II 体	29.117	18.459	34.007	1.577 4	0.856 2	210/220
391	噁唑菌酮	29.051	18.447	33.875	1.574 8	0.857 6	228
392	甲基异柳磷	29.141	18.454	33.963	1.579 1	0.858 0	225 277
393	咪鲜胺	29.159	18.247	33.290	1.598 0	0.875 9	198
394	丙炔噁草酮	29.204	18.207	32.746	1.604 0	0.891 8	288
395	吡唑醚菌酯	29.322	18.168	32.947	1.613 9	0.890 0	275
396	唑啉草酯	29.417	18.306	33.341	1.607 0	0.882 3	259
397	苯酰菌胺	29.449	18.390	33.697	1.601 4	0.873 9	200
398	蝇毒磷	29.476	18.414	33.844	1.600 7	0.870 9	314
399	环氟菌胺	29.584	18.209	32.662	1.624 7	0.905 8	240
400	解草唑	29.603	18.152	32.772	1.630 8	0.903 3	308

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
401	辛硫磷	29.606	18.253	33.259	1.622 0	0.890 2	283
402	毒氟磷	29.655	18.220	32.763	1.627 6	0.905 1	225 270
403	烯啶醇	29.735	18.435	33.871	1.613 0	0.877 9	250
404	地虫硫磷	29.743	18.276	33.562	1.627 4	0.886 2	238
405	戊菌隆	29.768	18.115	32.588	1.643 3	0.913 5	239
406	禾草丹	29.839	18.091	32.419	1.649 4	0.920 4	225
407	苯醚甲环唑	29.988	18.263	33.410	1.642 0	0.897 6	230
408	四螨嗪	30.132	18.431	33.929	1.634 9	0.888 1	271
409	种菌唑	30.250	18.139	32.548	1.667 7	0.929 4	210/219
410	吡啶解草酯	30.264	18.418	33.750	1.643 2	0.896 7	308
411	氯丙炔菊酯	30.310	18.373	33.591	1.649 7	0.902 3	221
412	甲羧除草醚	30.387	18.233	32.705	1.666 6	0.929 1	292
413	氯氟吡啶酯	30.407	18.431	33.945	1.649 8	0.895 8	244
414	溴虫氟苯双酰胺	30.526	18.330	33.104	1.665 4	0.922 1	198
415	啞螨酯	30.551	18.221	32.795	1.676 7	0.931 6	250
416	苯醚菌酯	30.581	18.325	33.107	1.668 8	0.923 7	199 250
417	甲基嘧啶磷 3	30.592	18.103	32.638	1.689 9	0.937 3	247 291
418	甲基立枯磷	30.731	18.420	33.907	1.668 3	0.906 3	210/197 282
419	甲拌磷	30.777	18.425	33.910	1.670 4	0.907 6	197
420	苯菌酮	30.846	18.205	32.688	1.694 4	0.943 6	198 285
421	异菌脲	30.849	18.183	33.015	1.696 6	0.934 4	249
422	吡啶茶菌胺	30.907	18.413	33.765	1.678 5	0.915 4	250
423	氟铃脲	30.959	18.440	33.962	1.678 9	0.911 6	254
424	氟酰胺	30.961	18.201	32.676	1.701 1	0.947 5	198 252
425	氟菌唑	31.028	18.140	32.768	1.710 5	0.946 9	236
426	茚虫威	31.029	18.317	33.447	1.694 0	0.927 7	310
427	烯肟菌胺	31.060	18.097	32.366	1.716 3	0.959 6	274
428	吡氟酰草胺	31.119	18.265	33.329	1.703 8	0.933 7	283
429	肟菌酯	31.123	18.284	33.294	1.702 2	0.934 8	249
430	硫线磷	31.227	18.274	33.530	1.708 8	0.931 3	210/230
431	甲基毒死蜱	31.345	18.429	33.883	1.700 9	0.925 1	228 289
432	莠去醇	31.421	18.145	32.415	1.731 7	0.969 3	210 278
433	氟硫草定	31.590	18.257	32.819	1.730 3	0.962 6	250
434	丙酯草醚	31.612	18.160	32.515	1.740 7	0.972 2	303
435	啶草丹	31.720	18.269	32.841	1.736 3	0.965 9	198
436	炔丙菊酯	31.787	18.405	33.800	1.727 1	0.940 4	222
437	氟氟草酯	31.795	18.210	33.133	1.746 0	0.959 6	234 248
438	啞禾糠酯	31.847	18.248	32.705	1.745 2	0.973 8	235
439	七氟甲醚菊酯	32.007	18.026	32.391	1.775 6	0.988 1	273
440	噁唑酰草胺	32.030	18.222	32.773	1.757 8	0.977 3	237 277
441	精噁唑禾草灵	32.154	18.135	32.790	1.773 0	0.980 6	238 278
442	乙羧氟草醚	32.447	18.353	33.721	1.767 9	0.962 2	291
443	2,4-滴丁酯	32.639	18.363	33.581	1.777 4	0.971 9	230 283
444	除草醚	32.748	18.167	32.527	1.802 6	1.006 8	296
445	虫螨腈	32.807	18.143	32.628	1.808 2	1.005 5	260
446	高效氟吡甲禾灵	32.830	18.922	34.366	1.735 0	0.955 3	221 276

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
447	环戊噁草酮	33.031	18.217	32.708	1.813 2	1.009 9	248 287
448	吡螨胺	33.095	18.198	32.715	1.818 6	1.011 6	225
449	烯肟菌酯	33.316	18.081	32.291	1.842 6	1.031 7	292
450	丙草胺	33.409	18.379	33.630	1.817 8	0.993 4	197
451	硝虫硫磷	33.430	18.246	32.861	1.832 2	1.017 3	220
452	丙硫克百威	33.185	18.124	32.729	1.831 0	1.013 9	280
453	亚胺唑	33.610	18.183	32.625	1.848 4	1.030 2	250
454	氰氟虫腚	33.631	18.226	32.760	1.845 2	1.026 6	233 285
455	酰胺唑	33.702	18.130	32.648	1.858 9	1.032 3	250
456	精吡氟禾草灵	33.734	18.155	32.484	1.858 1	1.038 5	270
457	丁氟螨酯	33.764	18.166	32.905	1.858 6	1.026 1	198
458	啉虫酰胺	33.862	18.157	32.869	1.865 0	1.030 2	232
459	氟吡酰草胺	33.880	18.242	33.019	1.857 3	1.026 1	290
460	乙氧氟草醚	33.969	18.289	32.957	1.857 3	1.030 7	275
461	右旋胺菊酯	34.045	18.244	32.796	1.866 1	1.038 1	220
462	丙溴磷	34.094	18.448	34.004	1.848 1	1.002 6	225
463	虱螨脲	34.109	18.147	32.825	1.879 6	1.039 1	256
464	解草啶	34.186	18.172	32.537	1.881 2	1.050 7	268
465	禾草克	34.229	18.495	34.222	1.850 7	1.000 2	235
466	丁香菌酯	34.280	18.148	32.579	1.888 9	1.052 2	321
467	增效磷	34.295	18.110	32.406	1.893 7	1.058 3	289
468	噁草酸	34.306	18.309	33.287	1.873 7	1.030 6	234
469	乳氟禾草灵	34.337	18.229	32.806	1.883 6	1.046 7	290
470	噁嗪草酮	34.391	18.370	33.710	1.872 1	1.020 2	225 265
471	甲萘灵	34.452	18.219	32.724	1.891 0	1.052 8	217 288
472	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	34.530	18.180	32.832	1.899 3	1.051 7	231 294
473	胺菊酯 I 体	34.750	18.419	33.756	1.886 6	1.029 4	200
474	解草酯	34.760	18.286	32.846	1.900 9	1.058 3	242
475	精啞禾灵	34.896	18.817	34.124	1.854 5	1.022 6	235 335
476	胺菊酯 II 体	34.909	18.419	33.756	1.895 3	1.034 2	200
477	啞啞肟草醚	35.005	18.409	33.763	1.901 5	1.036 8	245
478	烯丙菊酯	35.036	18.267	32.869	1.918 0	1.065 9	224
479	双硫磷	35.048	18.474	34.069	1.897 2	1.028 7	252
480	特丁硫磷	35.129	18.515	33.848	1.897 3	1.037 8	198
481	吡丙醚	35.164	18.213	33.088	1.930 7	1.062 7	271
482	增效醚	35.289	18.436	33.861	1.914 1	1.042 2	237 289
483	异丙酯草醚	35.313	18.228	32.740	1.937 3	1.078 6	225 308
484	溴螨酯	35.316	18.268	32.831	1.933 2	1.075 7	226
485	氟节胺	35.493	18.292	32.728	1.940 4	1.084 5	275
486	E _s -生物烯丙菊酯	35.624	18.456	33.952	1.930 2	1.049 2	223
487	右旋反式烯丙菊酯	35.658	18.454	34.018	1.932 3	1.048 2	223
488	噁草酮	35.684	18.512	34.149	1.927 6	1.045 0	225
489	丁草胺	35.712	18.352	33.586	1.945 9	1.063 3	195
490	毒死蜱	35.722	18.211	33.136	1.961 6	1.078 0	289
491	噻螨酮	35.864	18.242	33.146	1.966 0	1.082 0	224
492	噻嗪酮	35.868	18.868	34.295	1.901 0	1.045 9	244

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
493	阿维菌素 B _{2a}	36.112	18.168	32.860	1.987 7	1.099 0	244
494	四氟苯菊酯	36.243	18.447	33.922	1.964 7	1.068 4	270
495	氟乐灵	36.248	18.475	34.168	1.962 0	1.060 9	274
496	二甲戊灵	36.255	18.405	33.800	1.969 8	1.072 6	239
497	氟虫脲	36.265	18.428	33.892	1.967 9	1.070 0	253
498	氟草烟	36.508	18.219	32.767	2.003 8	1.114 2	198
499	螺甲螨酯	36.536	17.942	31.979	2.036 3	1.142 5	200
500	大黄素甲醚	36.551	18.265	32.749	2.001 1	1.116 1	221 266 286
501	乙螨唑	36.605	18.220	33.136	2.009 1	1.104 7	199 272
502	氯氟醚菊酯	36.657	18.382	33.750	1.994 2	1.086 1	220 272
503	四氟醚菊酯	36.680	18.444	33.885	1.988 7	1.082 5	268
504	丁醚脲	36.703	18.064	32.308	2.031 8	1.136 0	251
505	硫丹 I 体	36.706	18.565	34.128	1.977 2	1.075 5	210
506	五氯硝基苯	36.724	18.337	33.521	2.002 7	1.095 6	209
507	氟氯氰菊酯 I 体	36.741	18.193	32.564	2.019 5	1.128 3	268
508	炔螨特	36.821	18.401	33.784	2.001 0	1.089 9	210/221
509	三氯杀螨醇	36.962	18.444	33.963	2.004 0	1.088 3	222
510	氟氯氰菊酯 II 体	36.964	18.193	32.564	2.031 8	1.135 1	268
511	仲丁灵	37.061	18.487	34.106	2.004 7	1.086 6	235
512	氟硅菊酯	37.126	18.233	32.733	2.036 2	1.134 2	229 270
513	唑螨酯	37.134	18.220	33.143	2.038 1	1.120 4	231
514	氯氟氰菊酯	37.169	18.179	32.555	2.044 6	1.141 7	199
515	氟氯氰菊酯 III 体	37.169	18.193	32.564	2.043 0	1.141 4	268
516	氯氟吡氧乙酸异辛酯	37.311	18.932	34.437	1.970 8	1.083 5	230
517	高效反式氯氰菊酯	37.340	18.190	32.817	2.052 8	1.137 8	277
518	高效氟氯氰菊酯 I 体	37.348	18.450	33.975	2.024 3	1.099 3	268
519	精高效氯氟氰菊酯	37.469	18.440	32.910	2.031 9	1.138 5	199 277
520	氟啶脲	37.470	18.464	34.002	2.029 4	1.102 0	257
521	高效氯氰菊酯 I 体	37.474	18.198	33.136	2.059 2	1.130 9	277
522	α -氯氰菊酯 I 体	37.493	18.329	33.061	2.045 6	1.134 1	277
523	甲氰菊酯	37.523	18.454	33.865	2.033 3	1.108 0	277
524	高效氯氟氰菊酯	37.568	18.236	33.350	2.060 1	1.126 5	277
525	右旋烯炔菊酯 I 体	37.576	18.186	32.585	2.066 2	1.153 2	277
526	唑螨氰	37.624	18.310	33.107	2.054 8	1.136 4	292
527	顺式-氯氰菊酯 I 体	37.638	18.187	32.597	2.069 5	1.154 6	277
528	高效氟氯氰菊酯 II 体	37.674	18.450	33.975	2.042 0	1.108 9	268
529	氯烯炔菊酯	37.800	18.342	33.482	2.060 8	1.129 0	198
530	四氟甲醚菊酯	37.882	18.426	33.822	2.055 9	1.120 0	273
531	顺式-氯氰菊酯 II 体	37.893	18.187	32.597	2.083 5	1.162 5	277
532	α -氯氰菊酯 II 体	37.903	18.329	33.061	2.067 9	1.146 5	277
533	高效氯氰菊酯 II 体	37.919	18.198	33.136	2.083 7	1.144 3	277
534	苯丁锡	37.982	18.393	33.702	2.065 0	1.127 0	210
535	氯氰菊酯 I 体	38.054	18.414	33.809	2.066 6	1.125 6	277
536	硫丹 II 体	38.150	18.565	34.128	2.054 9	1.117 9	210
537	α -氯氰菊酯 II I 体	38.165	18.329	33.061	2.082 2	1.154 4	277
538	啞螨醚	38.172	18.192	32.517	2.098 3	1.173 9	263 298

表 A.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
539	右旋烯炔菊酯 II 体	38.214	18.186	32.585	2.101 3	1.172 7	277
540	氟丙菊酯	38.232	18.306	33.072	2.088 5	1.156 0	230
541	S-氰戊菊酯	38.250	18.185	32.560	2.103 4	1.174 8	200 276
542	乙唑螨腈	38.259	18.265	32.839	2.094 7	1.165 0	225 300
543	螺螨酯	38.268	18.188	33.068	2.104 0	1.157 3	245
544	氯氰菊酯 II 体	38.335	18.414	33.809	2.081 8	1.133 9	277
545	苯氧菊酯 I 体	38.370	18.301	33.126	2.096 6	1.158 3	277
546	桉油精	38.434	18.213	32.606	2.110 3	1.178 7	270
547	哒螨灵	38.535	18.135	32.752	2.124 9	1.176 6	223 295
548	氯氰菊酯 III 体	38.631	18.414	33.809	2.097 9	1.142 6	277
549	硝苯菌酯	38.671	18.316	32.976	2.111 3	1.172 7	243
550	溴氰菊酯	38.672	18.415	33.705	2.100 0	1.147 4	198 275
551	右旋苯醚氰菊酯 I 体	38.728	18.421	33.756	2.102 4	1.147 3	277
552	氮酮	39.009	18.457	33.948	2.113 5	1.149 1	270/225 270
553	苯氧菊酯 II 体	39.058	18.301	33.126	2.134 2	1.179 1	277
554	氰戊菊酯	39.274	18.424	33.815	2.131 7	1.161 4	278
555	辛酰溴苯腈	39.299	18.235	32.719	2.155 1	1.201 1	224
556	右旋苯醚氰菊酯 II 体	39.450	18.421	33.756	2.141 6	1.168 7	277
557	d-柠檬烯	39.736	18.203	32.712	2.182 9	1.214 7	210
558	双甲脒	39.547	18.515	34.117	2.135 9	1.159 2	288
559	伊维菌素	39.624	18.427	33.926	2.150 3	1.168 0	244
560	辛酰溴苯腈	40.191	18.219	33.536	2.206 0	1.198 4	220
561	氯菊酯 I 体	40.847	18.439	33.781	2.215 3	1.209 2	198
562	阿维菌素	41.006	18.141	32.899	2.260 4	1.246 4	244
563	氟氯苯菊酯	41.668	18.181	32.602	2.291 8	1.278 1	268
564	醚菊酯	41.888	18.123	32.717	2.311 3	1.280 3	273
565	2,4-滴异辛酯	42.133	18.503	34.121	2.277 1	1.234 8	230
566	苯醚菊酯 I 体	42.069	18.502	34.012	2.273 8	1.236 9	272
567	2 甲 4 氯异辛酯	42.253	18.427	33.037	2.293 0	1.279 0	226 279
568	苯醚菊酯 II 体	42.873	18.502	34.012	2.317 2	1.260 5	272
569	氯菊酯 II 体	42.704	18.439	33.781	2.316 0	1.264 1	198
570	右旋苯醚菊酯	42.704	18.420	33.833	2.318 3	1.262 2	272
571	丁硫克百威	42.697	18.129	32.776	2.355 2	1.302 7	281
572	松脂酸铜	43.286	18.893	34.301	2.291 1	1.261 9	245
573	联苯菊酯	44.564	18.402	33.770	2.421 7	1.319 6	198
574	三氟甲吡醚	46.897	18.127	32.366	2.587 1	1.449 0	272

注 1:检测波长/最大吸收波长的数据是根据得到检测谱图,选择具体查看的波长值;未标记“/”的为最大吸收波长;标记“/”的,“/”后面的数据为最大吸收波长。

注 2:部分农药在规定的条件下出现多个色谱峰且非异构体的,用该农药成分名称后缀 1、2、3…表示;出现多个色谱峰为多个异构体的,用该农药成分名称后缀 I 体、II 体、III 体…表示。包括了部分农药产品使用的安全剂、限制性成分等。

附 录 B
(资料性)
农药成分-保留值信息数据库

表 B.1 给出了文件中农药成分-保留值信息数据库[C₁₈ 不锈钢色谱柱, 250 mm×4.6 mm(内径), 内装 Hypersil GOLD™^①, 5 μm 填充物]。

表 B.1 文件中农药成分-保留值信息数据库

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
1	双丙氨磷钠	2.273	15.183	26.855	0.149 7	0.084 6	210/192
2	磺草灵	2.348	15.182	26.858	0.154 7	0.087 4	257
3	调环酸钙	2.352	15.210	26.828	0.154 6	0.087 7	273
4	三磷锡	2.490	15.207	26.918	0.163 7	0.092 5	227
5	二氯吡啶酸	2.530	15.227	26.945	0.166 2	0.093 9	221 281
6	甲咪唑烟酸	2.557	15.167	26.813	0.168 6	0.095 4	270
7	抑芽丹	2.633	15.158	26.815	0.173 7	0.098 2	217 330
8	氯胺吡啶酸	2.665	15.235	26.838	0.174 9	0.099 3	218 245
9	氯丙嘧啶酸	2.667	15.400	27.190	0.173 2	0.098 1	206 237 284
10	甲氧咪草烟	2.695	15.217	26.842	0.177 1	0.100 4	270
11	氨基吡啶酸	2.707	15.185	26.857	0.178 3	0.100 8	224
12	百草枯二氯盐	2.745	15.223	26.922	0.180 3	0.102 0	200
13	磺草酮	2.843	15.200	26.883	0.187 0	0.105 8	257
14	咪草烟	2.962	15.242	26.972	0.194 3	0.109 8	197
15	咪唑乙烟酸	3.077	15.195	26.872	0.202 5	0.114 5	193
16	氯氟吡氧乙酸	3.205	15.220	26.932	0.210 6	0.119 0	212
17	赤霉酸	3.233	15.190	26.867	0.212 8	0.120 3	210/196
18	单嘧磺隆	3.255	15.152	26.787	0.214 8	0.121 5	240
19	吲哚乙酸	3.260	15.198	26.868	0.214 5	0.121 3	221 280
20	申嗪霉素	3.335	15.162	26.792	0.220 0	0.124 5	252
21	咪唑喹啉酸	3.377	15.252	26.985	0.221 4	0.125 1	240
22	噻磺隆	3.412	15.237	26.953	0.223 9	0.126 6	234
23	敌草快二氯盐	3.485	15.158	26.800	0.229 9	0.130 0	210/195
24	甲磺隆	3.485	15.238	26.955	0.228 7	0.129 3	235
25	威百亩	3.550	15.165	26.842	0.234 1	0.132 3	204 251 283
26	咪唑烟酸	3.517	15.255	26.933	0.230 5	0.130 6	267
27	氯甲喹啉酸	3.607	15.237	26.837	0.236 7	0.134 4	214 233
28	环丙嘧酰胺	3.828	15.142	26.782	0.252 8	0.142 9	238
29	珞嘧磺隆	3.832	15.220	26.935	0.251 8	0.142 3	241
30	对氯苯氧乙酸钠 1	3.840	15.203	26.812	0.252 6	0.143 2	210/226 279
31	噻酮磺隆	3.845	15.228	26.853	0.252 5	0.143 2	240
32	氯磺隆	3.847	15.223	26.922	0.252 7	0.142 9	238

① 给出的这一信息是为了方便本文件使用者,并不表示对这一产品的认可。

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
33	2,4-二硝基苯酚钠 1	3.848	15.215	26.832	0.252 9	0.143 4	221 257
34	酰嘧磺隆 1	3.853	15.228	26.852	0.253 0	0.143 5	242
35	(+)-脱落酸 1	3.867	15.210	26.815	0.254 2	0.144 2	246
36	氟唑磺隆 1	3.880	15.162	26.795	0.255 9	0.144 8	233
37	单氰胺	3.902	15.218	26.825	0.256 4	0.145 5	210/215
38	对氯苯氧乙酸钠 2	3.947	15.203	26.812	0.259 6	0.147 2	210/226 279
39	氟唑磺隆 2	4.088	15.162	26.795	0.269 6	0.152 6	233
40	硝磺草酮 1	4.412	15.152	26.798	0.291 2	0.164 6	257
41	(+)-脱落酸 2	4.428	15.210	26.815	0.291 1	0.165 1	246
42	吡啶丁酸	4.437	15.180	26.850	0.292 3	0.165 3	223 281
43	α -萘乙酸	4.435	15.252	26.985	0.290 8	0.164 4	223 282
44	氟唑磺隆 3	4.442	15.162	26.795	0.293 0	0.165 8	233
45	2,4-二硝基苯酚钠 2	4.442	15.215	26.832	0.291 9	0.165 5	223 257
46	酰嘧磺隆 2	4.443	15.228	26.852	0.291 8	0.165 5	242
47	对氯苯氧乙酸钠 3	4.467	15.203	26.812	0.293 8	0.166 6	210/226 279
48	酰嘧磺隆 3	4.613	15.228	26.852	0.302 9	0.171 8	242
49	丙烯硫脲	4.752	15.162	26.808	0.313 4	0.177 3	210 235
50	2,4-二硝基苯酚钠 3	4.753	15.215	26.832	0.312 4	0.177 1	223 257
51	噁霉灵	4.823	15.157	26.810	0.318 2	0.179 9	206
52	对氯苯氧乙酸钠 4	4.840	15.203	26.812	0.318 4	0.180 5	210/226 279
53	敌敌畏	4.868	15.182	26.870	0.320 6	0.181 2	267
54	灭蝇胺	4.912	15.152	26.795	0.324 2	0.183 3	210
55	乙酰甲胺磷	4.983	15.225	26.927	0.327 3	0.185 1	210/195
56	苯唑草酮	5.073	15.262	26.942	0.332 4	0.188 3	255 313
57	硝磺草酮 2	5.078	15.152	26.798	0.335 1	0.189 5	257
58	噻唑锌	5.250	15.165	26.818	0.346 2	0.195 8	311
59	氧乐果	5.485	15.243	26.982	0.359 8	0.203 3	210/193
60	敌枯双	5.547	15.597	27.480	0.355 6	0.201 9	259
61	醚磺隆	5.570	15.160	26.797	0.367 4	0.207 9	237
62	抗倒酯	5.677	15.225	26.935	0.372 9	0.210 8	274
63	吡嘧磺隆	6.070	15.182	26.855	0.399 8	0.226 0	244
64	呋虫胺	6.315	15.140	26.755	0.417 1	0.236 0	270
65	单嘧磺酯	6.330	15.212	26.845	0.416 1	0.235 8	240
66	呋喃磺草酮	6.363	15.232	26.867	0.417 7	0.236 8	259 288
67	α -萘乙酸钠	6.440	15.230	26.870	0.422 8	0.239 7	210/223
68	甲嘧磺隆	6.448	15.162	26.818	0.425 3	0.240 4	241
69	氟吡磺隆	6.492	15.188	26.893	0.427 4	0.241 4	250
70	溴硝醇	6.733	15.203	26.825	0.442 9	0.251 0	199
71	甲基硫环磷 1	7.128	15.165	26.847	0.470 0	0.265 5	230
72	吡蚜酮	7.590	15.127	26.730	0.501 8	0.284 0	300
73	杀线威	8.048	15.237	26.958	0.528 2	0.298 5	217
74	烯啶虫胺	8.113	15.137	26.753	0.536 0	0.303 3	215 270 311
75	苯磺隆 1	8.237	15.238	26.950	0.540 6	0.305 6	256
76	杀鼠醚 1	8.573	15.215	26.925	0.563 5	0.318 4	208 311
77	甲基碘磺隆钠盐	9.097	15.200	26.830	0.598 5	0.339 1	202 238
78	羟烯腺嘌呤	8.258	15.138	26.753	0.545 5	0.308 7	208 269

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
79	灭多威	9.483	15.212	26.895	0.623 4	0.352 6	235
80	久效磷	9.782	15.228	26.920	0.642 4	0.363 4	215
81	杀鼠醚 2	9.868	15.215	26.925	0.648 6	0.366 5	208 311
82	噻节因	9.878	15.242	26.892	0.648 1	0.367 3	210/203
83	苯磺隆 2	9.988	15.238	26.950	0.655 5	0.370 6	256
84	五氟磺草胺	9.995	15.172	26.822	0.658 8	0.372 6	231 285
85	棉隆	9.997	15.235	26.885	0.656 2	0.371 8	280
86	四唑嘧磺隆	10.023	15.260	26.937	0.656 8	0.372 1	243
87	噻吡嘧磺隆	10.273	15.207	26.828	0.675 5	0.382 9	244
88	胺苯磺隆	10.307	15.190	26.868	0.678 5	0.383 6	228
89	烟嘧磺隆 1	10.313	15.140	26.768	0.681 2	0.385 3	243
90	双草醚	10.318	15.167	26.833	0.680 3	0.384 5	246
91	甲基硫环磷 2	10.373	15.167	26.847	0.683 9	0.386 4	252
92	氯吡嘧磺隆	10.485	15.242	26.888	0.687 9	0.390 0	246
93	噻虫嗪	10.612	15.227	26.948	0.696 9	0.393 8	253
94	三氯唑嘧啶酮	10.613	15.170	26.818	0.699 6	0.395 7	201 302
95	氯嘧磺隆	10.680	15.222	26.920	0.701 6	0.396 7	245
96	肟草酮 1	10.717	15.215	26.832	0.704 4	0.399 4	284
97	环吡氟草酮	10.735	15.403	27.197	0.696 9	0.394 7	270
98	氟啶虫酰胺	10.738	15.240	26.975	0.704 6	0.398 1	266
99	环磺酮 1	10.752	15.345	27.465	0.700 7	0.391 5	260 288
100	赤霉酸 A4+A7	10.767	15.230	26.852	0.707 0	0.401 0	210/190
101	环磺酮 2	10.865	15.345	27.465	0.708 0	0.395 6	260 288
102	双氯磺草胺	10.992	15.238	26.838	0.721 4	0.409 6	245
103	环氧虫啶	11.000	15.258	26.937	0.720 9	0.408 4	213 273 346
104	烯草酮锂盐 1	11.017	15.193	26.882	0.725 1	0.409 8	283
105	噻霉酮	11.417	15.213	26.943	0.750 5	0.423 7	225 319
106	噻虫胺	11.527	15.140	26.755	0.761 4	0.430 8	268
107	对硝基苯酚钾	11.588	15.190	26.857	0.762 9	0.431 5	227 320
108	苯嘧磺草胺	11.618	15.220	26.843	0.763 3	0.432 8	271
109	吡虫啉	11.683	15.160	26.807	0.770 6	0.435 8	271
110	甲基嘧啶磷 1	11.718	15.162	26.800	0.772 9	0.437 2	227 299
111	苯噻草酮	11.730	15.192	26.877	0.772 1	0.436 4	309
112	杀螟丹	11.885	15.223	26.908	0.780 7	0.441 7	210
113	烟嘧磺隆 2	11.918	15.140	26.768	0.787 2	0.445 2	243
114	氟磺胺草醚	12.312	15.178	26.842	0.811 2	0.458 7	292
115	氯噻啉	12.330	15.220	26.798	0.810 1	0.460 1	249
116	多菌灵	12.387	15.167	26.828	0.816 7	0.461 7	285
117	三氟羧草醚	12.407	15.190	26.863	0.816 8	0.461 9	206 293
118	苯菌灵	12.608	15.180	26.847	0.830 6	0.469 6	205 241 285
119	啶虫脒	12.730	15.168	26.828	0.839 3	0.474 5	245
120	乐果	12.765	15.222	26.922	0.838 6	0.474 1	195
121	唑嘧磺草胺	12.900	15.153	26.783	0.851 3	0.481 6	270
122	嘧苯胺磺隆 1	13.210	15.350	27.458	0.860 6	0.481 1	233
123	对硝基苯酚钠	13.473	15.118	26.420	0.891 2	0.510 0	225 404
124	三氯吡氧乙酸	13.537	15.220	26.950	0.889 4	0.502 3	235 297

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
125	氟吡呋喃酮	13.598	15.383	27.488	0.884 0	0.494 7	261
126	氟胺磺隆	13.657	15.235	26.822	0.896 4	0.509 2	235
127	氯酯磺草胺	13.707	15.447	27.197	0.887 4	0.504 0	210 249
128	三环唑	13.735	15.208	26.885	0.903 1	0.510 9	224
129	噻菌灵	13.743	15.152	26.783	0.907 0	0.513 1	299
130	邻硝基苯酚钾	13.763	15.190	26.857	0.906 1	0.512 5	210 277
131	霜脲氰	13.768	15.170	26.827	0.907 6	0.513 2	243
132	硫环磷	13.898	15.140	26.767	0.918 0	0.519 2	251
133	5-硝基邻甲氧基苯酚钠	13.933	15.105	26.697	0.922 4	0.521 9	210 243
134	苄氨基嘌呤	13.937	15.277	26.992	0.912 3	0.516 3	269
135	异戊烯基腺嘌呤	13.942	15.145	26.767	0.920 6	0.520 9	269
136	噻虫啉	13.970	15.155	26.792	0.921 8	0.521 4	244
137	拌种灵	13.980	15.220	26.828	0.918 5	0.521 1	306
138	乙氧磺隆	14.017	15.242	26.913	0.919 6	0.520 8	242
139	氟鼠酮	14.103	15.228	26.867	0.926 1	0.524 9	224 286
140	甲酰氨基嘧磺隆	14.108	15.218	26.820	0.927 1	0.526 0	250
141	溴敌隆	14.172	15.215	26.933	0.931 4	0.526 2	260 312
142	涕灭威	14.452	15.232	26.925	0.948 8	0.536 8	248
143	卡草胺	14.508	15.183	26.853	0.955 5	0.540 3	235
144	啶虫啉 1	14.527	15.398	27.183	0.943 4	0.534 4	213 273
145	雷公藤甲素	14.545	15.198	26.817	0.957 0	0.542 4	219
146	磷胺	14.565	15.200	26.782	0.958 2	0.543 8	197
147	溴菌腈	14.573	15.158	26.800	0.961 4	0.543 8	210/194
148	双氟磺草胺	14.592	15.188	26.898	0.960 8	0.542 5	258
149	丁噻隆	14.743	15.232	26.868	0.967 9	0.548 7	254
150	氨唑草酮	14.753	15.235	26.827	0.968 4	0.549 9	221
151	噁虫酮	14.782	15.217	26.863	0.971 4	0.550 3	278
152	氰草津	14.808	15.165	26.840	0.976 5	0.551 7	220
153	噁霜灵	14.852	15.202	26.865	0.977 0	0.552 8	197
154	环嗪酮	14.868	15.137	26.755	0.982 2	0.555 7	248
155	噻吩磺隆	14.873	15.152	26.782	0.981 6	0.555 3	229
156	乙硫苯威	14.897	15.198	26.867	0.980 2	0.554 5	210/220 266
157	速灭威	14.912	15.242	26.892	0.978 3	0.554 5	210/198 263
158	邻硝基苯酚钠	14.923	15.127	26.447	0.986 5	0.564 3	225 281 410
159	除草定	14.963	15.222	26.868	0.983 0	0.556 9	276
160	西玛津	14.977	15.177	26.822	0.986 8	0.558 4	222
161	噻苯隆	15.008	15.157	26.790	0.990 2	0.560 2	224 275
162	叶枯唑	15.045	15.222	26.840	0.988 4	0.560 5	322
163	甲基硫菌灵	15.143	15.148	26.808	0.999 7	0.564 9	267
164	甲基吡啶磷	15.148	15.242	26.993	0.993 8	0.561 2	232 295
165	氰烯菌酯	15.152	15.175	26.855	0.998 5	0.564 2	289
166	三氟苯嘧啶	15.270	15.265	26.840	1.000 3	0.568 9	204 234
167	呋苯硫脲	15.433	15.202	26.915	1.015 2	0.573 4	311
168	甲磺草胺	15.440	15.240	26.842	1.013 1	0.575 2	208
169	噻草酮	15.483	15.180	26.825	1.020 0	0.577 2	295
170	残杀威	15.498	15.215	26.910	1.018 6	0.575 9	270

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
171	噁虫威	15.537	15.210	26.845	1.021 5	0.578 8	200 278
172	三唑锡	15.632	15.157	26.795	1.031 3	0.583 4	210/199
173	克百威	15.645	15.223	26.920	1.027 7	0.581 2	279
174	硫双威	15.717	15.157	26.803	1.036 9	0.586 4	236
175	三十烷醇	15.793	15.243	26.897	1.036 1	0.587 2	210/194
176	烯丙苯噻唑	15.898	15.245	26.897	1.042 8	0.591 1	208 272
177	乙嘧酚 1	15.912	15.155	26.787	1.050 0	0.594 0	225
178	乙嘧酚 2	16.032	15.155	26.787	1.057 9	0.598 5	225
179	烯草酮锂盐 2	16.048	15.193	26.882	1.056 3	0.597 0	282
180	唑啉铜	16.063	15.158	26.807	1.059 7	0.599 2	257
181	福美双	16.092	15.252	26.987	1.055 1	0.596 3	275
182	驱蚊酯	16.137	15.203	26.832	1.061 4	0.601 4	210/200
183	印楝素 1	16.140	15.162	26.815	1.064 5	0.601 9	210/216
184	烯禾啶	16.150	15.253	26.993	1.058 8	0.598 3	283
185	萎锈灵	16.210	15.160	26.790	1.069 3	0.605 1	252 294
186	甲萘威	16.245	15.240	26.977	1.065 9	0.602 2	220
187	溴鼠灵 1	16.263	15.217	26.930	1.068 7	0.603 9	264 312
188	甲基二磺隆	16.340	15.205	26.938	1.074 6	0.606 6	239
189	溴氰虫酰胺	16.385	15.165	26.803	1.080 4	0.611 3	264
190	印楝素 2	16.428	15.162	26.815	1.083 5	0.612 6	210/216
191	啶虫啉 2	16.487	15.398	27.183	1.070 7	0.606 5	212 273
192	溴鼠灵 2	16.563	15.217	26.930	1.088 5	0.615 0	264 312
193	噻唑菌胺	16.575	15.165	26.832	1.093 0	0.617 7	310
194	双唑草酮	16.587	15.372	27.402	1.079 0	0.605 3	242
195	绿麦隆	16.592	15.225	26.855	1.089 8	0.617 8	240 280
196	啶苯胺磺隆 2	16.602	15.350	27.458	1.081 6	0.604 6	237
197	抗蚜威	16.608	15.212	26.918	1.091 8	0.617 0	246
198	噻唑膦	16.660	15.140	26.755	1.100 4	0.622 7	219
199	肟草酮 2	16.663	15.215	26.832	1.095 2	0.621 0	283
200	西草净	16.705	15.180	26.858	1.100 5	0.622 0	222
201	粉唑醇	16.725	15.217	26.843	1.099 1	0.623 1	263
202	莠去津	16.805	15.153	26.783	1.109 0	0.627 5	222
203	氯吡脞	16.815	15.187	26.857	1.107 2	0.626 1	264
204	菌核净	16.835	15.190	26.867	1.108 3	0.626 6	201
205	氟鼠灵	16.845	15.190	26.805	1.109 0	0.628 4	312
206	抑食肼	16.912	15.348	27.467	1.101 9	0.615 7	222
207	杀螺胺乙醇胺盐	16.985	15.165	26.803	1.120 0	0.633 7	235 336
208	丁子香酚	17.047	15.183	26.855	1.122 8	0.634 8	200 282
209	氟吗啉 1	17.090	15.220	26.833	1.122 9	0.636 9	277
210	三氟啶磺隆钠	17.150	15.340	27.413	1.118 0	0.625 6	241
211	异丙隆	17.150	15.265	26.967	1.123 5	0.636 0	242
212	敌草隆	17.153	15.155	26.785	1.131 8	0.640 4	251
213	异丙威	17.153	15.218	26.917	1.127 2	0.637 3	197 262
214	双唑草腈	17.265	15.215	26.828	1.134 7	0.643 5	236
215	吡草胺	17.267	15.183	26.855	1.137 3	0.643 0	220
216	甲霜灵	17.287	15.155	26.787	1.140 7	0.645 4	206 267

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
217	精甲霜灵	17.288	15.158	26.810	1.140 5	0.644 8	267
218	避蚊胺	17.305	15.257	26.933	1.134 2	0.642 5	199
219	吡唑草胺	17.310	15.233	26.822	1.136 3	0.645 4	198 266
220	混灭威	17.370	15.202	26.827	1.142 6	0.647 5	210 268
221	氟吗啉 2	17.382	15.220	26.833	1.142 0	0.647 8	239
222	氯虫苯甲酰胺	17.540	15.142	26.755	1.158 4	0.655 6	200
223	二溴磷	17.552	15.200	26.903	1.154 7	0.652 4	210/197
224	烟碱	17.663	15.242	26.962	1.158 8	0.655 1	261
225	甜菜安	17.695	15.225	26.857	1.162 2	0.658 9	237 273
226	氟烯线砜	17.730	15.215	26.860	1.165 3	0.660 1	273
227	砜吡草唑	17.813	15.190	26.813	1.172 7	0.664 3	226
228	双丙环虫酯	17.855	15.213	26.742	1.173 7	0.667 7	232 319
229	异噁草松	17.868	15.168	26.815	1.178 0	0.666 3	220
230	甜菜宁	17.870	15.228	26.833	1.173 5	0.666 0	238
231	丙硫多菌灵	17.932	15.230	26.868	1.177 4	0.667 4	217 296
232	苯哒嗪丙酯	17.955	15.235	26.945	1.178 5	0.666 4	272
233	丙炔氟草胺	18.007	15.172	26.835	1.186 9	0.671 0	216 290
234	氟啶草酮	18.017	15.203	26.807	1.185 1	0.672 1	235 308
235	异噁草酮	18.023	15.165	26.837	1.188 5	0.671 6	270
236	杀扑磷	18.203	15.237	26.962	1.194 7	0.675 1	215
237	莠灭净	18.212	15.163	26.838	1.201 1	0.678 6	222
238	乙霉威	18.243	15.240	26.962	1.197 0	0.676 6	207 244 288
239	烯酰吗啉 I 体	18.250	15.163	26.815	1.203 6	0.680 6	239
240	Z-噻草醚	18.282	15.310	27.342	1.194 1	0.668 6	250 279
241	克菌丹	18.373	15.178	26.840	1.210 5	0.684 5	198 245
242	解草酮	18.395	15.143	26.778	1.214 8	0.686 9	258 291
243	呋草酮	18.403	15.260	26.948	1.206 0	0.682 9	276
244	仲丁威	18.437	15.212	26.883	1.212 0	0.685 8	210 262
245	敌稗	18.440	15.233	26.882	1.210 5	0.686 0	209 252
246	噻菌酯	18.485	15.155	26.775	1.219 7	0.690 4	201
247	苯噻菌胺	18.512	15.183	26.840	1.219 3	0.689 7	220 255
248	噻霉胺	18.585	15.222	26.922	1.220 9	0.690 3	270
249	多效唑	18.592	15.247	26.977	1.219 4	0.689 2	210/221
250	乙虫腓	18.688	15.233	26.830	1.226 8	0.696 5	280
251	特丁津	18.698	15.180	26.815	1.231 8	0.697 3	223
252	环酯草醚	18.755	15.232	26.947	1.231 3	0.696 0	237
253	氟氯吡啶酯	18.773	15.217	26.857	1.233 7	0.699 0	250
254	草除灵	18.798	15.238	26.952	1.233 6	0.697 5	219
255	利谷隆	18.808	15.253	26.995	1.233 1	0.696 7	250
256	咯菌腓	18.810	15.157	26.812	1.241 0	0.701 6	266
257	双炔酰菌胺	18.843	15.222	26.935	1.237 9	0.699 6	224
258	氟唑菌酰胺	18.862	15.145	26.528	1.245 4	0.711 0	226
259	甲基对硫磷	18.923	15.150	26.790	1.249 0	0.706 3	275
260	烯酰吗啉 II 体	18.933	15.163	26.815	1.248 6	0.706 1	246
261	啶酰菌胺	19.048	15.190	26.840	1.254 0	0.709 7	198
262	异噻菌胺	19.065	15.262	26.952	1.249 2	0.707 4	280

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
263	烟酰胺	19.103	15.235	26.885	1.253 9	0.710 5	200
264	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-2)	19.142	15.215	26.887	1.258 1	0.711 9	200 275
265	环丙唑醇 1	19.197	15.203	26.798	1.262 7	0.716 4	210/221
266	三唑醇	19.263	15.233	26.940	1.264 6	0.715 0	210/224 275
267	氟吡菌胺	19.268	15.177	26.822	1.269 6	0.718 4	270
268	苜草隆	19.275	15.262	26.953	1.262 9	0.715 1	195
269	氟噻唑吡乙酮	19.293	15.205	26.845	1.268 9	0.718 7	259
270	乙氧呋草黄	19.308	15.227	26.857	1.268 0	0.718 9	227 280
271	二氰蒽醌	19.312	15.180	26.817	1.272 2	0.720 1	233
272	缬菌胺 1	19.357	15.343	27.432	1.261 6	0.705 6	210/221
273	香芹酚	19.385	15.198	26.883	1.275 5	0.721 1	220 276
274	缬霉威	19.393	15.215	26.828	1.274 6	0.722 9	210/220
275	炔苯酰草胺	19.402	15.162	26.805	1.279 6	0.723 8	205
276	啶菌噁唑 1	19.433	15.222	26.858	1.276 6	0.723 5	221 261
277	戊炔草胺	19.445	15.183	26.858	1.280 7	0.724 0	206
278	丙硫菌唑	19.450	15.183	26.825	1.281 0	0.725 1	253
279	E-噻草醚	19.473	15.360	27.425	1.267 8	0.710 0	246
280	三唑酮	19.587	15.157	26.795	1.292 3	0.731 0	222 275
281	甲氧虫酰肼	19.592	15.227	26.950	1.286 7	0.727 0	210 279
282	螺虫乙酯	19.605	15.137	26.757	1.295 2	0.732 7	200
283	苯噻酰草胺	19.615	15.180	26.868	1.292 2	0.730 1	217
284	灭菌唑	19.678	15.260	26.937	1.289 5	0.730 5	262
285	环丙唑醇 2	19.732	15.203	26.798	1.297 9	0.736 3	210/221
286	氟酰胺	19.778	15.238	26.892	1.297 9	0.735 5	248
287	缬菌胺 2	19.798	15.343	27.432	1.290 4	0.721 7	210/221
288	氟喹唑	19.803	15.215	26.827	1.301 5	0.738 2	224 274
289	氯苯胺灵	19.828	15.258	26.935	1.299 5	0.736 1	206 239
290	氟吡菌酰胺	19.833	15.172	26.865	1.307 2	0.738 2	270
291	联苯肼酯	19.842	15.187	26.877	1.306 5	0.738 3	232 270
292	四氯虫酰胺	19.847	15.212	26.890	1.304 7	0.738 1	199
293	禾草敌	19.862	15.245	26.913	1.302 9	0.738 0	205
294	灭菌丹	19.872	15.208	26.828	1.306 7	0.740 7	224
295	百菌清	19.885	15.202	26.863	1.308 1	0.740 2	233
296	腈菌唑	19.885	15.163	26.815	1.311 4	0.741 6	210/219
297	氟环唑	20.007	15.163	26.813	1.319 5	0.746 2	205
298	氟唑环菌胺 1	20.015	15.403	27.167	1.299 4	0.736 7	216
299	马拉硫磷	20.062	15.235	26.937	1.316 8	0.744 8	210/200
300	杀螺胺	20.145	15.198	26.778	1.325 5	0.752 3	211 234 336
301	环酰菌胺	20.155	15.178	26.828	1.327 9	0.751 3	202 288
302	稻瘟灵	20.168	15.223	26.903	1.324 8	0.749 7	307
303	甲基嘧啶磷 2	20.172	15.162	26.800	1.330 4	0.752 7	249
304	扑草净	20.215	15.247	26.965	1.325 8	0.749 7	223
305	啶菌噁唑 2	20.240	15.222	26.858	1.329 7	0.753 6	221 260
306	啶菌胺	20.242	15.272	26.985	1.325 4	0.750 1	273
307	双环磺草酮	20.258	15.243	26.897	1.329 0	0.753 2	325
308	四氟醚唑	20.282	15.158	26.800	1.338 0	0.756 8	210/218

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
309	炔咪菊酯 1	20.305	15.200	26.892	1.335 9	0.755 1	198
310	杀螟硫磷	20.337	15.237	26.945	1.334 7	0.754 8	270
311	八氯二丙醚	20.343	15.230	26.933	1.335 7	0.755 3	214
312	三唑磷	20.362	15.228	26.922	1.337 1	0.756 3	244
313	氟啶菌酯	20.458	15.235	26.885	1.342 8	0.760 9	252
314	敌草胺	20.480	15.237	26.953	1.344 1	0.759 8	214 290
315	腐霉利	20.485	15.202	26.877	1.347 5	0.762 2	203
316	氟醚菌酰胺	20.515	15.227	26.860	1.347 3	0.763 8	215 267
317	特丁净	20.642	15.228	26.868	1.355 5	0.768 3	223
318	苯线磷	20.683	15.185	26.883	1.362 1	0.769 4	251
319	四氯苯酐	20.730	15.228	26.853	1.361 3	0.772 0	220 251
320	炔咪菊酯 2	20.743	15.200	26.892	1.364 7	0.771 3	198
321	灭线磷	20.758	15.222	26.918	1.363 7	0.771 2	230
322	环虫酰胺	20.785	15.430	27.140	1.347 1	0.765 8	249
323	烯效唑	20.795	15.215	26.888	1.366 7	0.773 4	254
324	氟噻草胺	20.832	15.213	26.817	1.369 4	0.776 8	199
325	二氯喹啉草酮	20.893	15.167	26.737	1.377 5	0.781 4	228
326	鱼藤酮	20.933	15.142	26.753	1.382 4	0.782 5	222 295
327	除虫脲	21.000	15.207	26.873	1.380 9	0.781 5	258
328	氨磺乐灵	21.005	15.212	26.793	1.380 8	0.784 0	285
329	氯唑磷	21.007	15.233	26.850	1.379 0	0.782 4	210/194
330	乙草胺	21.187	15.167	26.827	1.396 9	0.789 8	198 265
331	氟硅唑	21.208	15.220	26.932	1.393 4	0.787 5	210/230
332	氟唑环菌胺 2	21.237	15.403	27.167	1.378 8	0.781 7	216 259
333	苯氧威	21.245	15.227	26.882	1.395 2	0.790 3	229 279
334	甲草胺	21.360	15.217	26.913	1.403 7	0.793 7	198
335	噻呋酰胺	21.367	15.167	26.852	1.408 8	0.795 7	203
336	腈苯唑	21.368	15.242	26.895	1.401 9	0.794 5	210/225
337	异丙甲草胺	21.405	15.178	26.827	1.410 3	0.797 9	197 266
338	苯硫威	21.548	15.180	26.843	1.419 5	0.802 7	220 271
339	精异丙甲草胺	21.550	15.267	26.955	1.411 5	0.799 5	198 266
340	蛇床子素	21.580	15.167	26.823	1.422 8	0.804 5	322
341	呋喃虫酰胺	21.582	15.415	27.193	1.400 1	0.793 7	290
342	灭幼脲	21.637	15.138	26.750	1.429 3	0.808 9	257
343	氰霜唑	21.682	15.160	26.810	1.430 2	0.808 7	280
344	异稻瘟净	21.713	15.203	26.835	1.428 2	0.809 1	196
345	乙烯菌核利	21.790	15.230	26.853	1.430 7	0.811 5	202
346	虫酰胺	21.792	15.193	26.893	1.434 3	0.810 3	235
347	氯氟氰虫酰胺	21.867	15.143	26.777	1.444 0	0.816 6	210/200 250
348	戊唑醇	21.923	15.220	26.930	1.440 4	0.814 1	210/221
349	硅噻菌胺	22.055	15.160	26.810	1.454 8	0.822 6	246
350	氟螨嗪	22.077	15.270	26.957	1.445 8	0.819 0	269
351	唑草酮	22.153	15.185	26.843	1.458 9	0.825 3	245
352	醚菌酯	22.218	15.218	26.897	1.460 0	0.826 0	198
353	氟噻甲草酯	22.235	15.195	26.755	1.463 3	0.831 1	199
354	氟苯虫酰胺	22.240	15.205	26.852	1.462 7	0.828 2	225

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
355	氟唑菌苯胺	22.253	15.243	26.903	1.459 9	0.827 2	198
356	氟虫腈	22.270	15.137	26.748	1.471 2	0.832 6	205 282
357	稻瘟酰胺 1	22.310	15.153	26.790	1.472 3	0.832 8	230 285
358	乙嘧酚磺酸酯	22.347	15.153	26.793	1.474 8	0.834 1	242
359	啶氧菌酯	22.360	15.152	26.797	1.475 7	0.834 4	217 246
360	内吸磷	22.452	15.142	26.772	1.482 8	0.838 6	210/198
361	啶硫磷	22.487	15.223	26.925	1.477 2	0.835 2	238 318
362	啶菌环胺	22.505	15.225	26.935	1.478 2	0.835 5	270
363	稻瘟酰胺 2	22.553	15.153	26.790	1.488 4	0.841 8	230 285
364	炔草酯	22.658	15.193	26.880	1.491 3	0.842 9	226 280
365	戊菌唑	22.678	15.183	26.865	1.493 6	0.844 1	210/220
366	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-1)	22.847	15.225	26.827	1.500 6	0.851 6	210 275
367	氯氟醚菌唑	22.945	15.223	26.955	1.507 3	0.851 2	232
368	稻丰散	23.003	15.223	26.835	1.511 1	0.857 2	225
369	吡草醚	23.203	15.142	26.763	1.532 4	0.867 0	245 292
370	丙环唑 I 体	23.290	15.195	26.872	1.532 7	0.866 7	210/221
371	叶菌唑	23.300	15.155	26.793	1.537 4	0.869 6	210/221
372	氟啶胺 1	23.327	15.195	26.877	1.535 2	0.867 9	208 261
373	抑霉唑	23.470	15.148	26.782	1.549 4	0.876 3	210/193
374	异丙草胺	23.499	15.148	26.782	1.551 3	0.877 4	218 265
375	精苯霜灵	23.535	15.197	26.808	1.548 7	0.877 9	198 265
376	丁吡吗啉	23.543	15.207	26.803	1.548 2	0.878 4	245 273
377	唑菌酯	23.570	15.203	26.808	1.550 4	0.879 2	254
378	甲基异柳磷	23.622	15.195	26.873	1.554 6	0.879 0	220 278
379	己唑醇	23.622	15.152	26.793	1.559 0	0.881 6	210/220
380	杀铃脲	23.627	15.165	26.818	1.558 0	0.881 0	249
381	莎稗磷	23.940	15.168	26.813	1.578 3	0.892 9	220
382	丙环唑 II 体	23.963	15.195	26.872	1.577 0	0.891 7	210/194
383	蝇毒磷	24.100	15.167	26.842	1.589 0	0.897 8	316
384	补骨脂乙素	24.190	15.225	26.850	1.588 8	0.900 9	202 369
385	噁唑菌酮	24.227	15.190	26.867	1.594 9	0.901 7	230
386	甲基嘧啶磷 3	24.280	15.162	26.800	1.601 4	0.906 0	247
387	苯酰菌胺	24.328	15.177	26.840	1.603 0	0.906 4	212
388	苯并烯氟菌唑	24.365	15.420	27.197	1.580 1	0.895 9	214 250
389	地虫硫磷	24.375	15.192	26.893	1.604 5	0.906 4	239
390	吡唑醚菌酯	24.418	15.140	26.755	1.612 8	0.912 7	275
391	四螨嗪	24.492	15.200	26.868	1.611 3	0.911 6	271
392	咪鲜胺	24.500	15.155	26.793	1.616 6	0.914 4	210
393	杀虫脒	24.545	15.200	26.882	1.614 8	0.913 1	266
394	氟啶胺 2	24.622	15.195	26.877	1.620 4	0.916 1	209 261
395	烯唑醇	24.778	15.212	26.887	1.628 8	0.921 6	250
396	禾草丹	24.872	15.140	26.780	1.642 8	0.928 8	225
397	辛硫磷	24.877	15.142	26.760	1.642 9	0.929 6	282
398	丙炔噁草酮	24.878	15.230	26.863	1.633 5	0.926 1	203 291
399	吡噻菌胺	24.903	15.643	27.553	1.592 0	0.903 8	227
400	解草唑	24.940	15.187	26.852	1.642 2	0.928 8	308

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
401	吡唑解草酯	25.037	15.207	26.938	1.646 4	0.929 4	308
402	唑啉草酯	25.055	15.197	26.895	1.648 7	0.931 6	260
403	甲基立枯磷	25.057	15.200	26.863	1.648 5	0.932 8	210/200 275
404	丁虫脒	25.072	15.247	26.860	1.644 4	0.933 4	287
405	苯醚甲环唑 I 体	25.092	15.170	26.828	1.654 1	0.935 3	230 274
406	甲拌磷	25.095	15.240	26.942	1.646 7	0.931 4	193
407	氯氟吡啶酯	25.115	15.187	26.855	1.653 7	0.935 2	245
408	环氟菌胺	25.268	15.233	26.872	1.658 8	0.940 3	236
409	毒氟磷	25.302	15.265	26.955	1.657 5	0.938 7	228 269
410	戊菌隆	25.305	15.272	26.982	1.657 0	0.937 8	240
411	啉啉菌胺	25.363	15.250	26.877	1.663 1	0.943 7	219 295
412	苯醚甲环唑 II 体	25.340	15.170	26.828	1.670 4	0.944 5	230 274
413	甲基嘧啶磷 4	25.397	15.162	26.800	1.675 0	0.947 6	249
414	异菌脲	25.415	15.142	26.753	1.678 4	0.950 0	250
415	氯丙炔菊酯	25.428	15.208	26.932	1.672 0	0.944 2	225
416	甲基毒死蜱	25.433	15.227	26.942	1.670 3	0.944 0	230 290
417	甲羧除草醚	25.518	15.177	26.805	1.681 4	0.952 0	293
418	高效氟吡甲禾灵	25.523	15.167	26.823	1.682 8	0.951 5	259 276
419	硫线磷	25.598	15.187	26.887	1.685 5	0.952 1	210/228
420	种菌唑	25.618	15.257	26.930	1.679 1	0.951 3	210/222
421	吡氟酰草胺	25.665	15.177	26.837	1.691 0	0.956 3	284
422	苯菌酮	25.705	15.238	26.892	1.686 9	0.955 9	286
423	氟铃脲	25.750	15.188	26.857	1.695 4	0.958 8	255
424	吡唑萘菌胺	25.767	15.200	26.925	1.695 2	0.957 0	250
425	啉啉酯	25.845	15.227	26.850	1.697 3	0.962 6	251
426	茚虫威	25.945	15.205	26.928	1.706 3	0.963 5	310
427	啉禾糠酯	25.947	15.228	26.852	1.703 9	0.966 3	236
428	肟菌酯	25.958	15.168	26.858	1.711 4	0.966 5	250
429	溴虫氟苯双酰胺	25.973	15.202	26.828	1.708 5	0.968 1	198
430	啉草丹	25.973	15.253	26.918	1.702 8	0.964 9	198
431	甲萘灵	26.087	15.198	26.822	1.716 5	0.972 6	226 289
432	炔丙菊酯	26.155	15.215	26.930	1.719 0	0.971 2	225
433	莠去醇	26.157	15.200	26.817	1.720 9	0.975 4	210 278
434	烯肟菌胺	26.177	15.225	26.788	1.719 3	0.977 2	221 274
435	精噁唑禾草灵	26.167	15.193	26.850	1.722 3	0.974 6	240 278
436	解草啶	26.218	15.143	26.757	1.731 4	0.979 9	267
437	丙酯草醚	26.247	15.233	26.820	1.723 0	0.978 6	304
438	氰氟草酯	26.325	15.165	26.822	1.735 9	0.981 5	234 249
439	噁唑酰草胺	26.335	15.203	26.840	1.732 2	0.981 2	239 278
440	氟菌唑	26.347	15.193	26.850	1.734 2	0.981 3	237
441	氟酰脲	26.353	15.223	26.850	1.731 1	0.981 5	253
442	精噁禾灵	26.357	15.163	26.823	1.738 2	0.982 6	237
443	2,4-滴丁酯	26.382	15.238	26.948	1.731 3	0.979 0	229
444	苯醚菌酯	26.397	15.633	27.530	1.688 5	0.958 8	200 250
445	禾草克	26.455	15.222	26.942	1.737 9	0.981 9	236
446	丙草胺	26.585	15.192	26.883	1.749 9	0.988 9	198

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
447	氟硫草定	26.617	15.238	26.827	1.746 8	0.992 2	250
448	除草醚	26.635	15.232	26.818	1.748 6	0.993 2	297
449	乙羧氟草醚	26.655	15.227	26.945	1.750 5	0.989 2	292
450	虫螨腈	26.913	15.140	26.760	1.777 6	1.005 7	261
451	丙溴磷	26.943	15.197	26.892	1.772 9	1.001 9	220
452	七氟甲醚菊酯	26.957	15.185	26.860	1.775 2	1.003 6	273
453	胺菊酯 I 体	26.962	15.217	26.893	1.771 8	1.002 6	222
454	噁草酸	26.975	15.172	26.913	1.777 9	1.002 3	236
455	吡螨胺	27.040	15.268	27.013	1.771 0	1.001 0	220
456	环戊噁草酮	27.057	15.192	26.855	1.781 0	1.007 5	249 289
457	唑虫酰胺	27.078	15.152	26.794	1.787 1	1.010 6	233
458	丙硫克百威	27.223	15.198	26.868	1.791 2	1.013 2	280
459	噁嗪草酮	27.248	15.168	26.835	1.796 4	1.015 4	225 265
460	烯肟菌酯	27.352	15.220	26.827	1.797 1	1.019 6	293
461	氟吡酰草胺	27.443	15.217	26.858	1.803 4	1.021 8	291
462	增效磷	27.587	15.230	26.875	1.811 4	1.026 5	239 290
463	嘧啶肟草醚	27.592	15.180	26.853	1.817 7	1.027 5	247
464	精吡氟禾草灵	27.598	15.220	26.837	1.813 3	1.028 4	224 270
465	增效醚	27.628	15.205	26.928	1.817 0	1.026 0	238 290
466	右旋胺菊酯	27.637	15.213	26.842	1.816 7	1.029 6	221
467	硝虫硫磷	27.660	15.338	27.428	1.803 4	1.008 5	220
468	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	27.637	15.155	26.792	1.823 6	1.031 5	233 295
469	丁氟螨酯	27.706	15.162	26.813	1.827 3	1.033 3	220
470	乙氧氟草醚	27.710	15.230	26.850	1.819 4	1.032 0	276
471	酰胺唑	27.720	15.260	26.938	1.816 5	1.029 0	246
472	胺菊酯 II 体	27.732	15.217	26.893	1.822 4	1.031 2	222
473	吡丙醚	27.773	15.165	26.820	1.831 4	1.035 5	273
474	硫丹 I 体	27.805	15.240	26.962	1.824 5	1.031 3	210
475	氰氟虫腚	27.835	15.153	26.782	1.836 9	1.039 3	210/235 284
476	特丁硫磷	27.848	15.218	26.918	1.829 9	1.034 5	198
477	丁香菌酯	27.967	15.245	26.905	1.834 5	1.039 5	321
478	双硫磷	28.137	15.187	26.867	1.852 7	1.047 3	253
479	乳氟禾草灵	28.145	15.217	26.838	1.849 6	1.048 7	292
480	虱螨脲	28.185	15.138	26.752	1.861 9	1.053 6	257
481	解草酯	28.265	15.247	26.900	1.853 8	1.050 7	243
482	亚胺唑	28.308	15.335	27.300	1.846 0	1.036 9	246
483	噁草酮	28.482	15.187	26.857	1.875 4	1.060 5	206 294
484	大黄素甲醚	28.530	15.215	26.815	1.875 1	1.064 0	222 267
485	E _s -生物烯丙菊酯	28.653	15.173	26.828	1.888 4	1.068 0	228
486	丁草胺	28.655	15.242	26.957	1.880 0	1.063 0	198
487	右旋反式烯丙菊酯	28.748	15.222	26.915	1.888 6	1.068 1	228
488	毒死蜱	28.760	15.153	26.792	1.898 0	1.073 5	290
489	硫丹 II 体	28.858	15.240	26.962	1.893 6	1.070 3	210
490	溴螨酯	28.873	15.202	26.795	1.899 3	1.077 6	210/231
491	五氯硝基苯	28.977	15.242	26.962	1.901 1	1.074 7	212
492	噻螨酮	29.037	15.173	26.832	1.913 7	1.082 2	226

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
493	噻嗪酮	29.115	15.145	26.767	1.922 4	1.087 7	200 246
494	二甲戊灵	29.277	15.213	26.925	1.924 5	1.087 4	240
495	阿维菌素 B _{2a}	29.337	15.180	26.833	1.932 6	1.093 3	245
496	四氟苯菊酯	29.342	15.192	26.872	1.931 4	1.091 9	270
497	盐酸吗啉胍	29.467	15.200	26.870	1.938 6	1.096 7	240
498	氟节胺	29.522	15.150	26.778	1.948 6	1.102 5	270
499	烯丙菊酯	29.650	15.382	27.490	1.927 6	1.078 6	228
500	桉油精	29.687	15.212	26.810	1.951 6	1.107 3	270
501	氟乐灵	29.842	15.217	26.930	1.961 1	1.108 1	275
502	异丙酯草醚	29.877	15.440	27.463	1.935 0	1.087 9	230 309
503	氟虫脲	30.317	15.167	26.845	1.998 9	1.129 3	254
504	乙螨唑	30.370	15.152	26.788	2.004 4	1.133 7	225 273
505	仲丁灵	30.445	15.200	26.862	2.003 0	1.133 4	236
506	氯氟醚菊酯	30.465	15.188	26.863	2.005 9	1.134 1	213 273
507	四氟醚菊酯	30.493	15.190	26.875	2.007 4	1.134 6	270
508	炔螨特	30.707	15.185	26.860	2.022 2	1.143 2	210/224
509	三氯杀螨醇	30.773	15.233	26.930	2.020 2	1.142 7	230
510	氯氟吡氧乙酸异辛酯	31.063	15.160	26.805	2.049 0	1.158 9	211
511	氟草烟	31.092	15.217	26.838	2.043 2	1.158 5	210
512	啉螨酯	31.097	15.157	26.793	2.051 7	1.160 6	234 259
513	d-柠檬烯	31.412	15.223	27.230	2.063 5	1.153 6	210
514	双甲脒	31.895	15.208	26.878	2.097 3	1.186 7	288
515	丁醚脲	32.045	15.140	26.765	2.116 6	1.197 3	205 252
516	螺甲螨酯	32.078	15.153	26.788	2.116 9	1.197 5	220
517	四氟甲醚菊酯	32.162	15.190	26.868	2.117 3	1.197 0	210 273
518	甲氰菊酯	32.178	15.215	26.892	2.114 9	1.196 6	277
519	啉螨醚	32.180	15.190	26.790	2.118 5	1.201 2	216 264 298
520	氟啶脲	32.370	15.172	26.832	2.133 5	1.206 4	211 258
521	高效氟氯氰菊酯 I 体	32.567	15.192	26.867	2.143 7	1.212 2	270
522	氟氯氰菊酯 I 体	32.567	15.222	26.838	2.139 5	1.213 5	270
523	氯烯炔菊酯	32.680	15.208	26.935	2.148 9	1.213 3	199
524	氟氯氰菊酯 II 体	32.785	15.222	26.838	2.153 8	1.221 6	270
525	高效氟氯氰菊酯 II 体	32.785	15.192	26.867	2.158 0	1.220 3	270
526	啉螨氰	32.825	15.197	26.817	2.160 0	1.224 0	293
527	高效反式氯氰菊酯	32.890	15.217	26.857	2.161 4	1.224 6	277
528	高效氯氰菊酯 I 体	32.910	15.165	26.803	2.170 1	1.227 8	277
529	氟氯氰菊酯 III 体	32.952	15.222	26.838	2.164 8	1.227 8	270
530	螺螨酯	33.027	15.187	26.873	2.174 7	1.229 0	203
531	氯氰菊酯 I 体	33.060	15.215	26.923	2.172 9	1.227 9	277
532	氯氟氰菊酯	33.093	15.232	26.845	2.172 6	1.232 7	201 277
533	高效氯氟氰菊酯	33.100	15.162	26.788	2.183 1	1.235 6	277
534	哒螨灵	33.132	15.180	26.855	2.182 6	1.233 7	223 295
535	精高效氯氟氰菊酯 I 体	33.147	15.237	26.885	2.175 4	1.232 9	200 277
536	高效氯氟氰菊酯 II 体	33.170	15.165	26.803	2.187 3	1.237 5	277
537	顺式-氯氟菊酯 I 体	33.205	15.228	26.872	2.180 5	1.235 7	203 277
538	右旋烯炔菊酯 I 体	33.233	15.370	27.457	2.162 2	1.210 4	199

表 B.1 (续)

序号	农药名称	农药成分和内标物保留时间 min			农药成分与内标物保留值比		检测波长/ 最大吸收波长 nm
		农药成分 保留时间	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二丁酯	农药成分与 邻苯二甲酸 二甲酯保留 值比	农药成分与 邻苯二甲酸 二丁酯保留 值比	
539	氮酮	33.235	15.177	26.835	2.189 8	1.238 5	270/225 270
540	精高效氯氟氰菊酯Ⅱ体	33.250	15.237	26.885	2.182 2	1.236 7	200 277
541	苯氧菊酯Ⅰ体	33.290	15.195	26.820	2.190 9	1.241 2	277
542	Z-氯氟菊酯Ⅰ体	33.297	15.198	26.827	2.190 9	1.241 2	277
543	顺式-氯氟菊酯Ⅱ体	33.347	15.228	26.872	2.189 8	1.241 0	198 277
544	右旋苯醚氰菊酯Ⅰ体	33.353	15.192	26.868	2.195 4	1.241 4	277
545	氯氟菊酯Ⅱ体	33.363	15.215	26.923	2.192 8	1.239 2	277
546	Z-氯氟菊酯Ⅱ体	33.395	15.198	26.827	2.197 3	1.244 8	277
547	溴氟菊酯	33.420	15.222	26.903	2.195 5	1.242 2	195 275
548	乙唑螨腈	33.488	15.353	27.390	2.181 2	1.222 6	224 301
549	Z-氯氟菊酯Ⅲ体	33.527	15.198	26.827	2.206 0	1.249 7	277
550	单甲脒盐酸盐	33.538	15.235	26.945	2.201 4	1.244 7	198
551	S-氰戊菊酯	33.557	15.225	26.842	2.204 1	1.250 2	202 276
552	氰戊菊酯	33.648	15.218	26.895	2.211 1	1.251 1	195 276
553	Z-氯氟菊酯Ⅳ体	33.673	15.198	26.827	2.215 6	1.255 2	277
554	右旋烯炔菊酯Ⅱ体	33.675	15.370	27.457	2.191 0	1.226 5	200
555	辛酰碘苯腈	33.722	15.202	26.823	2.218 3	1.257 2	227
556	苯氧菊酯Ⅱ体	33.748	15.195	26.820	2.221 0	1.258 3	277
557	右旋苯醚氰菊酯Ⅱ体	33.798	15.192	26.868	2.224 7	1.257 9	277
558	辛酰溴苯腈	33.805	15.183	26.858	2.226 5	1.258 7	213
559	硝苯菌酯	34.012	15.350	27.402	2.215 8	1.241 2	245
560	氯菊酯Ⅰ体	34.113	15.217	26.890	2.241 8	1.268 6	200 274
561	阿维菌素	34.113	15.158	26.793	2.250 5	1.273 2	245
562	氟丙菊酯	34.170	15.648	27.553	2.183 7	1.240 2	232
563	苯醚菊酯Ⅰ体	34.452	15.195	26.888	2.267 3	1.281 3	274
564	2,4-滴异辛酯	34.543	15.190	26.868	2.274 1	1.285 7	229 285
565	醚菊酯	34.653	15.175	26.838	2.283 6	1.291 2	200 275
566	右旋苯醚菊酯	34.805	15.200	26.885	2.289 8	1.294 6	274
567	苯醚菊酯Ⅱ体	34.810	15.195	26.888	2.290 9	1.294 6	274
568	氯菊酯Ⅱ体	34.828	15.217	26.890	2.288 8	1.295 2	200 274
569	2甲4氯异辛酯	34.948	15.137	26.757	2.308 8	1.306 1	228 280
570	丁硫克百威	35.442	15.138	26.747	2.341 3	1.325 1	280
571	氟氯苯菊酯	35.563	15.220	26.852	2.336 6	1.324 4	268
572	松脂酸铜	35.693	15.158	26.803	2.354 7	1.331 7	240
573	联苯菊酯	35.883	15.183	26.857	2.363 4	1.336 1	203
574	苯丁锡	36.497	15.182	26.852	2.404 0	1.359 2	210/195
575	三氟甲吡醚	37.043	15.233	26.822	2.431 8	1.381 1	204 273
576	氟硅菊酯	38.730	15.175	26.773	2.552 2	1.446 6	229 271
577	伊维菌素	39.155	15.193	26.877	2.577 2	1.456 8	245

注 1:检测波长/最大吸收波长的数据是根据得到检测谱图,选择具体查看的波长值;未标记“/”的为最大吸收波长;标记“/”的,“/”后面的数据为最大吸收波长。

注 2:部分农药在规定的条件下出现多个色谱峰且非异构体的,用该农药成分名称后缀 1、2、3…表示;出现多个色谱峰为多个异构体的,用该农药成分名称后缀 I 体、II 体、III 体…表示。包括了部分农药产品使用的安全剂、限制性成分等。

附录 C
(资料性)
农药成分-紫外光谱图信息库

农药成分-紫外光谱图 C. 1~图 C. 522。

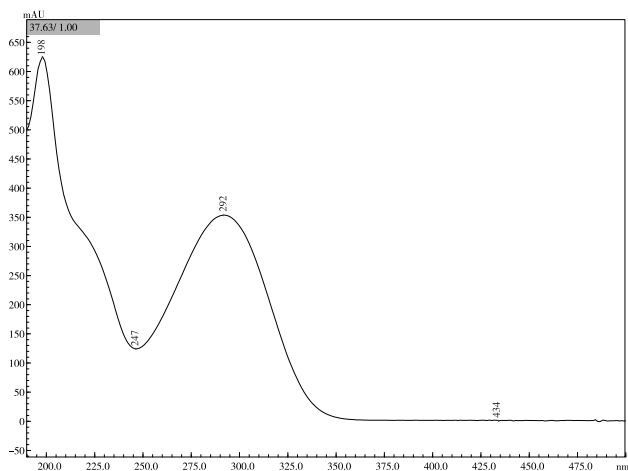


图 C. 1 啉啉氰

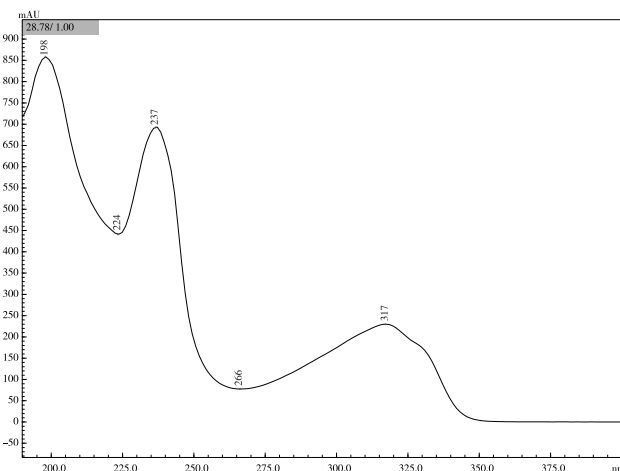


图 C. 2 啉硫磷

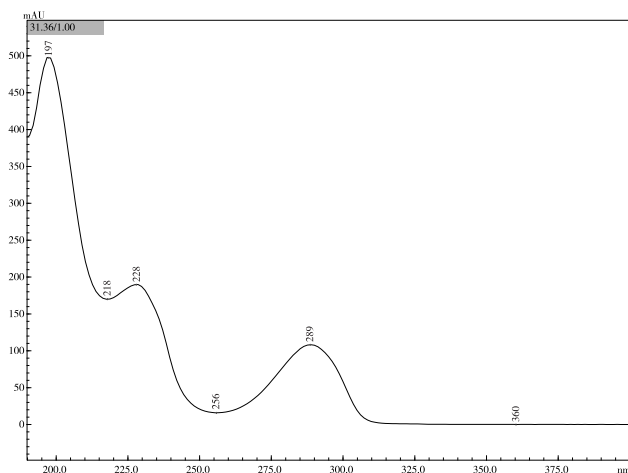


图 C. 3 甲基毒死蜱

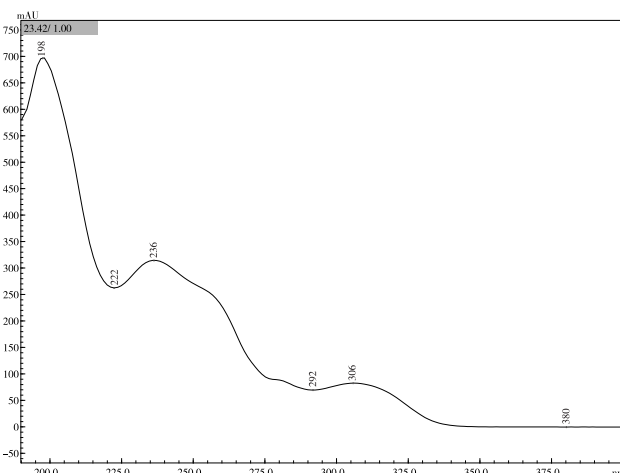


图 C. 4 环酯草醚

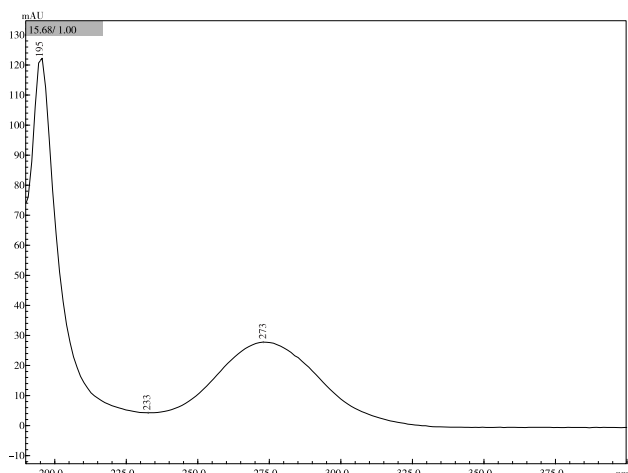


图 C. 5 抗倒酯

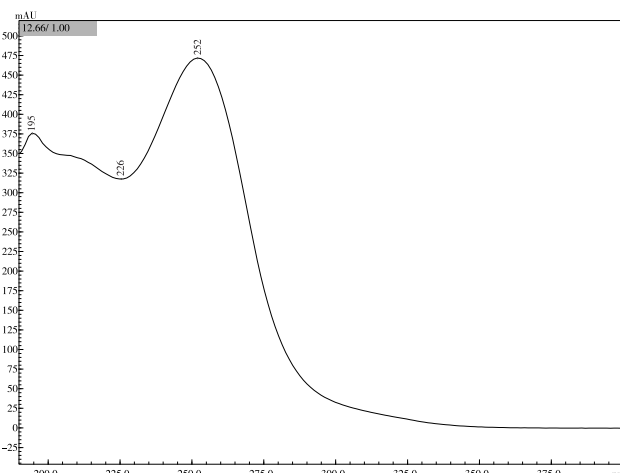


图 C. 6 啉虫嗪

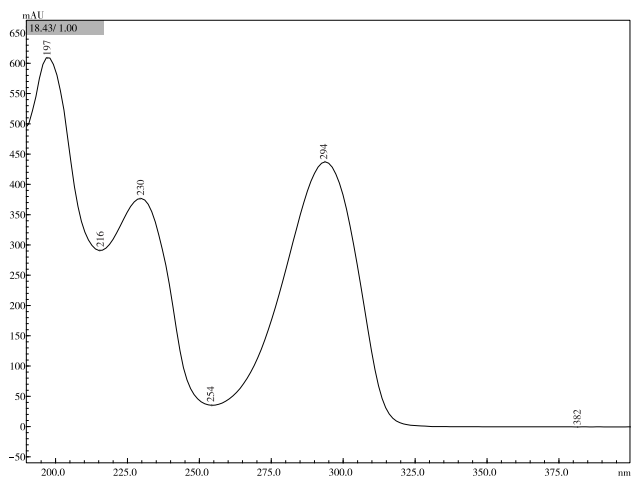


图 C.7 甲基吡噻磷

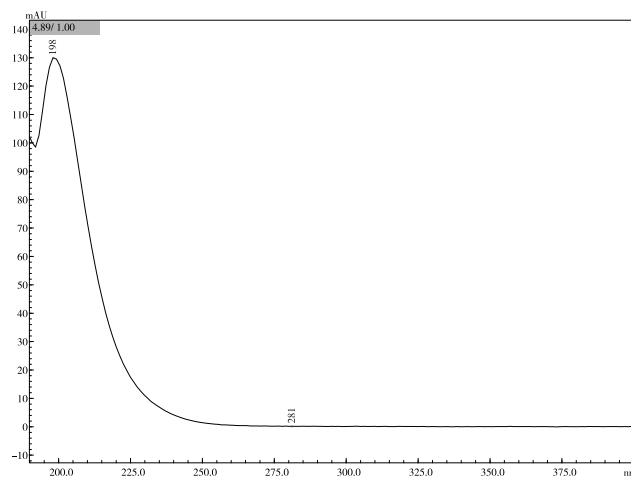


图 C.8 氧乐果

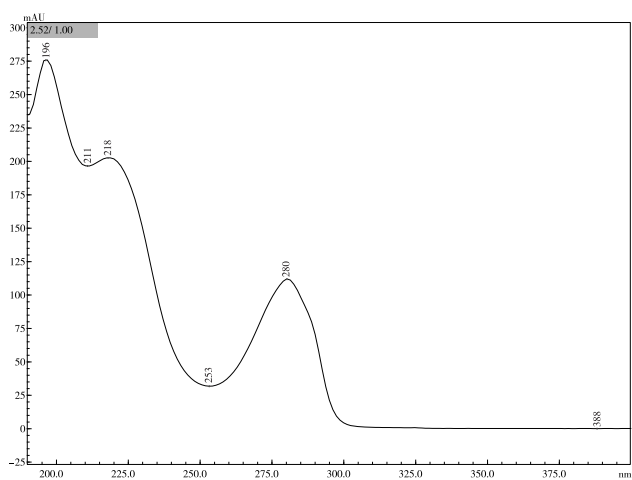


图 C.9 二氯吡啶酸

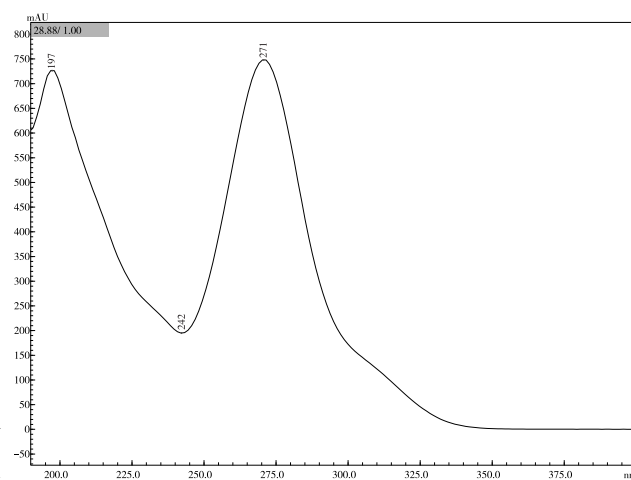


图 C.10 啉菌环胺

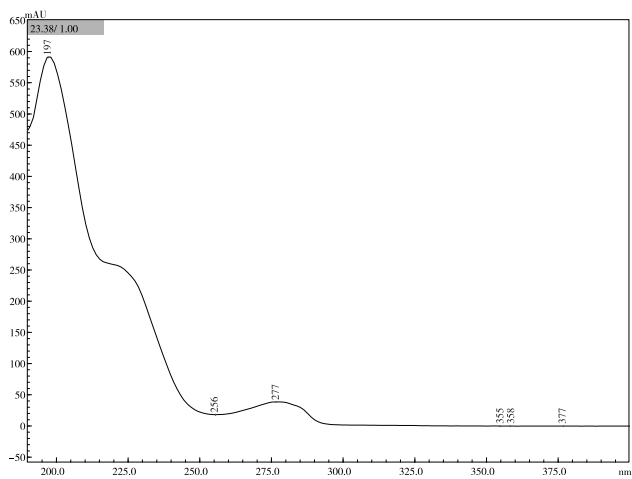


图 C.11 双炔酰菌胺

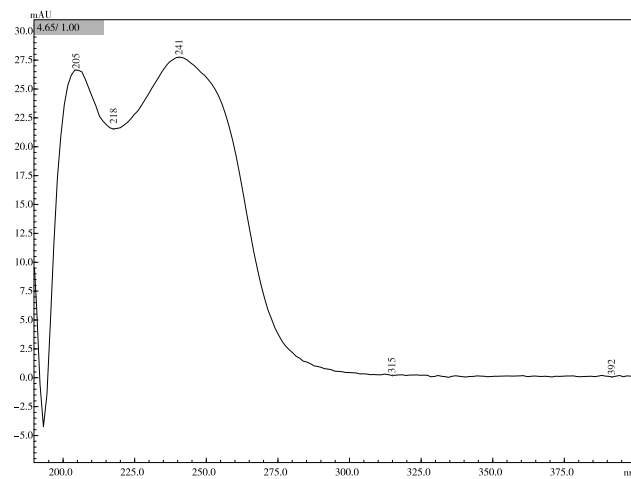


图 C.12 丙硫磺隆

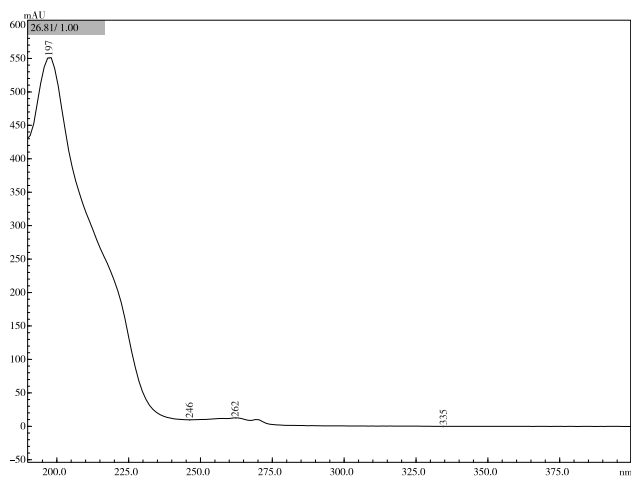


图 C. 13 氟硅唑

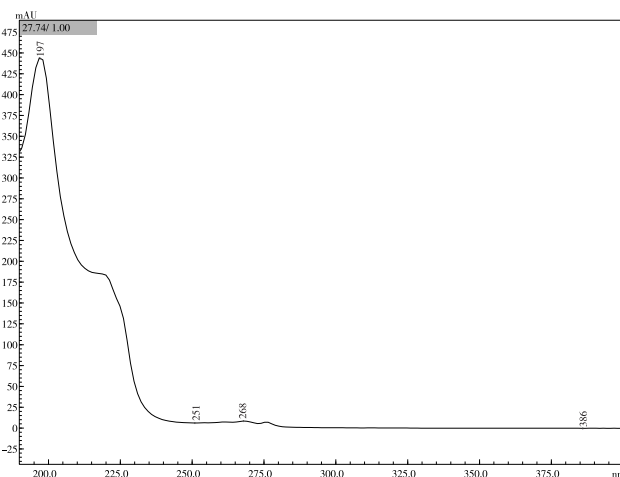


图 C. 14 戊唑醇

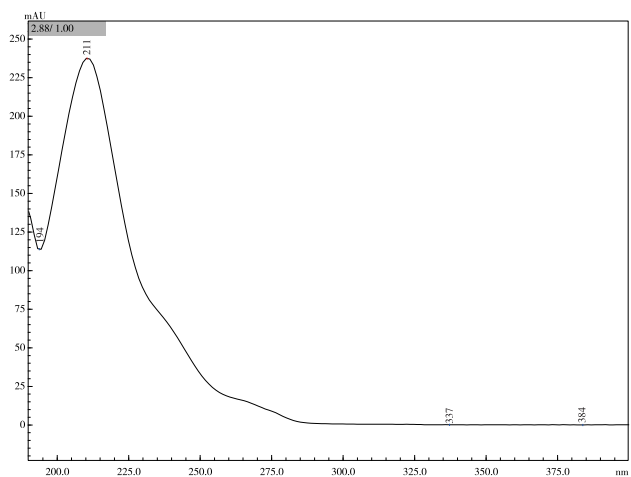


图 C. 15 氯氟吡氧乙酸

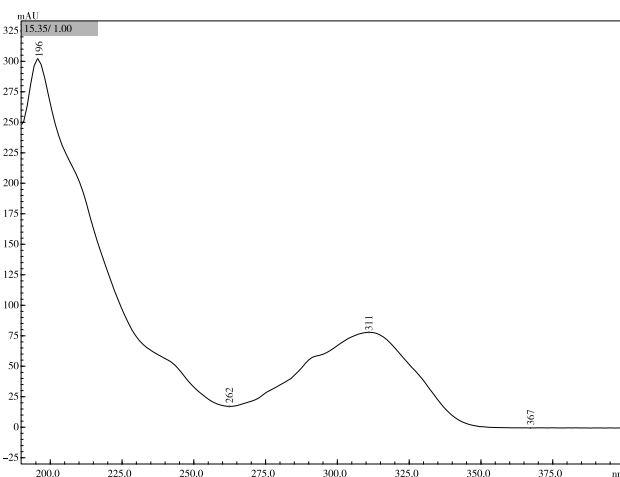


图 C. 16 杀鼠醚

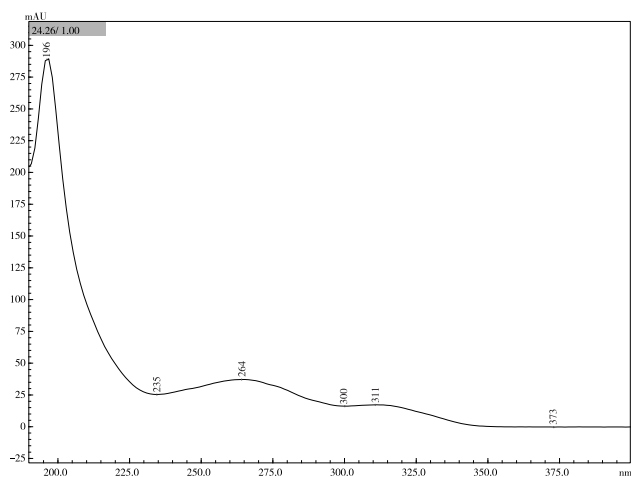


图 C. 17 溴鼠灵

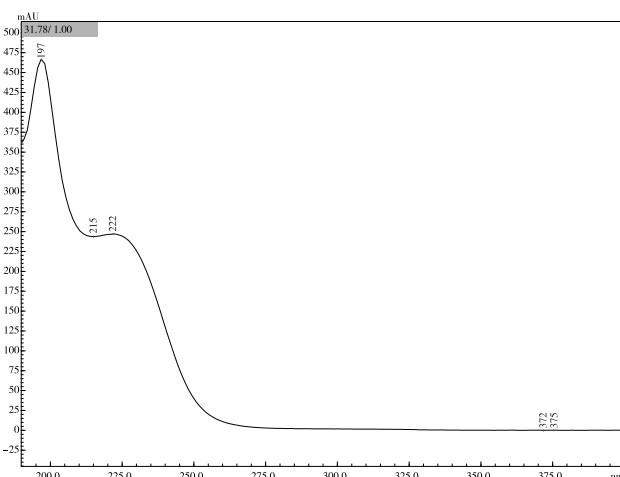


图 C. 18 炔丙菊酯

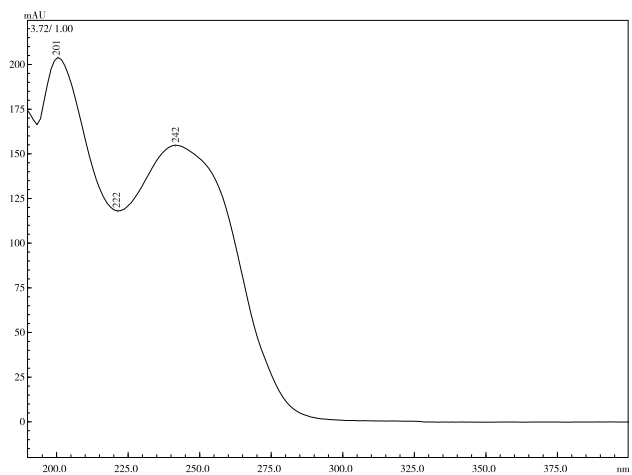


图 C.19 烟嘧磺隆

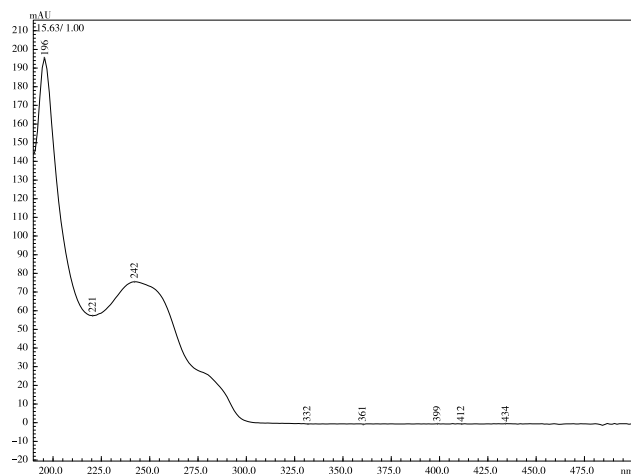


图 C.20 三氟啶磺隆

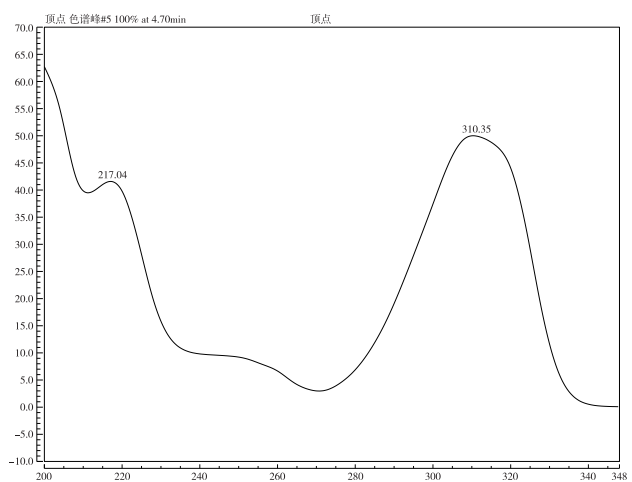


图 C.21 敌草快二氯盐

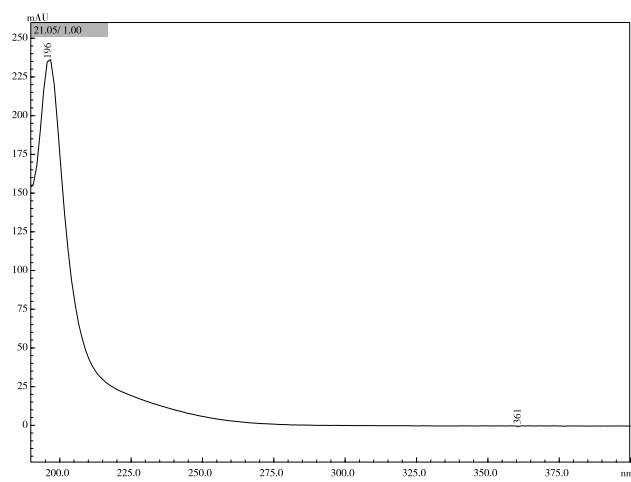


图 C.22 二溴磷

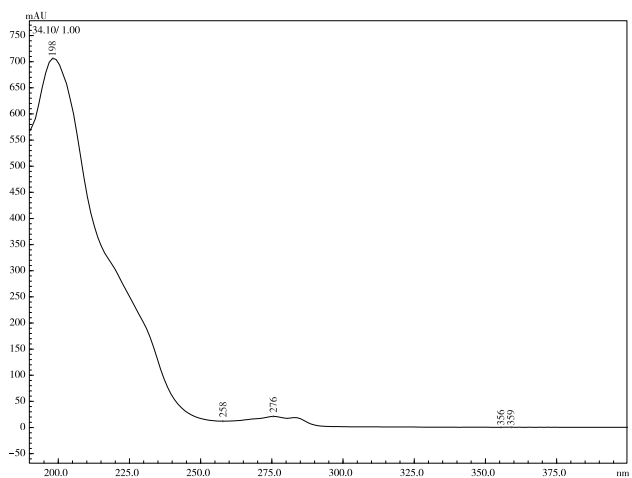


图 C.23 丙溴磷

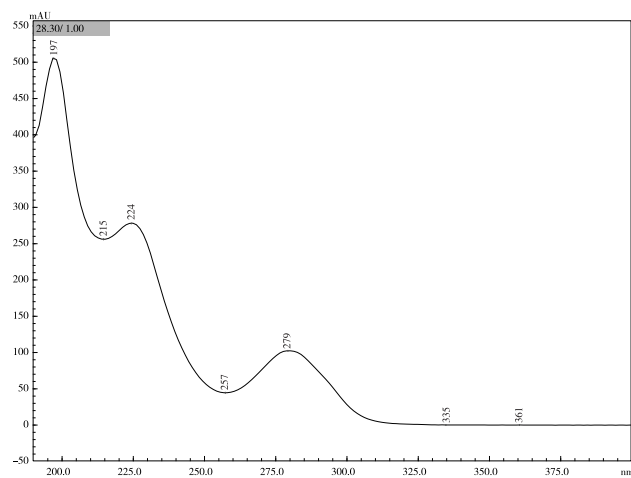


图 C.24 炔草酯

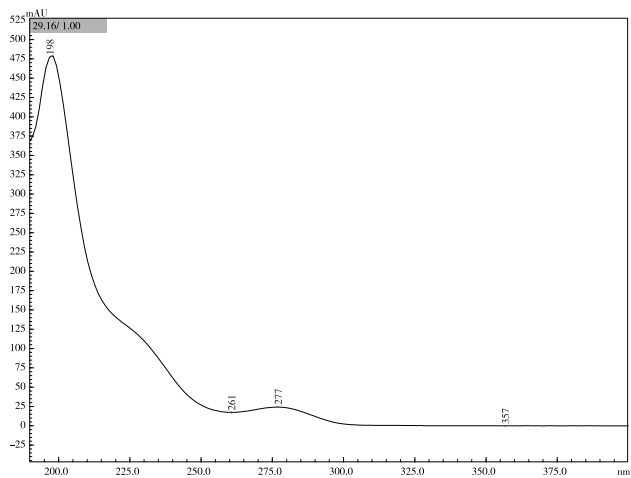


图 C. 25 甲基异柳磷

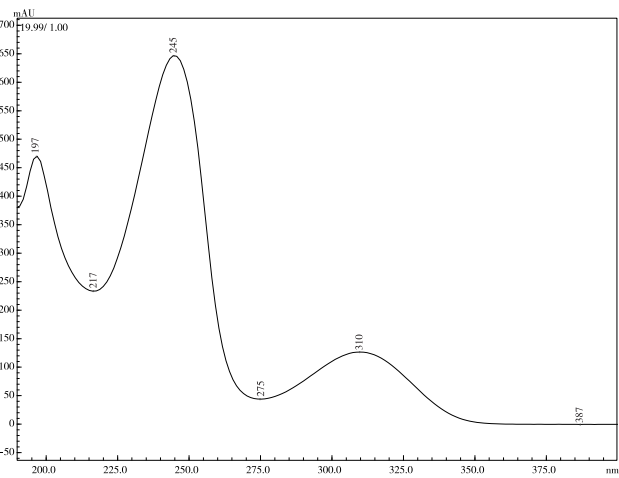


图 C. 26 抗蚜威

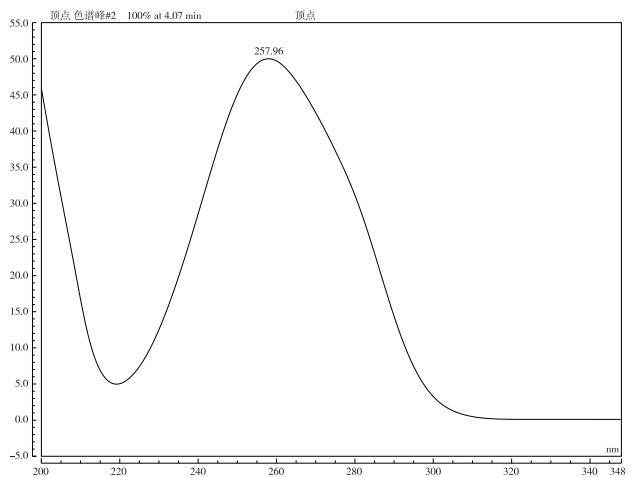


图 C. 27 百草枯二氯盐

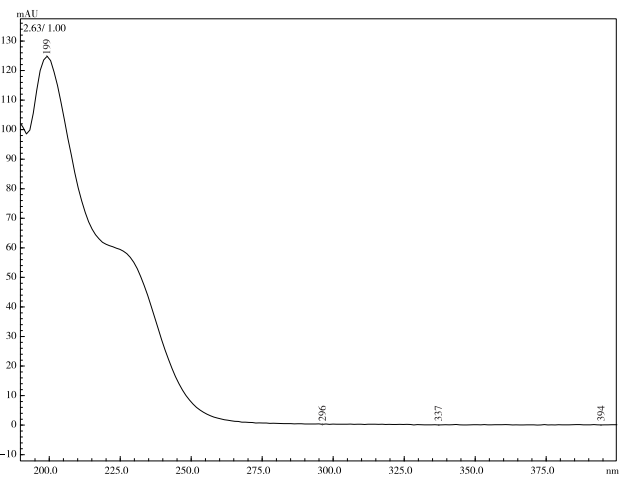


图 C. 28 三磷锡

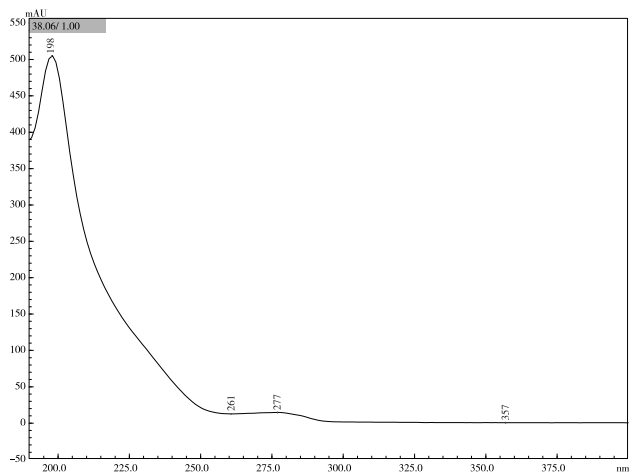


图 C. 29 氯氰菊酯

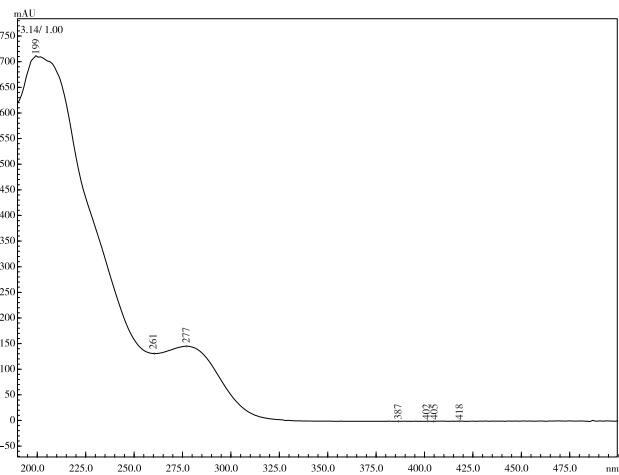


图 C. 30 唑啉磷草胺

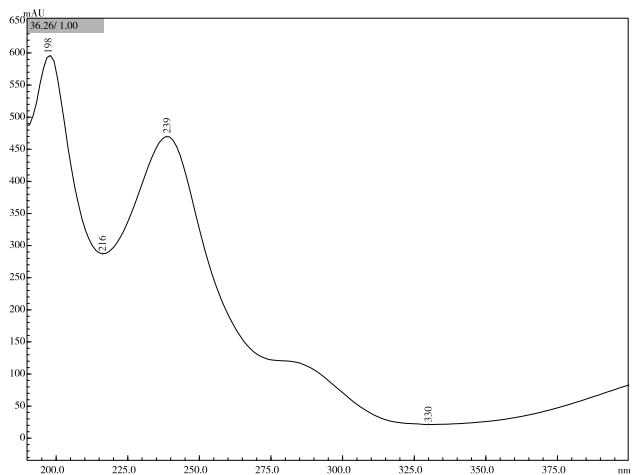


图 C.31 二甲戊灵

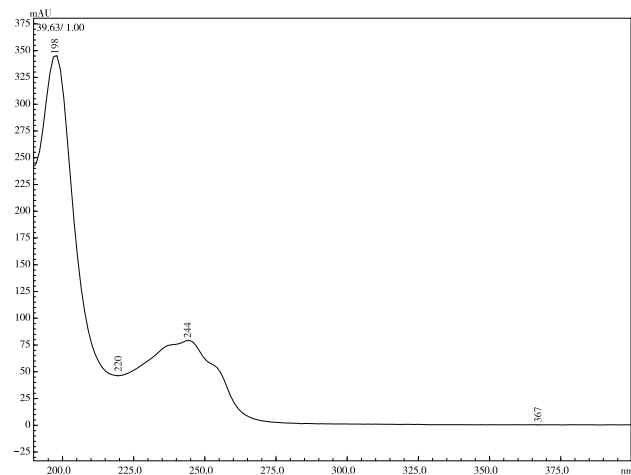


图 C.32 伊维菌素

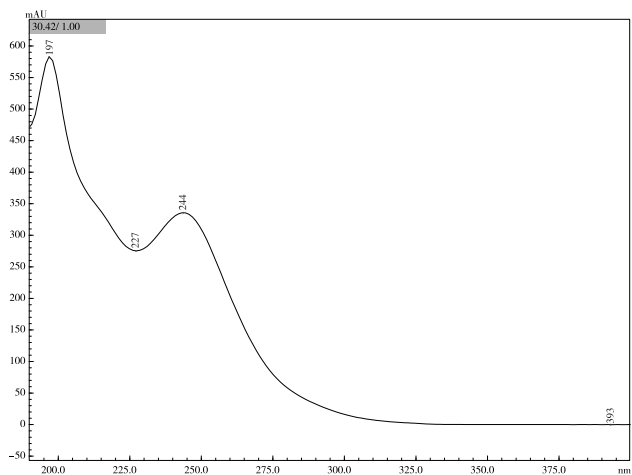


图 C.33 氯氟吡啶酯

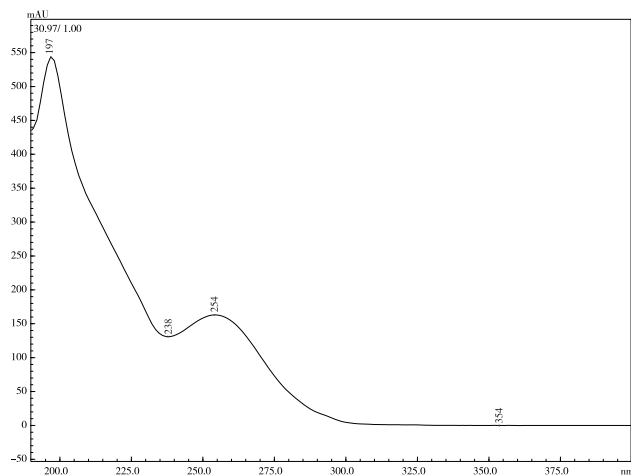


图 C.34 氟铃脲

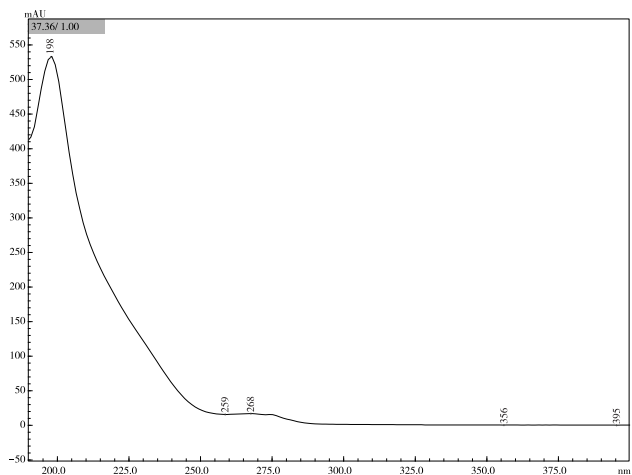


图 C.35 高效氟氯氰菊酯

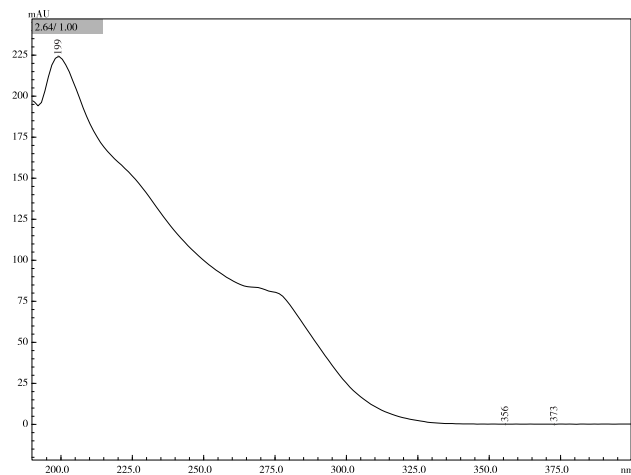


图 C.36 咪唑乙烟酸

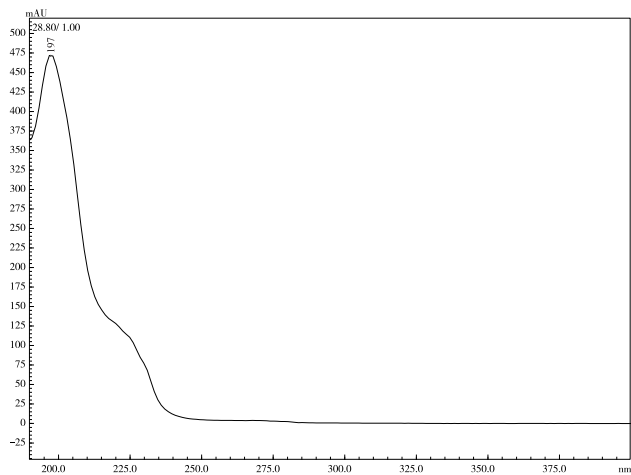


图 C. 37 丙环唑

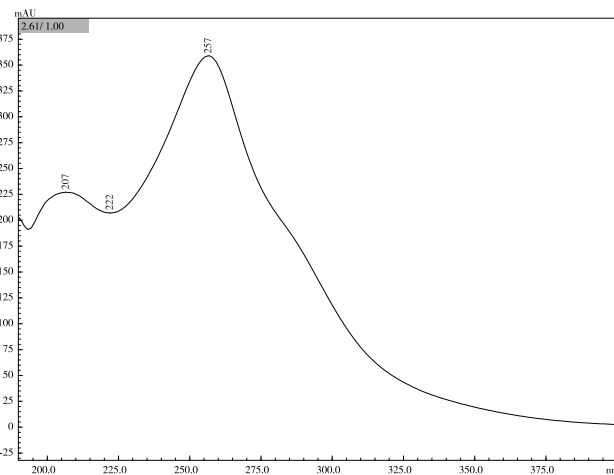


图 C. 38 磺草酮

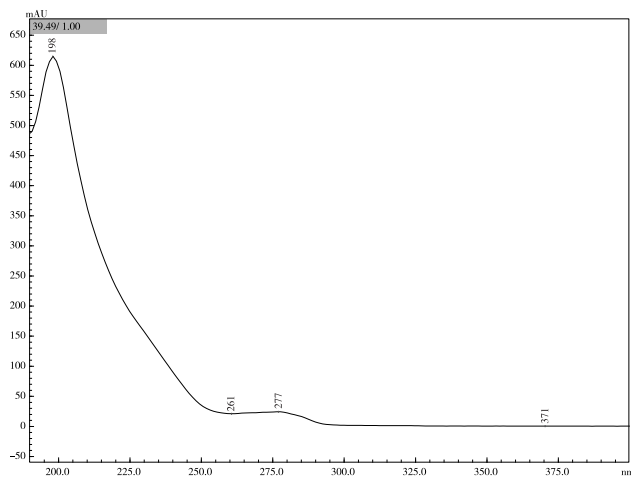


图 C. 39 右旋苯醚氰菊酯

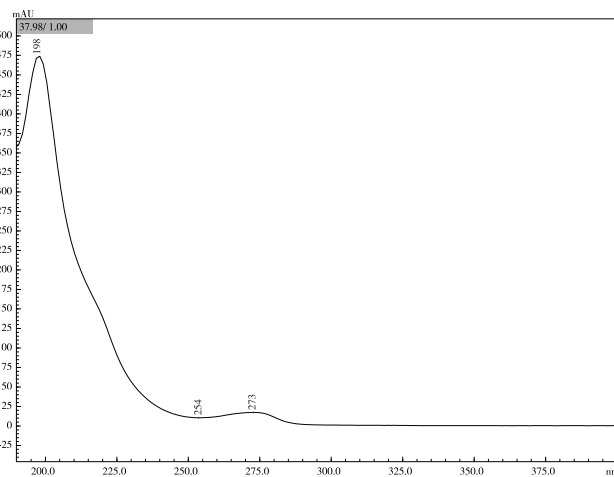


图 C. 40 四氟甲醚菊酯

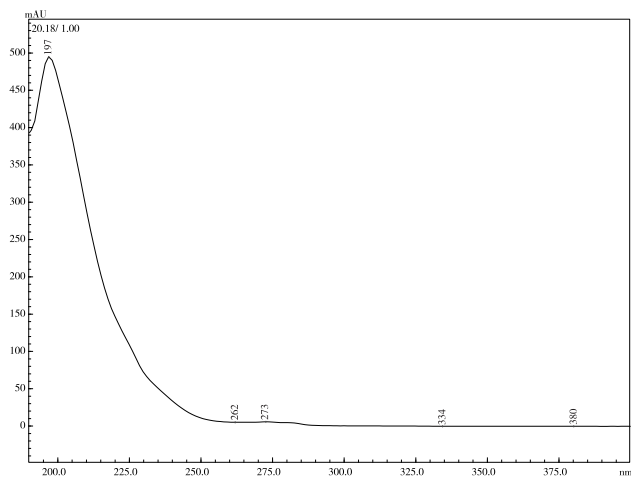


图 C. 41 菌核净

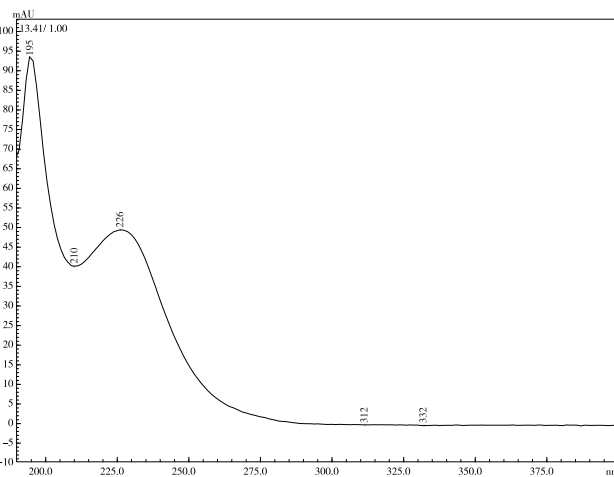


图 C. 42 胺苯磺隆

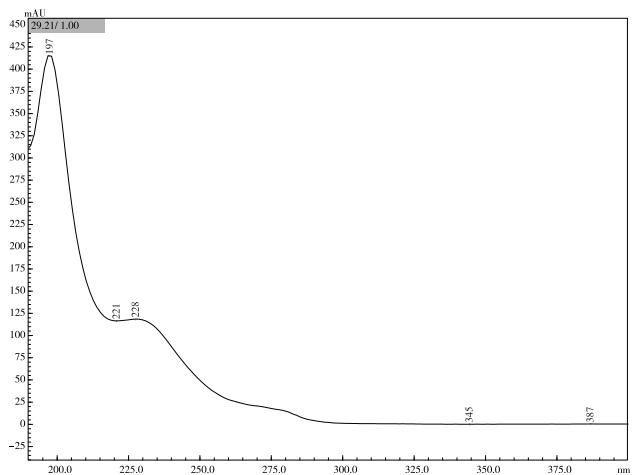


图 C.43 噁唑菌酮

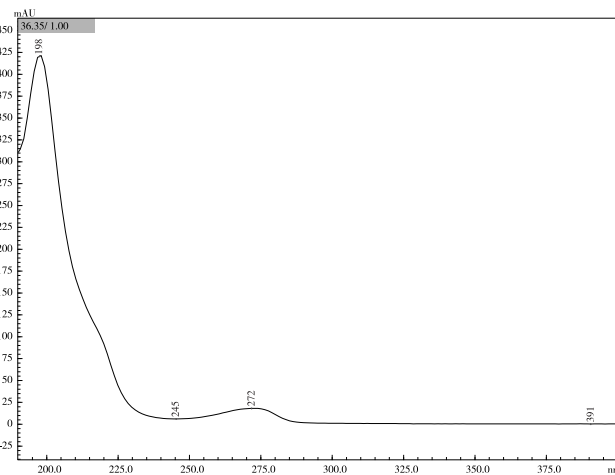


图 C.44 四氟苯菊酯

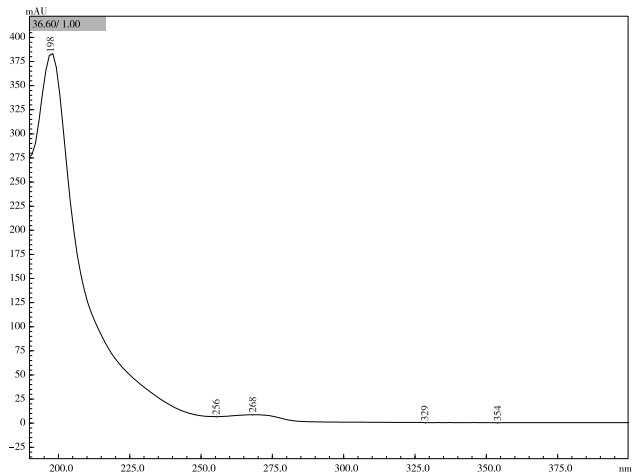


图 C.45 四氟醚菊酯

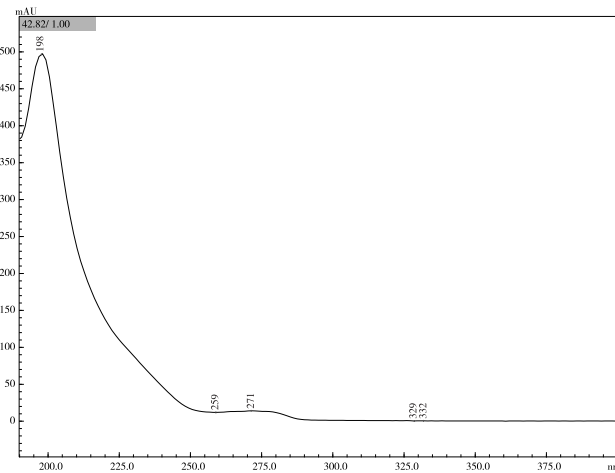


图 C.46 苯醚菊酯

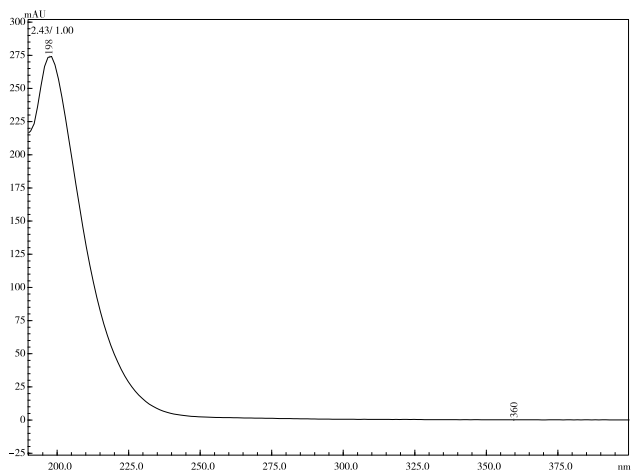


图 C.47 双丙氨磷钠

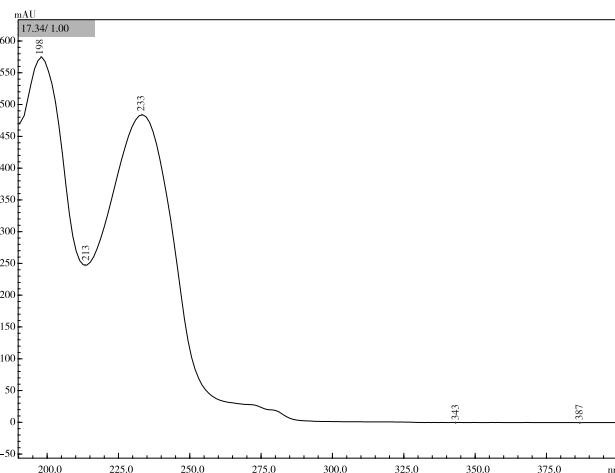


图 C.48 卡草胺

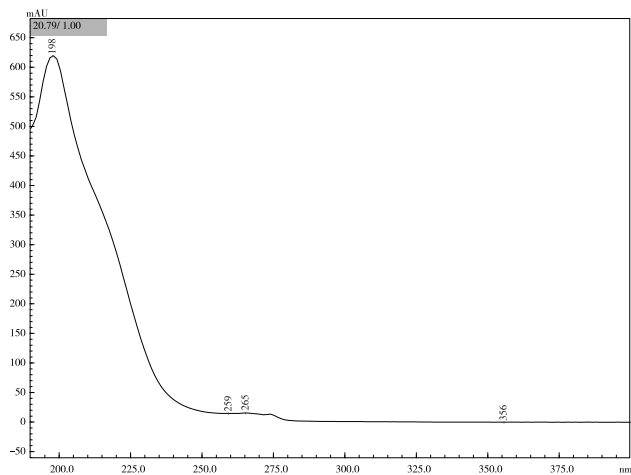


图 C.49 吡草胺

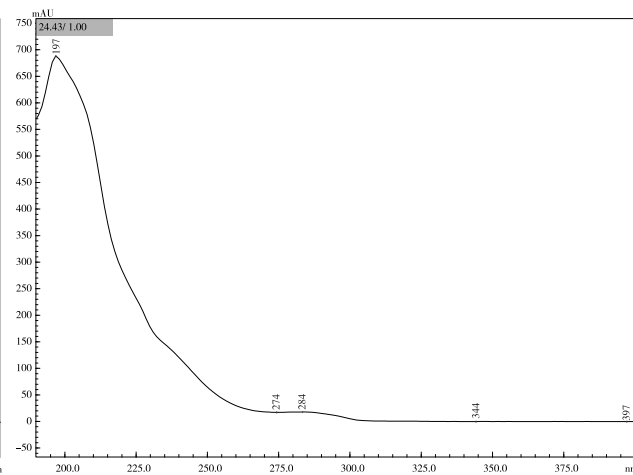


图 C.50 戊炔草胺

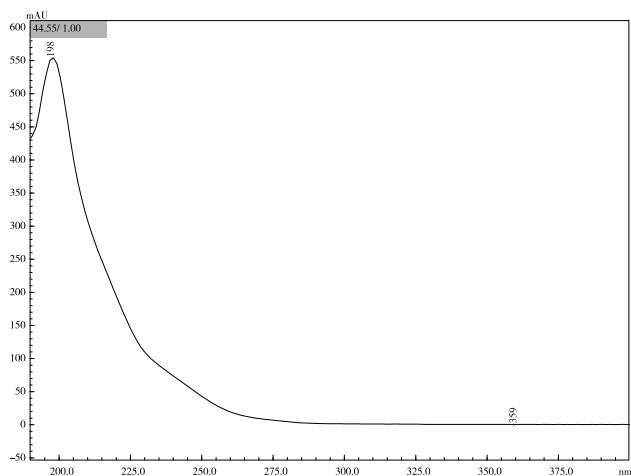


图 C.51 联苯菊酯

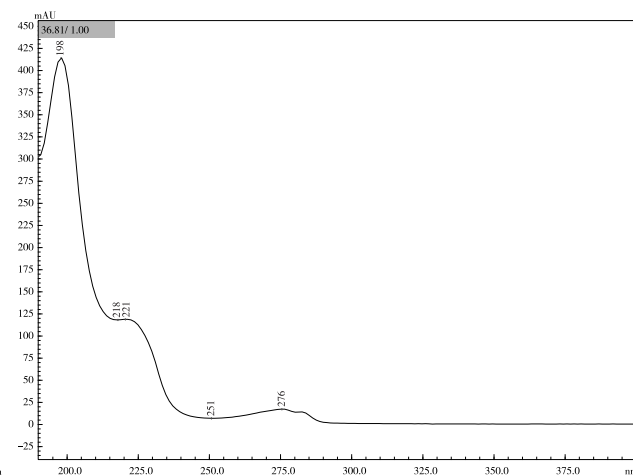


图 C.52 炔螨特

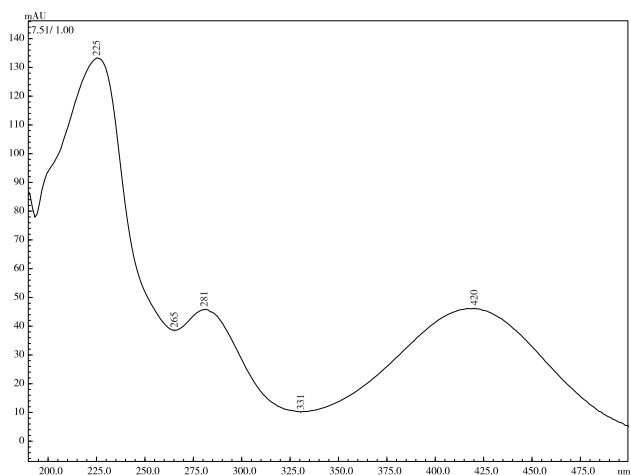


图 C.53 邻硝基苯酚钠

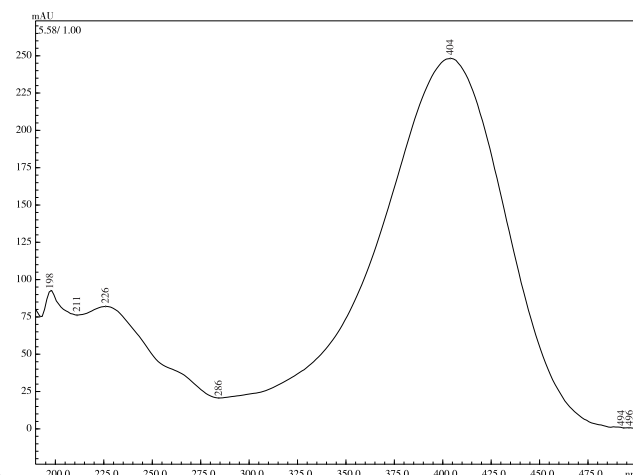


图 C.54 对硝基苯酚钠

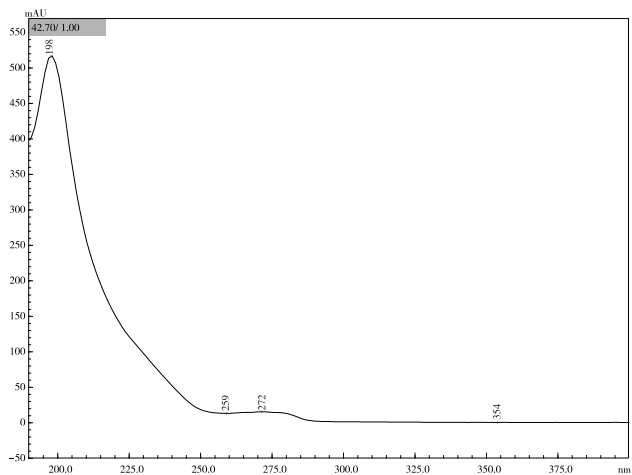


图 C. 55 右旋苯酰菊酯

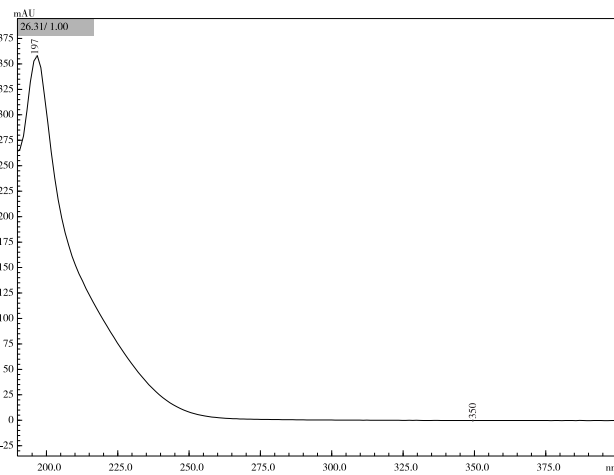


图 C. 56 炔咪菊酯

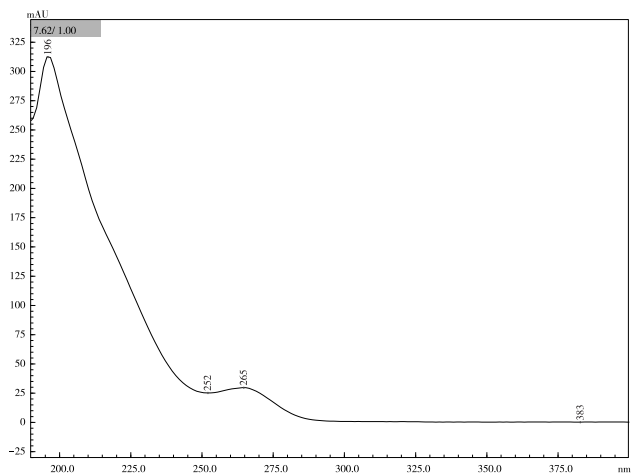


图 C. 57 2,6-二氯酰胺

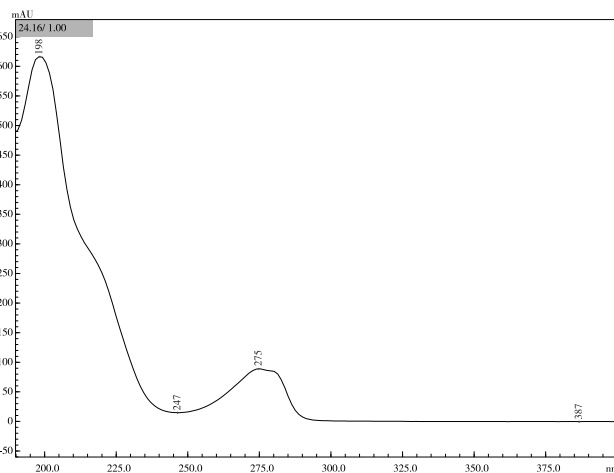


图 C. 58 香芹酚

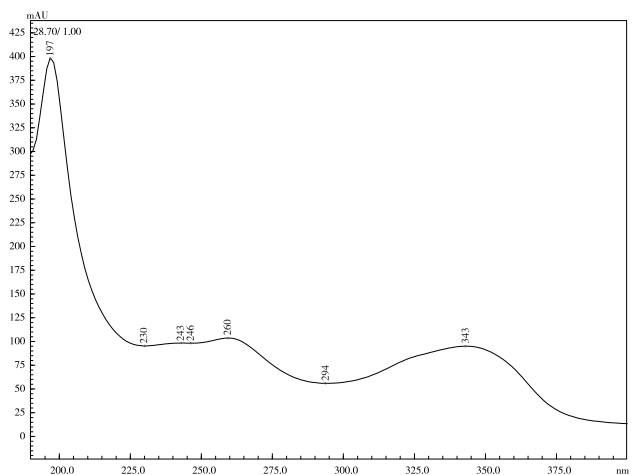


图 C. 59 氟啞胺

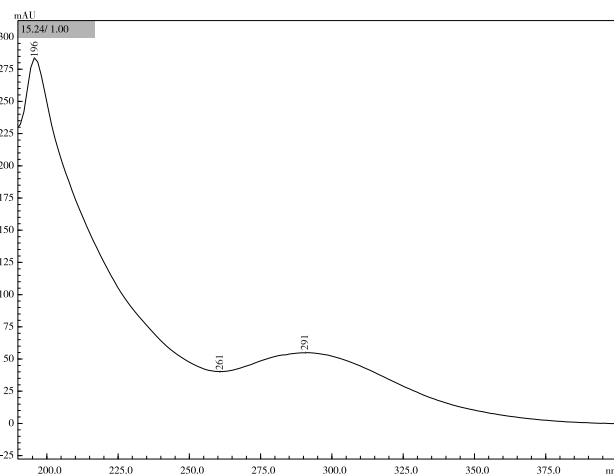


图 C. 60 三氟羧草醚

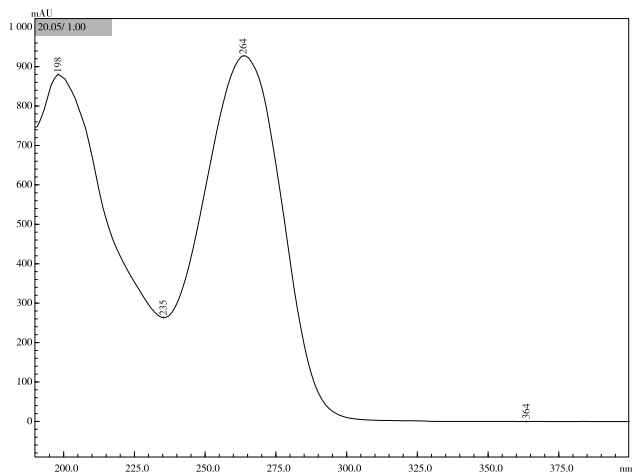


图 C.61 氯吡脞

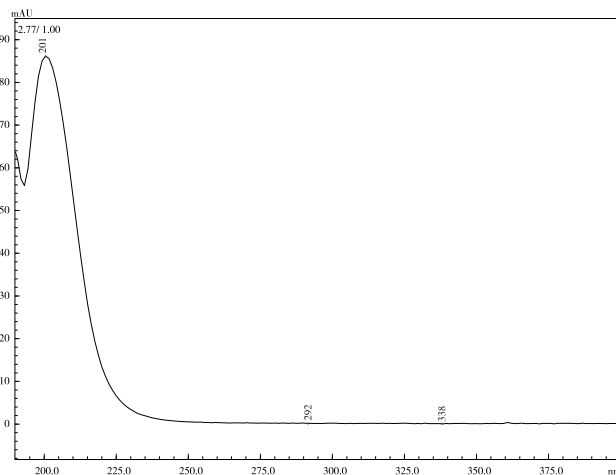


图 C.62 赤霉酸

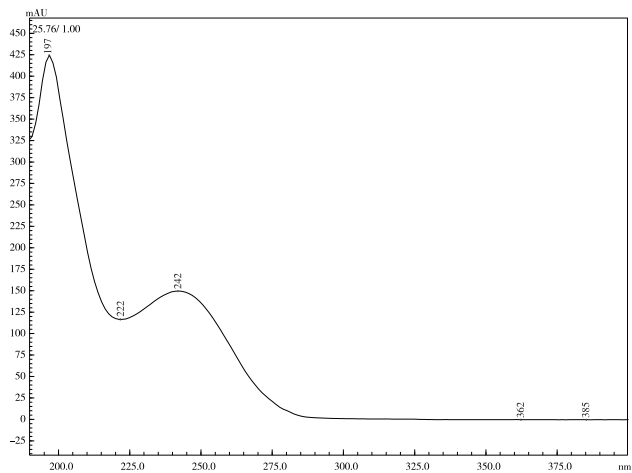


图 C.63 三唑磷

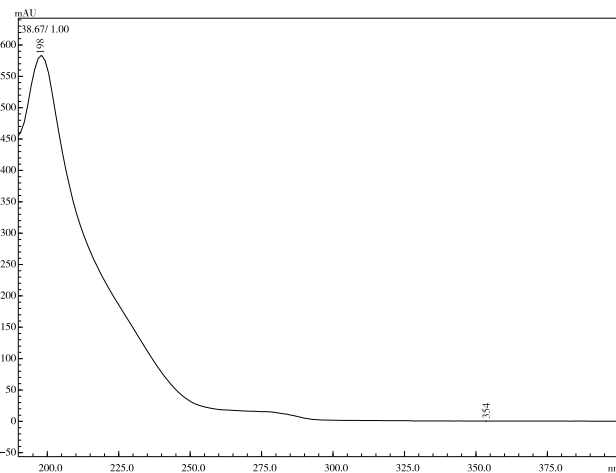


图 C.64 溴氰菊酯

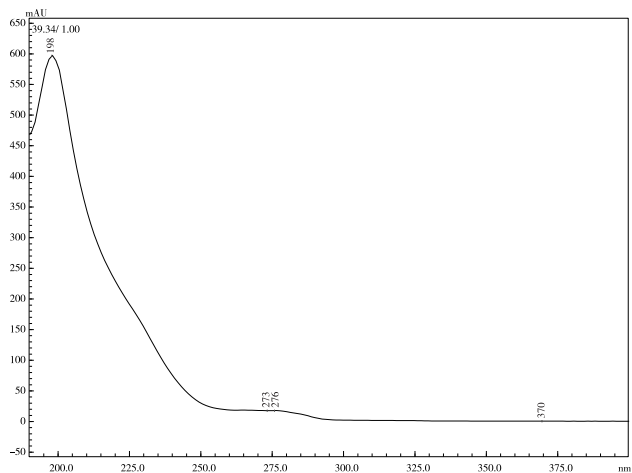


图 C.65 氰戊菊酯

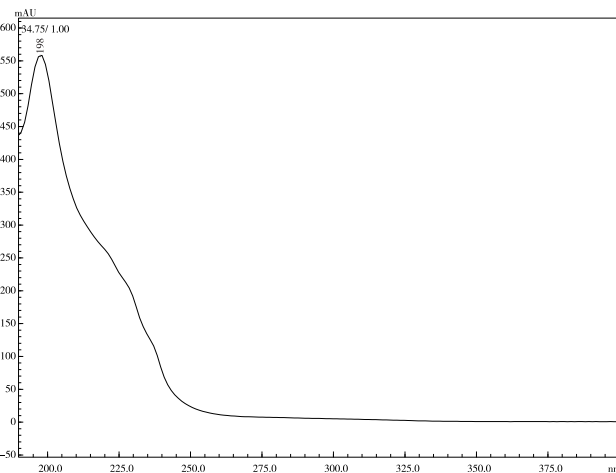


图 C.66 胺菊酯

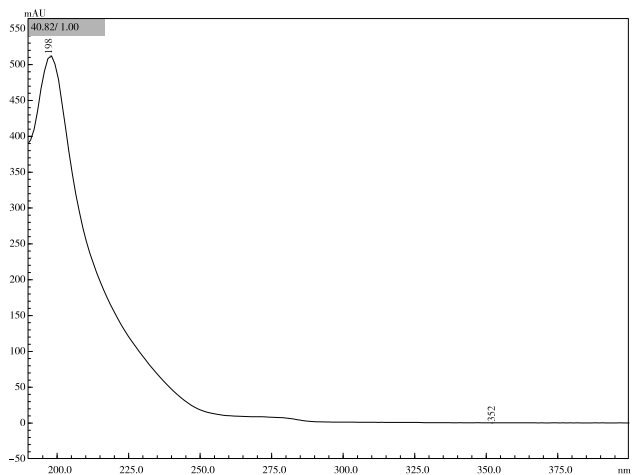


图 C.67 氯菊酯

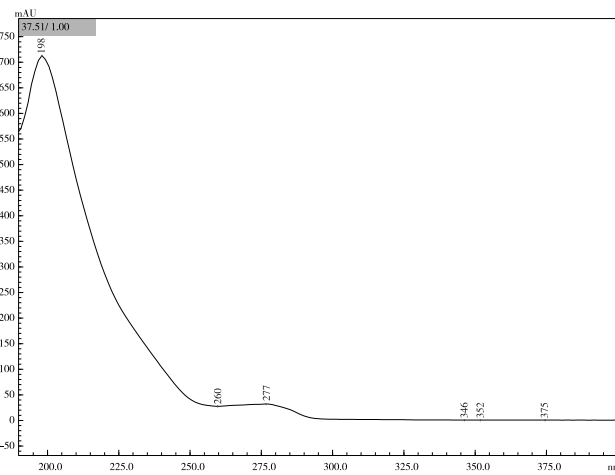


图 C.68 甲氰菊酯

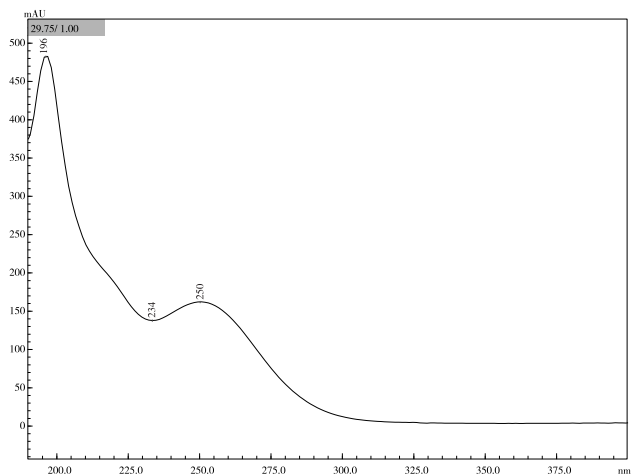


图 C.69 烯唑醇

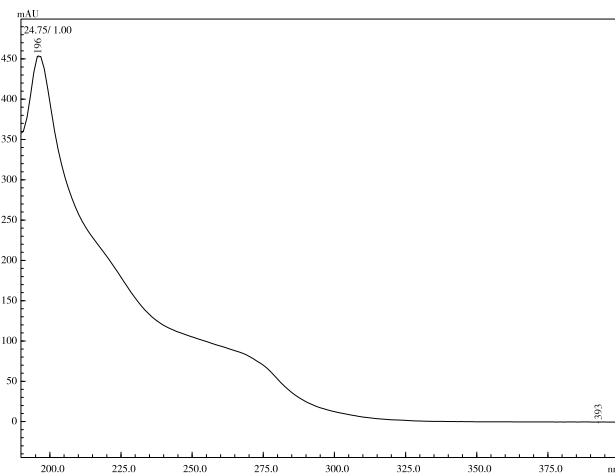


图 C.70 氯虫苯甲酰胺类似物 SP-2

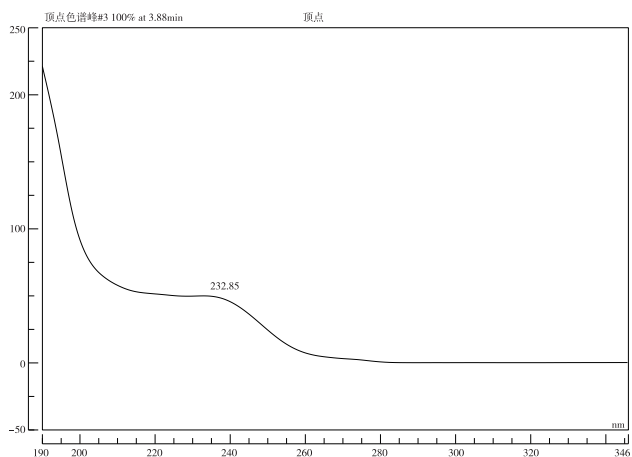


图 C.71 氟唑磺隆

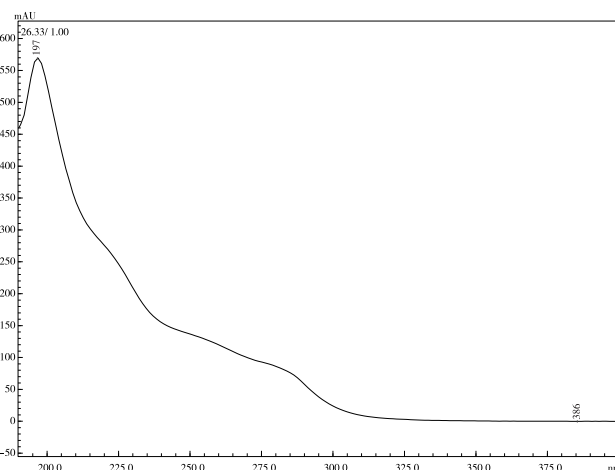


图 C.72 四氯虫酰胺

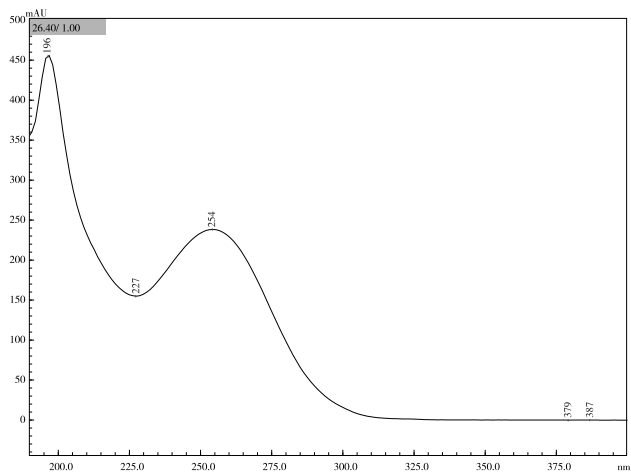


图 C.73 烯效唑

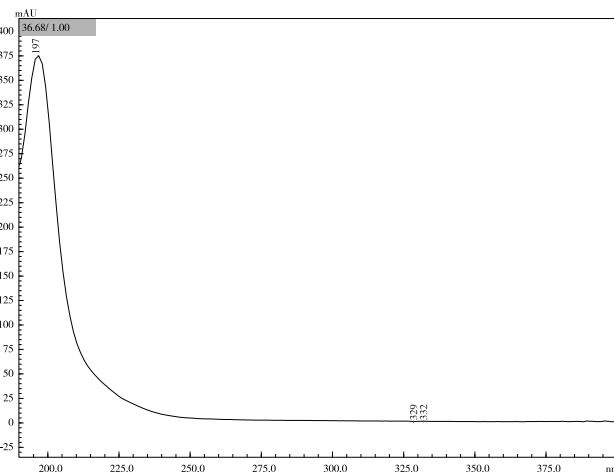


图 C.74 硫丹

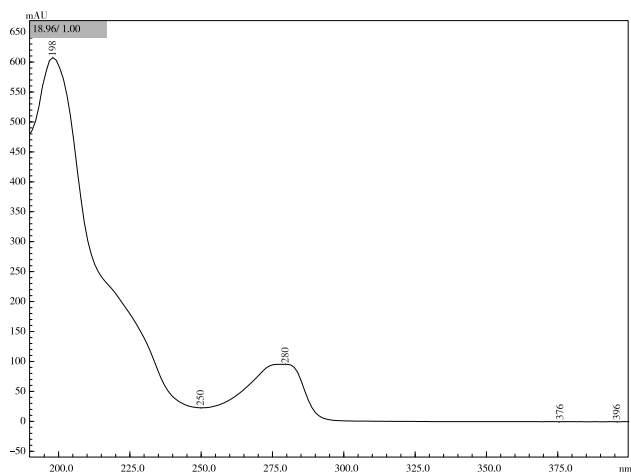


图 C.75 克百威

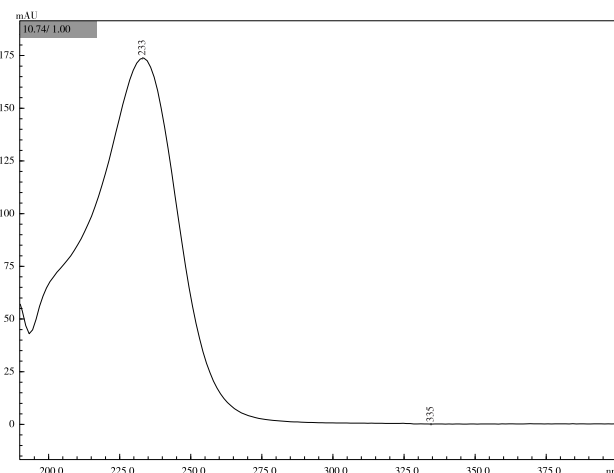


图 C.76 灭多威

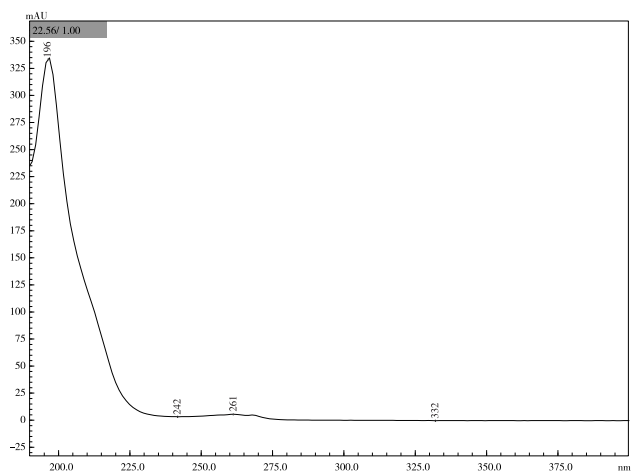


图 C.77 仲丁威

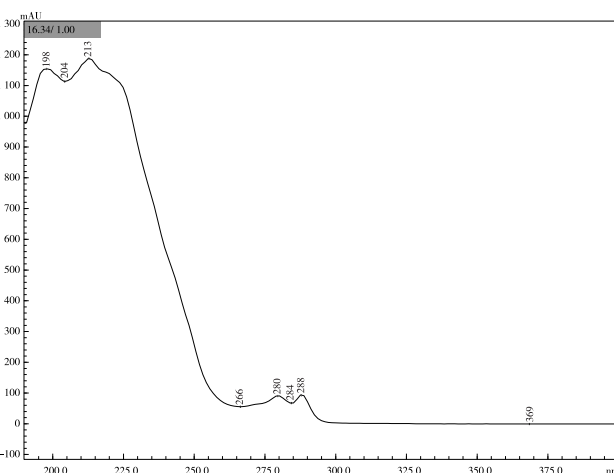


图 C.78 三环唑

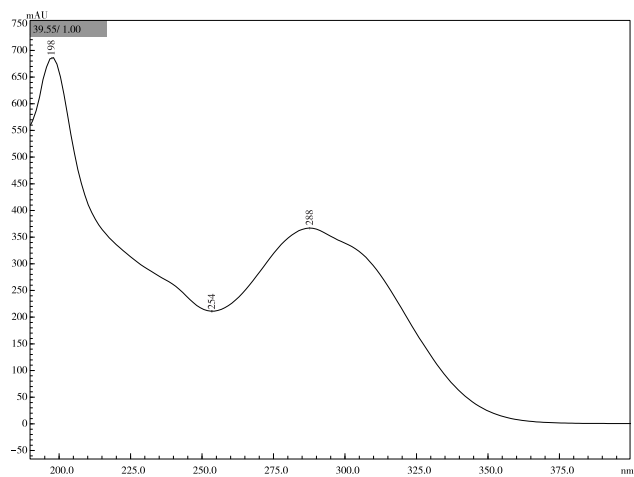


图 C.79 双甲脒 0

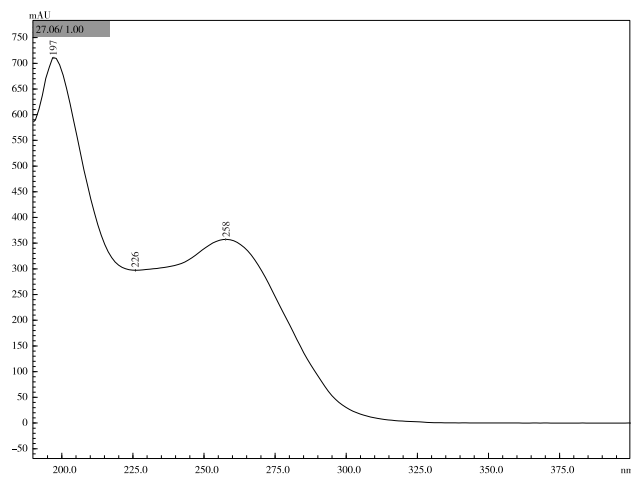


图 C.80 除虫脲

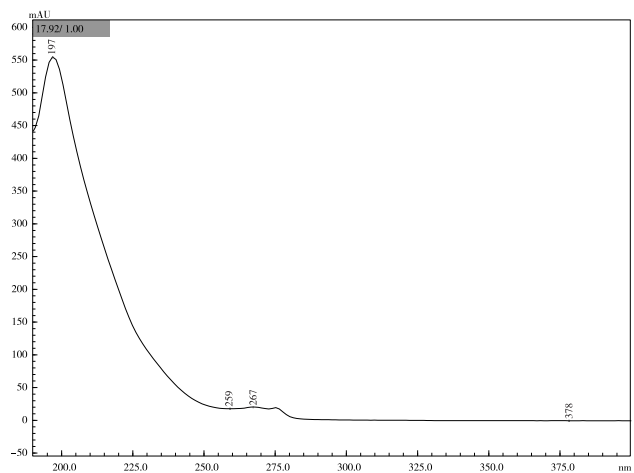


图 C.81 噁霜灵

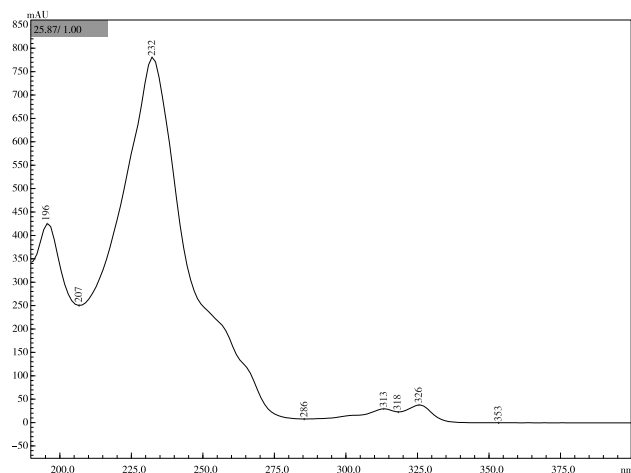


图 C.82 百菌清

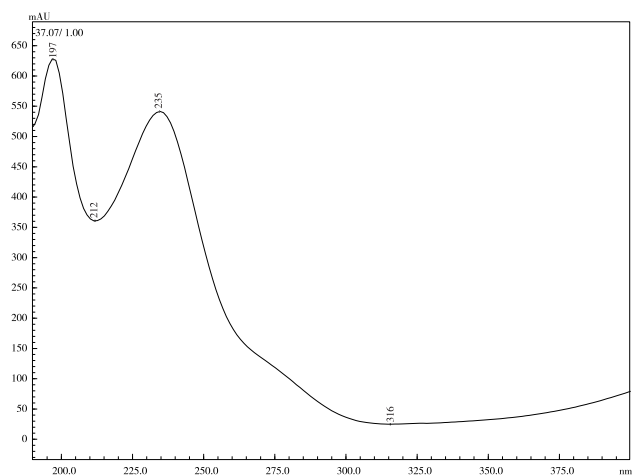


图 C.83 仲丁灵

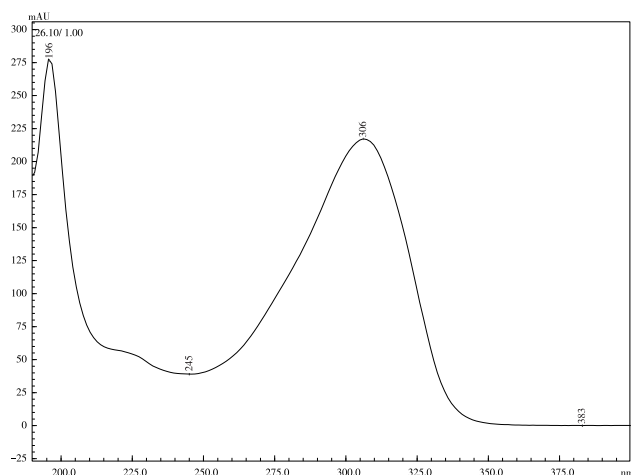


图 C.84 稻瘟灵

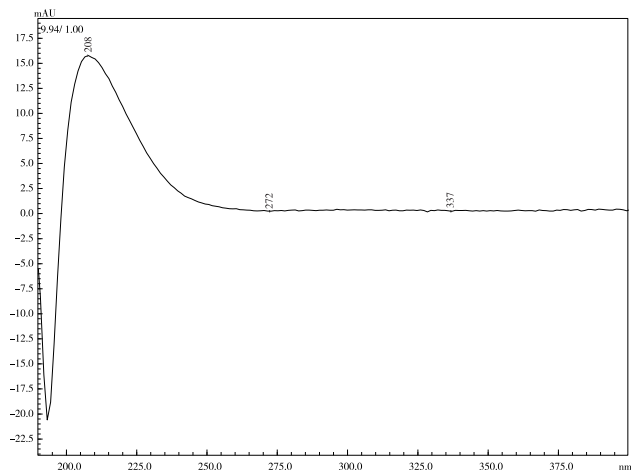


图 C. 85 杀螟丹

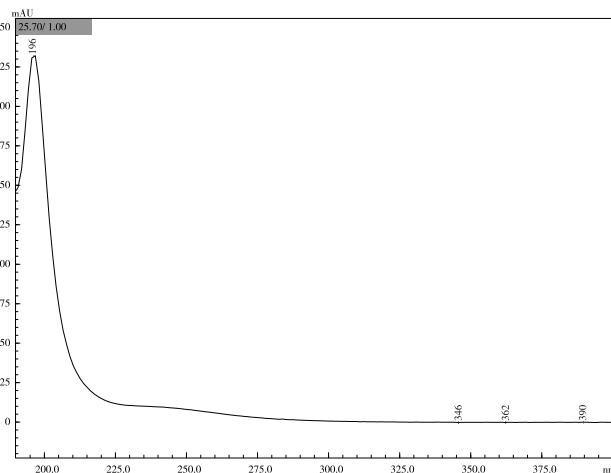


图 C. 86 单甲脒盐酸盐

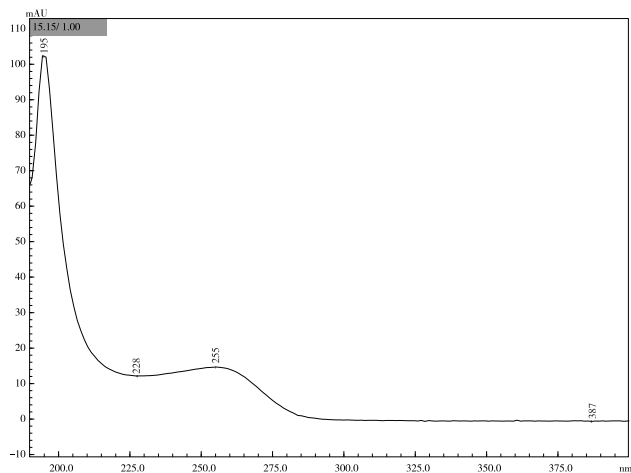


图 C. 87 苯磺隆

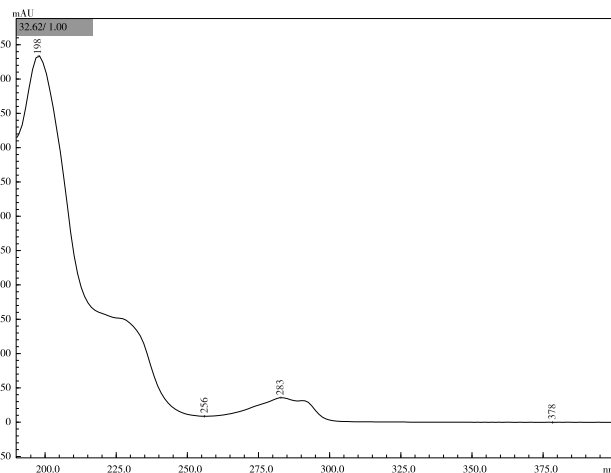


图 C. 88 2,4-滴丁酯

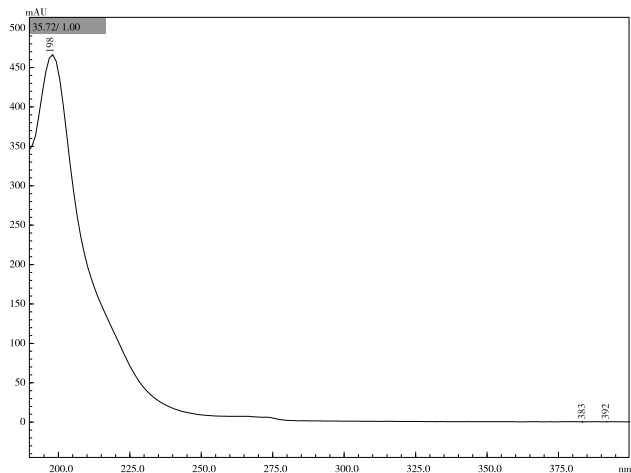


图 C. 89 丁草胺

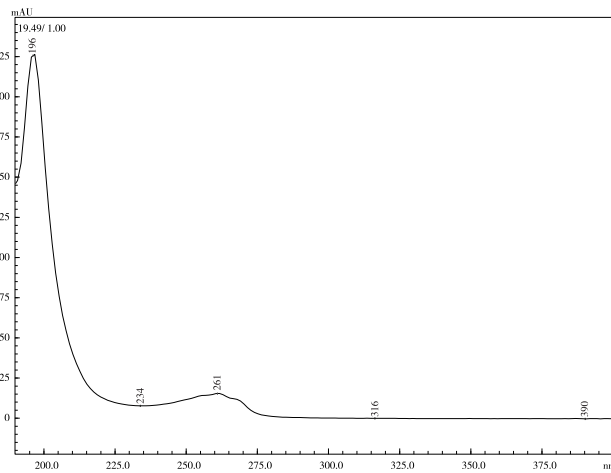


图 C. 90 烟碱

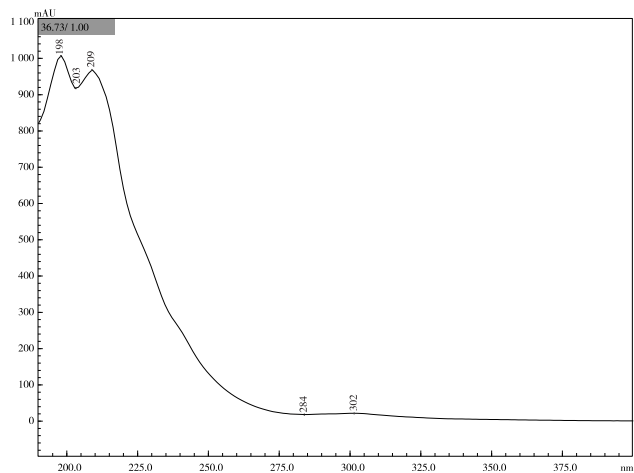


图 C.91 五氯硝基苯

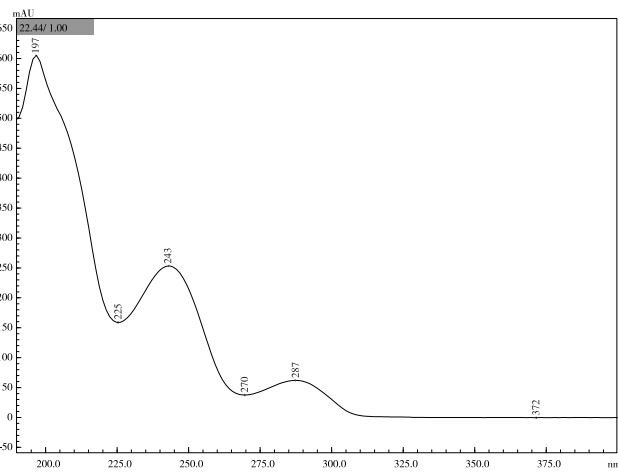


图 C.92 乙霉威

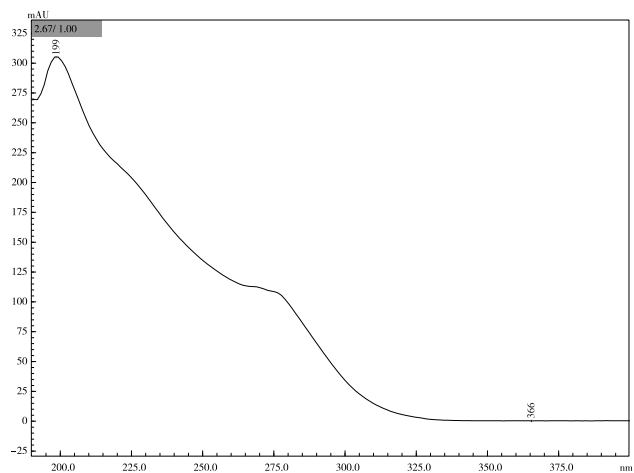


图 C.93 咪草烟

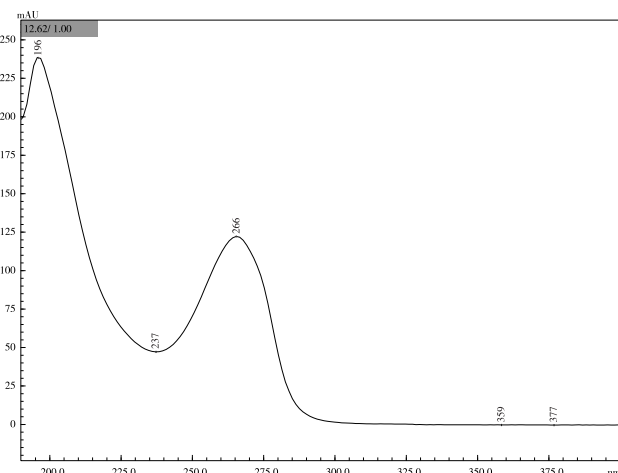


图 C.94 氟啶虫酰胺

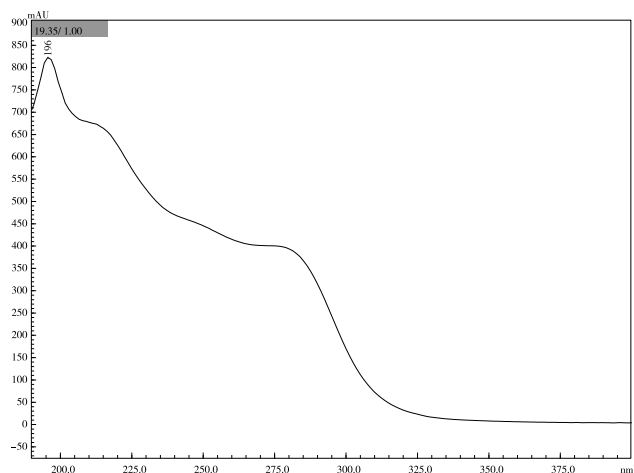


图 C.95 福美双

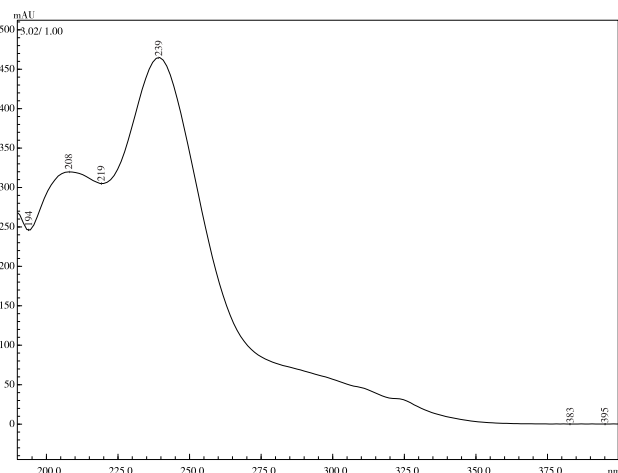


图 C.96 咪唑啉啉酸

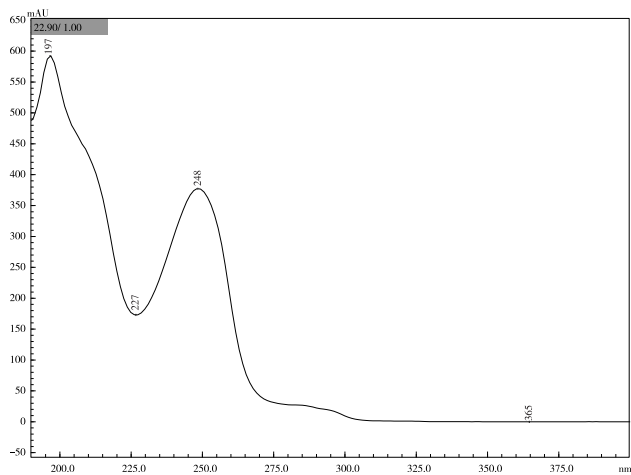


图 C. 97 利谷隆

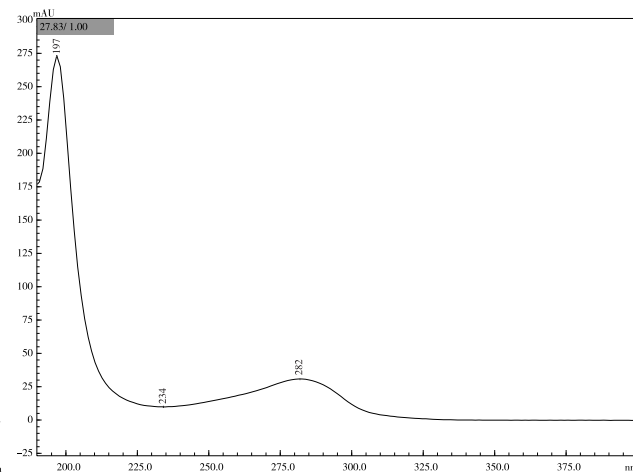


图 C. 98 烯禾啶

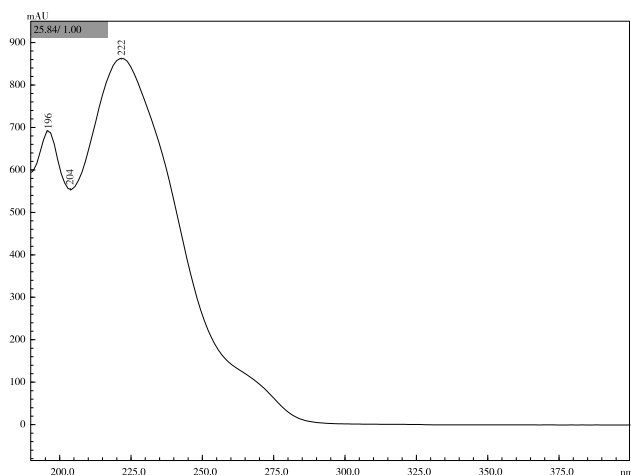


图 C. 99 扑草净

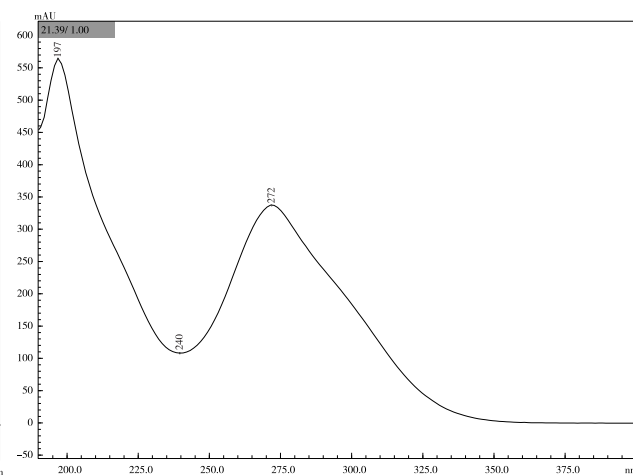


图 C. 100 苯哒嗪丙酯

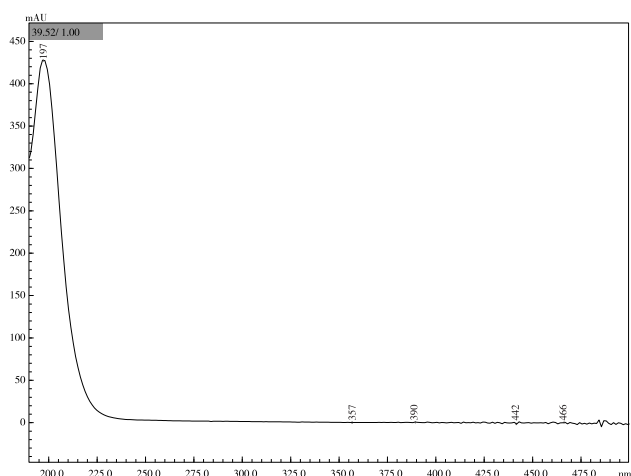


图 C. 101 d-柠檬烯

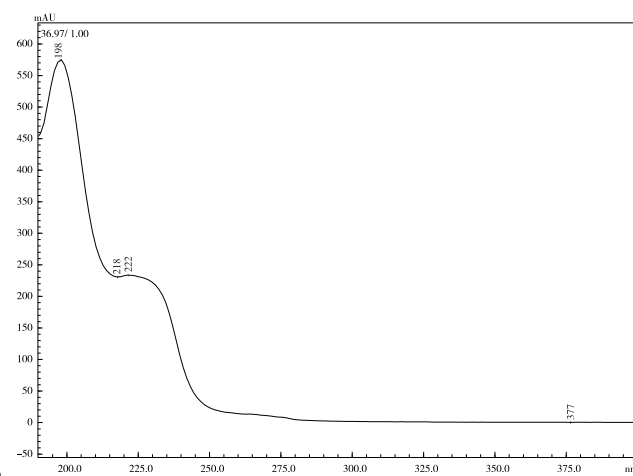


图 C. 102 三氯杀螨醇

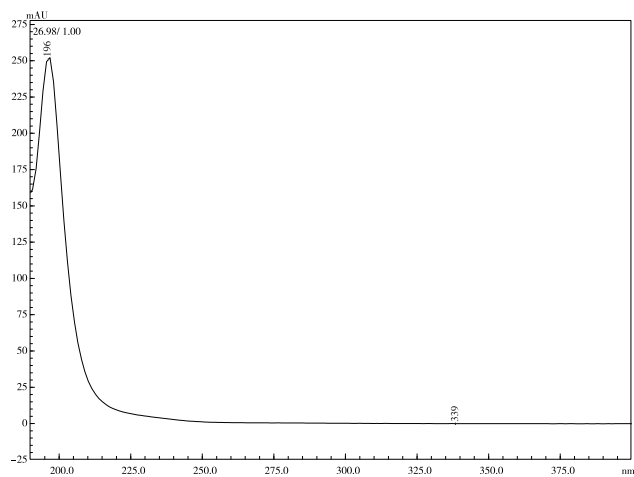


图 C. 103 八氯二丙醚

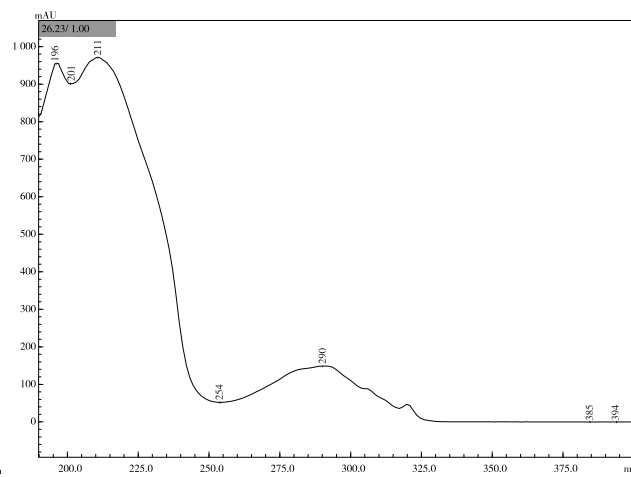


图 C. 104 敌草胺

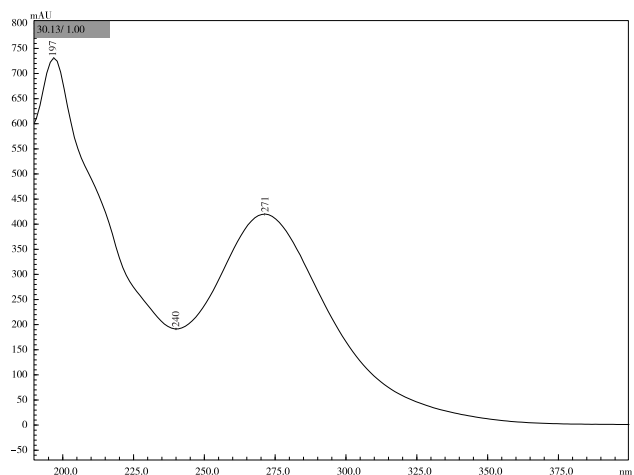


图 C. 105 四螨嗪

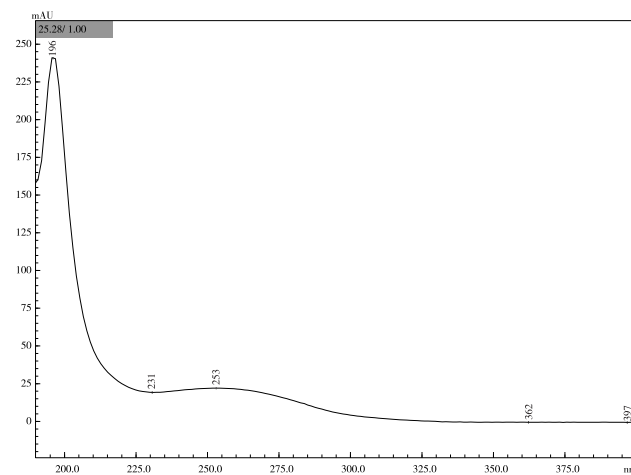


图 C. 106 杀虫脒

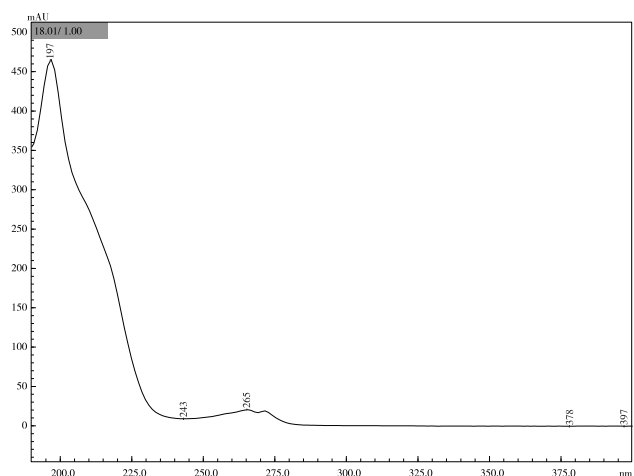


图 C. 107 乙硫苯威

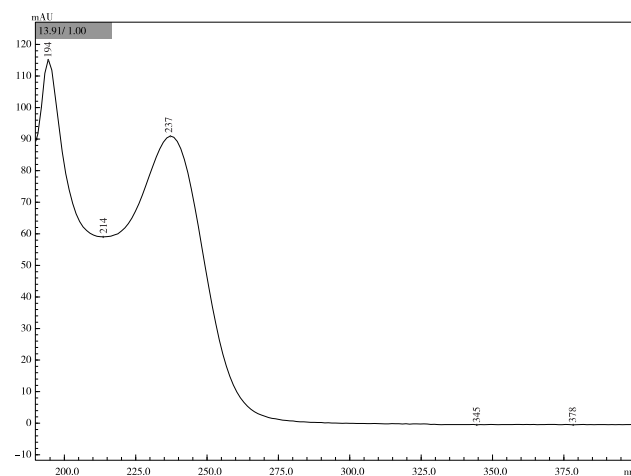


图 C. 108 盐酸吗啉胍

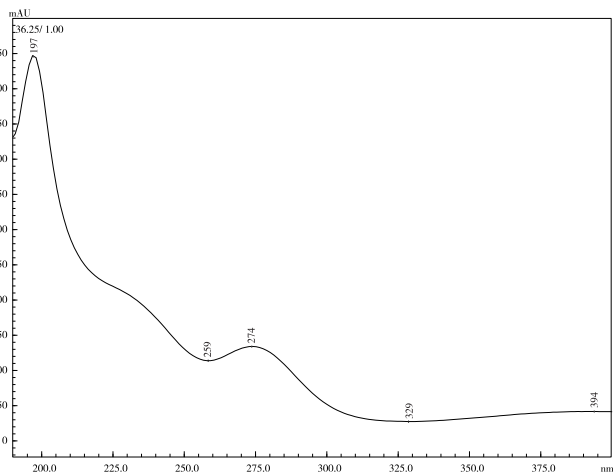


图 C. 109 氟乐灵

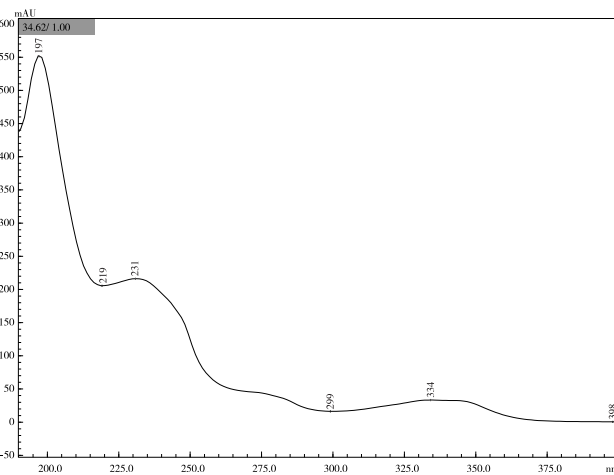


图 C. 110 禾草克

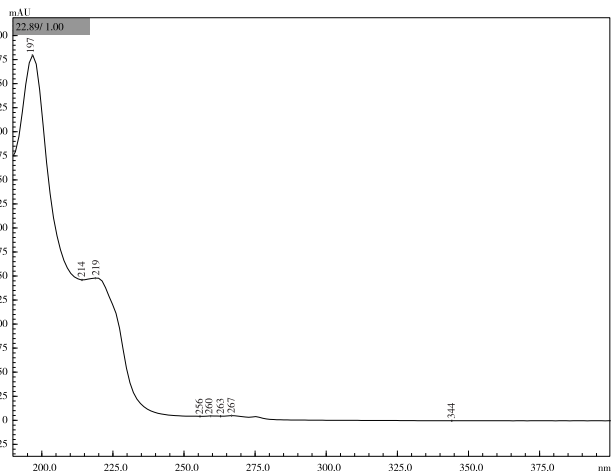


图 C. 111 多效唑

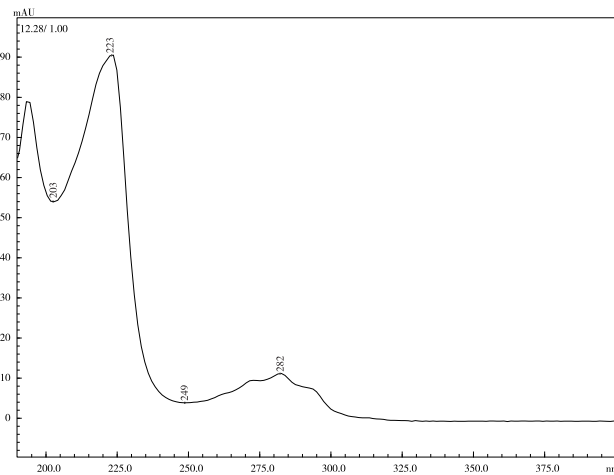


图 C. 112 α-萘乙酸

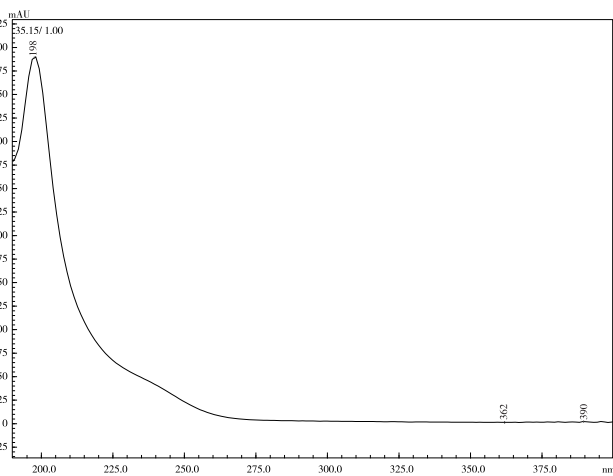


图 C. 113 特丁硫磷

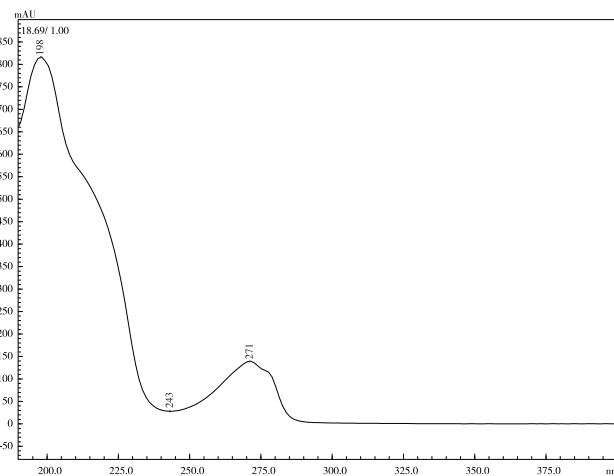


图 C. 114 残杀威

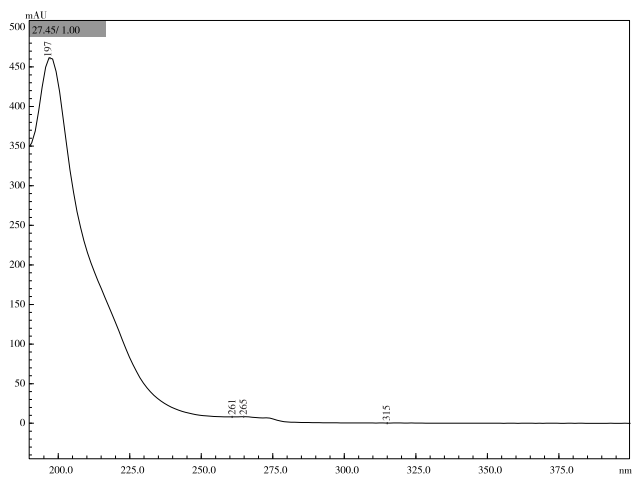


图 C. 115 甲草胺

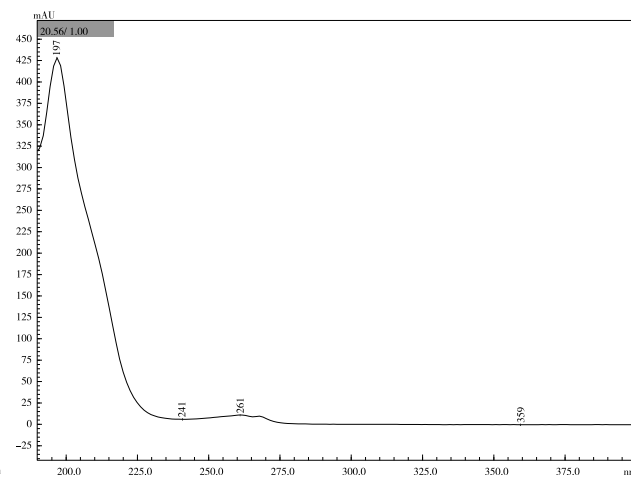


图 C. 116 异丙威

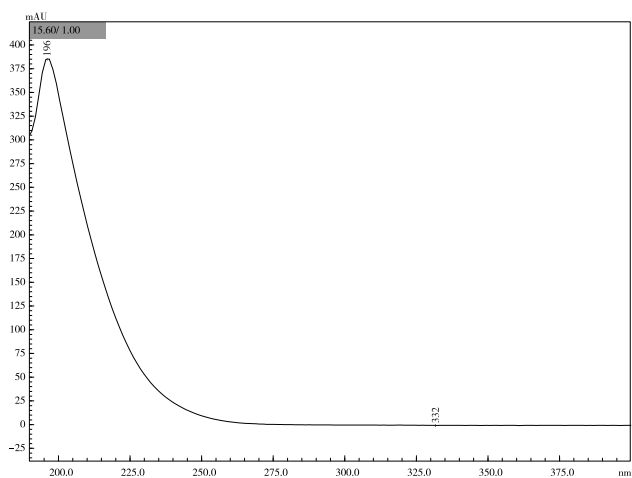


图 C. 117 乐果

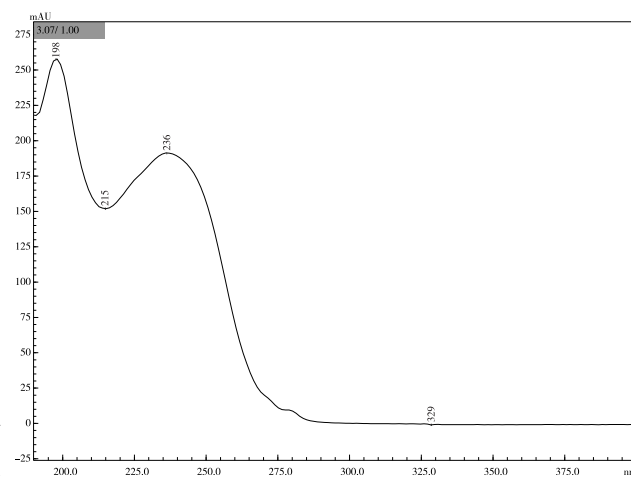


图 C. 118 氯吡硫磷

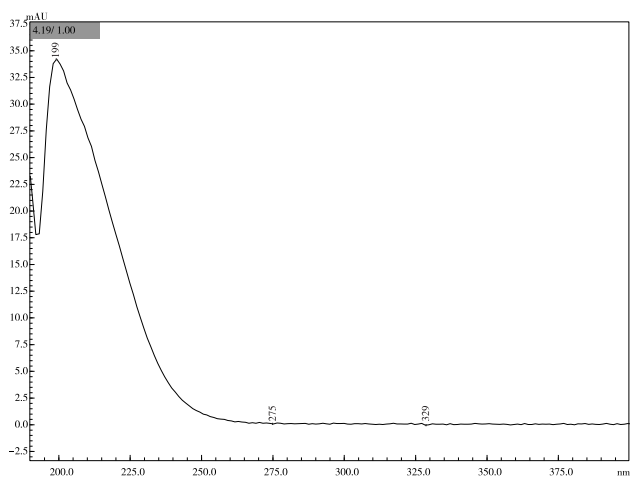


图 C. 119 乙酰甲胺磷

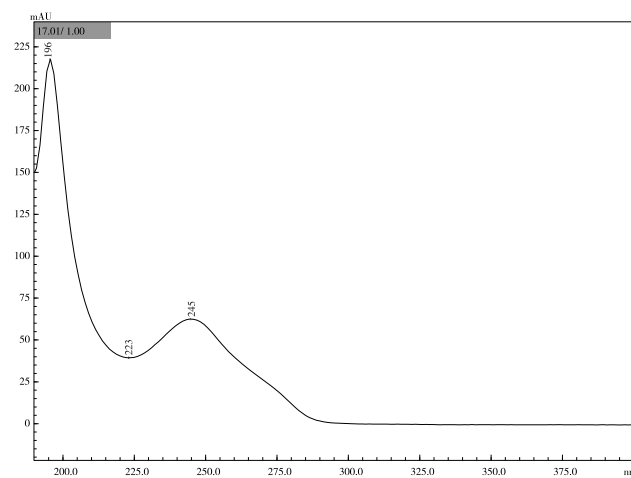


图 C. 120 氯吡硫磷

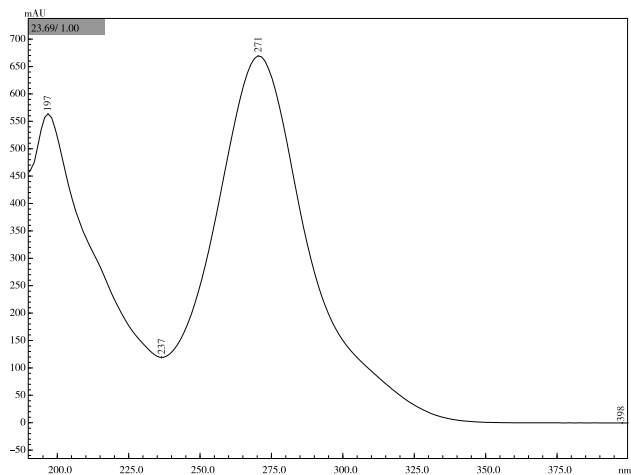


图 C. 121 嘧霉胺

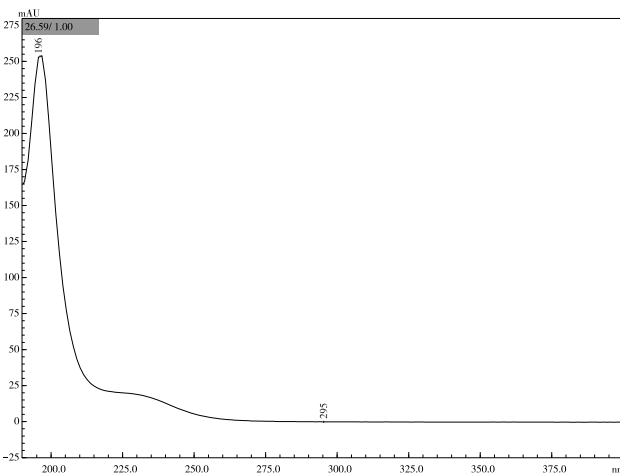


图 C. 122 灭线磷

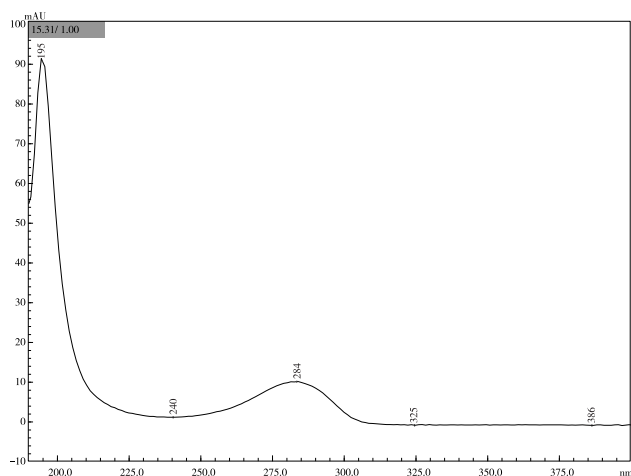


图 C. 123 烯草酮锂盐

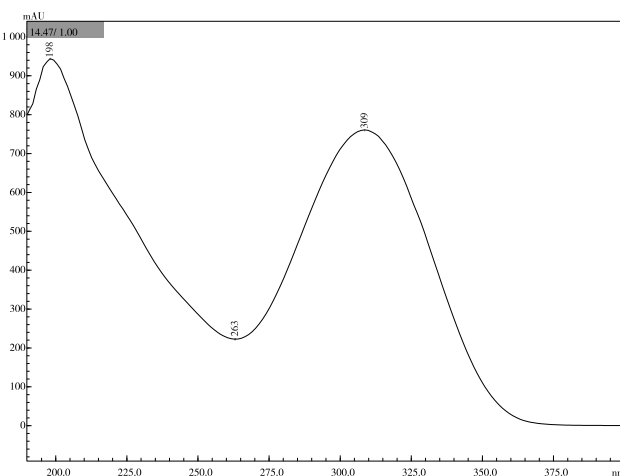


图 C. 124 苯噻草酮

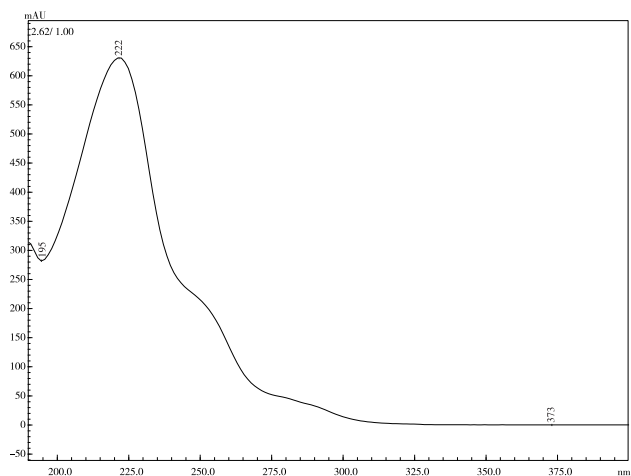


图 C. 125 氨基吡啶酸

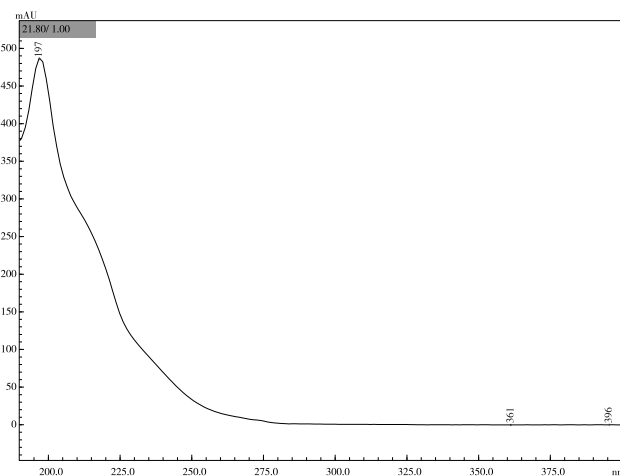


图 C. 126 异噁草松

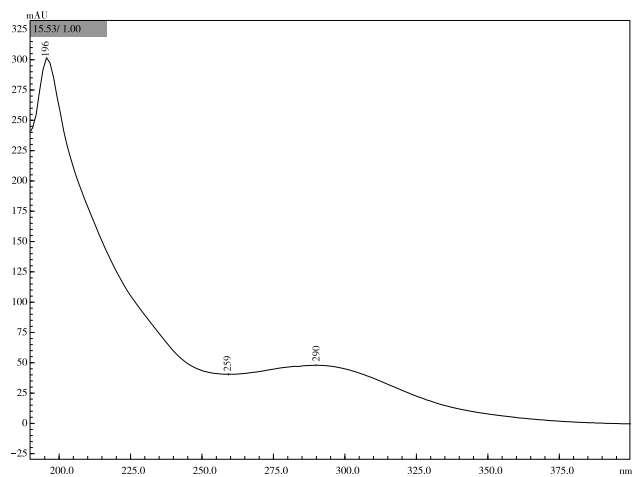


图 C. 127 氟磺胺草醚

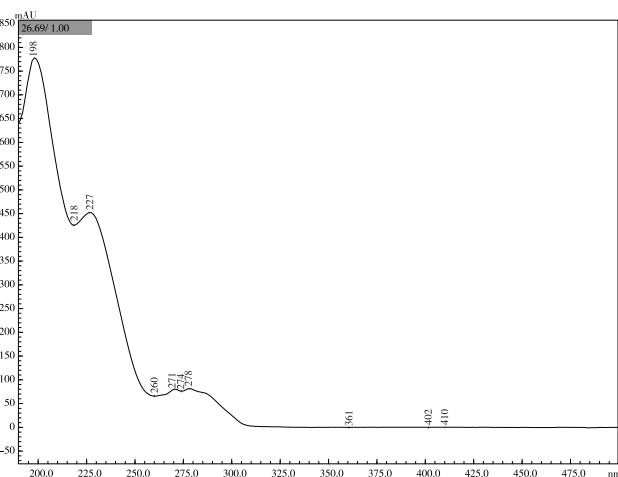


图 C. 128 苯氧威

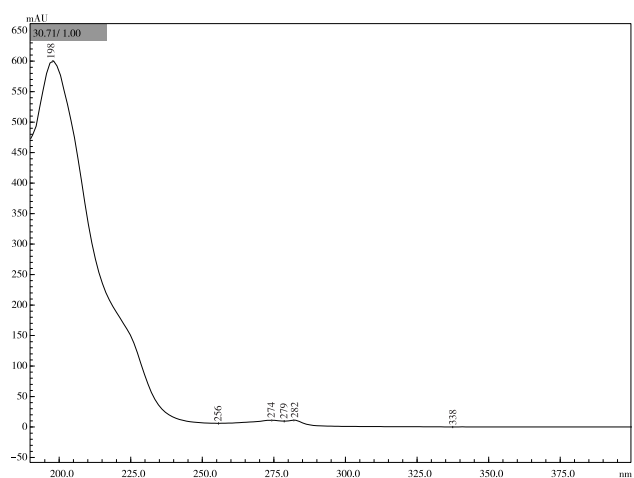


图 C. 129 甲基立枯磷

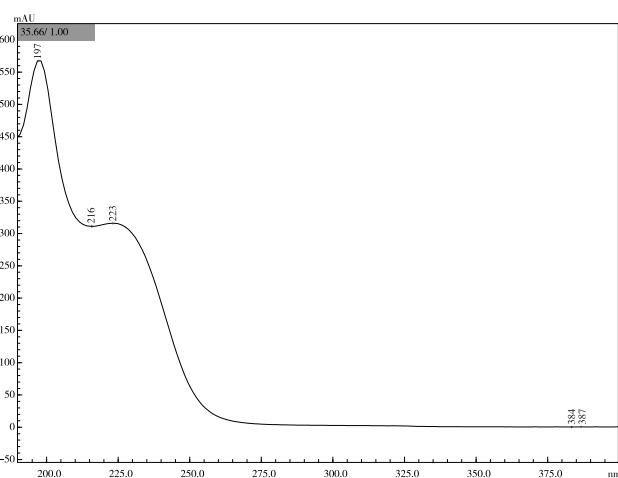


图 C. 130 右旋反式烯丙菊酯

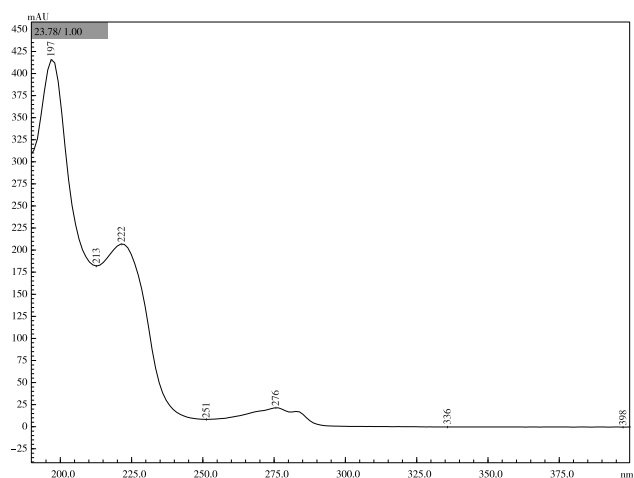


图 C. 131 三唑醇

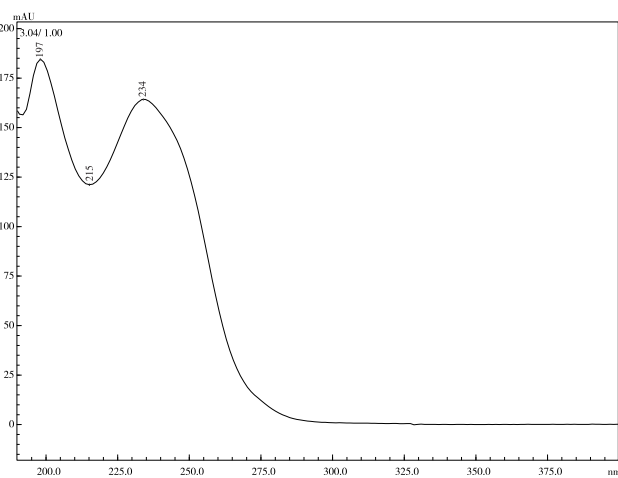


图 C. 132 甲磺隆

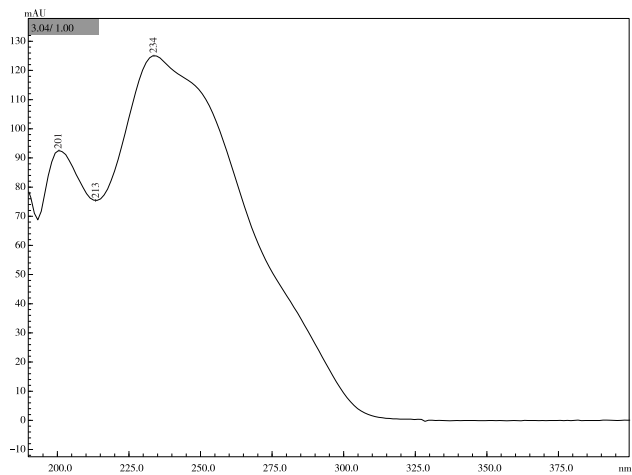


图 C. 133 噻磺隆

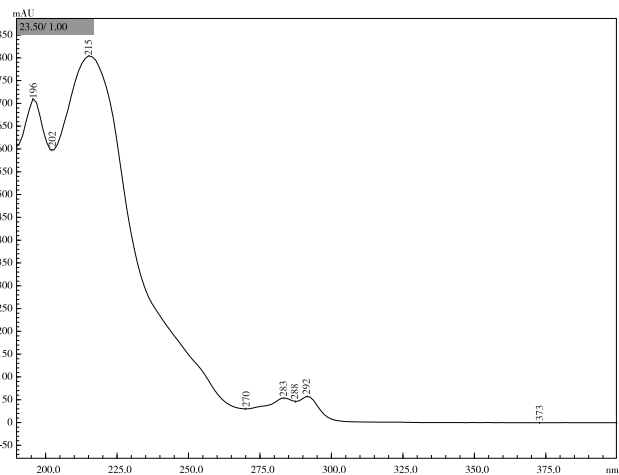


图 C. 134 草除灵

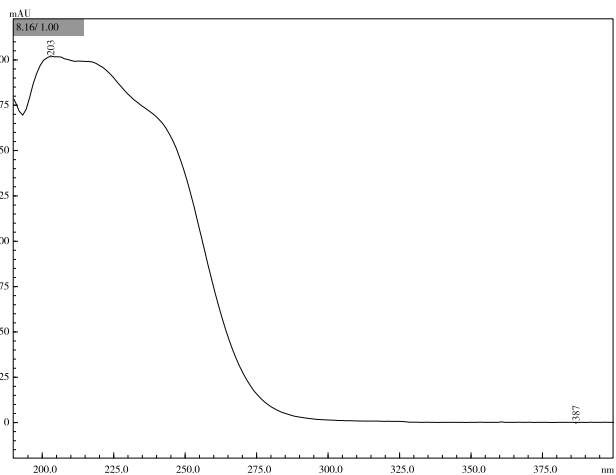


图 C. 135 杀线威

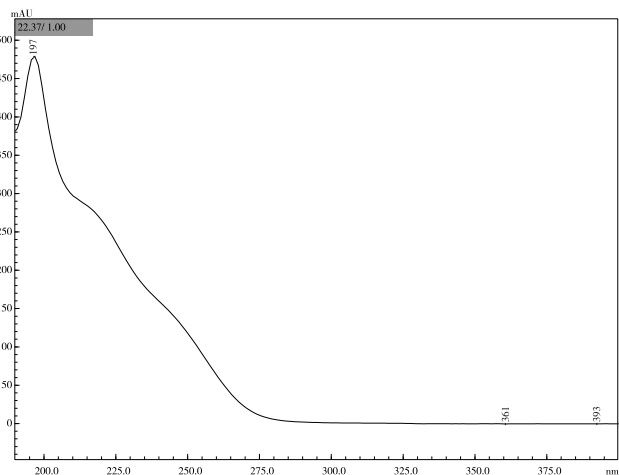


图 C. 136 杀扑磷

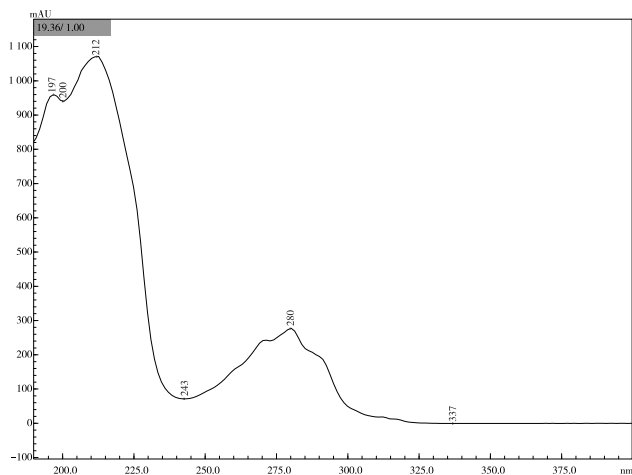


图 C. 137 甲萘威

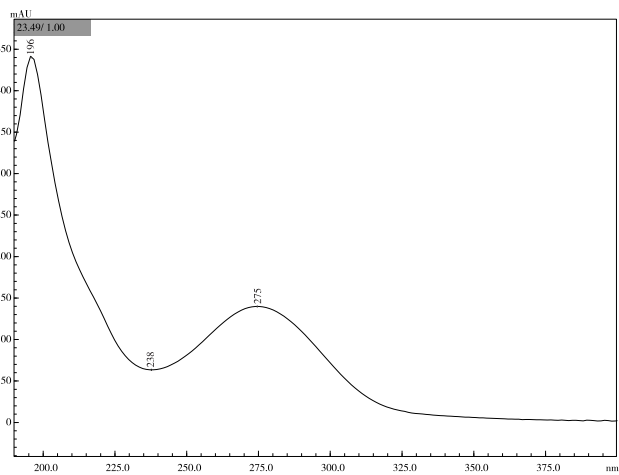


图 C. 138 甲基对硫磷

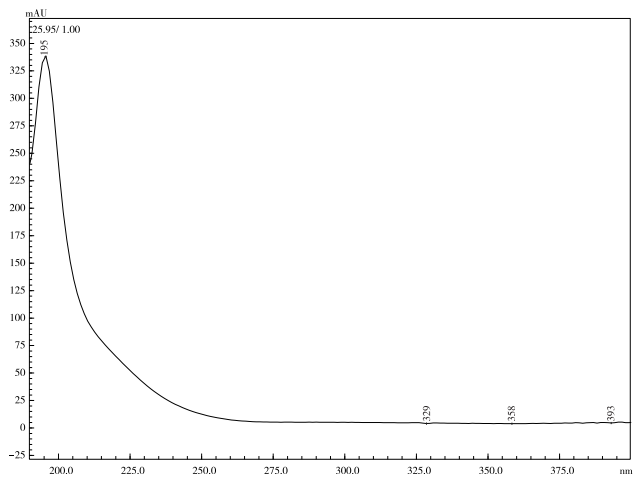


图 C.139 马拉硫磷

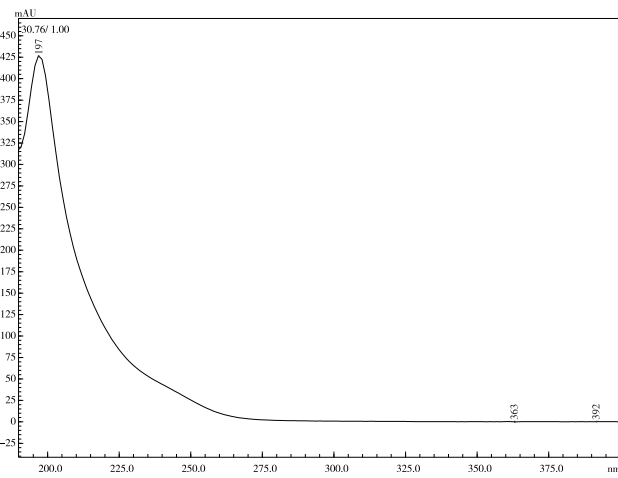


图 C.140 甲拌磷

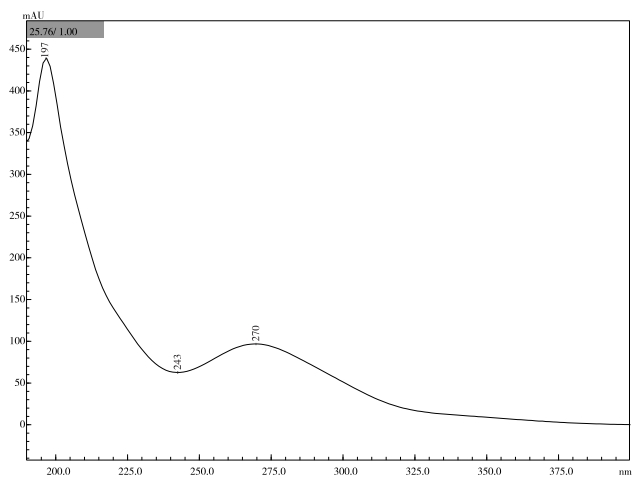


图 C.141 杀螟硫磷

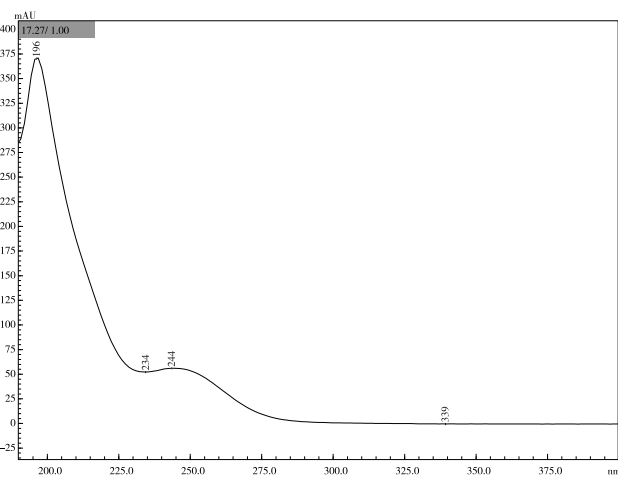


图 C.142 涕灭威

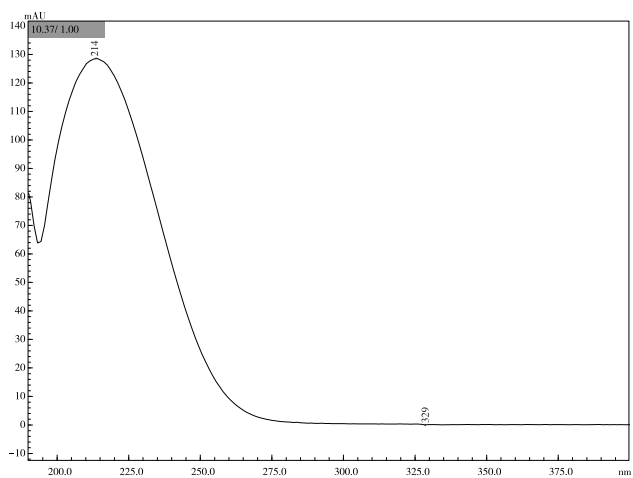


图 C.143 久效磷

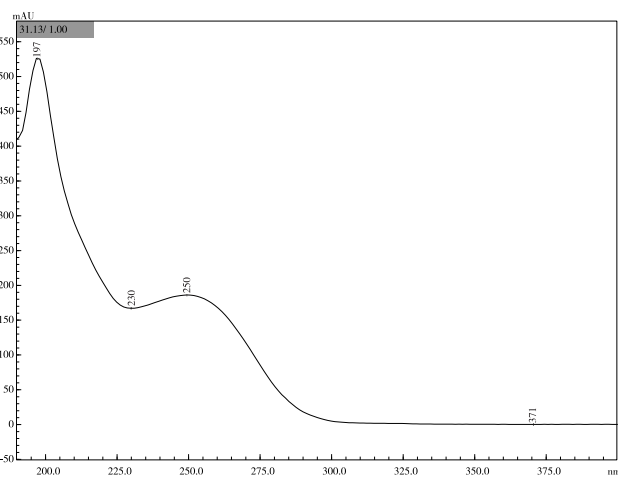


图 C.144 胍菌酯

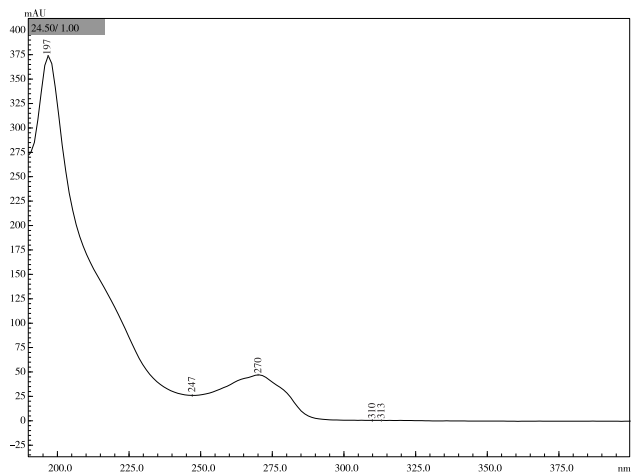


图 C. 145 氟吡菌酰胺

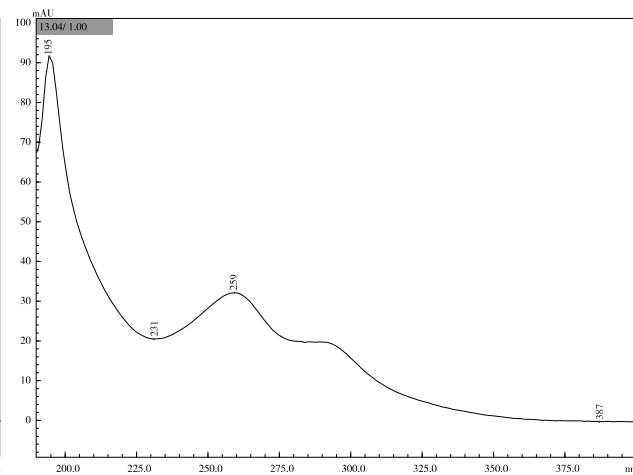


图 C. 146 环磺酮

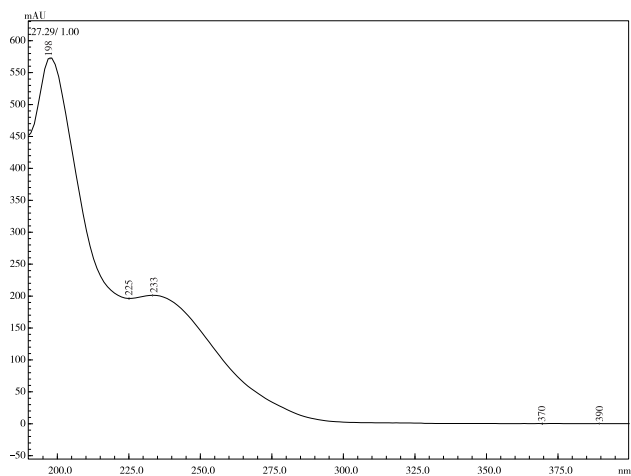


图 C. 147 虫酰肼

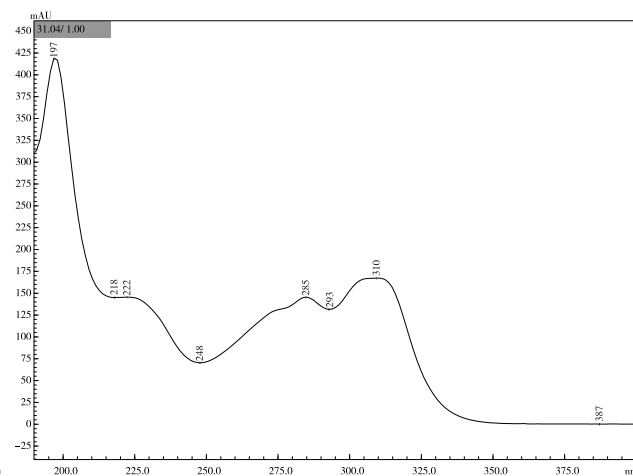


图 C. 148 茚虫威

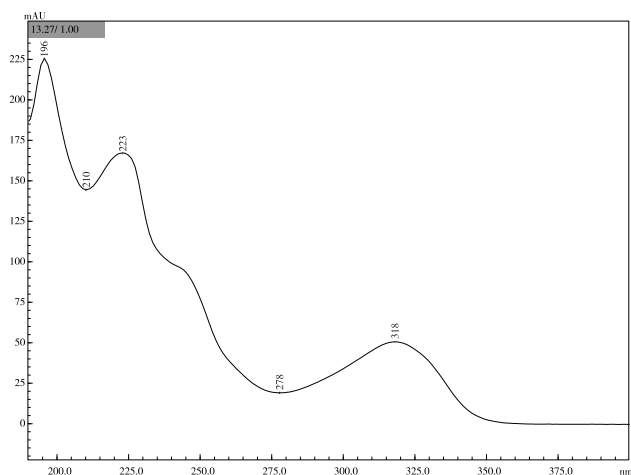


图 C. 149 噁霉酮

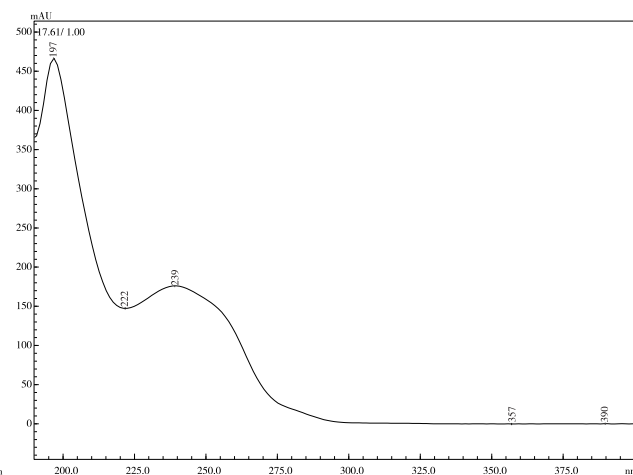


图 C. 150 甲基二磺隆

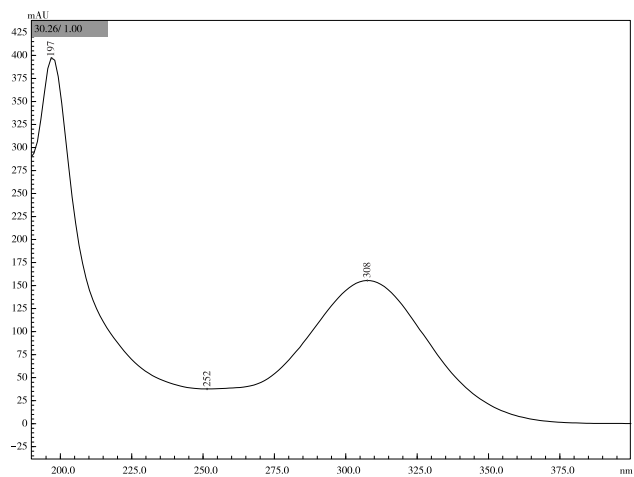


图 C. 151 吡唑解草酯

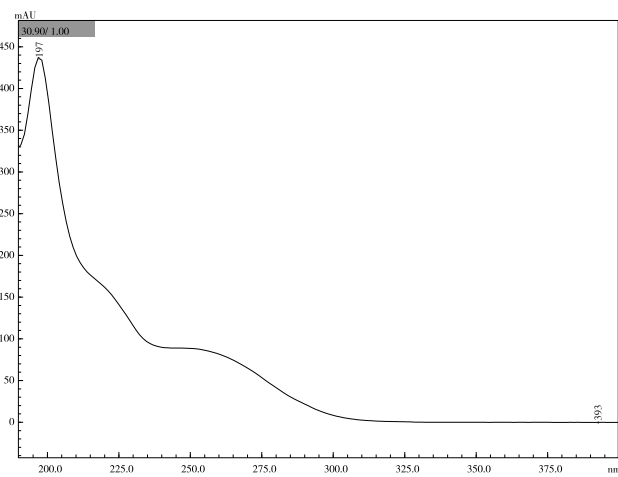


图 C. 152 吡唑萘菌胺

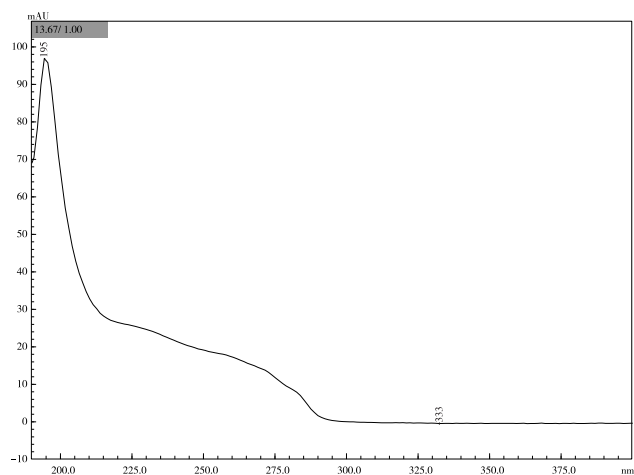


图 C. 153 双氟磺草胺

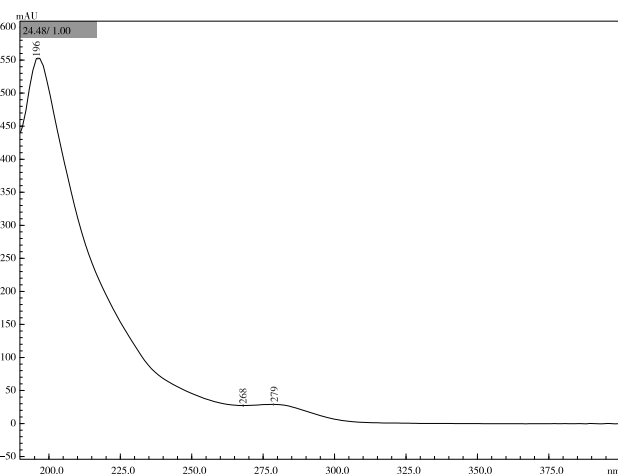


图 C. 154 甲氧虫酰肼

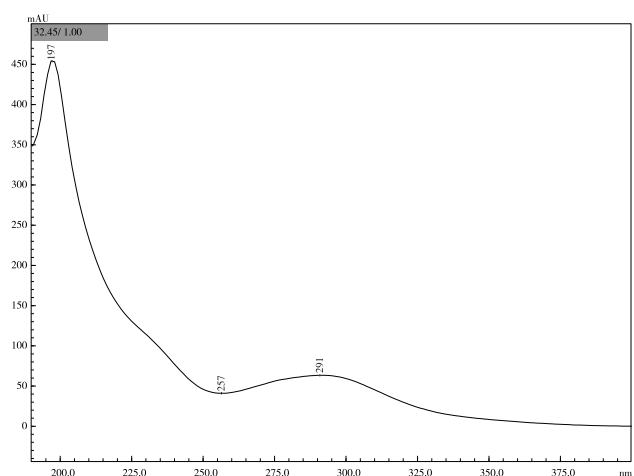


图 C. 155 乙羧氟草醚

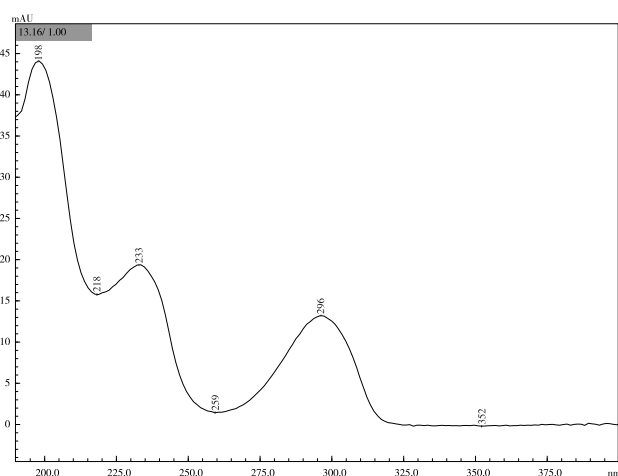


图 C. 156 三氯吡氧乙酸

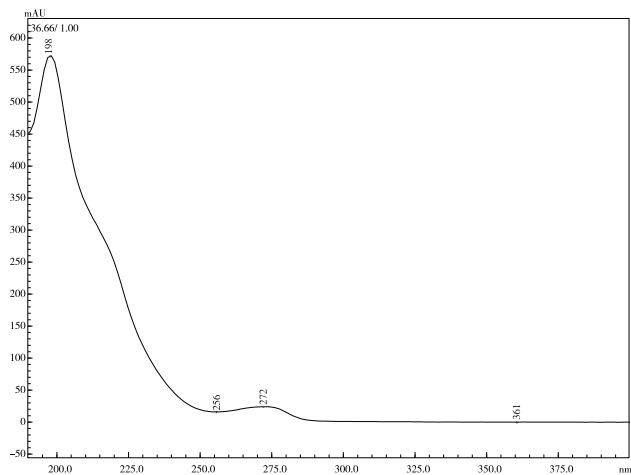


图 C. 157 氯氟醚菊酯

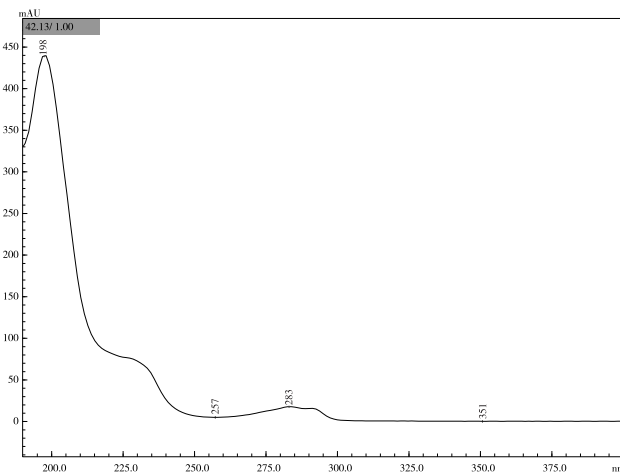


图 C. 158 2,4-滴异辛酯

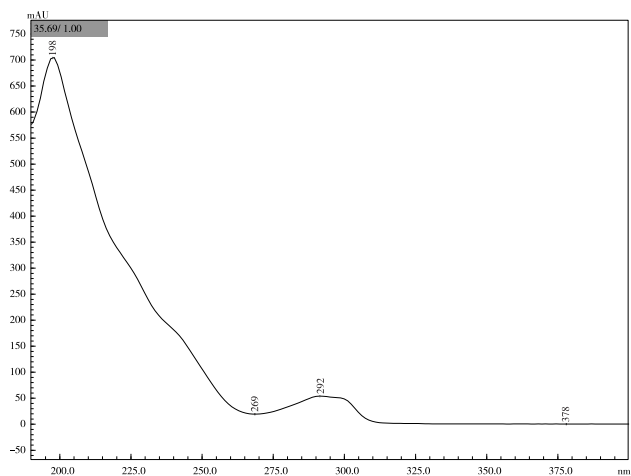


图 C. 159 噁草酮

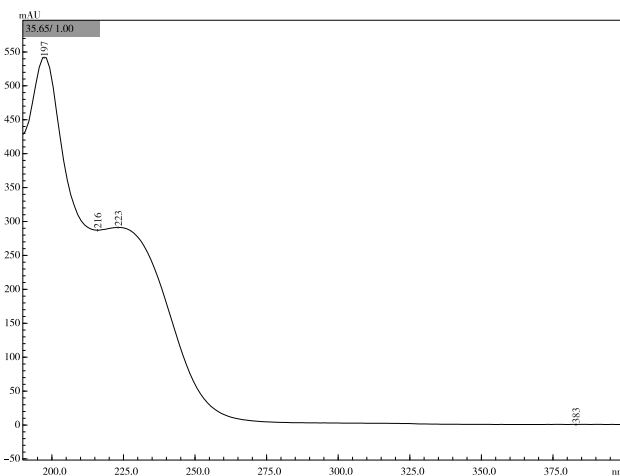


图 C. 160 E_S-生物烯丙菊酯

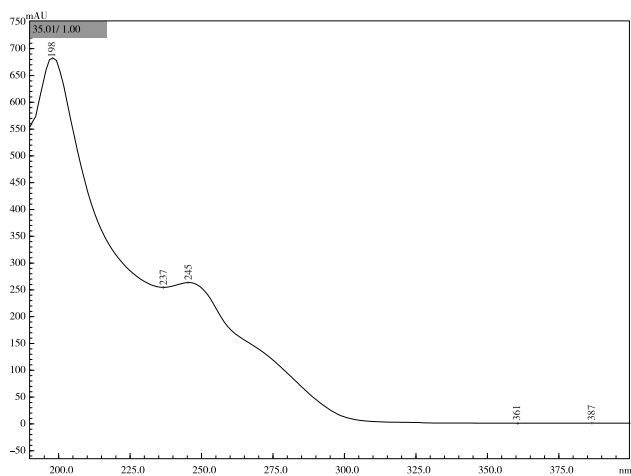


图 C. 161 嘧啶肟草醚

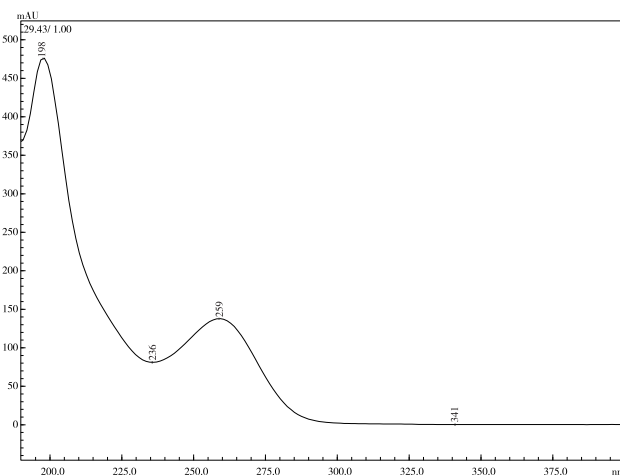


图 C. 162 唑啉草酯

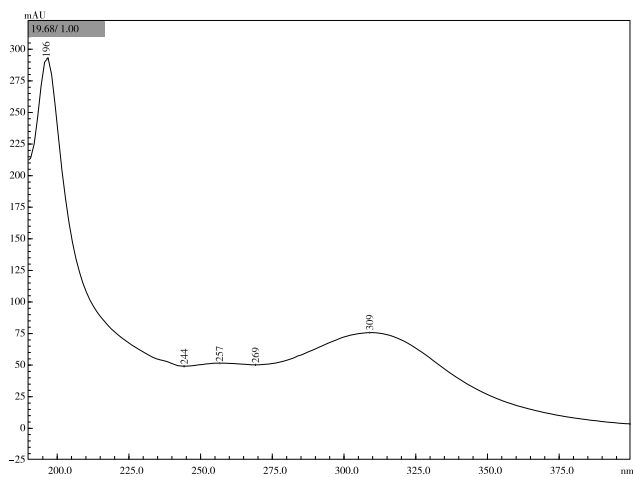


图 C. 163 呋苯硫脲

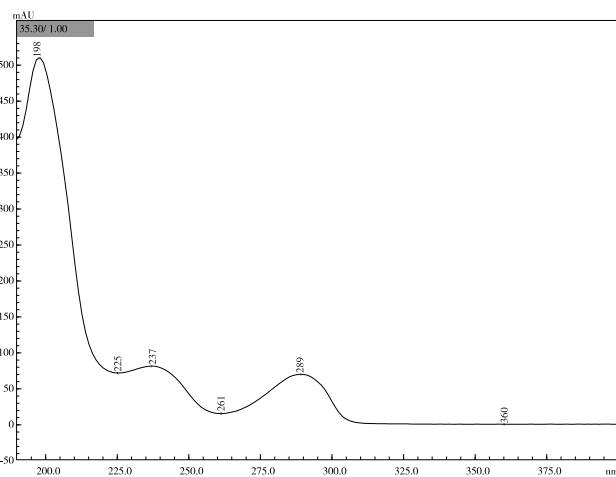


图 C. 164 增效醚

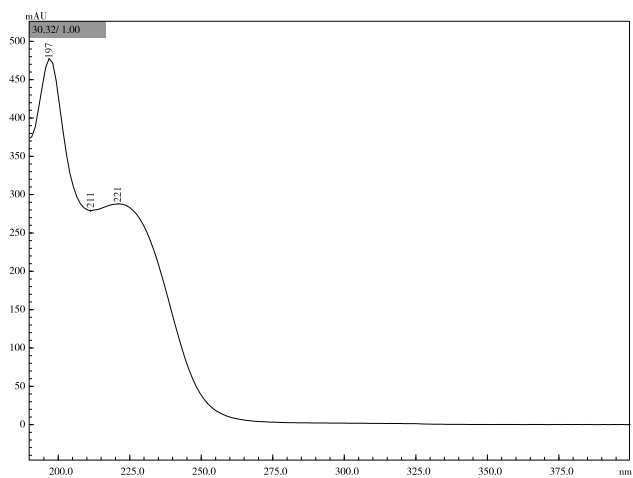


图 C. 165 氯丙炔菊酯

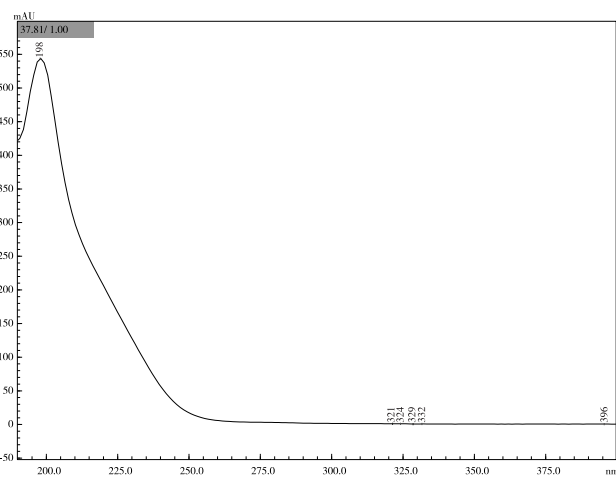


图 C. 166 氯烯炔菊酯

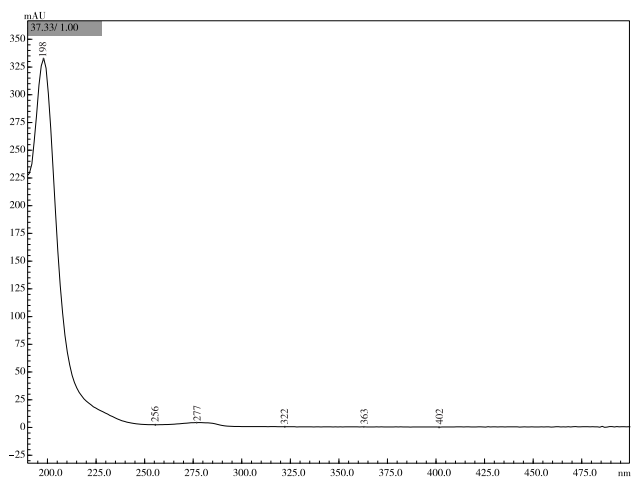


图 C. 167 右旋烯炔菊酯

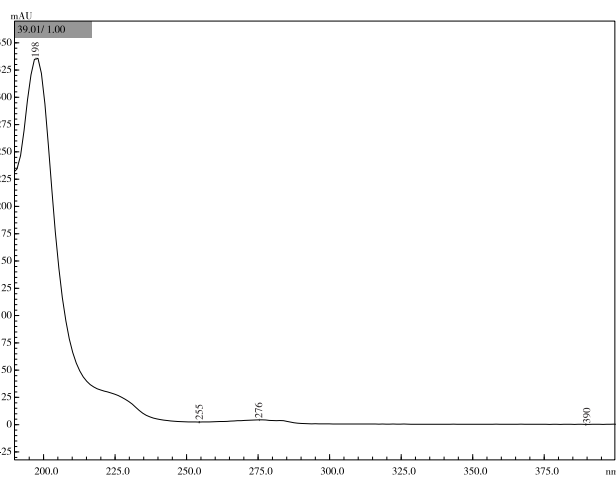


图 C. 168 氮酮

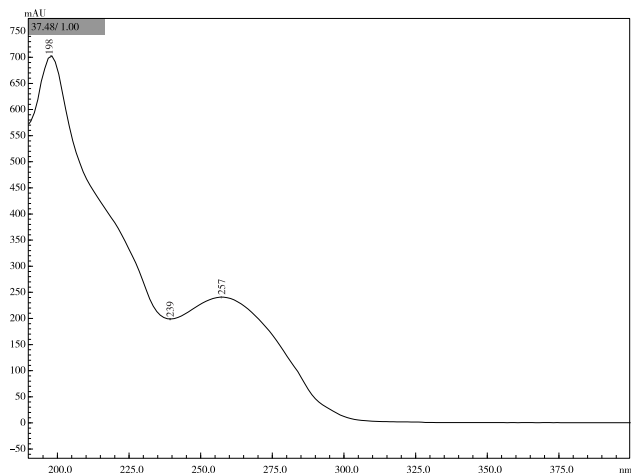


图 C. 169 氰脒脲

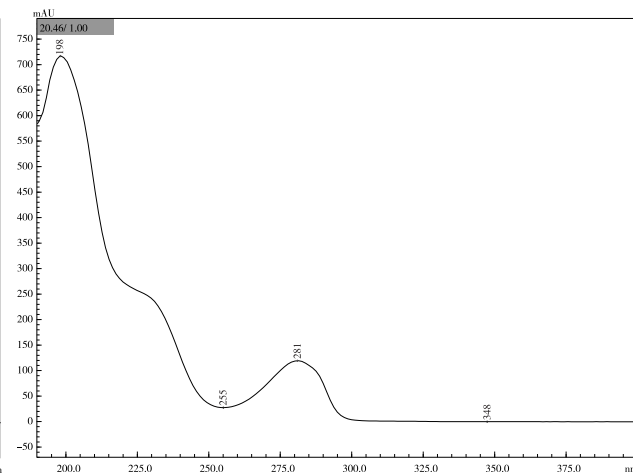


图 C. 170 丁子香酚

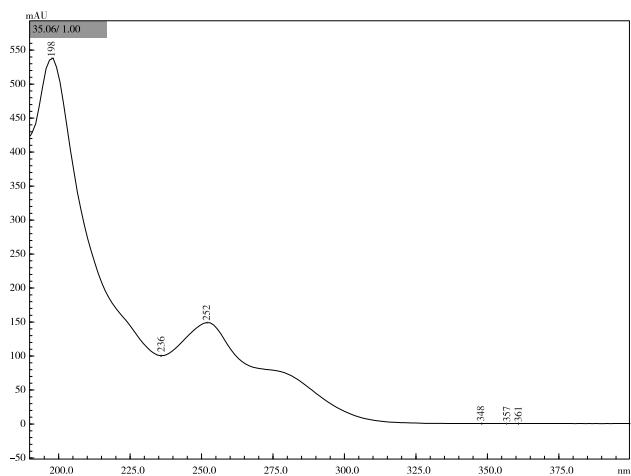


图 C. 171 双硫磷

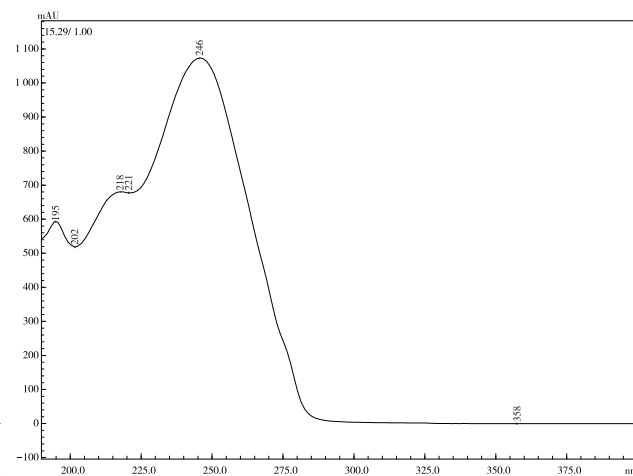


图 C. 172 啉虫脒

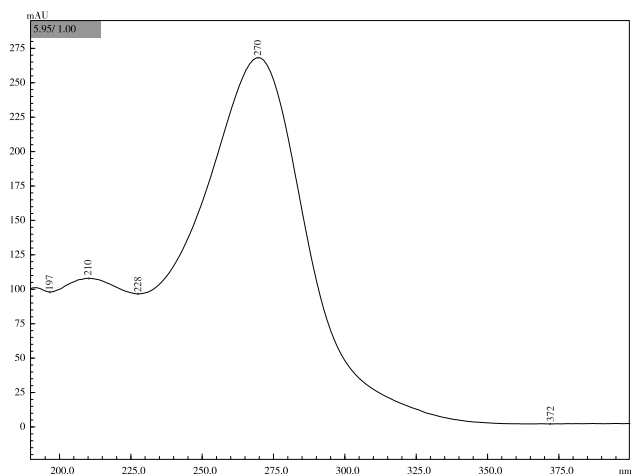


图 C. 173 啉虫脒

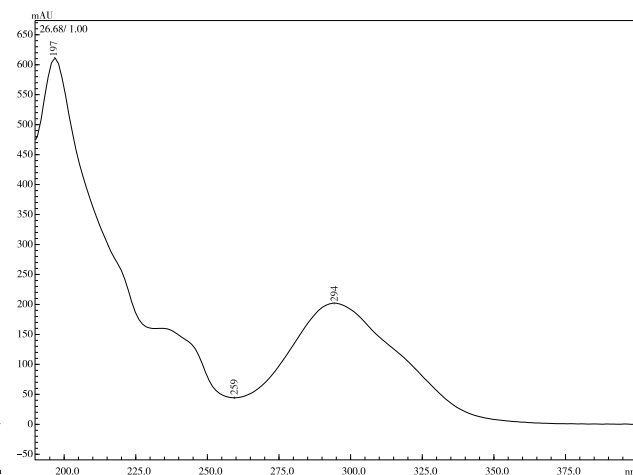


图 C. 174 鱼藤酮

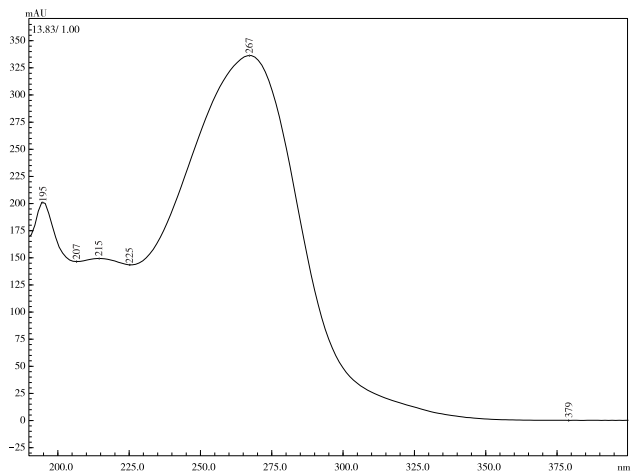


图 C. 175 噻虫胺

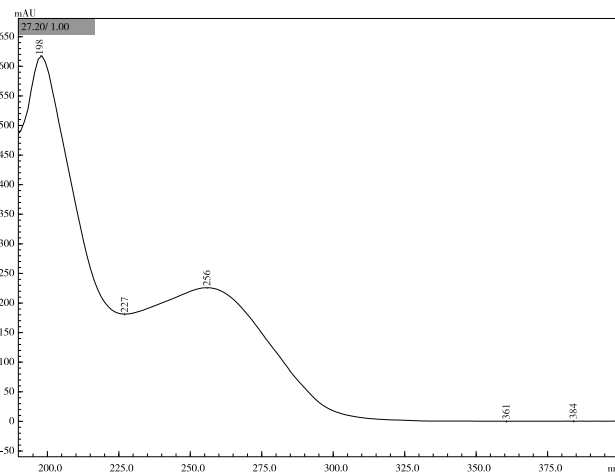


图 C. 176 灭幼脲

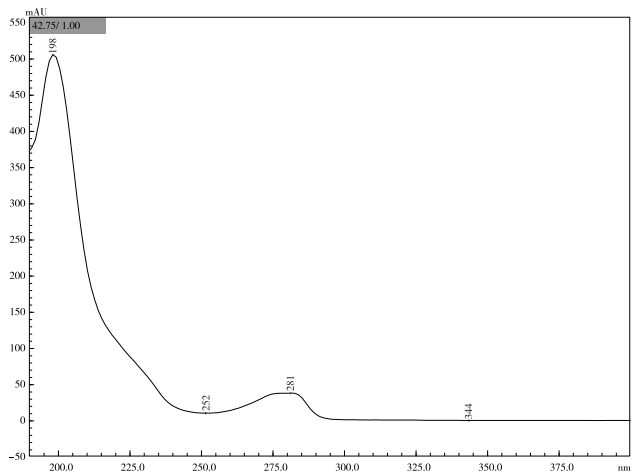


图 C. 177 丁硫克百威

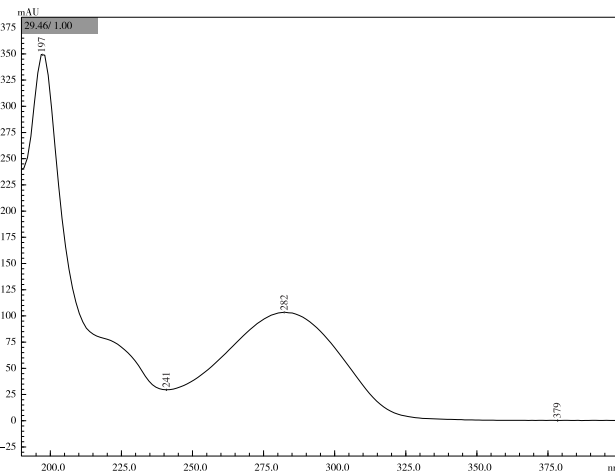


图 C. 178 辛硫磷

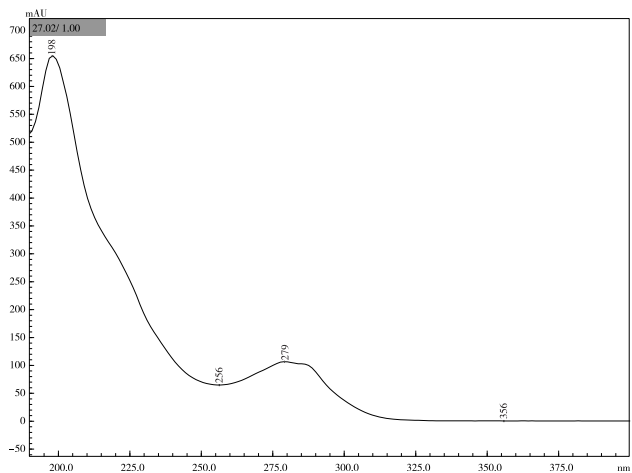


图 C. 179 氟虫腈

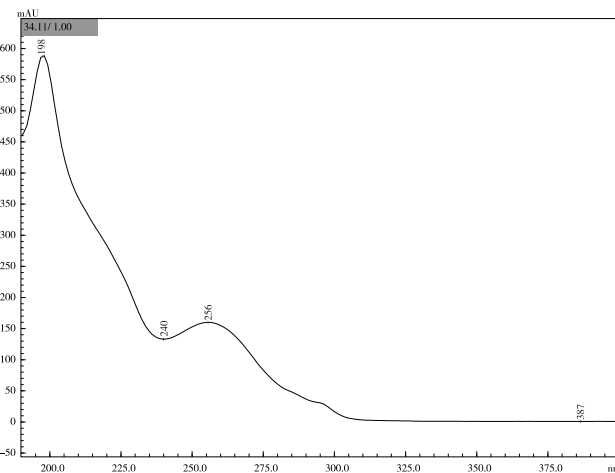


图 C. 180 虱螨脲

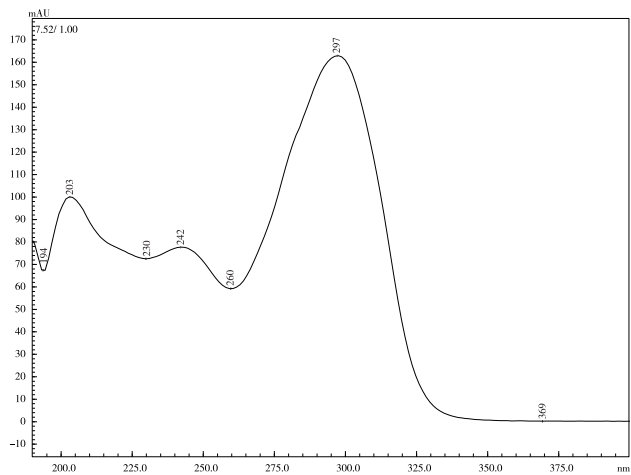


图 C. 181 吡蚜酮

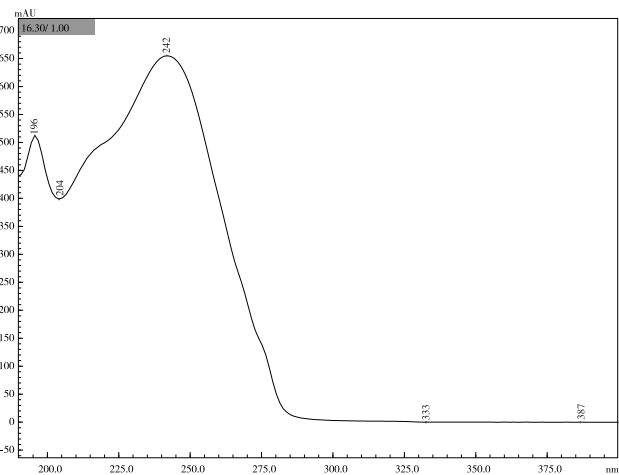


图 C. 182 噻虫啉

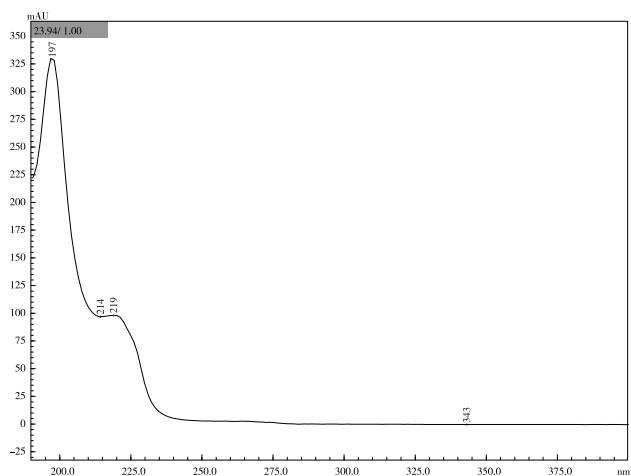


图 C. 183 腈菌唑

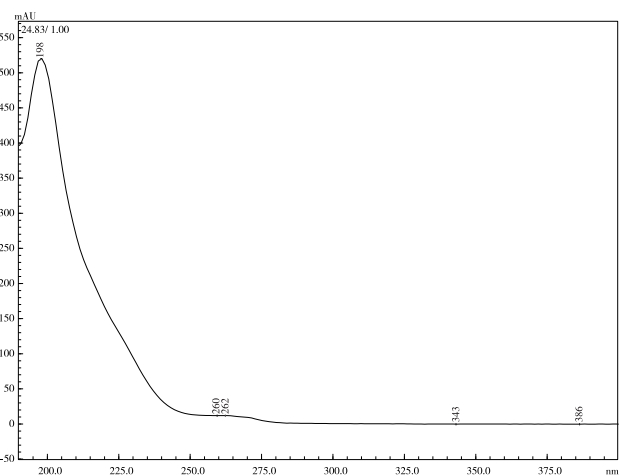


图 C. 184 氟环唑

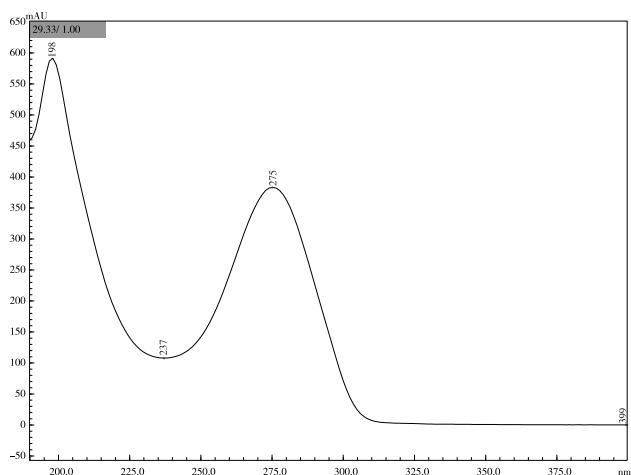


图 C. 185 吡啶醚菌酯

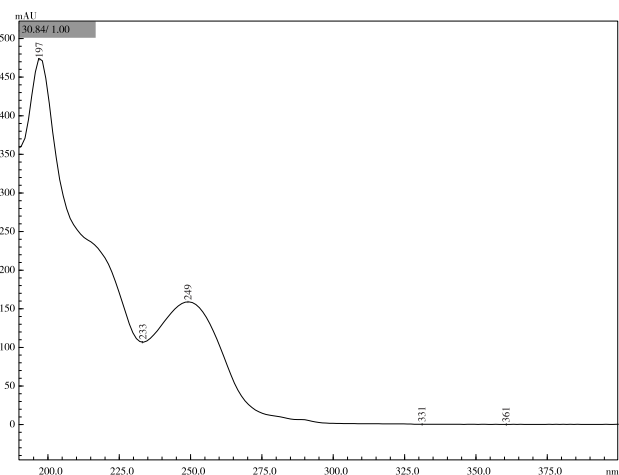


图 C. 186 异菌脲

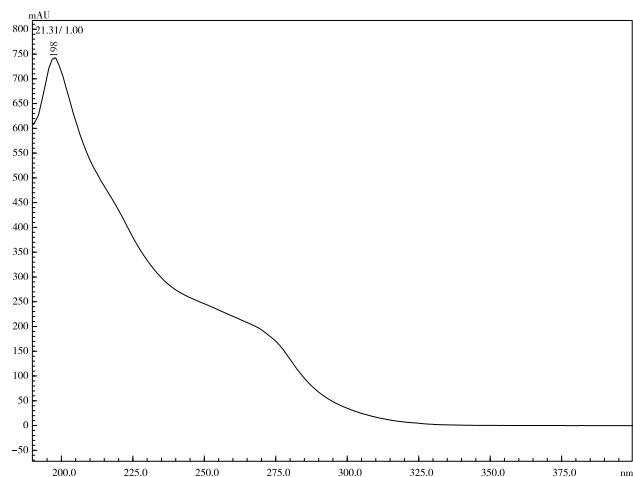


图 C. 187 氯虫苯甲酰胺

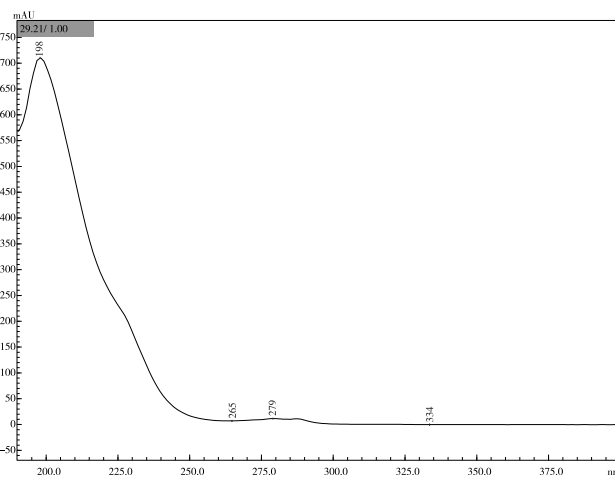


图 C. 188 咪鲜胺

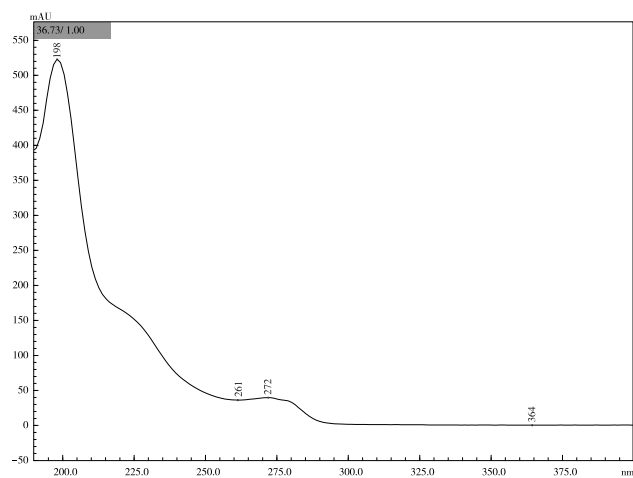


图 C. 189 乙螨唑

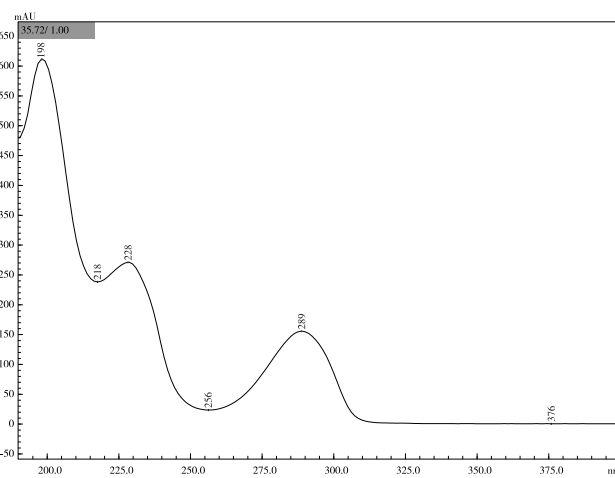


图 C. 190 毒死蜱

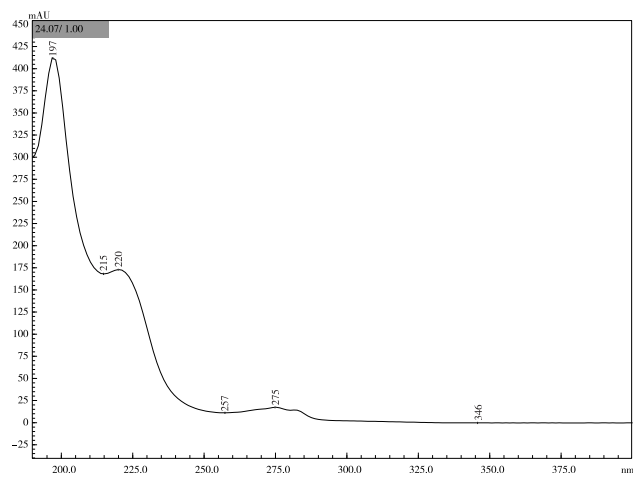


图 C. 191 三唑酮

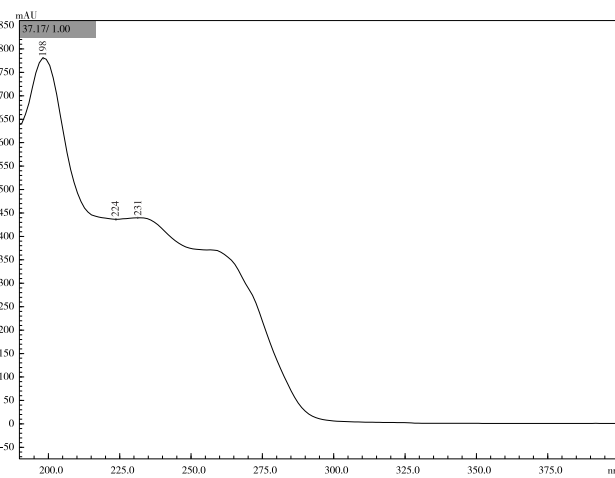


图 C. 192 啉螨酯

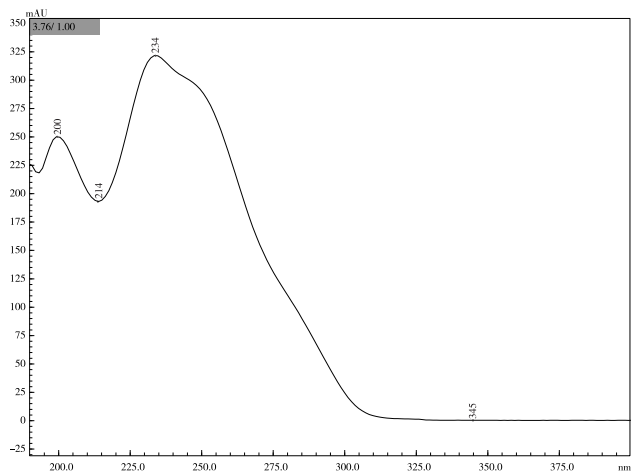


图 C. 193 噻吩磺隆

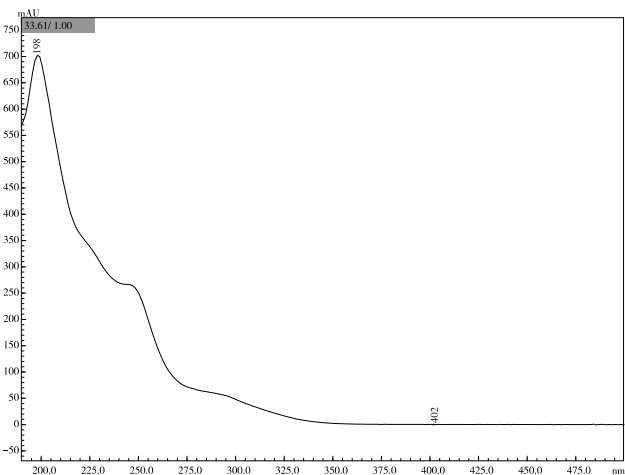


图 C. 194 亚胺唑

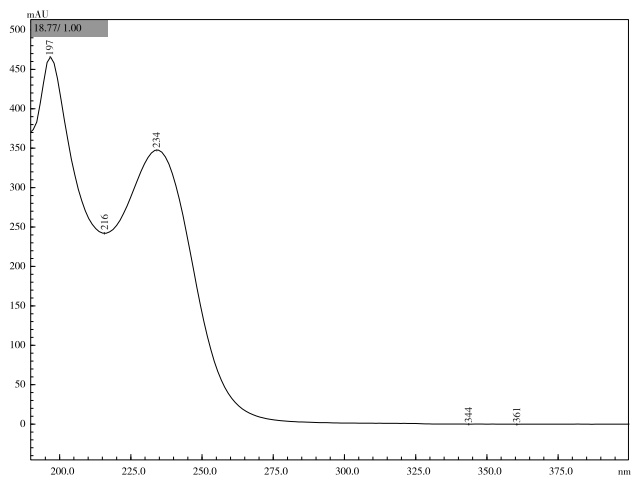


图 C. 195 硫双威

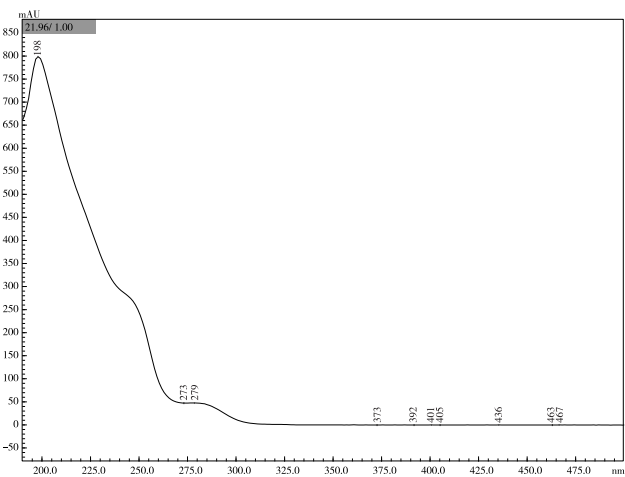


图 C. 196 Z-噻草醚

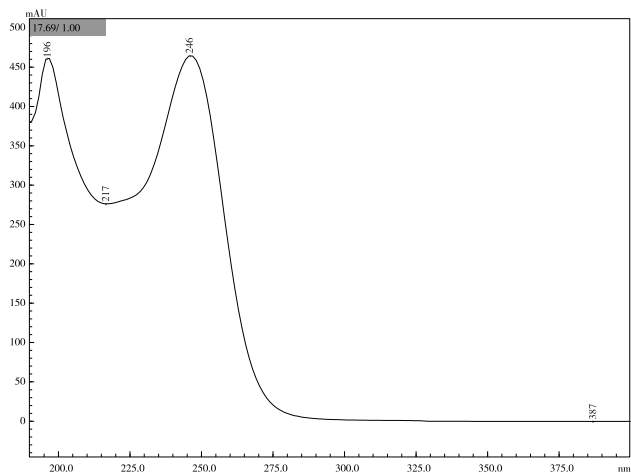


图 C. 197 环嗪酮

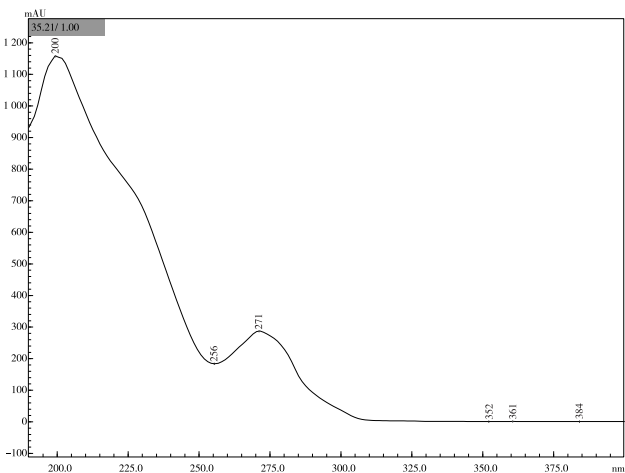


图 C. 198 吡丙醚

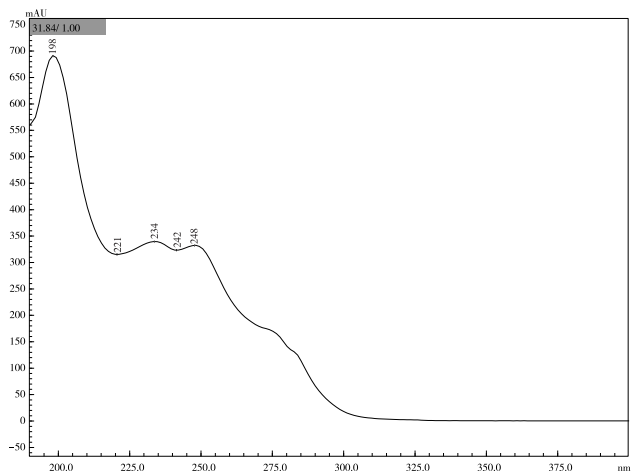


图 C.199 氟氟草酯

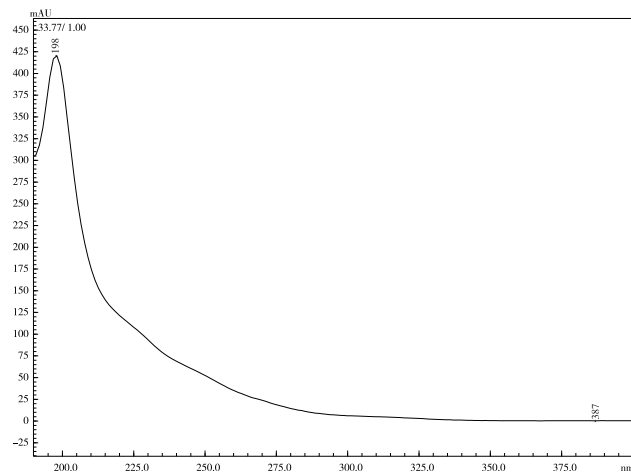


图 C.200 丁氟螨酯

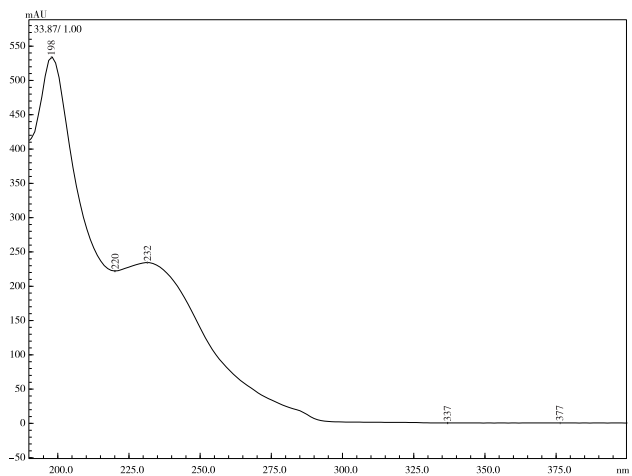


图 C.201 啉虫酰胺

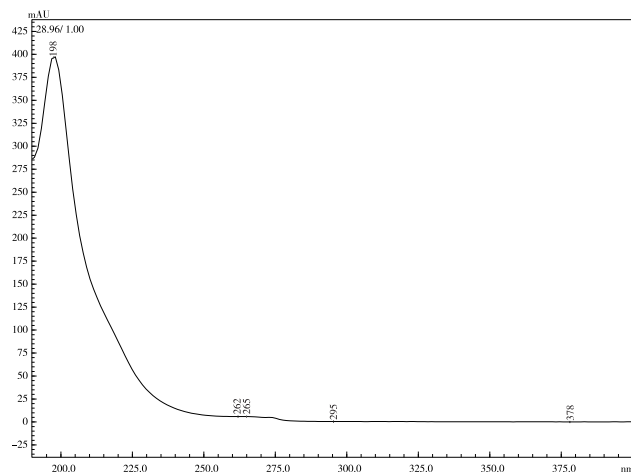


图 C.202 异丙草胺

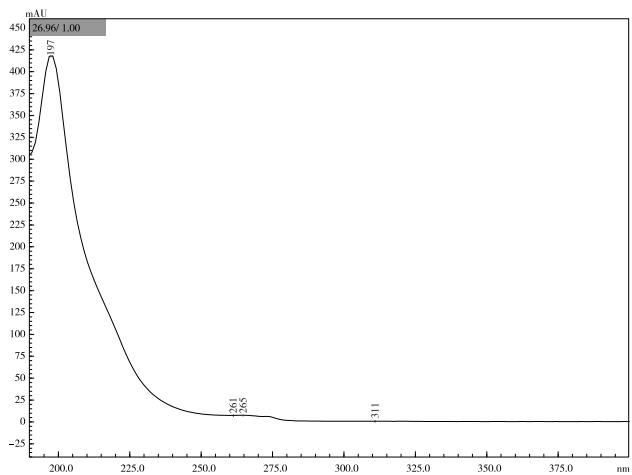


图 C.203 乙草胺

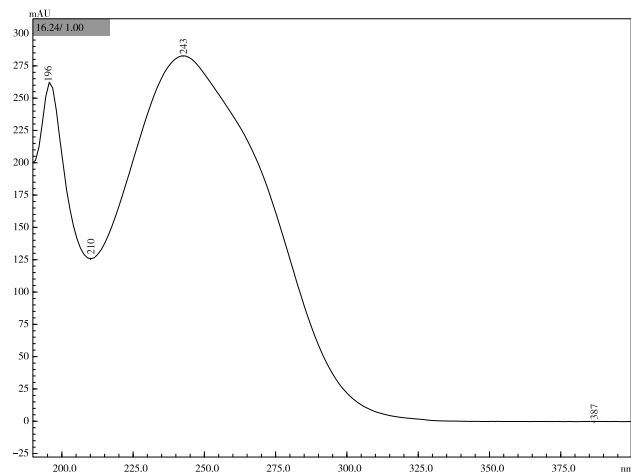


图 C.204 霜脍氰

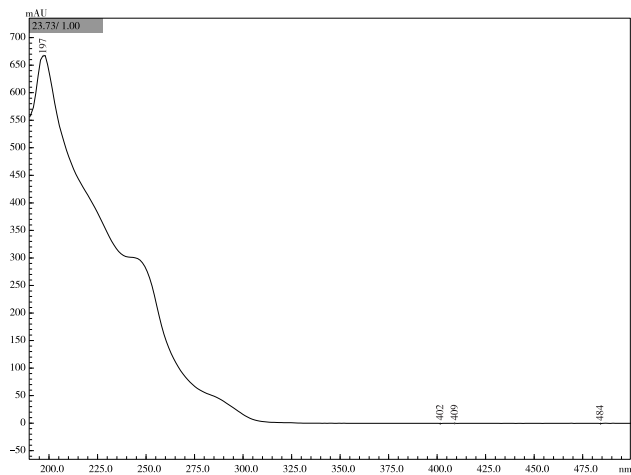


图 C. 205 E-嘧草醚

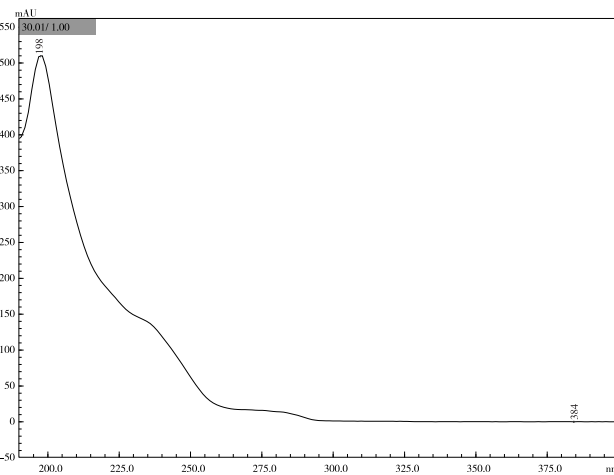


图 C. 206 苯醚甲环唑

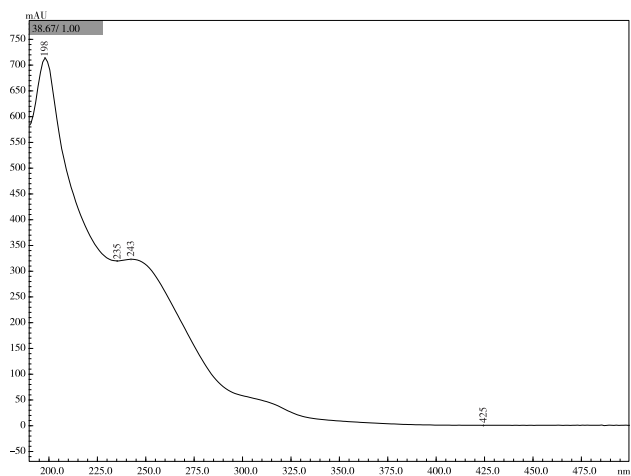


图 C. 207 硝苯菌酯

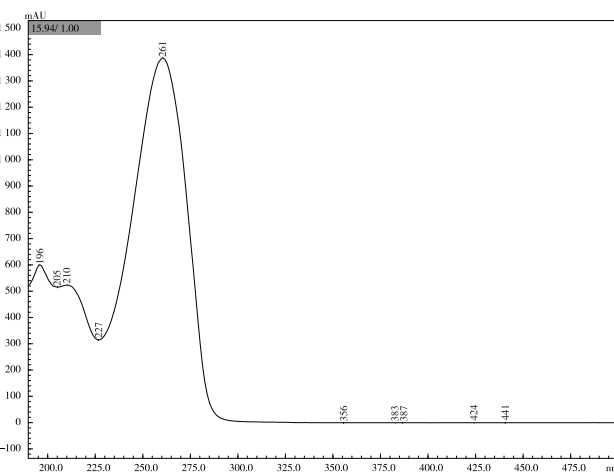


图 C. 208 氟吡呋喃酮

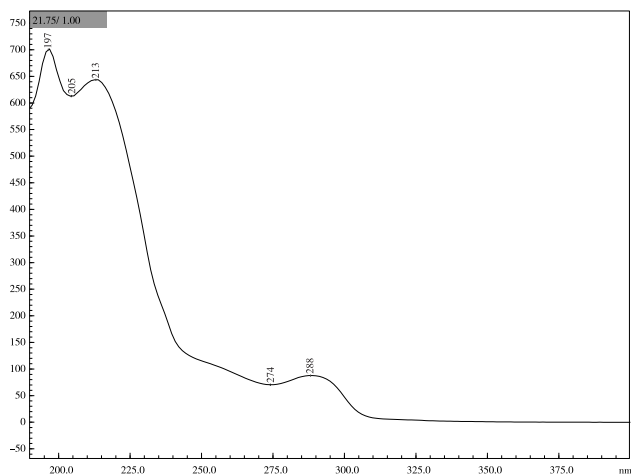


图 C. 209 丙炔氟草胺

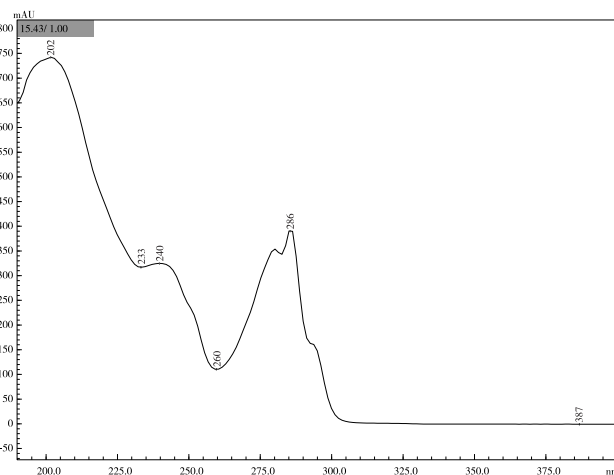


图 C. 210 多菌灵

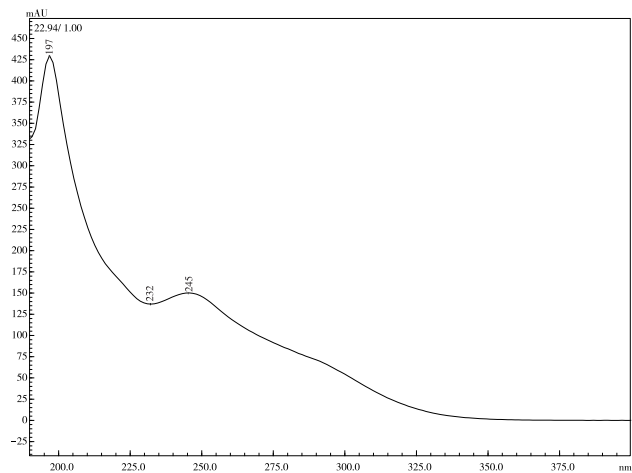


图 C. 211 烯酰吗啉

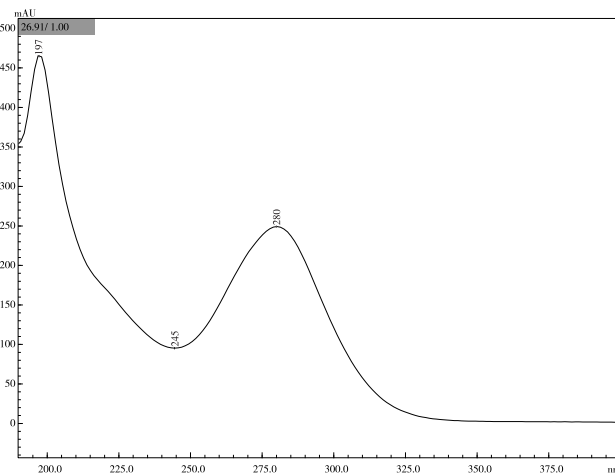


图 C. 212 氟霜唑

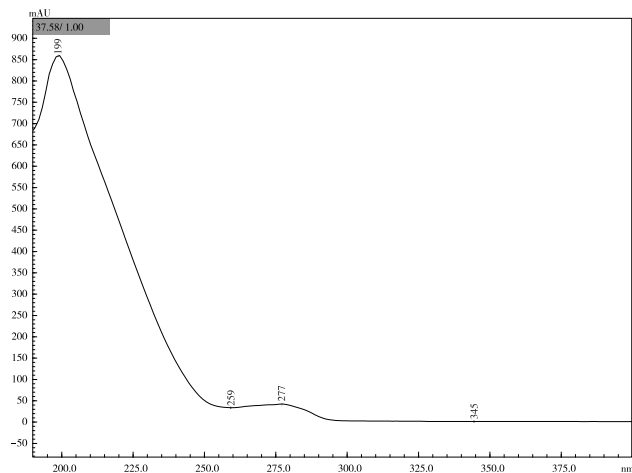


图 C. 213 高效氯氟氰菊酯

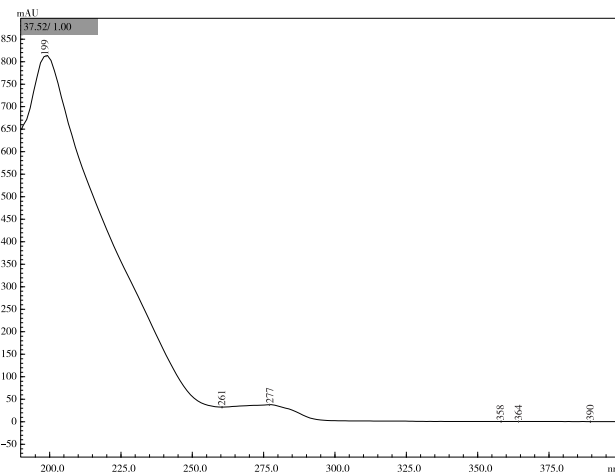


图 C. 214 高效氯氟氰菊酯

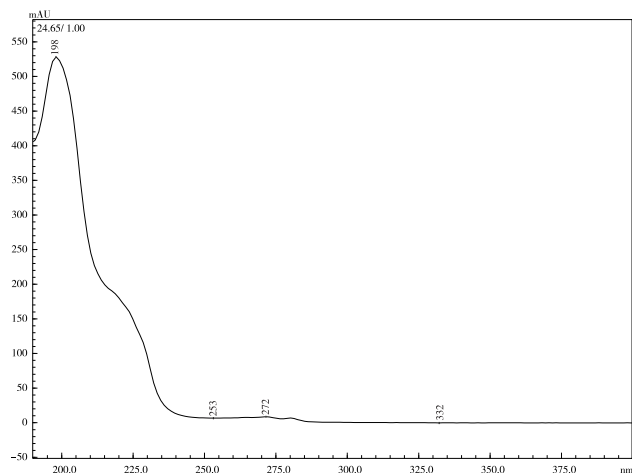


图 C. 215 四氟醚唑

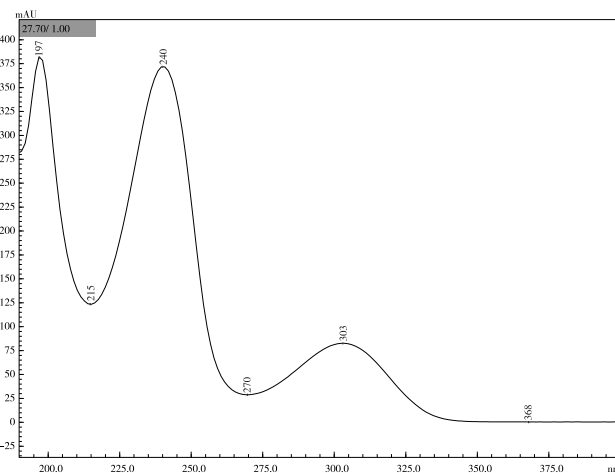


图 C. 216 乙嘧酚磺酸酯

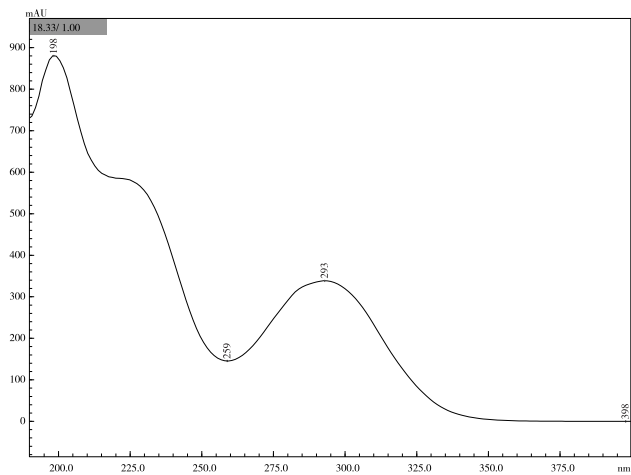


图 C. 217 啶草酮

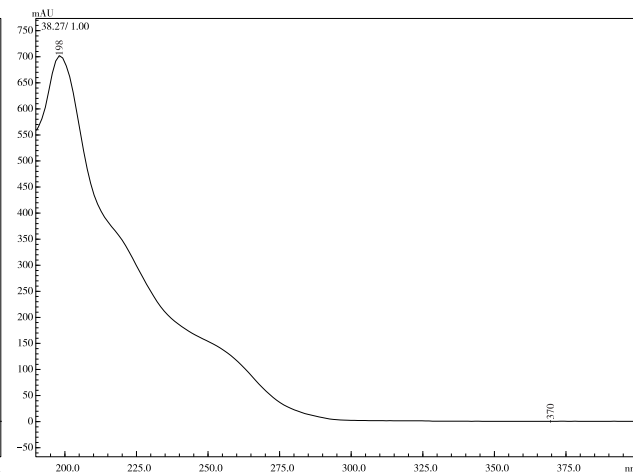


图 C. 218 螺螨酯

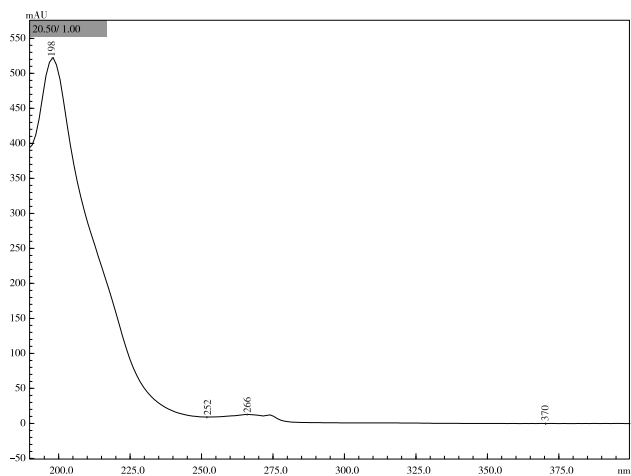


图 C. 219 甲霜灵

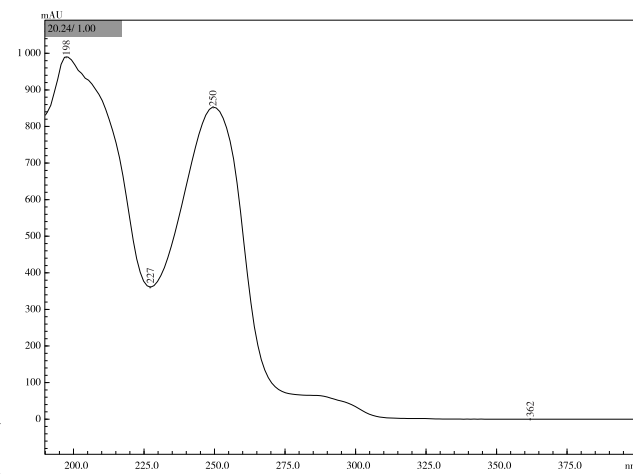


图 C. 220 敌草隆

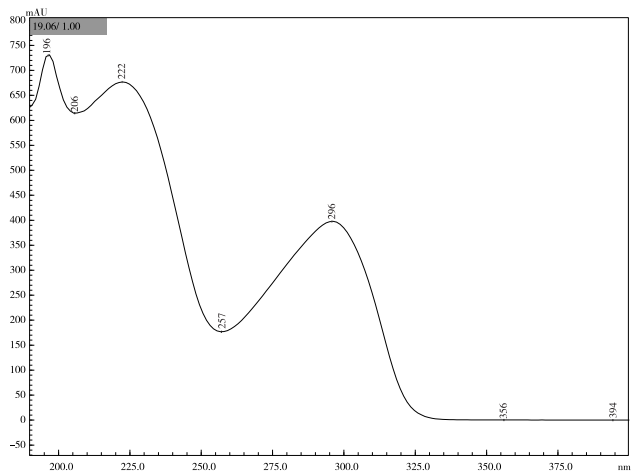


图 C. 221 乙嘧酚

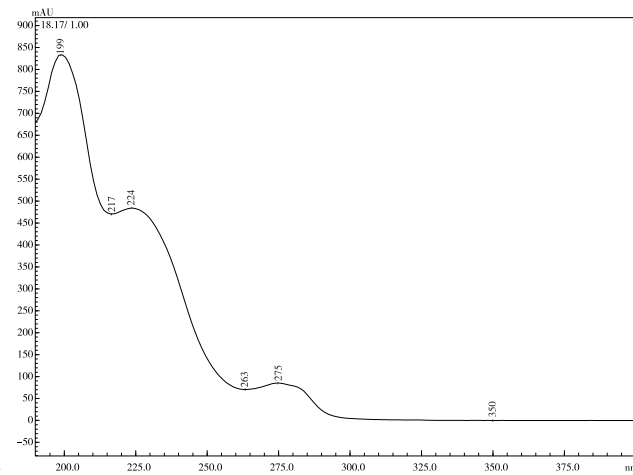


图 C. 222 噻苯隆

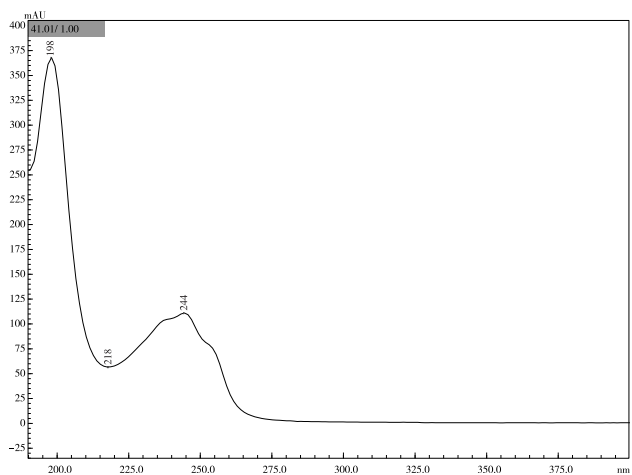


图 C. 223 阿维菌素

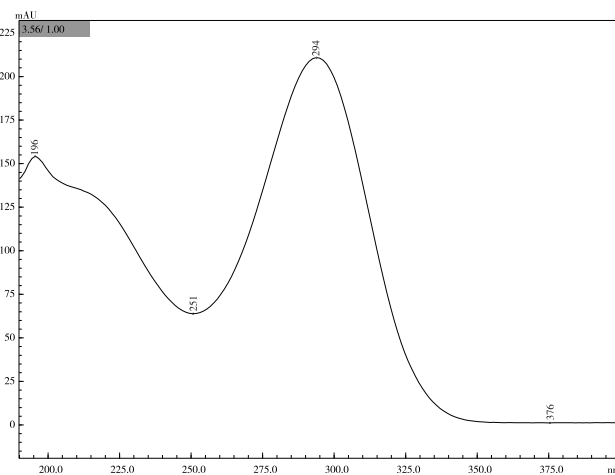


图 C. 224 噻唑锌

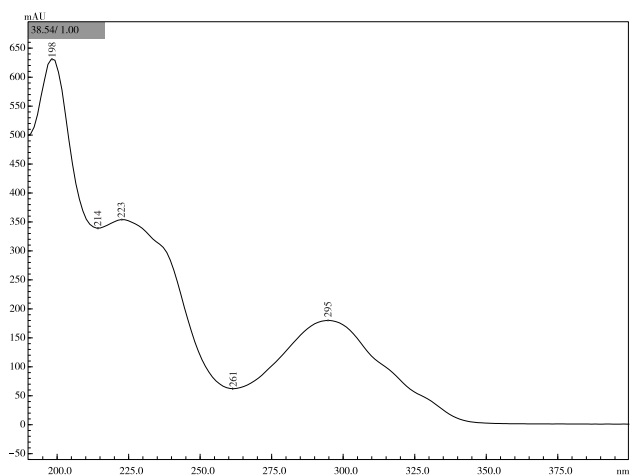


图 C. 225 哒螨灵

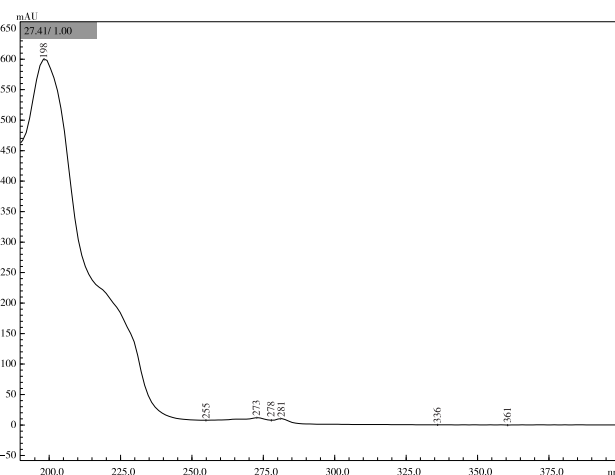


图 C. 226 戊菌唑

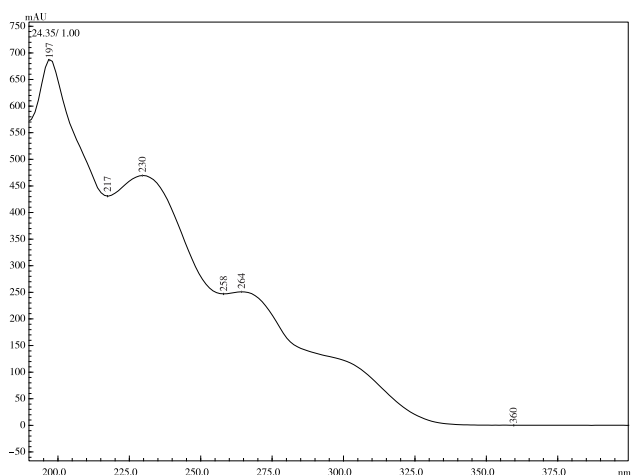


图 C. 227 联苯肼酯

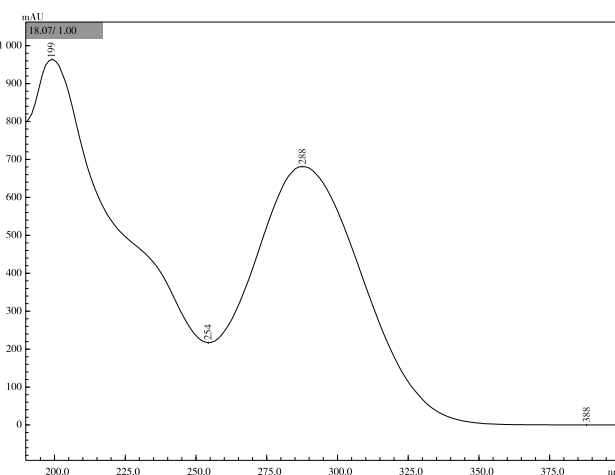


图 C. 228 氰烯菌酯

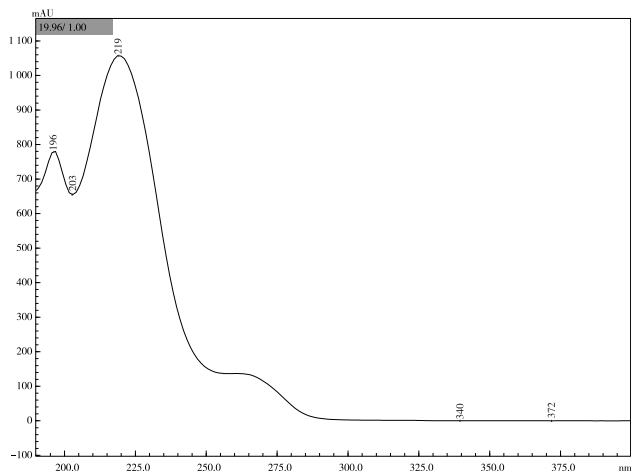


图 C. 229 莠去津

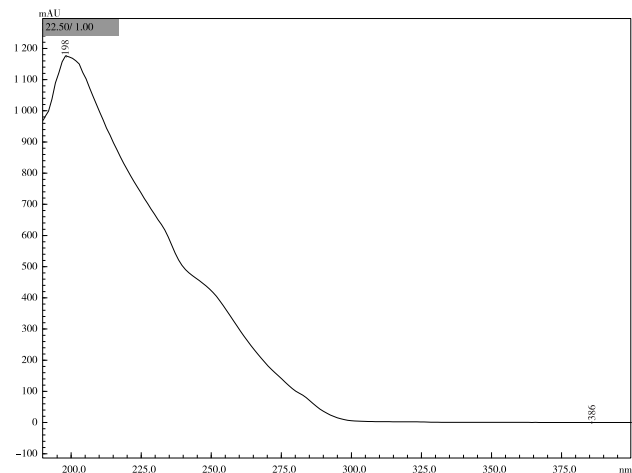


图 C. 230 啁菌酯

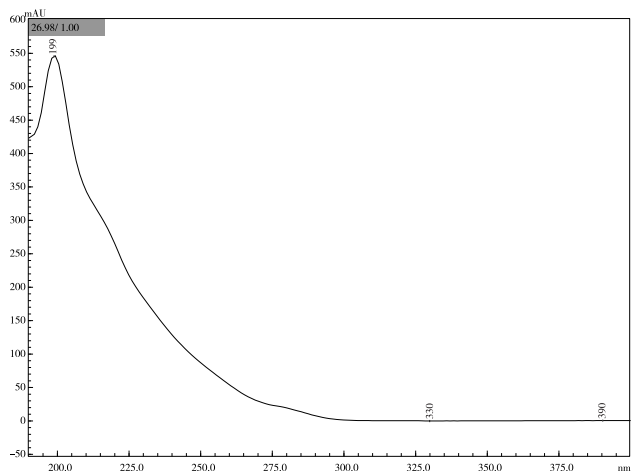


图 C. 231 螺虫乙酯

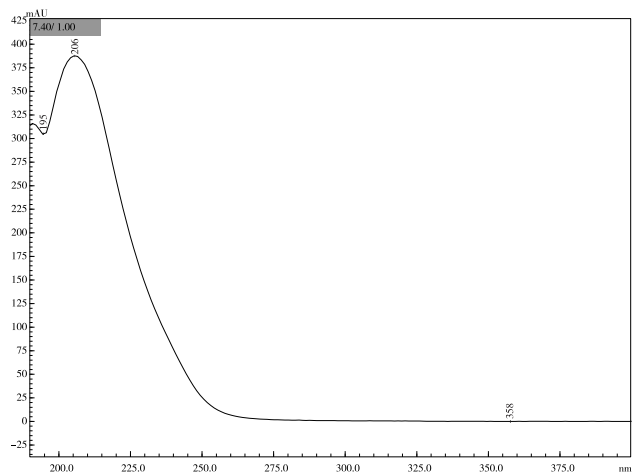


图 C. 232 灭蝇胺

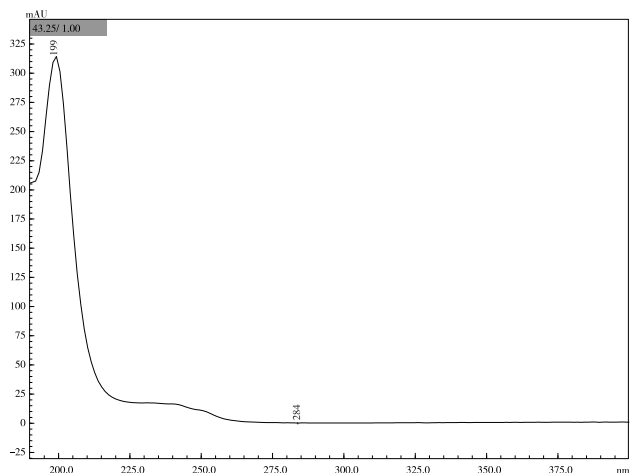


图 C. 233 松脂酸铜

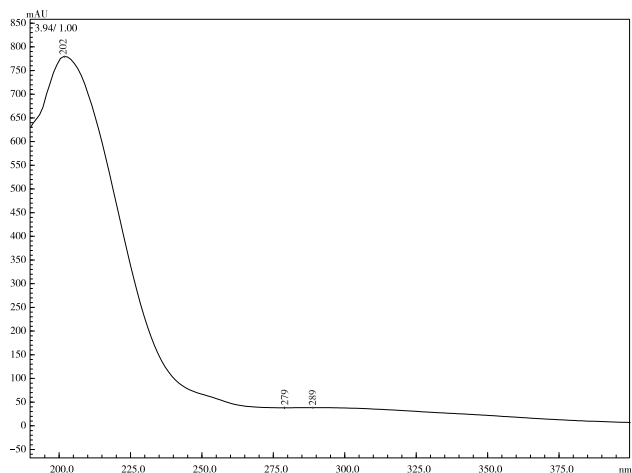


图 C. 234 喹啉铜

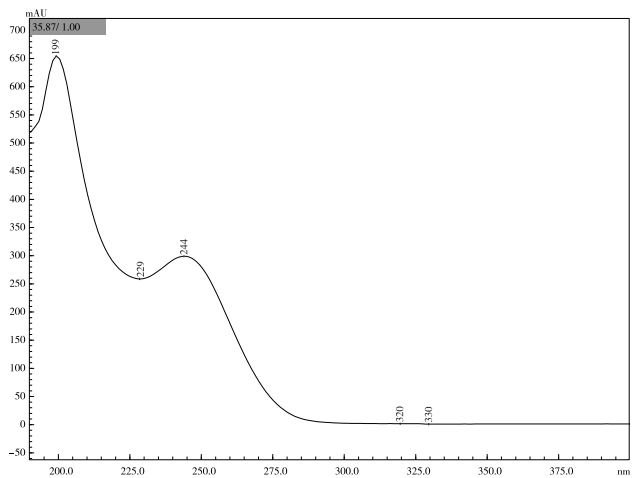


图 C. 235 噻嗪酮

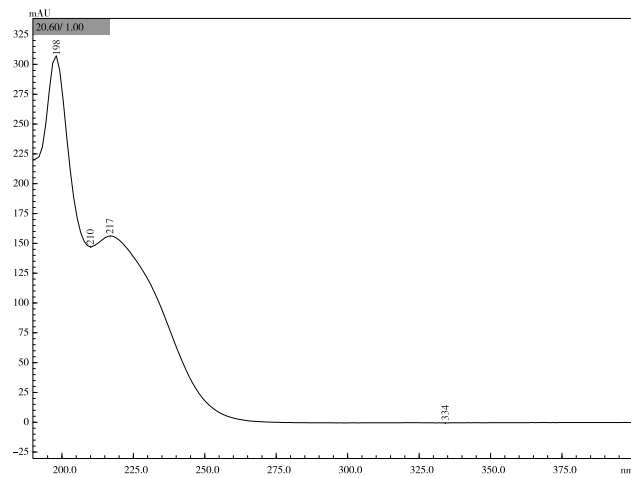


图 C. 236 噻唑膦

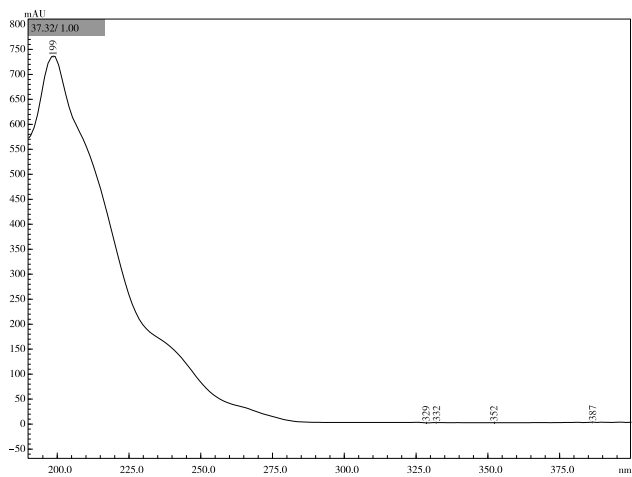


图 C. 237 氯氟吡氧乙酸异辛酯

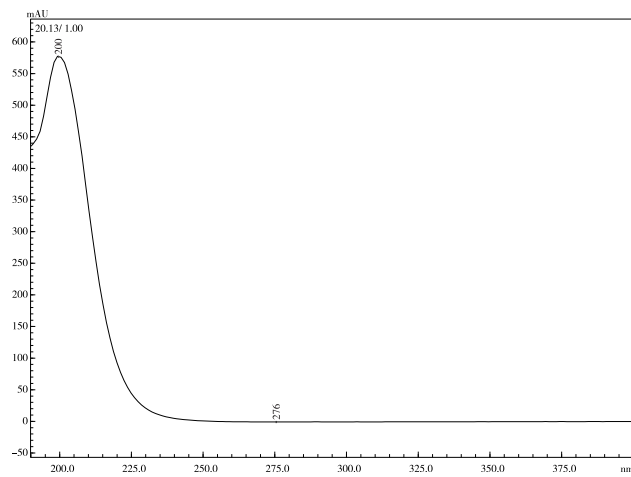


图 C. 238 三唑锡

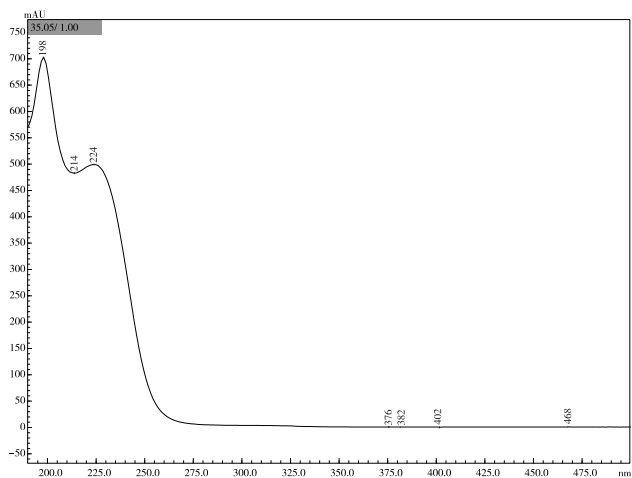


图 C. 239 烯丙菊酯

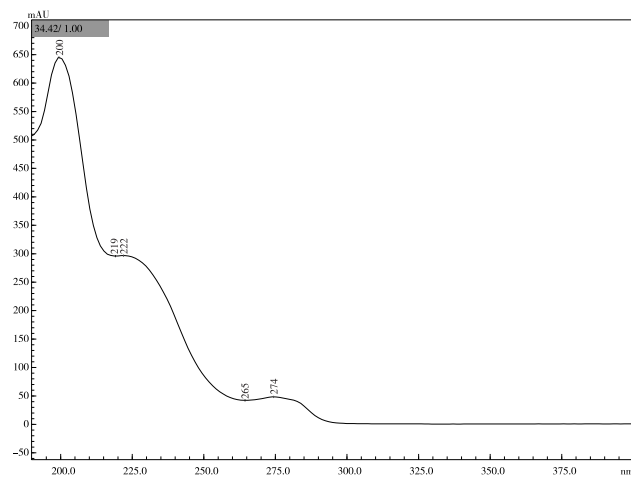


图 C. 240 高效氟吡甲禾灵

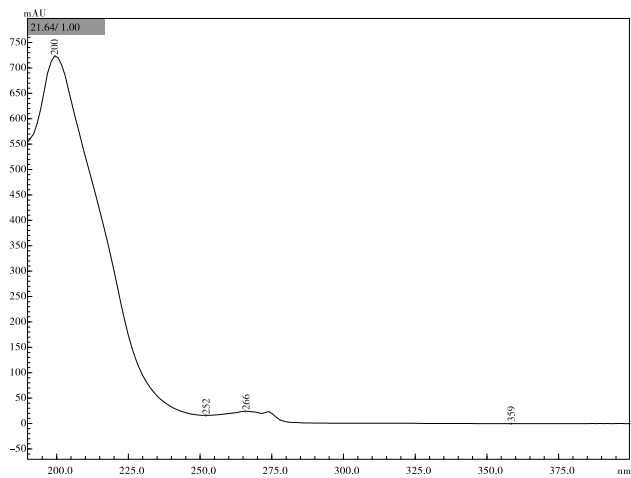


图 C. 241 精甲霜灵

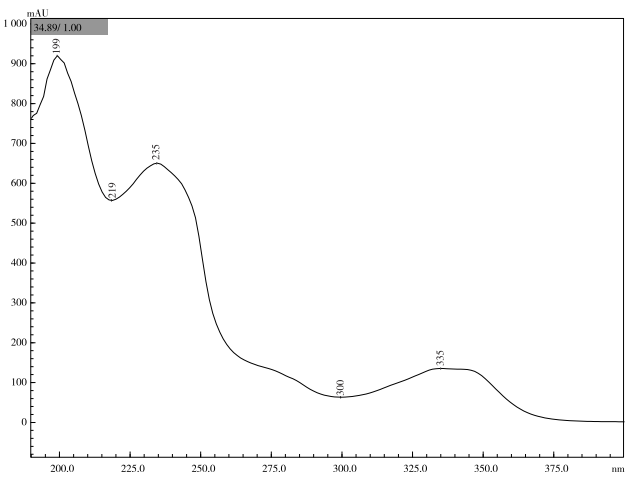


图 C. 242 精噻禾灵

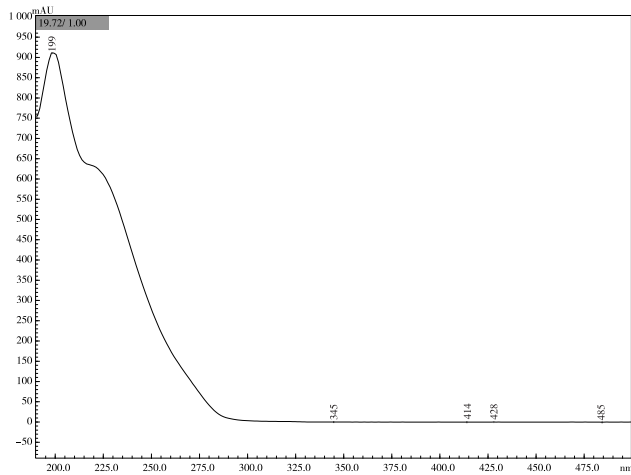


图 C. 243 抑食肼

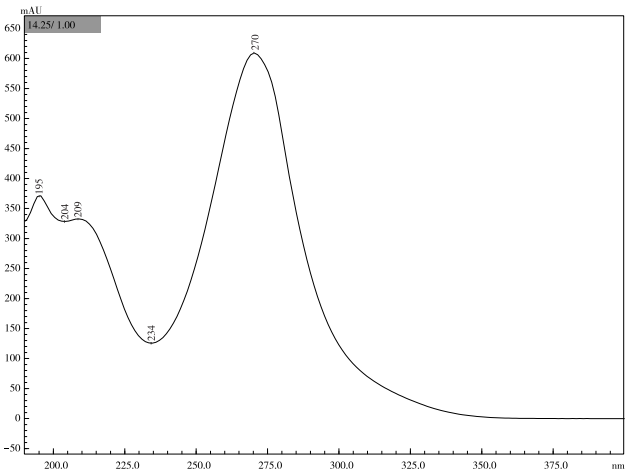


图 C. 244 吡虫啉

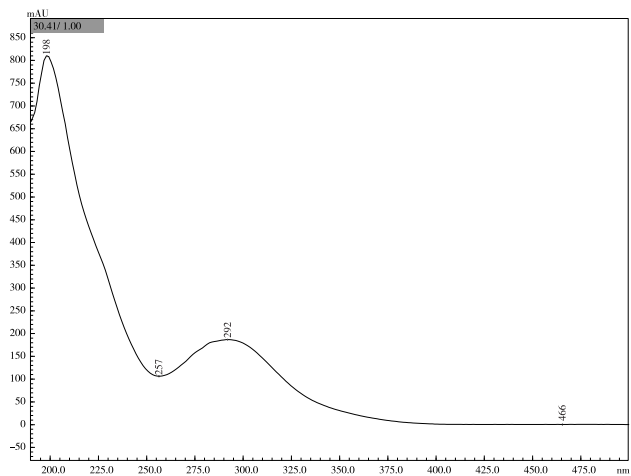


图 C. 245 甲羧除草醚

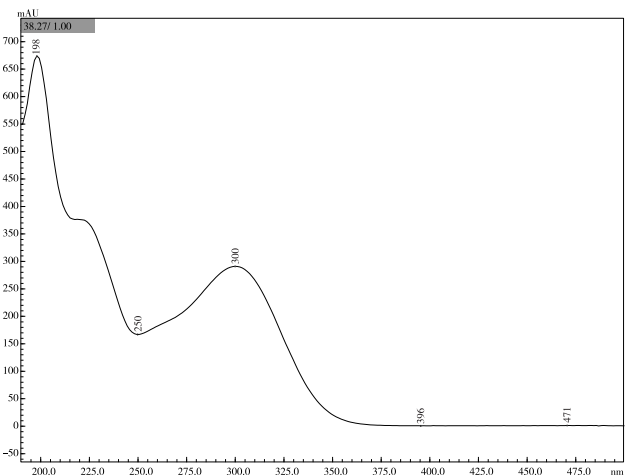


图 C. 246 乙唑螨腈

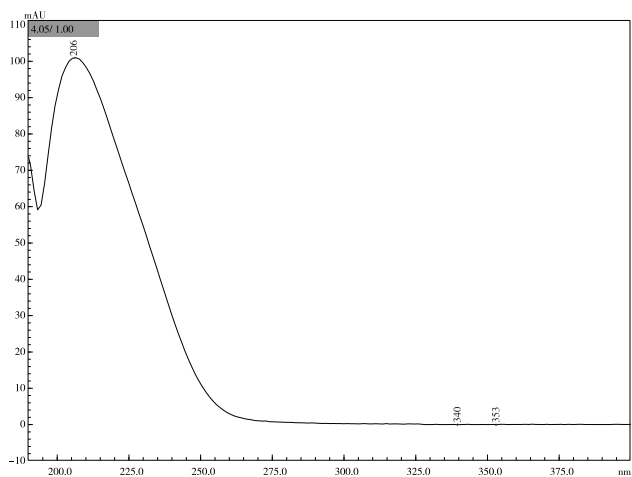


图 C. 247 嘧霉灵

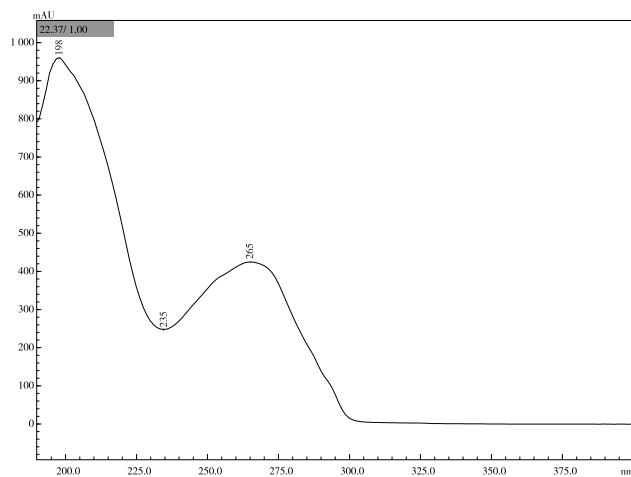


图 C. 248 咯菌腈

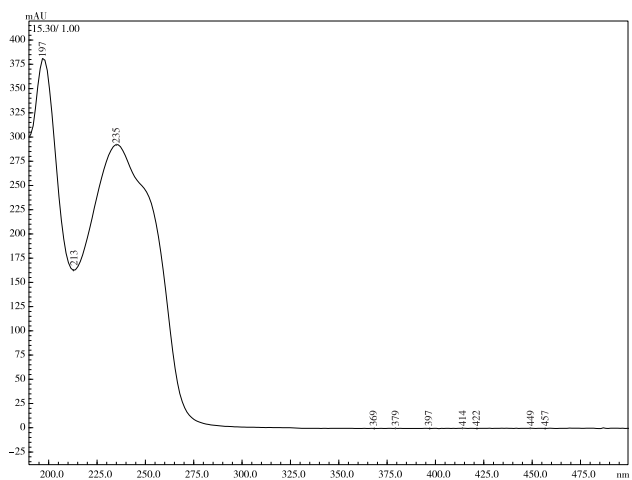


图 C. 249 嘧苯胺磺隆

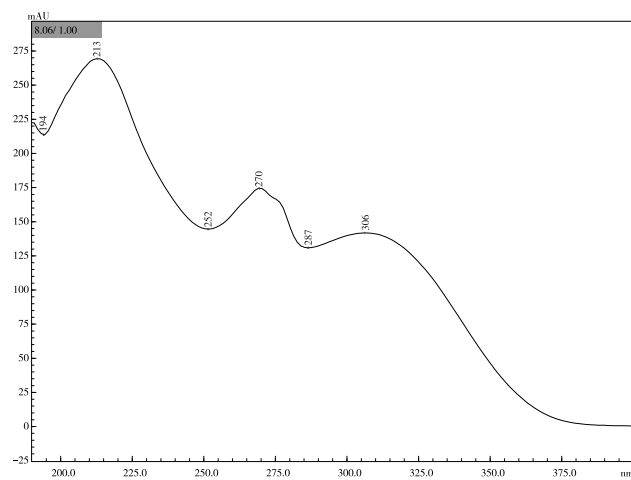


图 C. 250 烯啶虫胺

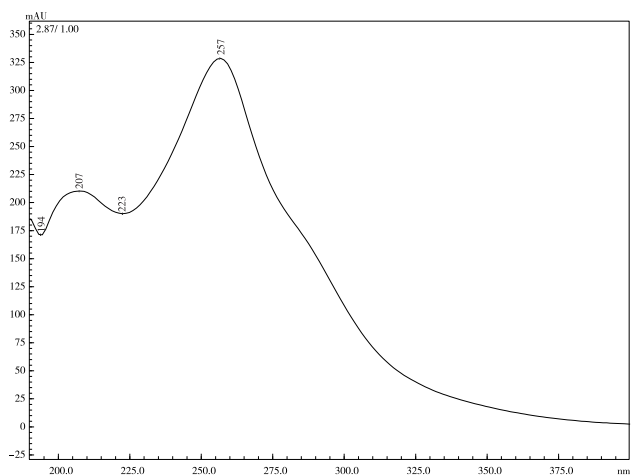


图 C. 251 硝磺草酮

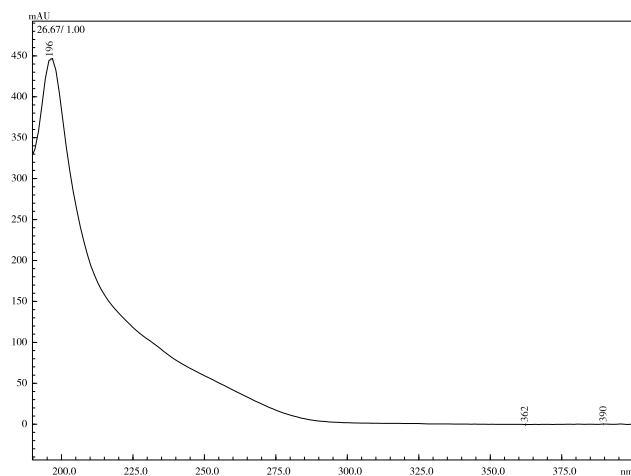


图 C. 252 噻呋酰胺

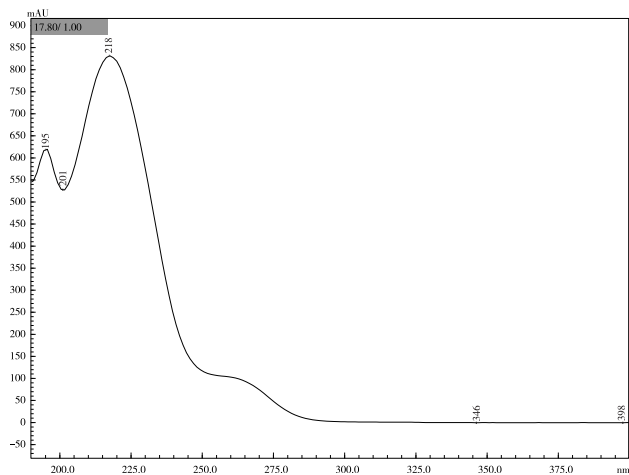


图 C. 253 百草津

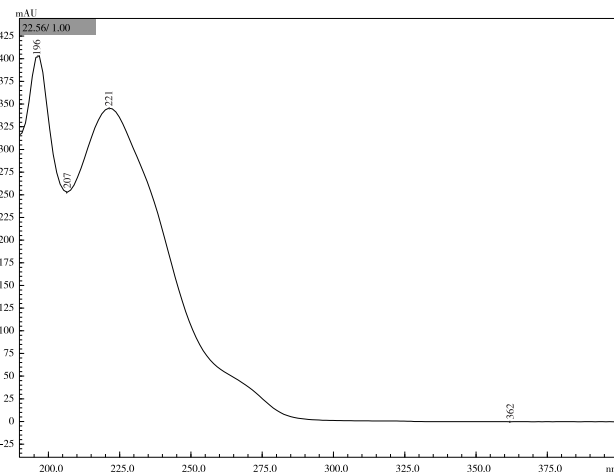


图 C. 254 莠灭净

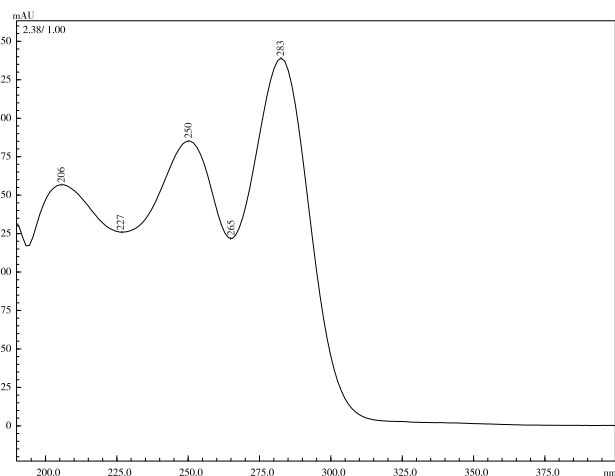


图 C. 255 威百亩

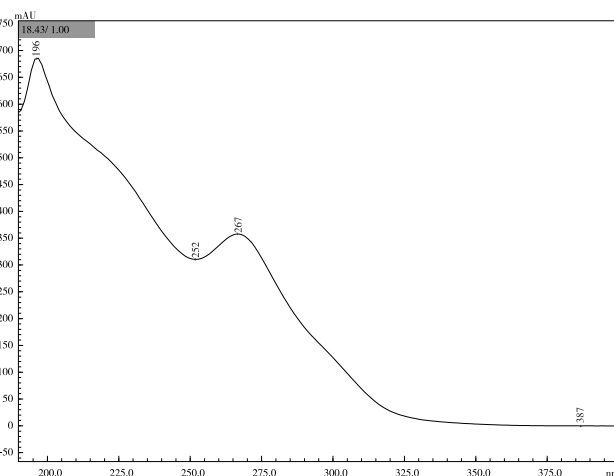


图 C. 256 甲基硫菌灵

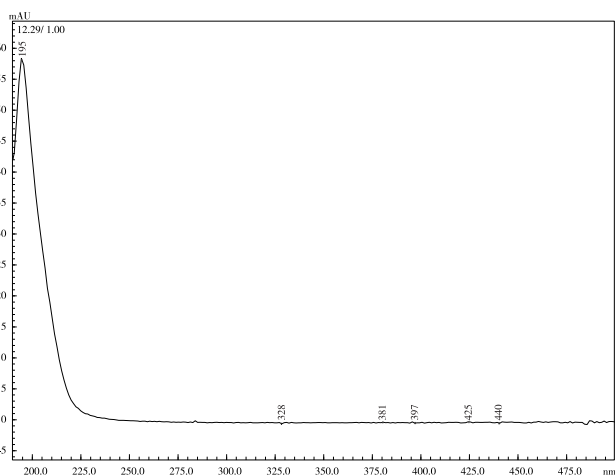


图 C. 257 赤霉酸 A4+A7

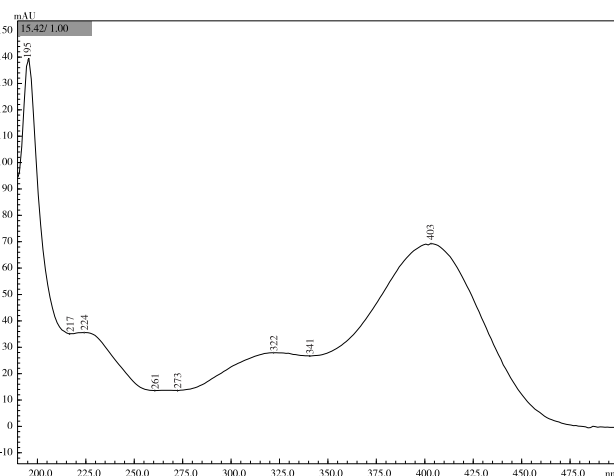


图 C. 258 对硝基苯酚钾

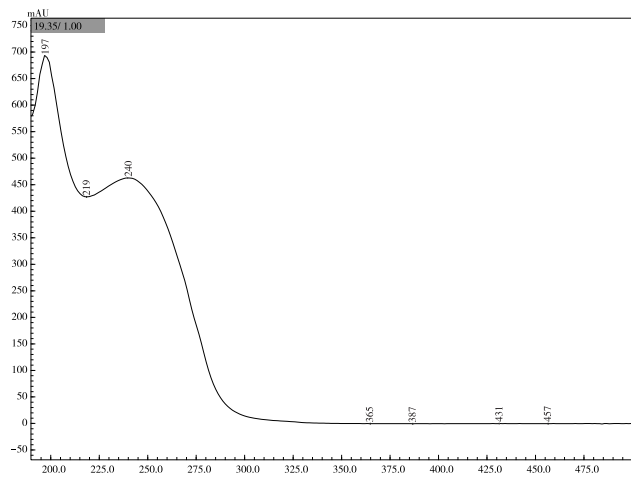


图 C. 259 双唑草酮

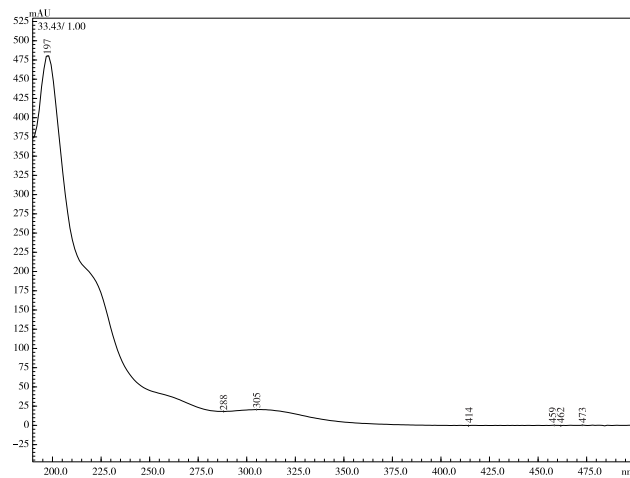


图 C. 260 硝虫硫磷

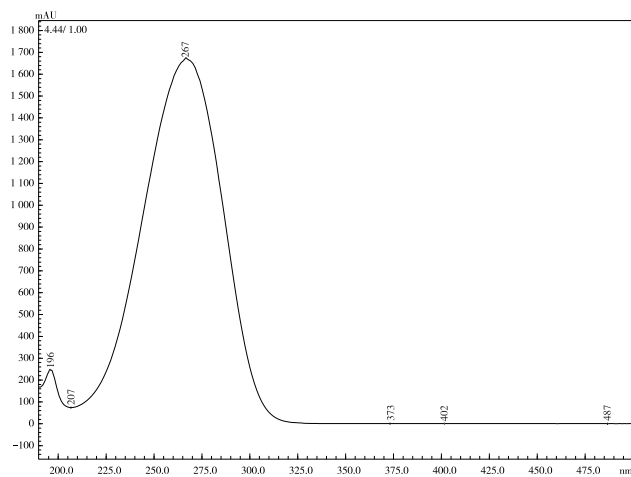


图 C. 261 敌敌畏

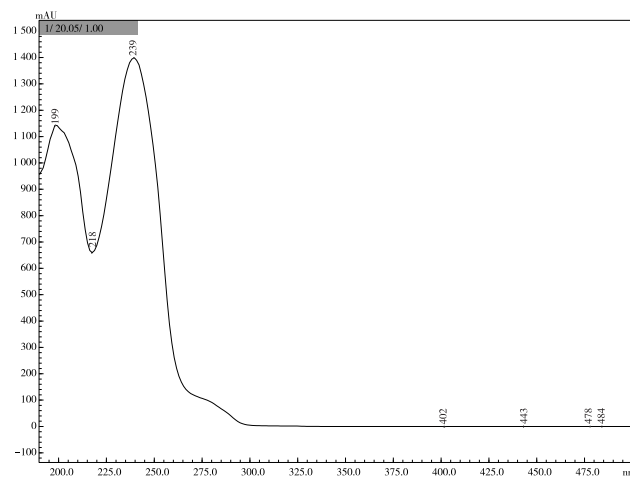


图 C. 262 异丙隆

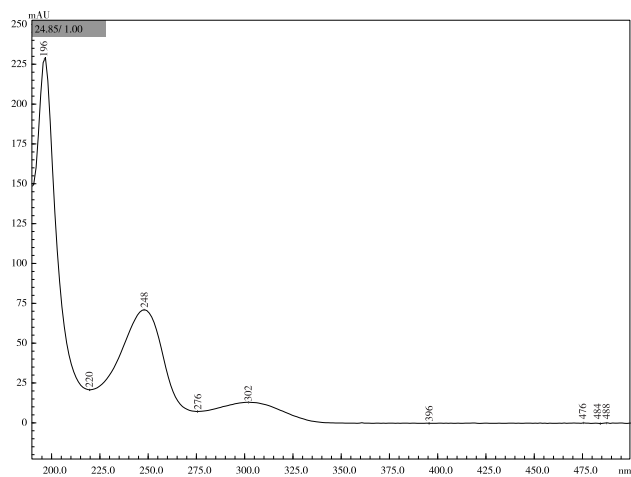


图 C. 263 甲基嘧啶磷

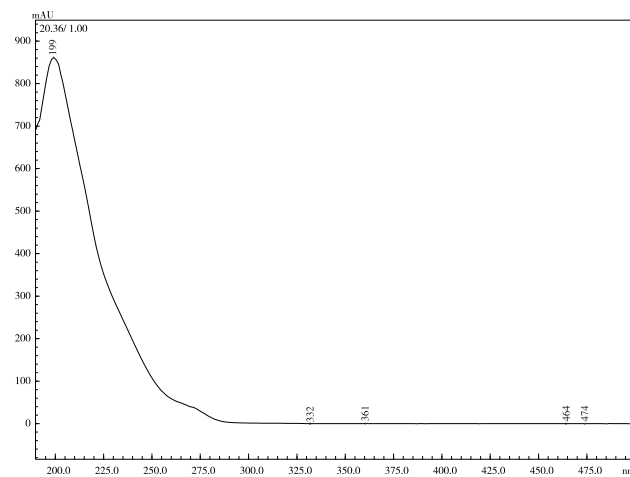


图 C. 264 避蚊胺

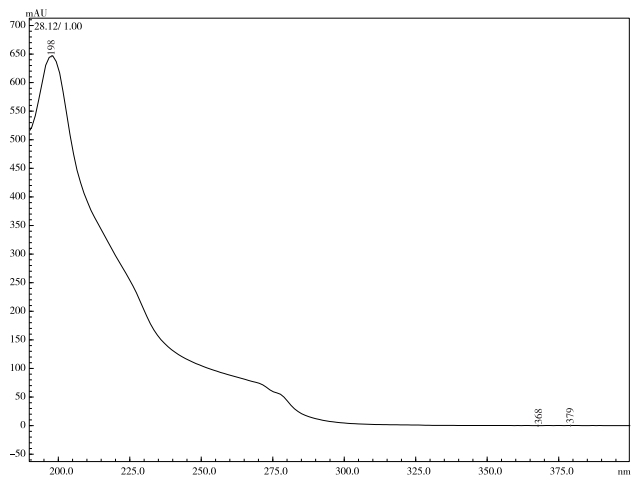


图 C. 265 醚菌酯

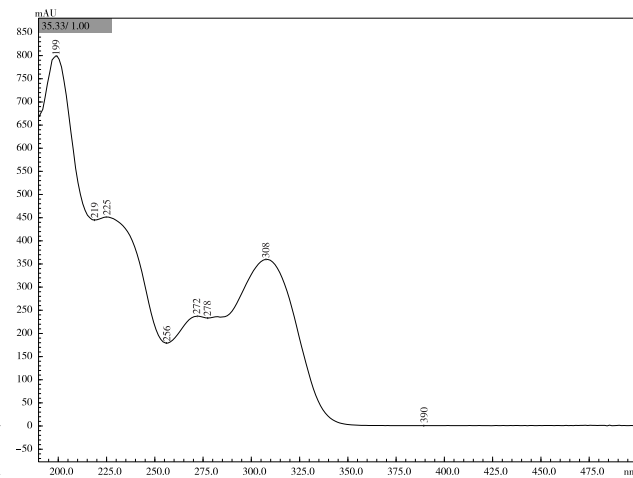


图 C. 266 异丙酯草醚

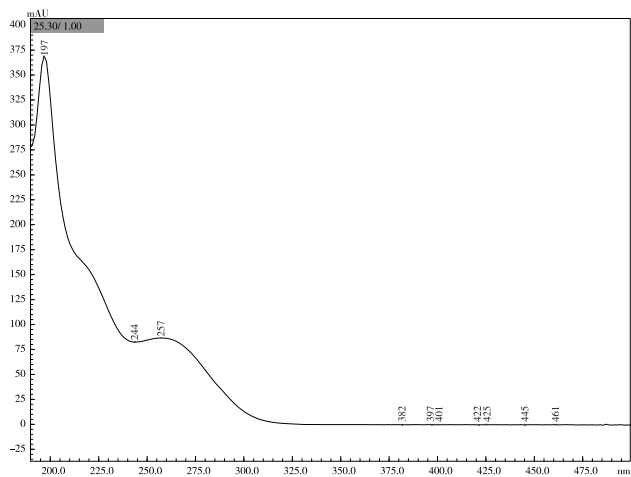


图 C. 267 氟唑环菌胺

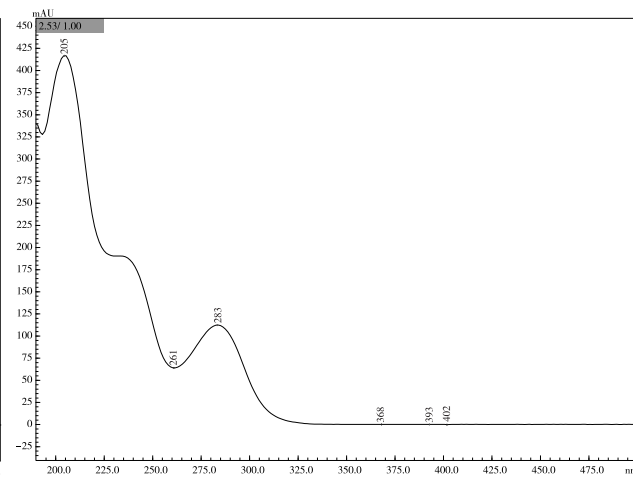


图 C. 268 氯丙嘧啶酸

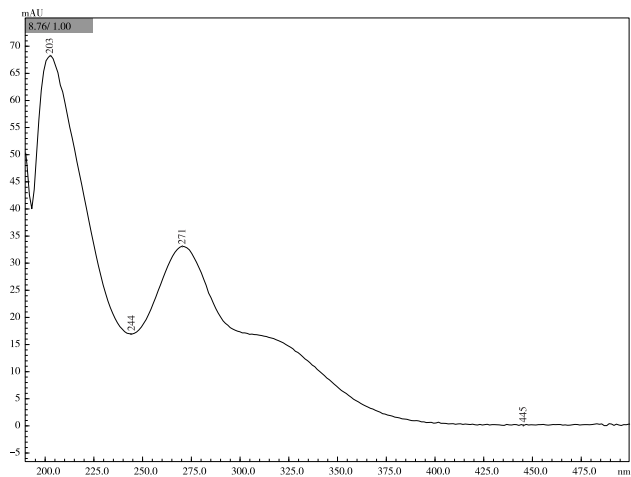


图 C. 269 环吡氟草酮

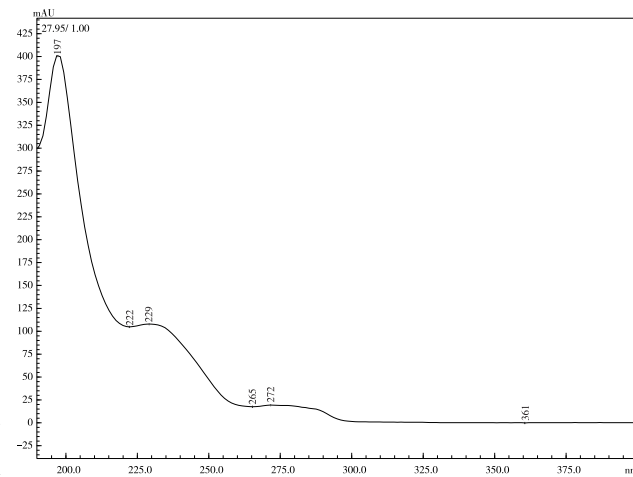


图 C. 270 氯氟醚菌唑

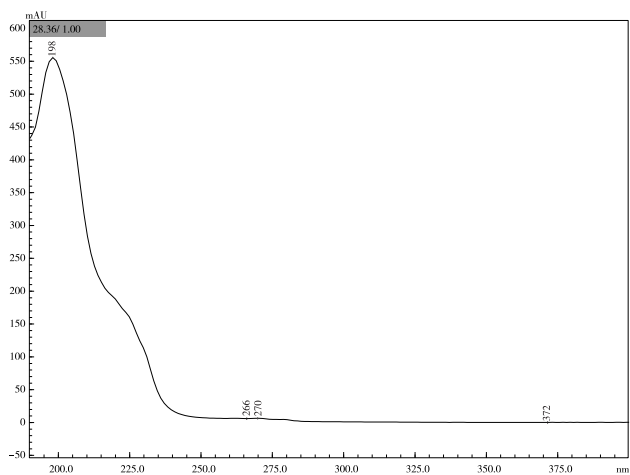


图 C. 271 己唑醇

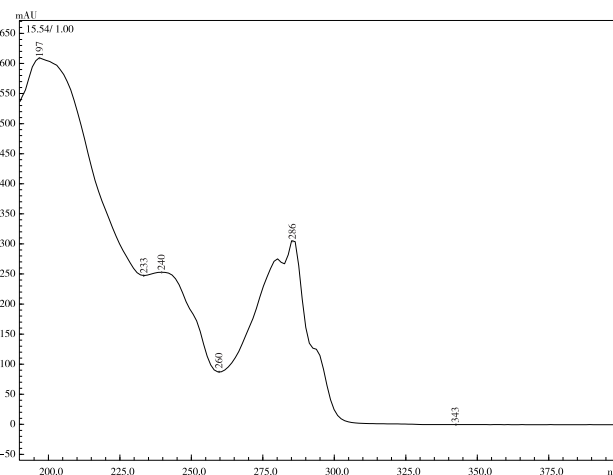


图 C. 272 苯菌灵

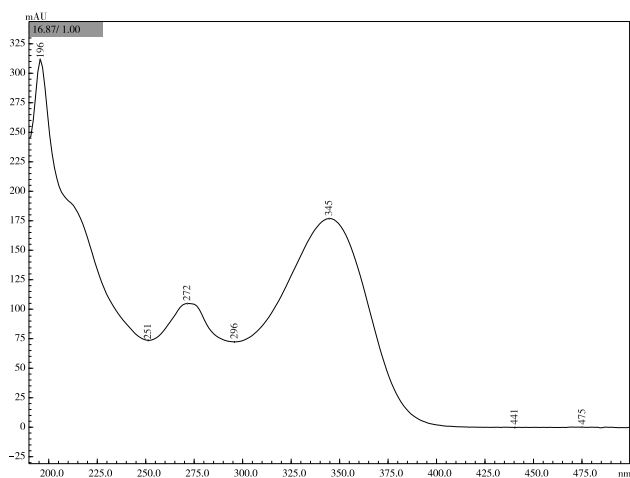


图 C. 273 啶虫啉

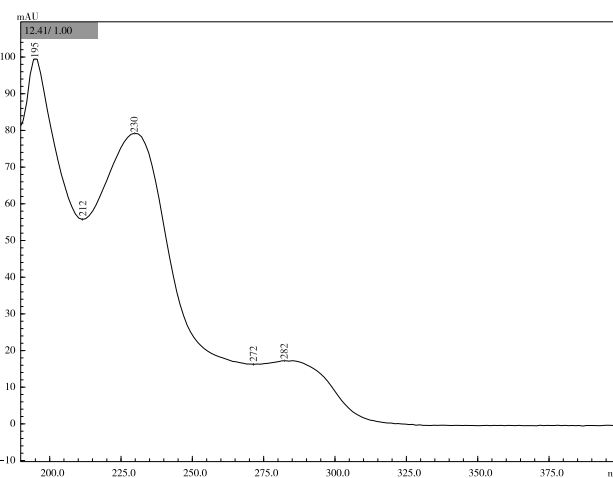


图 C. 274 五氟磺草胺

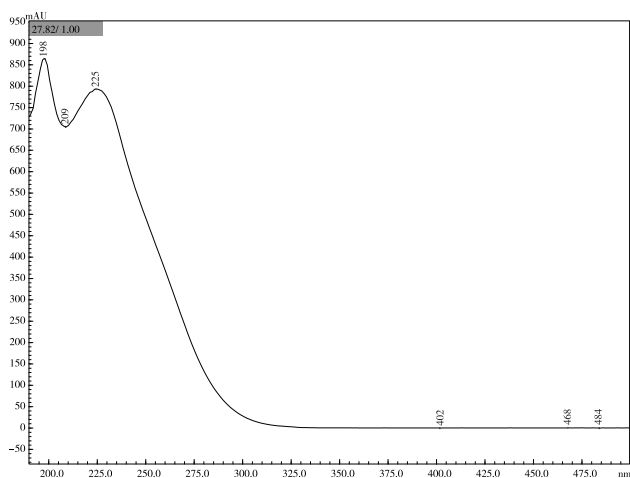


图 C. 275 吡唑菌胺

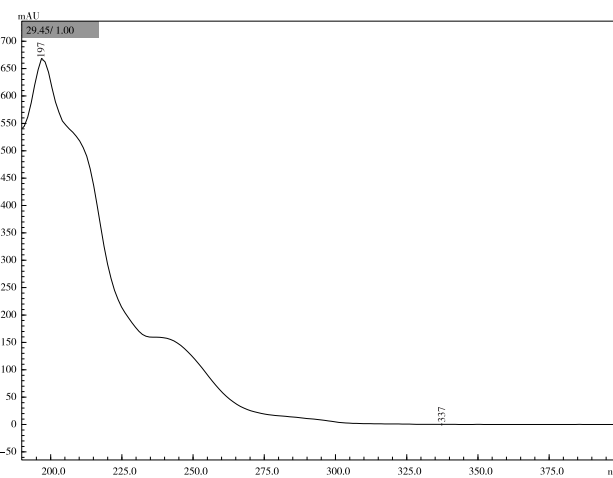


图 C. 276 苯酰菌胺

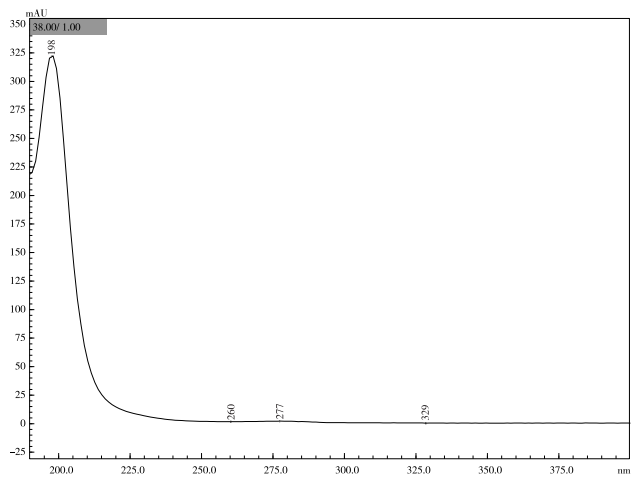


图 C. 277 苯丁锡

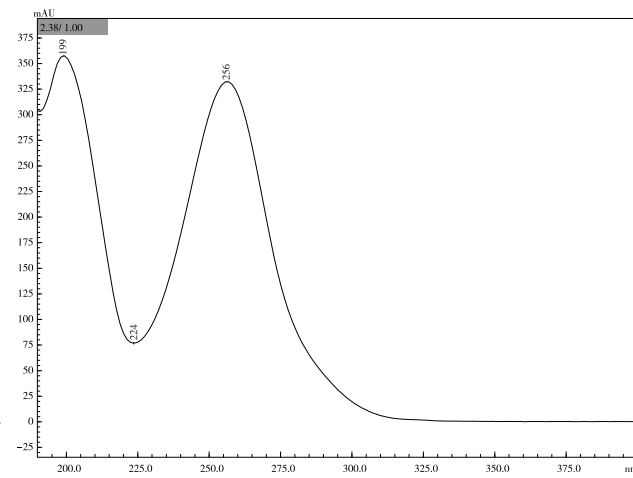


图 C. 278 磺草灵

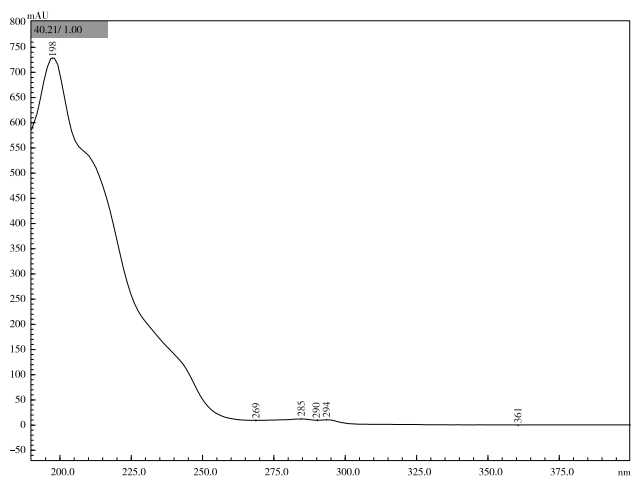


图 C. 279 辛酰溴苯腈

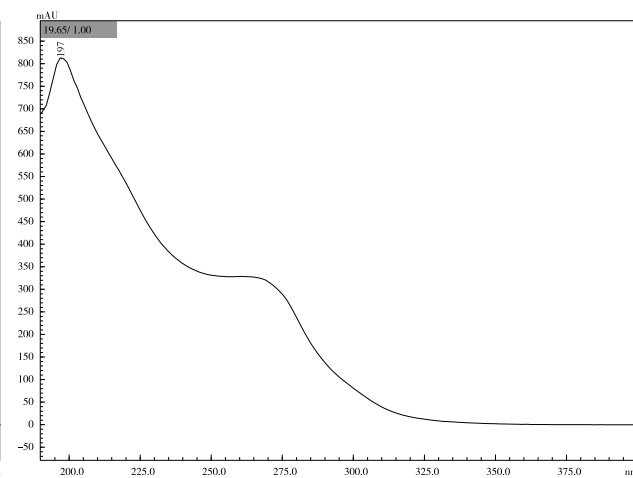


图 C. 280 溴氰虫酰胺

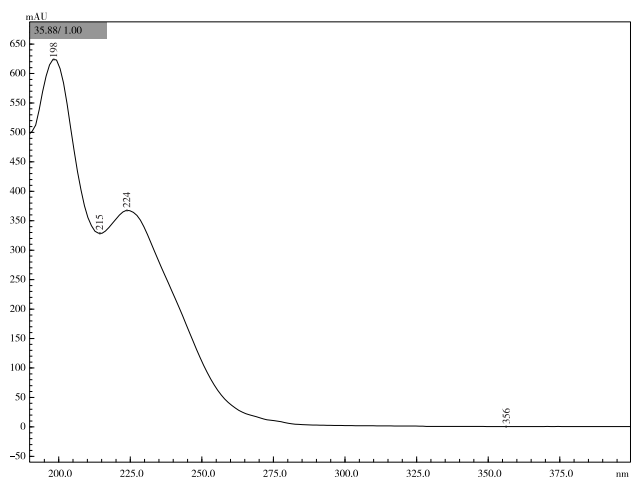


图 C. 281 噻嗪酮

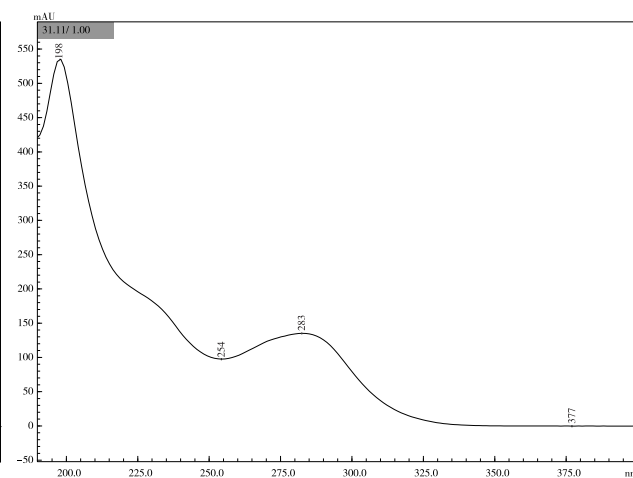


图 C. 282 吡氟酰草胺

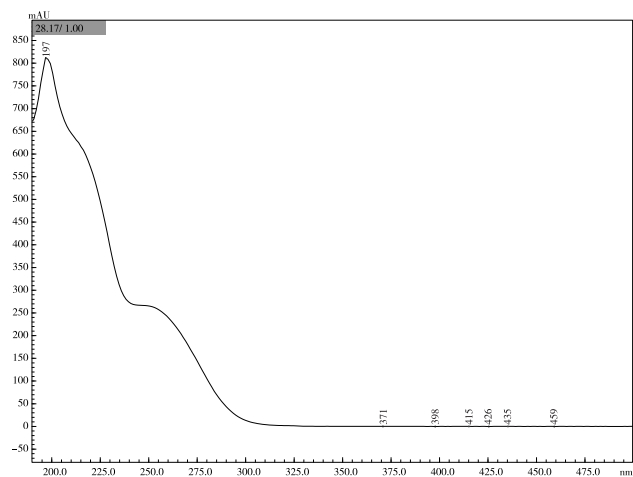


图 C. 283 苯并烯氟菌唑

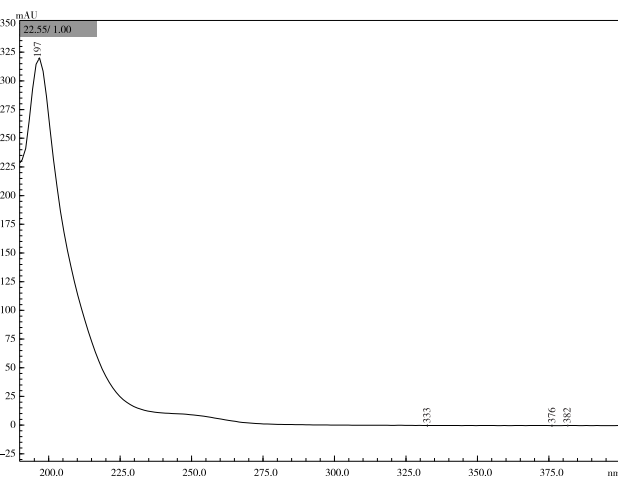


图 C. 284 克菌丹

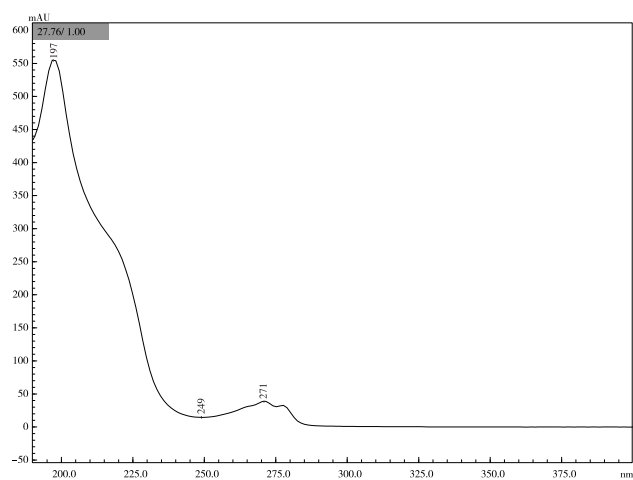


图 C. 285 苯硫威

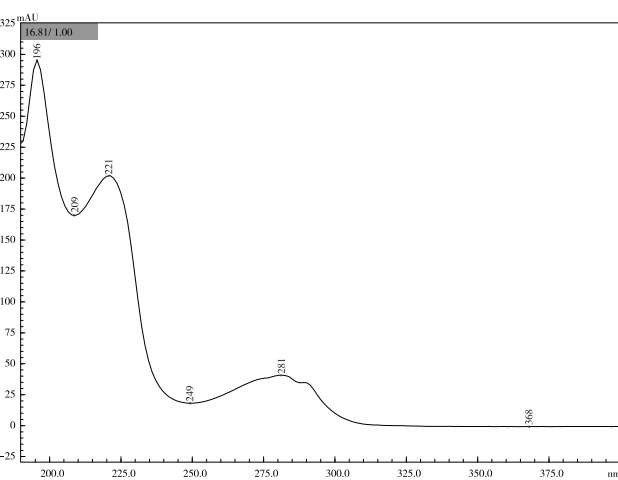


图 C. 286 吲哚丁酸

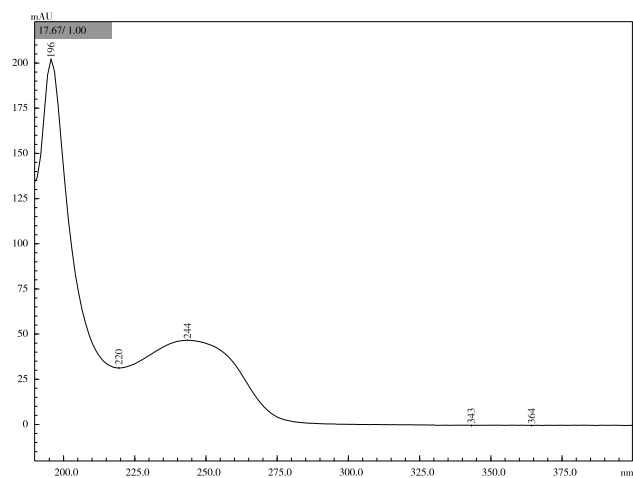


图 C. 287 吡啶磺隆

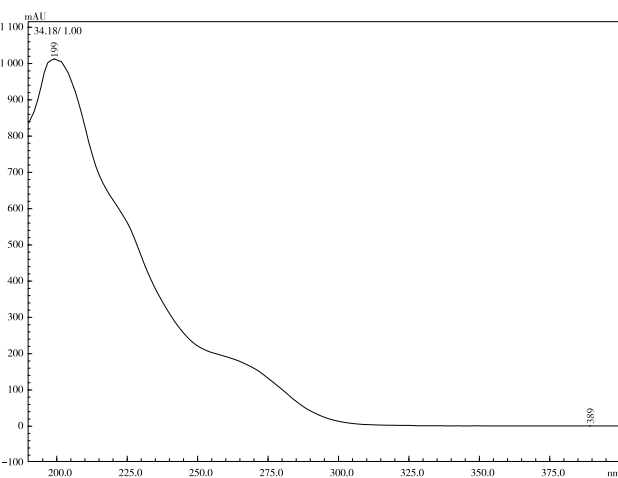


图 C. 288 噁嗪草酮

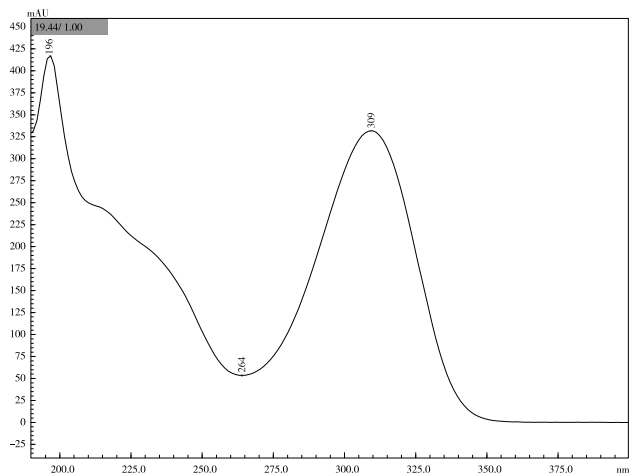


图 C. 289 噻唑菌胺

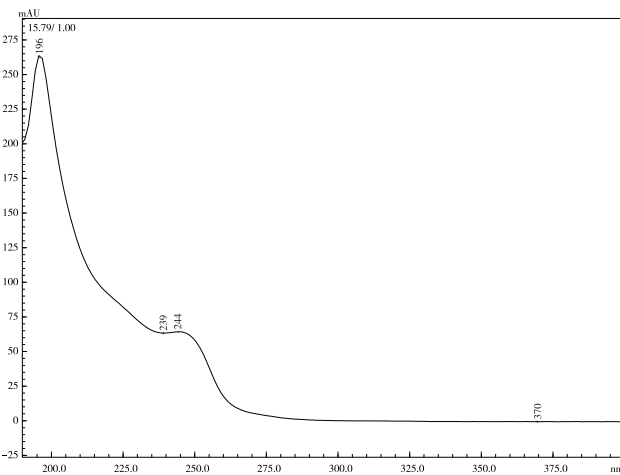


图 C. 290 双草醚

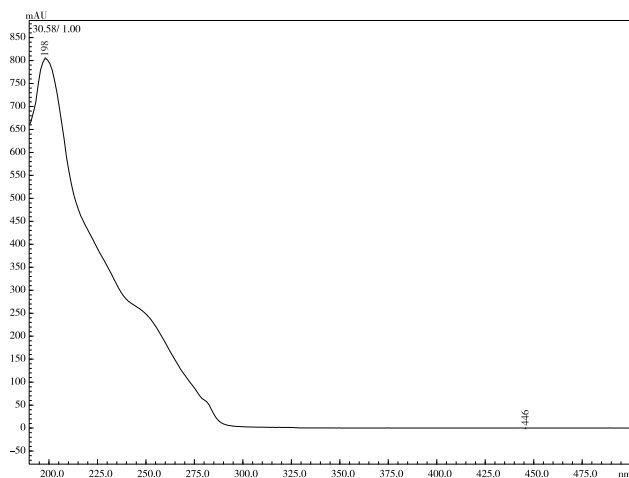


图 C. 291 苯醚菌酯

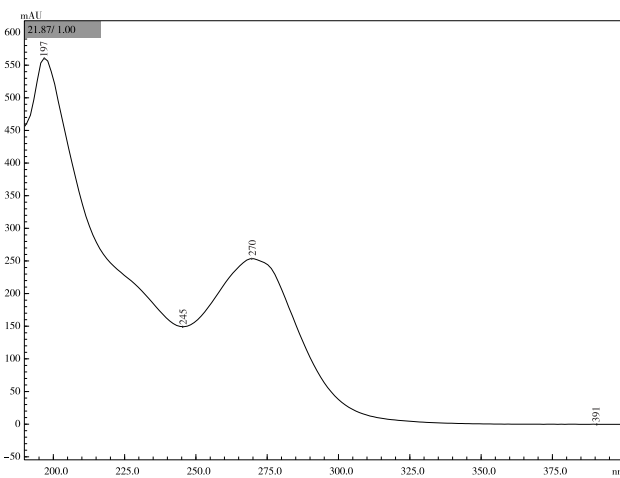


图 C. 292 异噁草酮

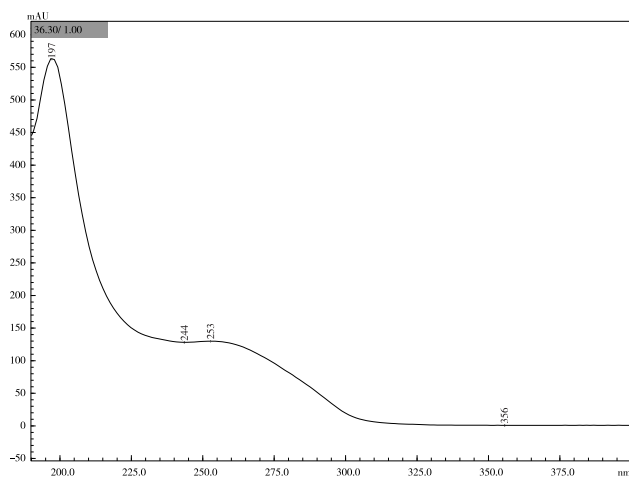


图 C. 293 氟虫脲

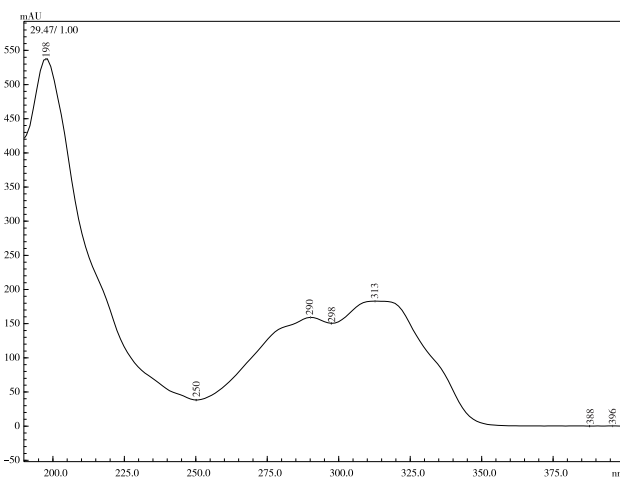


图 C. 294 蝇毒磷

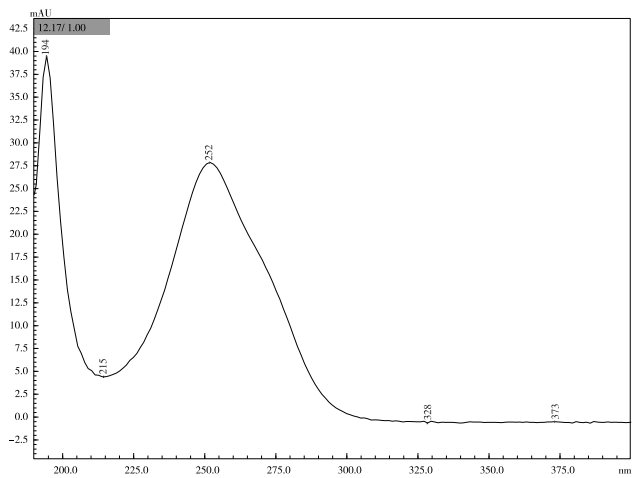


图 C. 295 甲基硫环磷

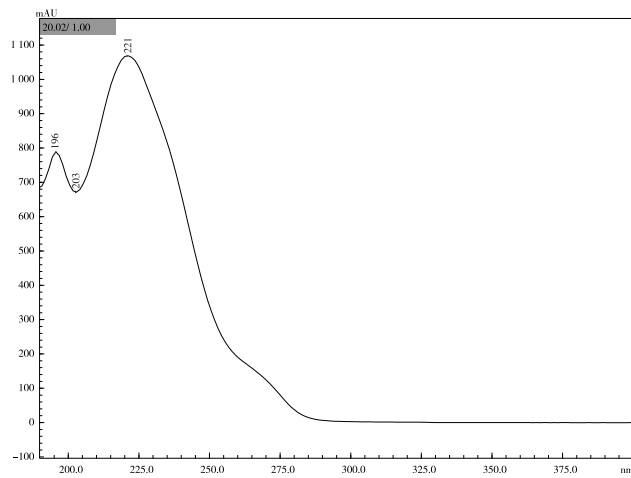


图 C. 296 西草净

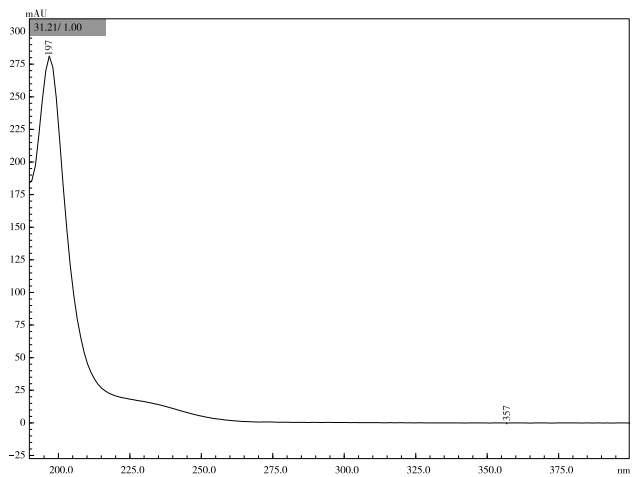


图 C. 297 硫线磷

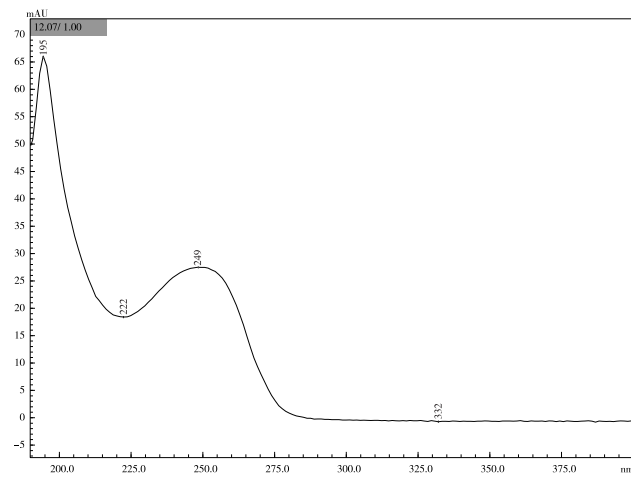


图 C. 298 氟吡磺隆

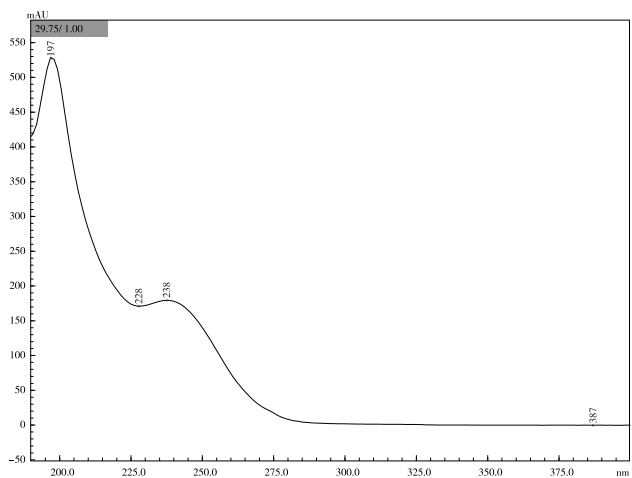


图 C. 299 地虫硫磷

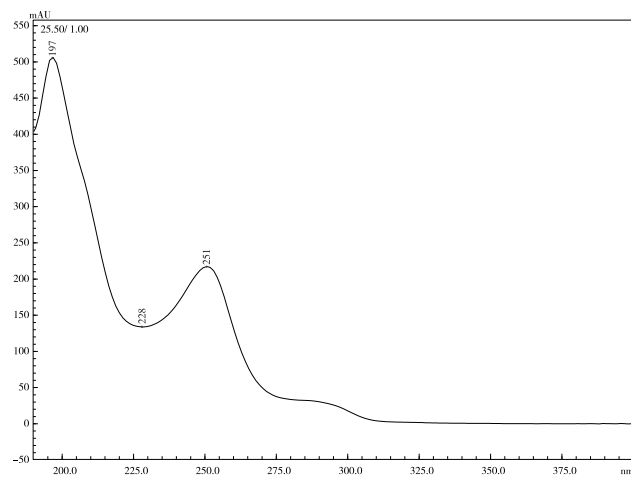


图 C. 300 苯线磷

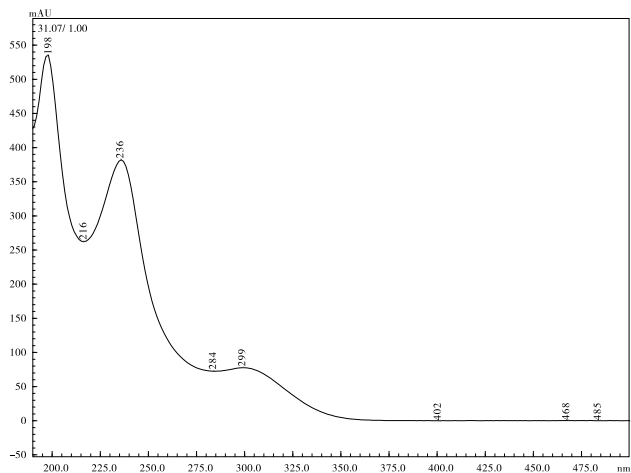


图 C. 301 苯噻酰草胺

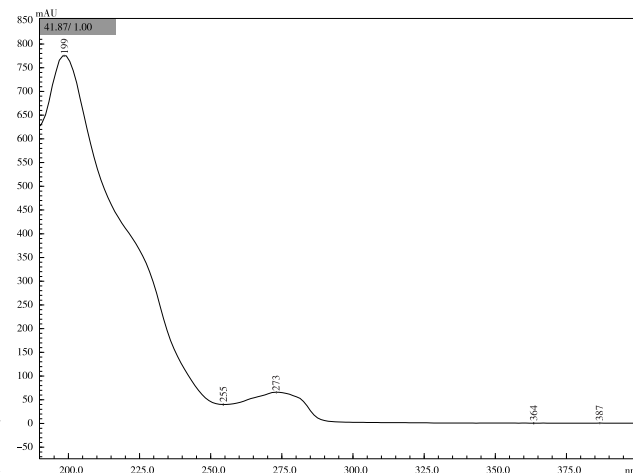


图 C. 302 醚菊酯

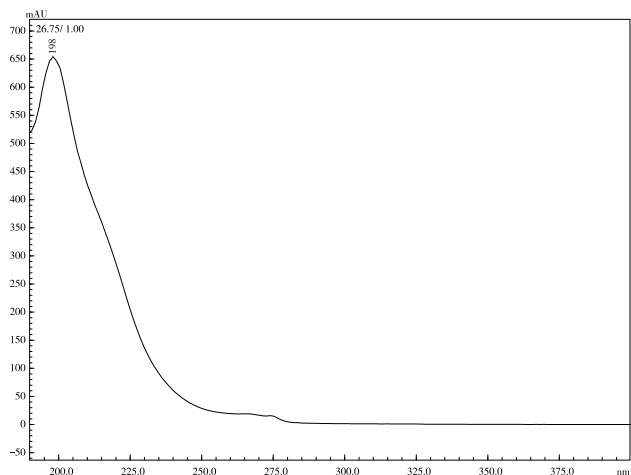


图 C. 303 异丙甲草胺

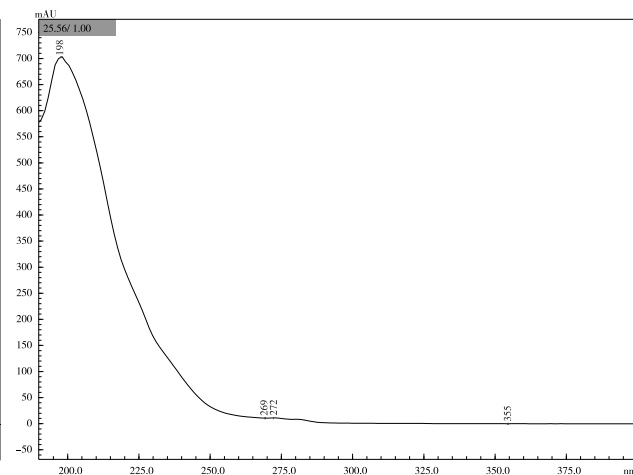


图 C. 304 腐霉利

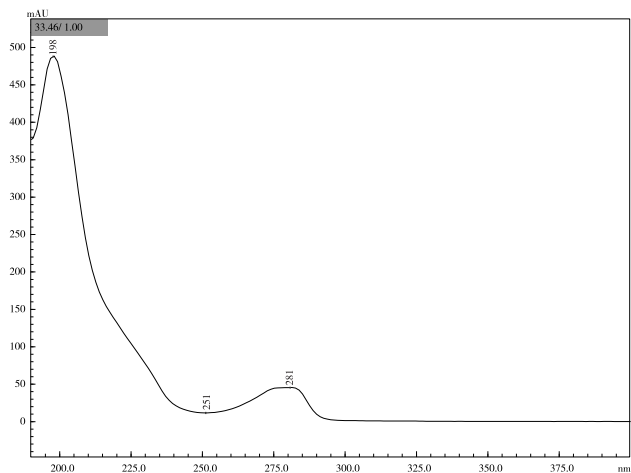


图 C. 305 丙硫克百威

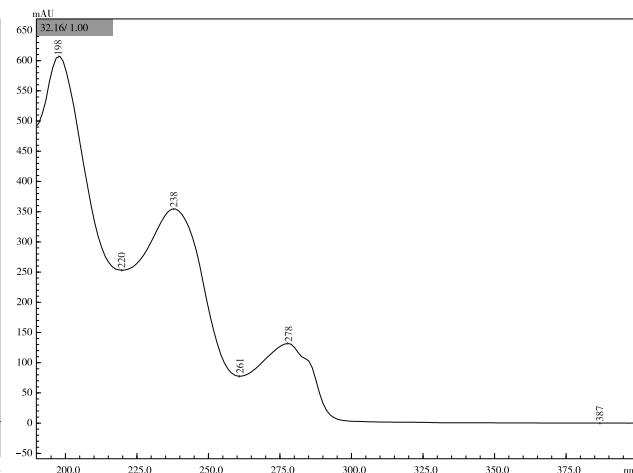


图 C. 306 精噁唑禾草灵

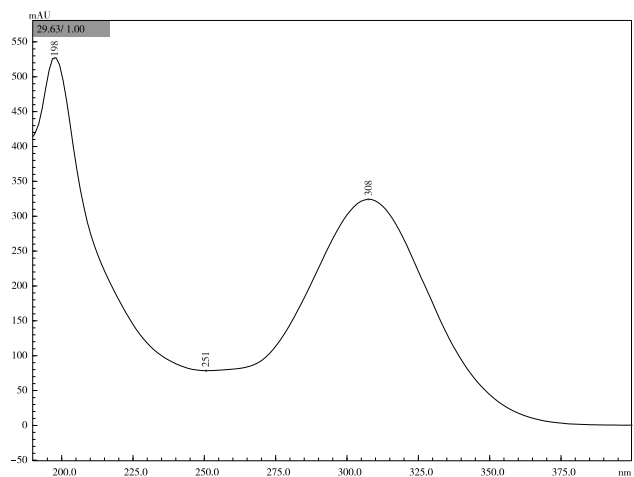


图 C. 307 解草唑

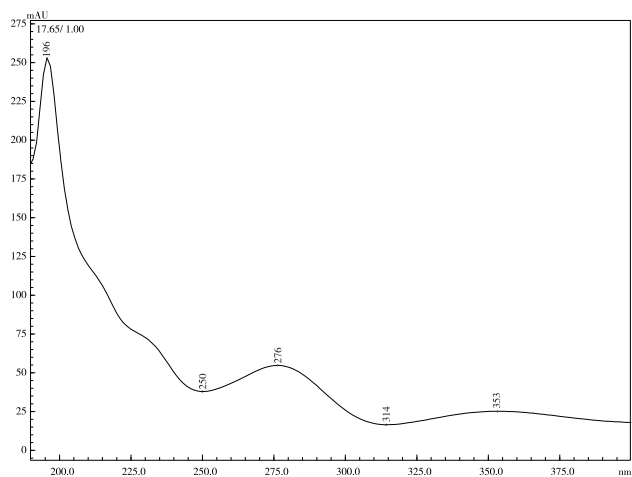


图 C. 308 邻硝基苯酚钾

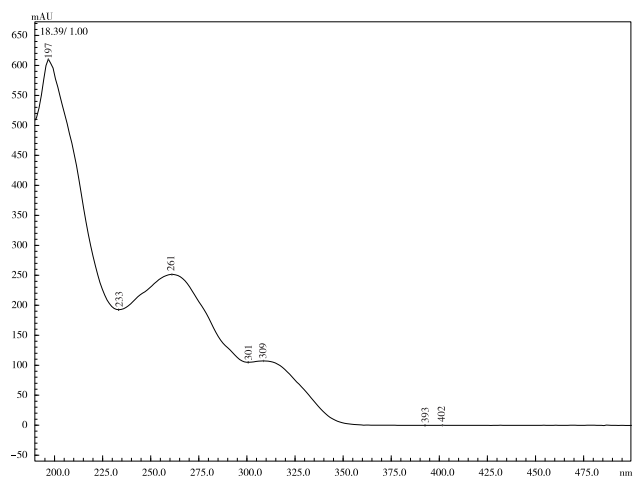


图 C. 309 溴敌隆

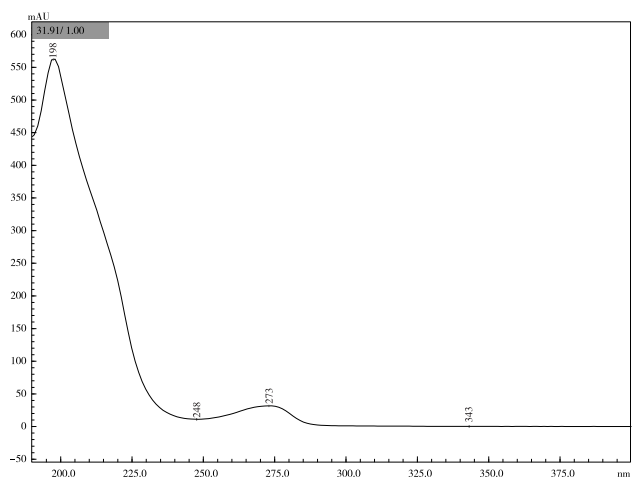


图 C. 310 七氟甲醚菊酯

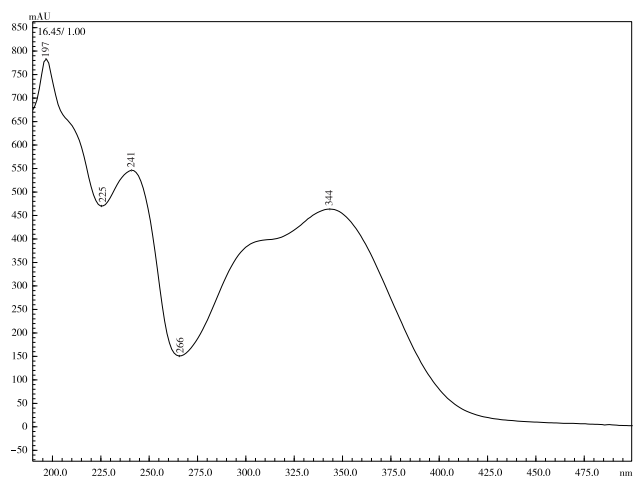


图 C. 311 5-硝基邻甲氧基苯酚钠

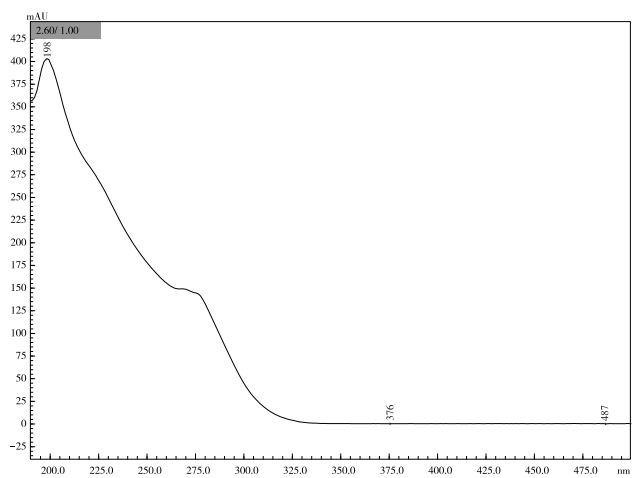


图 C. 312 甲咪唑烟酸

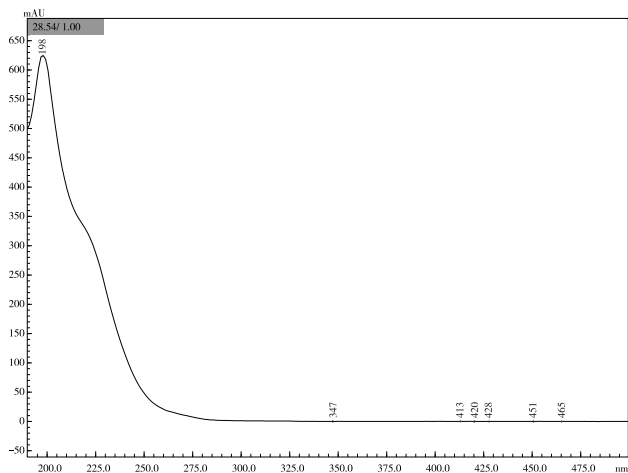


图 C. 313 莎稗磷

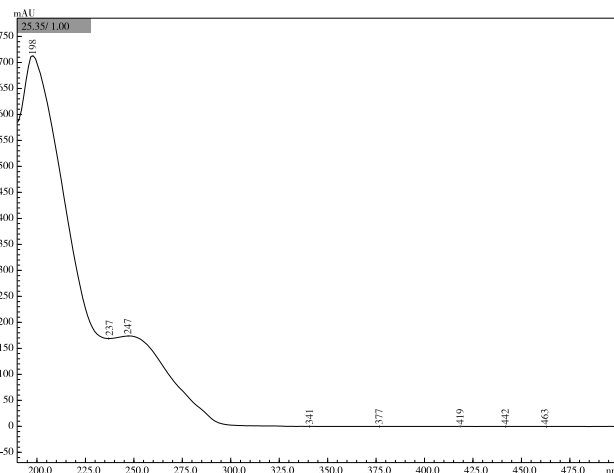


图 C. 314 环虫酰肼

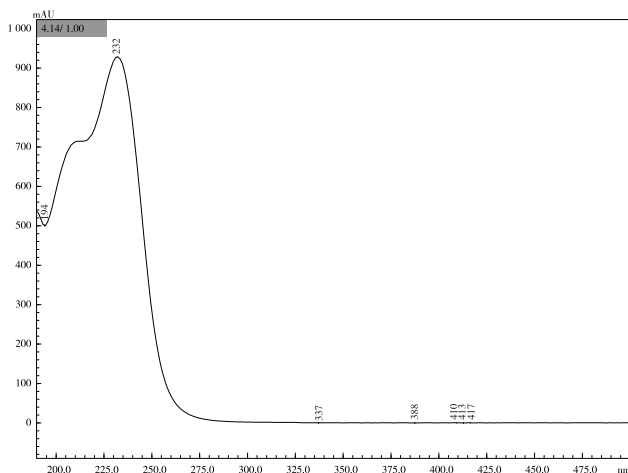


图 C. 315 丙烯硫脲

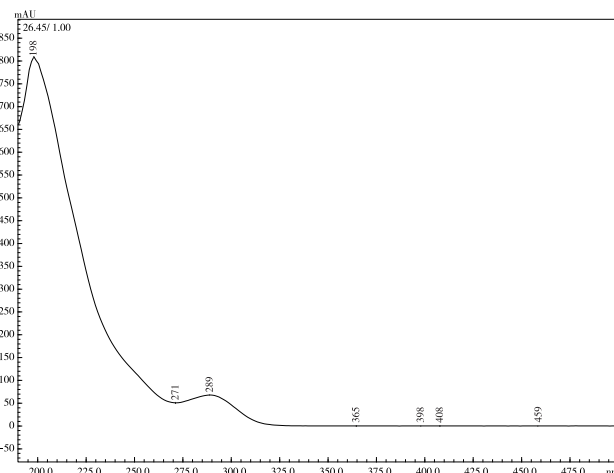


图 C. 316 呋喃虫酰肼

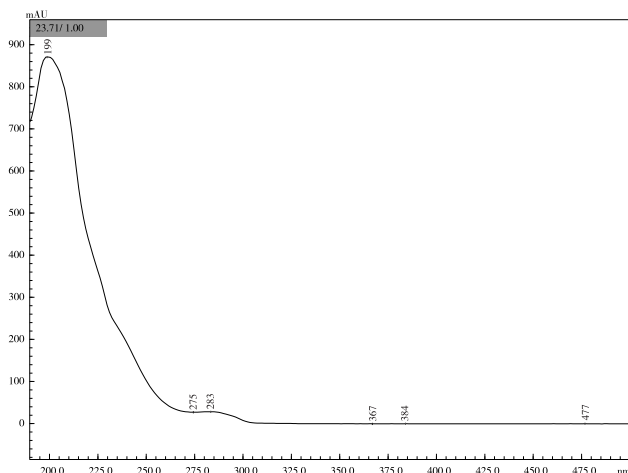


图 C. 317 炔苯酰草胺

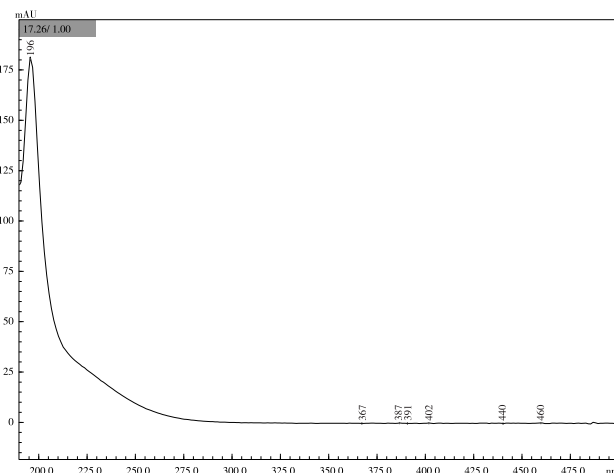


图 C. 318 溴菌腈

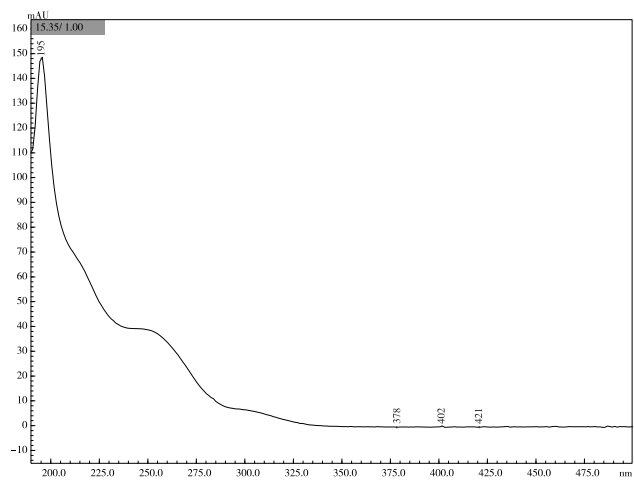


图 C. 319 氯酯磺草胺

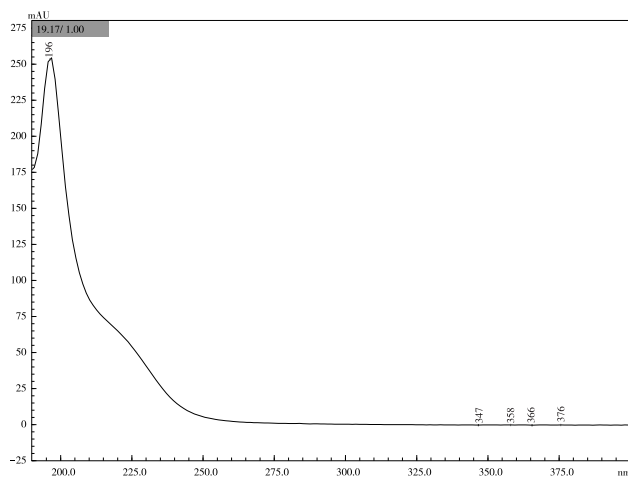


图 C. 320 印楝素

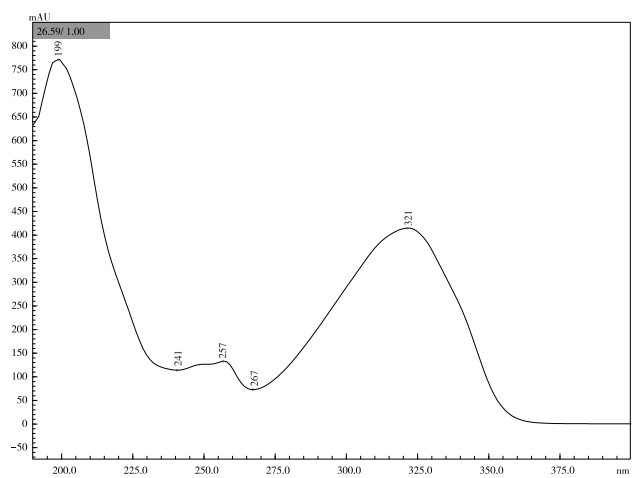


图 C. 321 蛇床子素

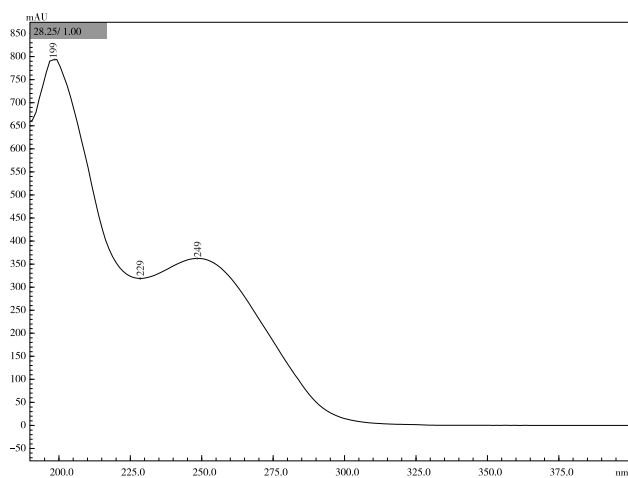


图 C. 322 杀铃脲

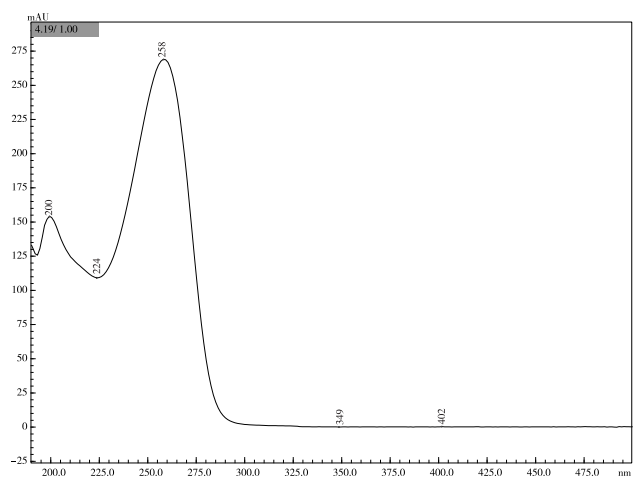


图 C. 323 敌枯双

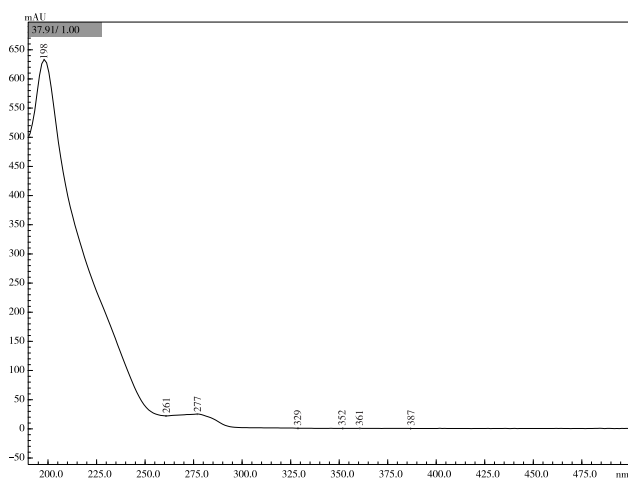


图 C. 324 Z-氟氰菊酯

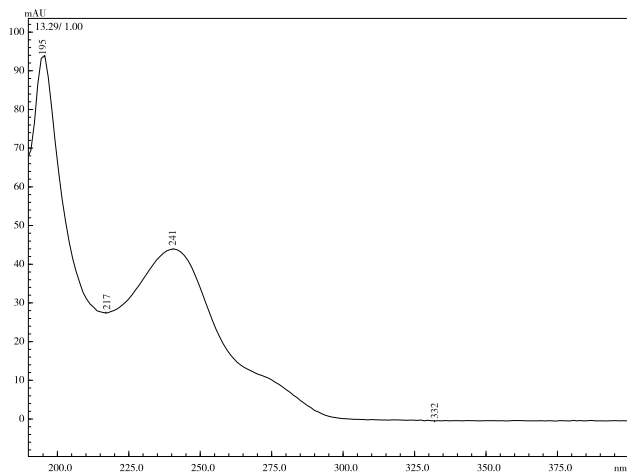


图 C. 325 甲噍磺隆

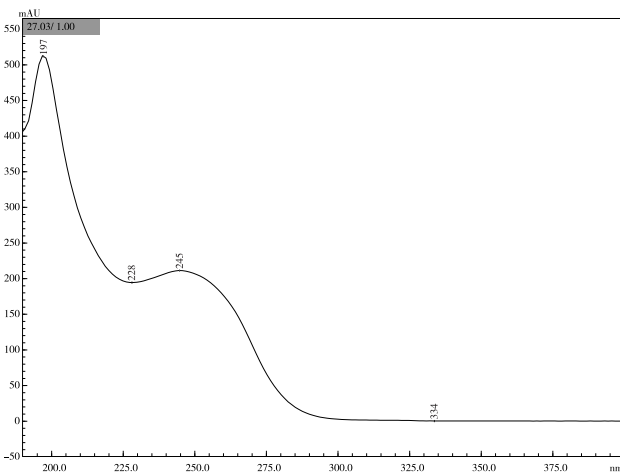


图 C. 326 硅噻菌胺

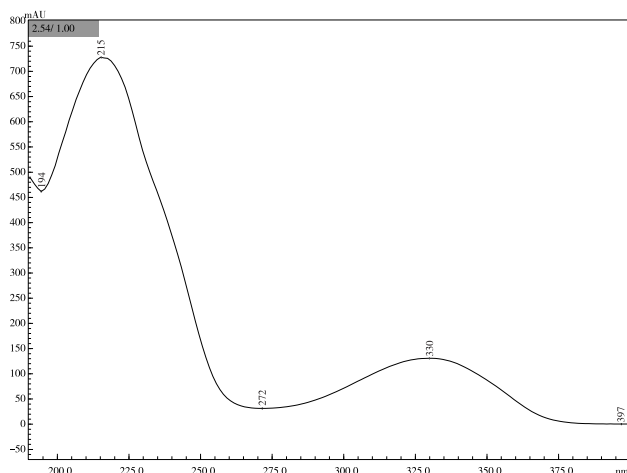


图 C. 327 抑芽丹

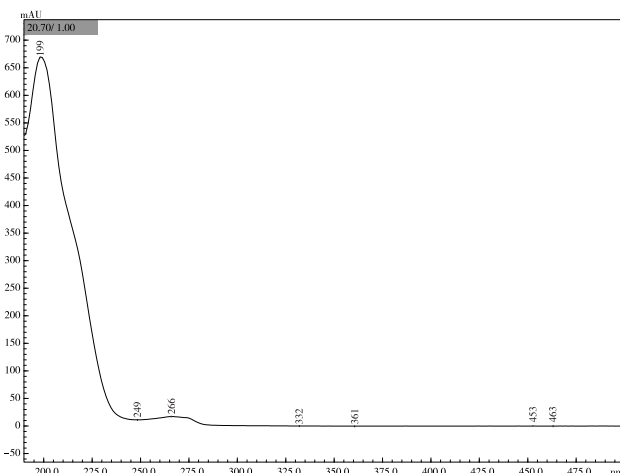


图 C. 328 混灭威

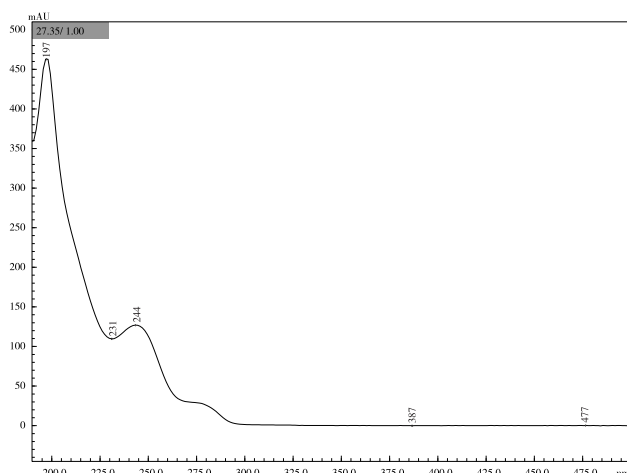


图 C. 329 唑草酮

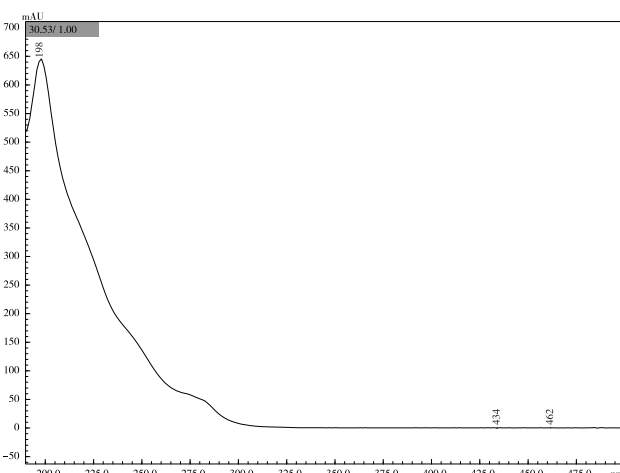


图 C. 330 溴虫氟苯双酰胺

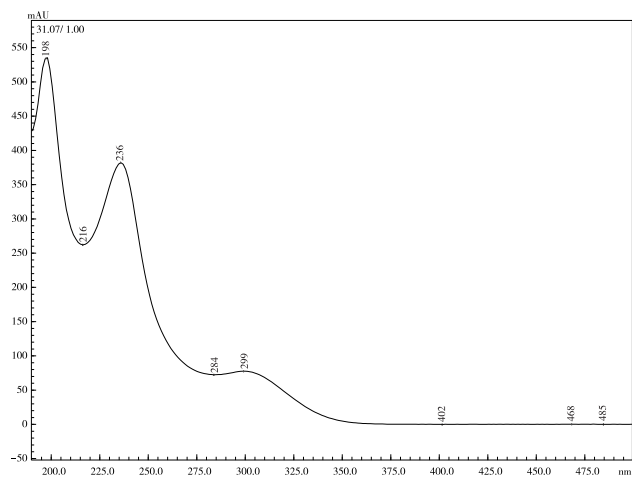


图 C.331 氟菌唑

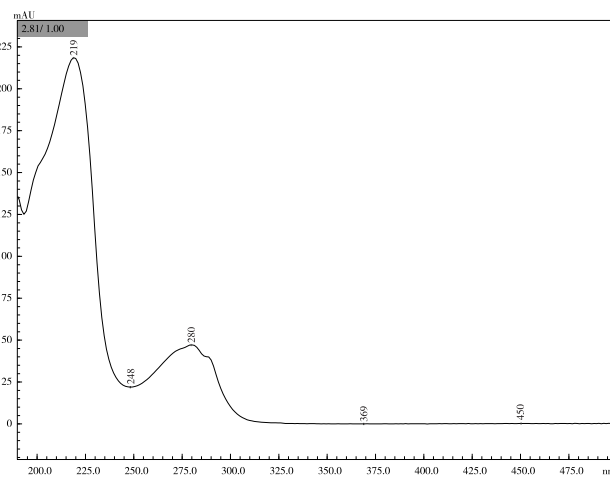


图 C.332 吡啶乙酸

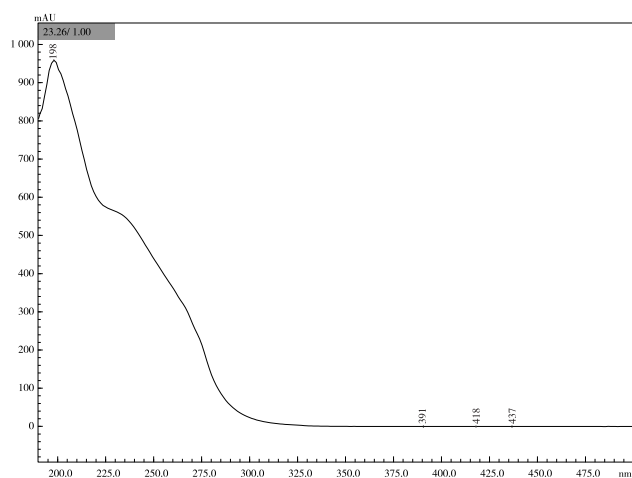


图 C.333 吡啶菌胺

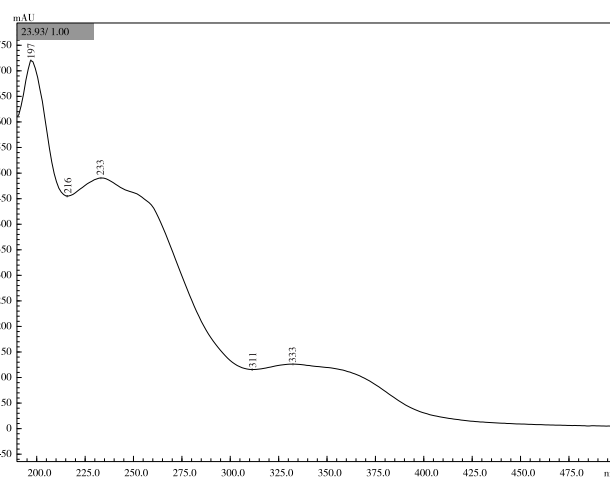


图 C.334 二氟萘醌

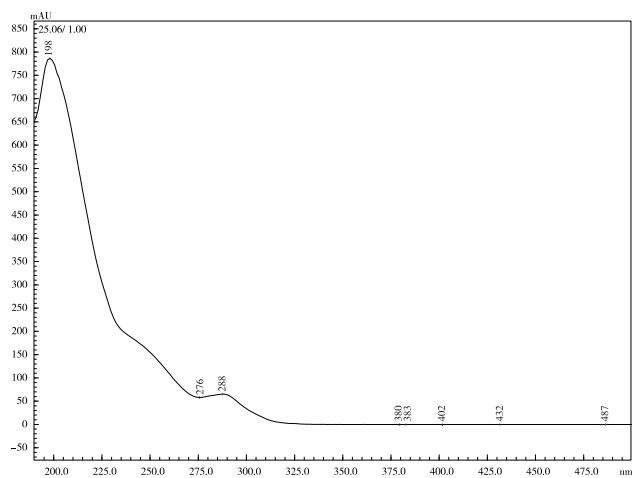


图 C.335 环吡菌胺

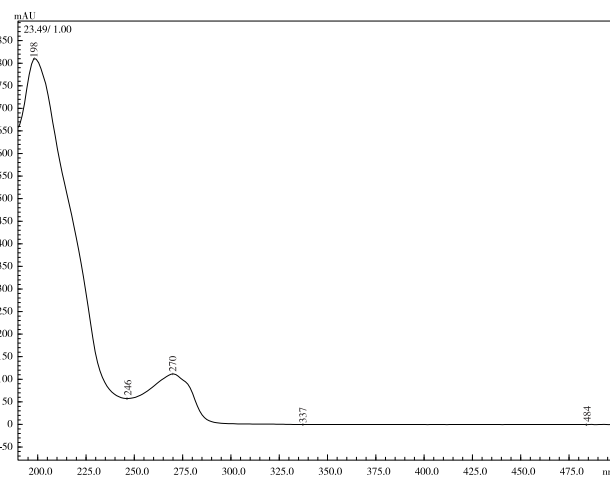


图 C.336 氟吡菌胺

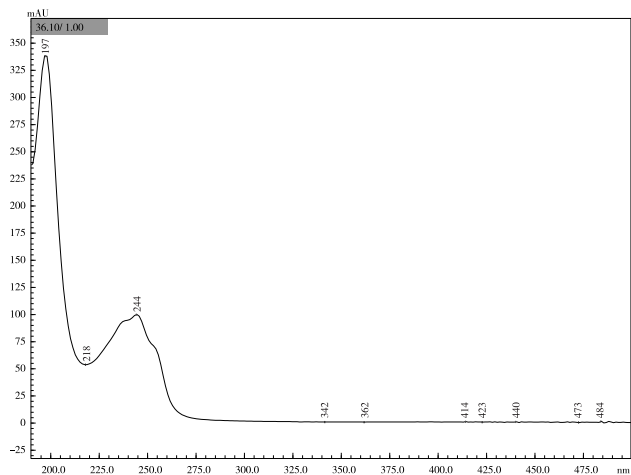


图 C. 337 阿维菌素 B_{2a}

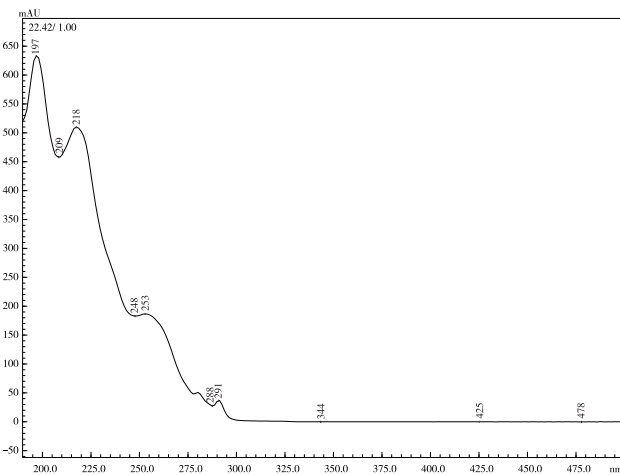


图 C. 338 苯噻菌胺

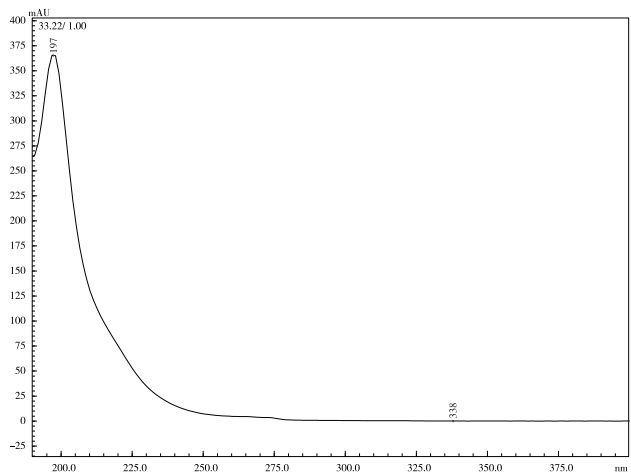


图 C. 339 丙草胺

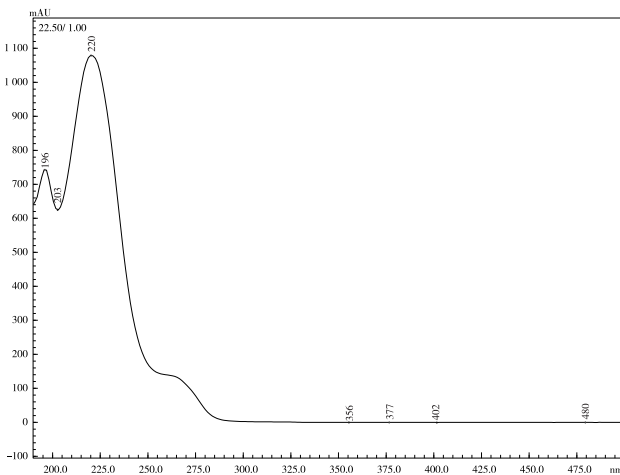


图 C. 340 特丁津

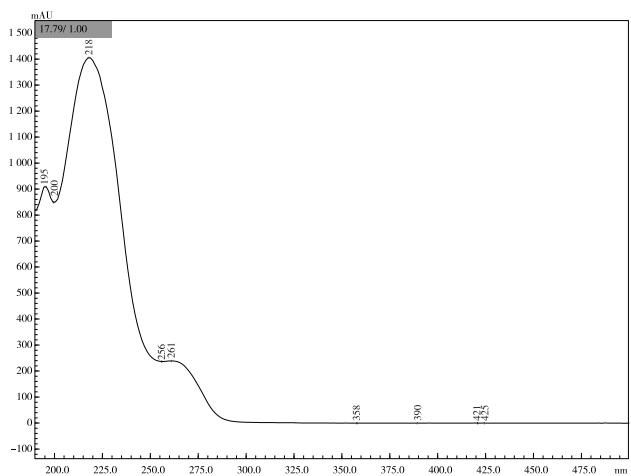


图 C. 341 西玛津

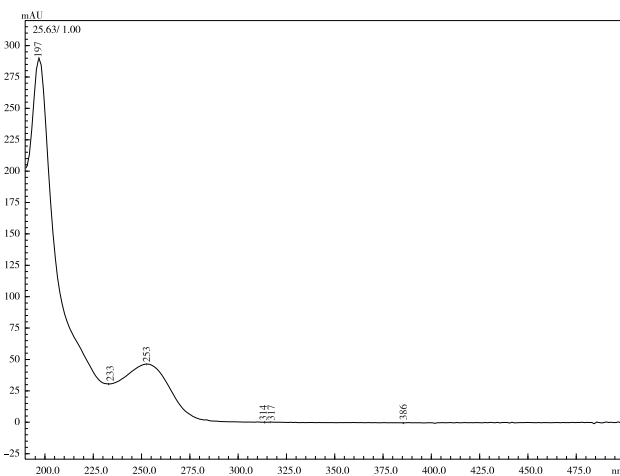


图 C. 342 丙硫菌唑

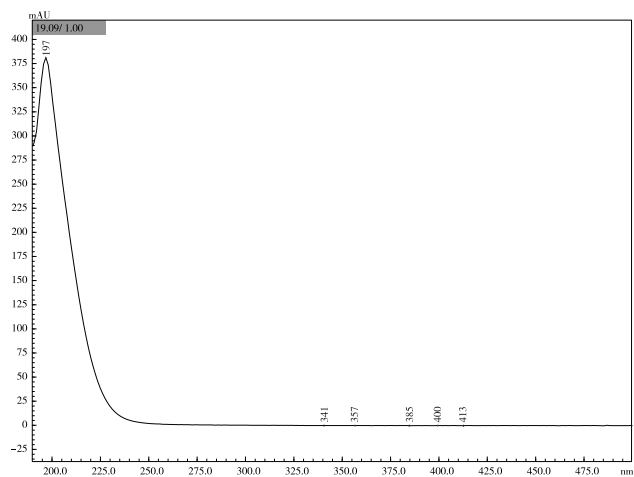


图 C. 343 驱蚊酯

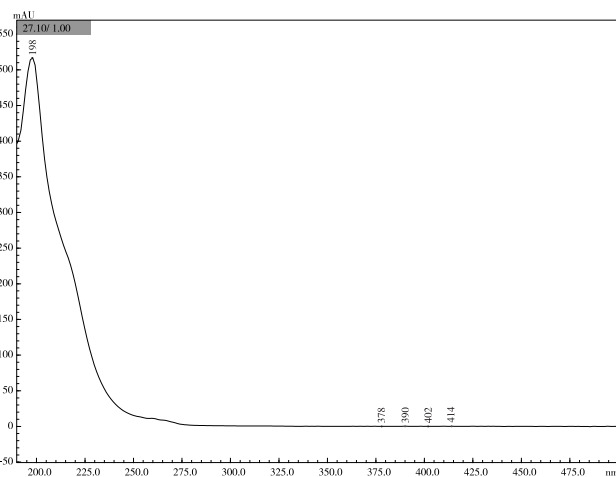


图 C. 344 异稻瘟净

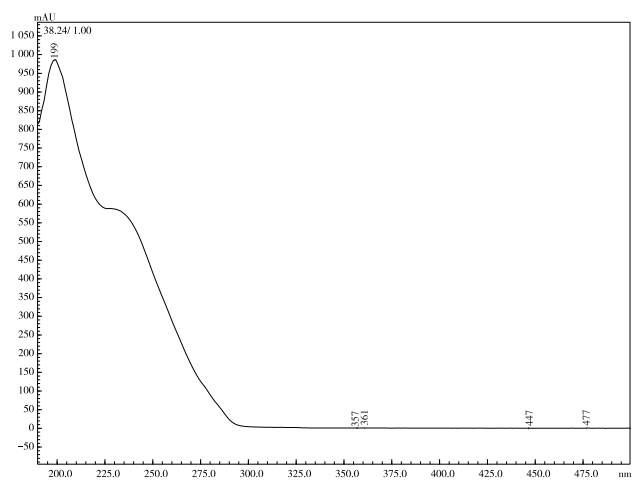


图 C. 345 氟丙菊酯

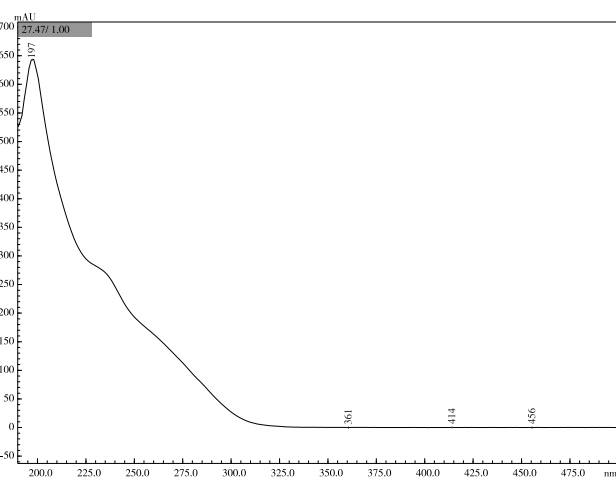


图 C. 346 氟苯虫酰胺

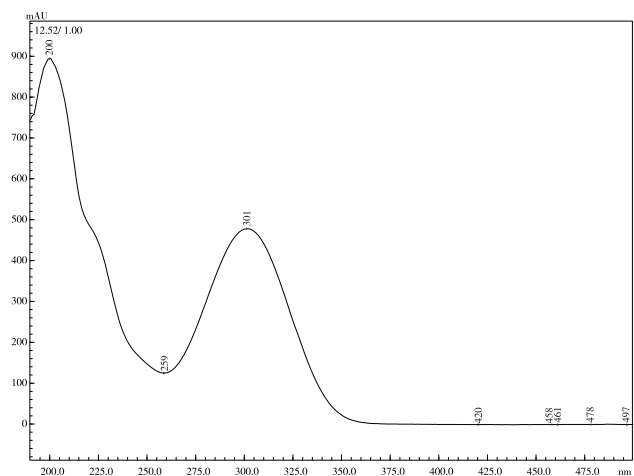


图 C. 347 三氮唑嘧啶酮

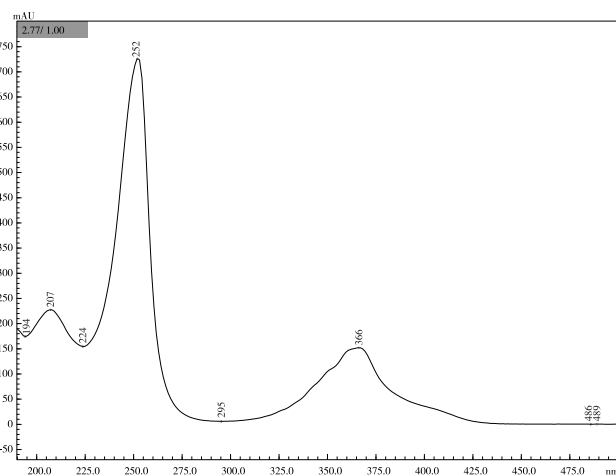


图 C. 348 申嗪霉素

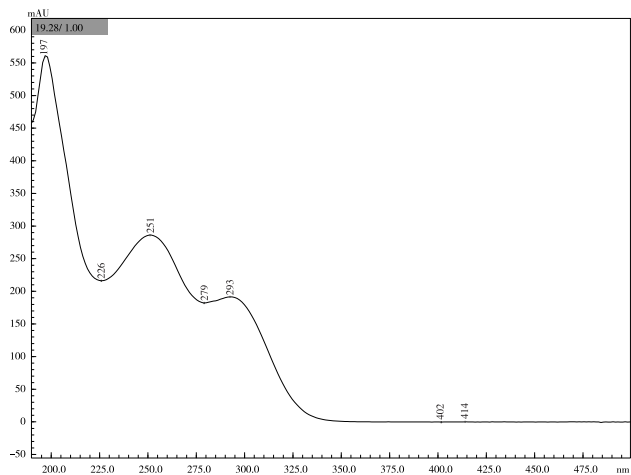


图 C. 349 萎锈灵

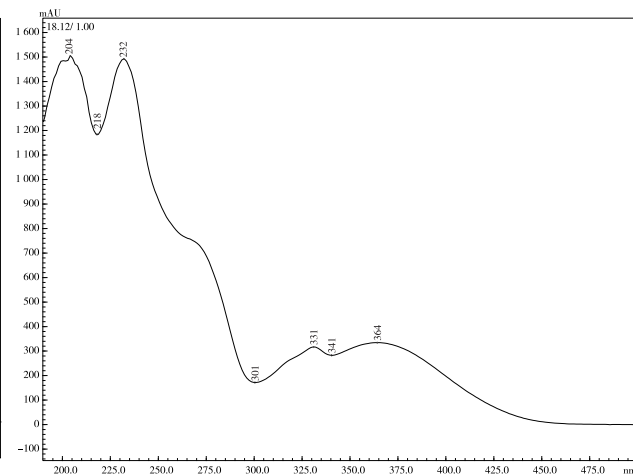


图 C. 350 三氟苯嘧啶

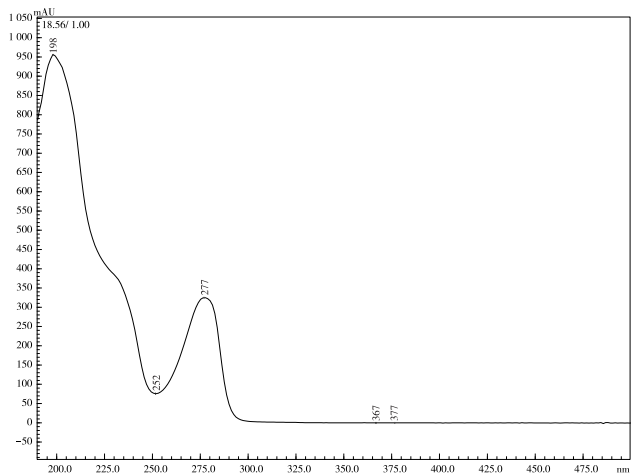


图 C. 351 噁虫威

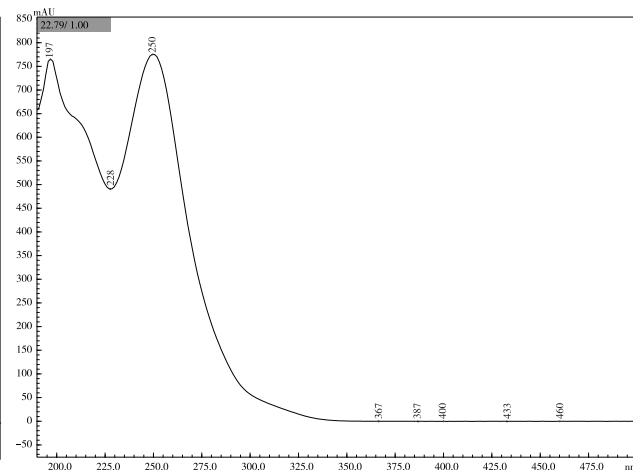


图 C. 352 氟氯吡啶酯

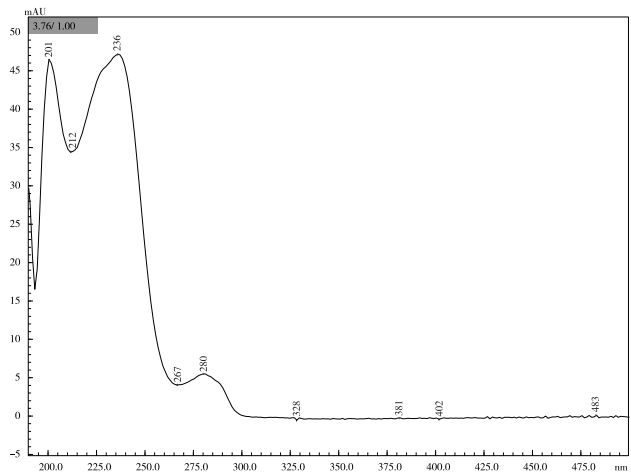


图 C. 353 醚磺隆

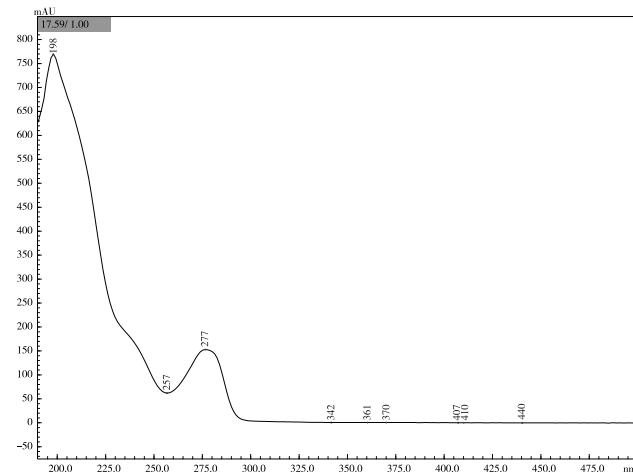


图 C. 354 噁虫酮

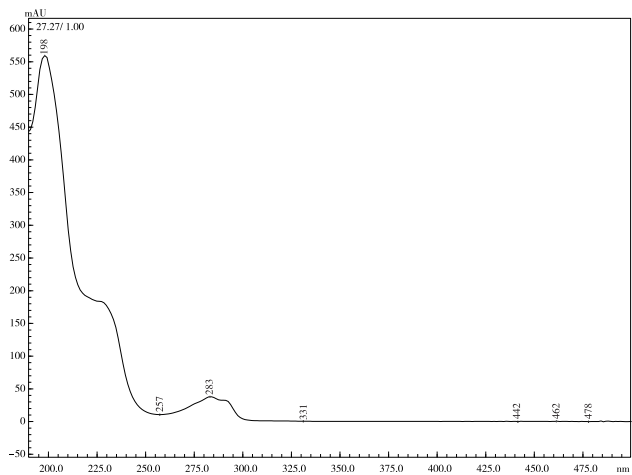


图 C. 355 稻瘟酰胺

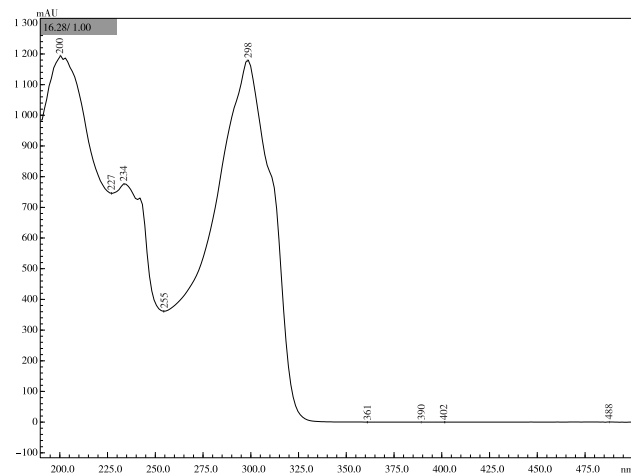


图 C. 356 噻菌灵

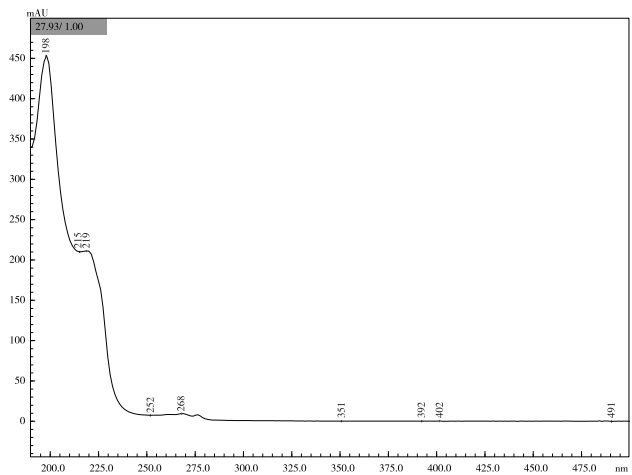


图 C. 357 叶菌唑

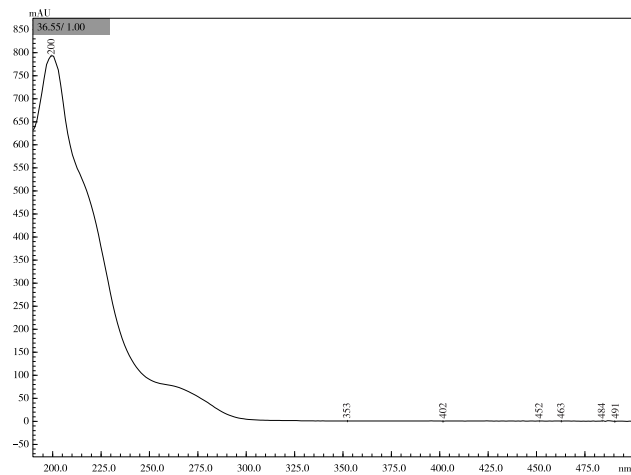


图 C. 358 螺甲螨酯

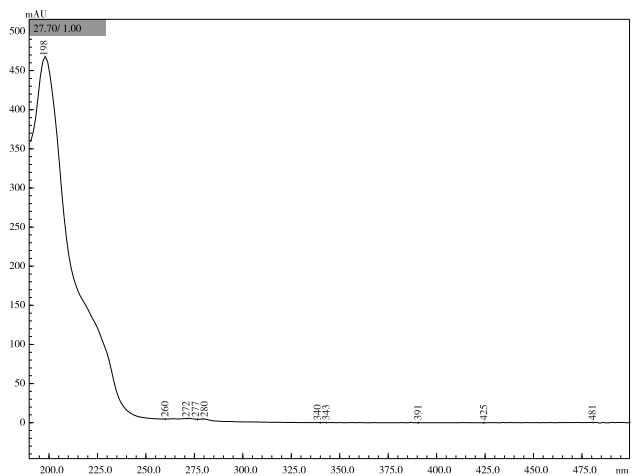


图 C. 359 抑霉唑

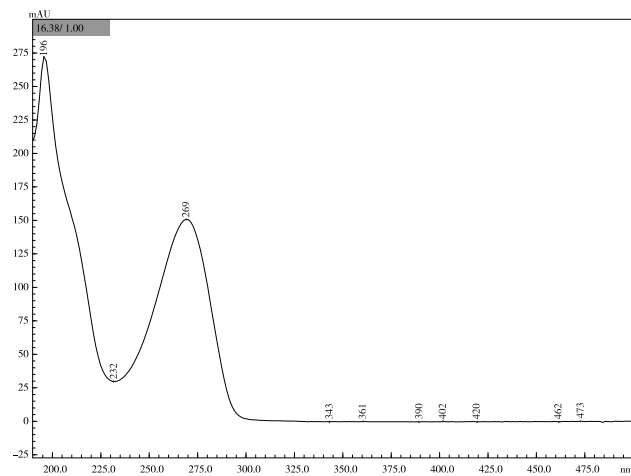


图 C. 360 异戊烯基腺嘌呤

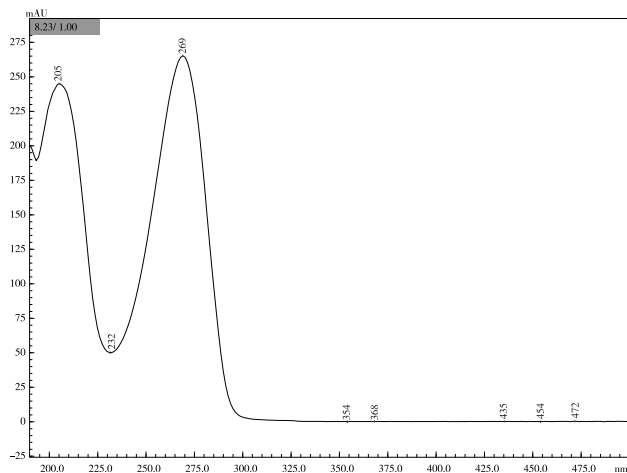


图 C. 361 羟烯腺嘌呤

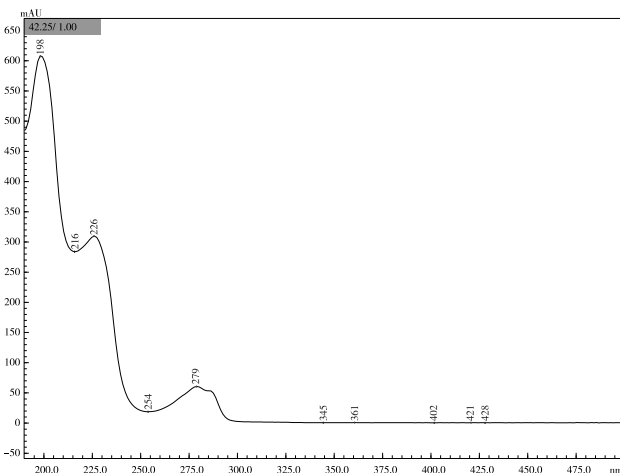


图 C. 362 2-甲-4-氯异辛酯

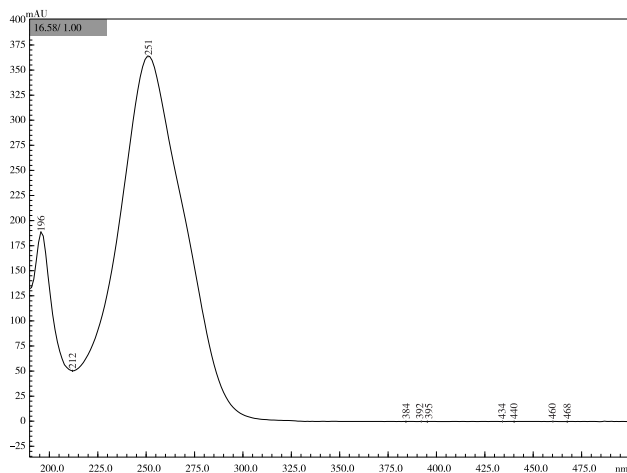


图 C. 363 硫环磷

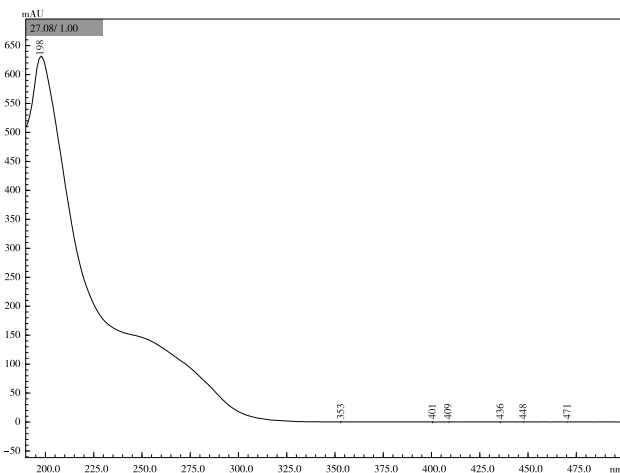


图 C. 364 氯氟氰虫酰胺

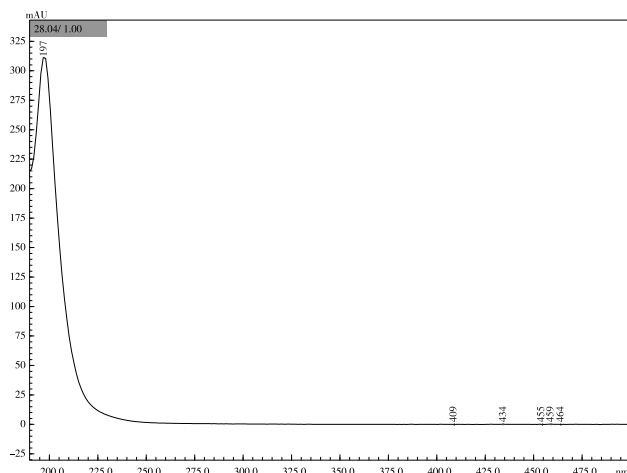


图 C. 365 内吸磷

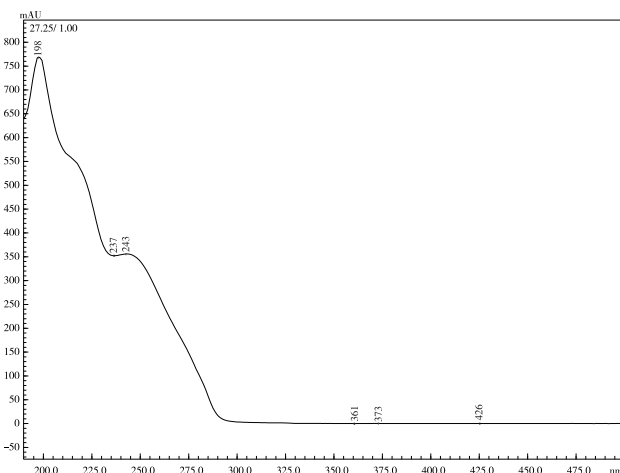


图 C. 366 啶氧菌酯

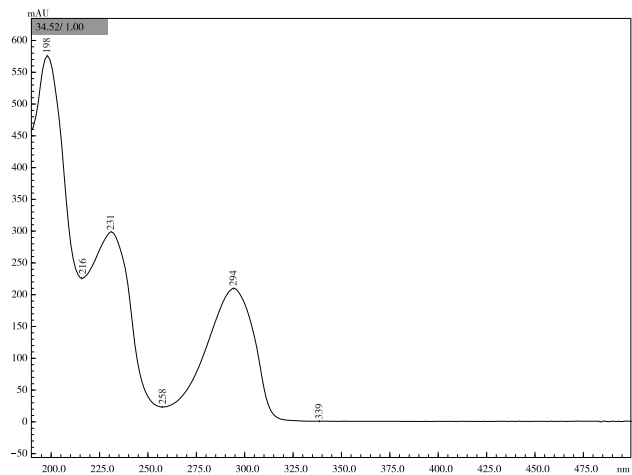


图 C. 367 三氯吡氧乙酸丁氧基酯

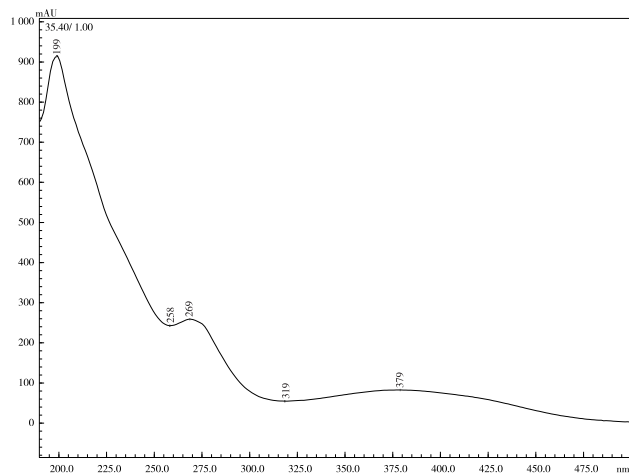


图 C. 368 氟节胺

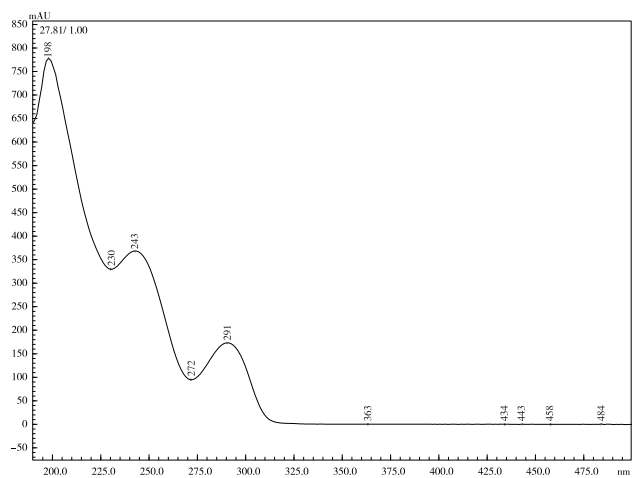


图 C. 369 吡草醚

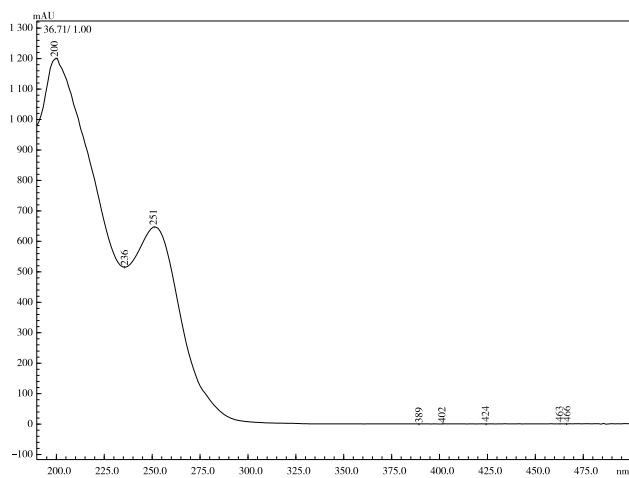


图 C. 370 丁酰脲

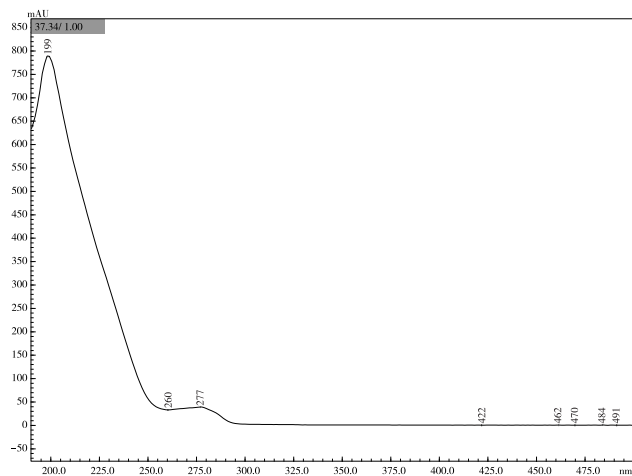


图 C. 371 高效反式氟氰菊酯

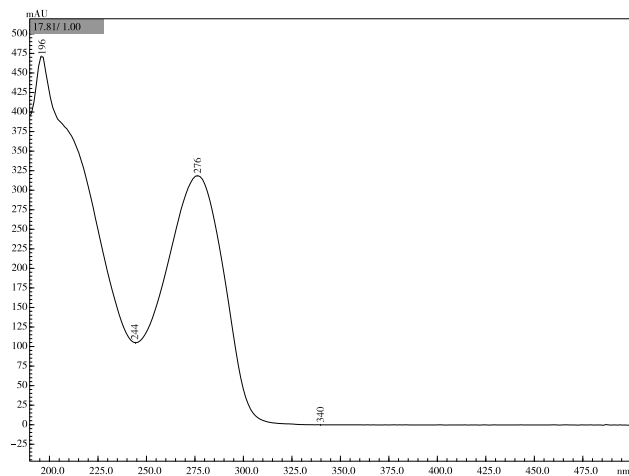


图 C. 372 除草定

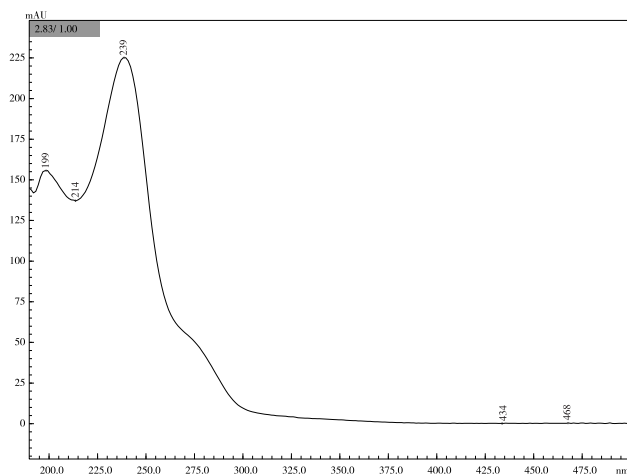


图 C. 373 单噻磺隆

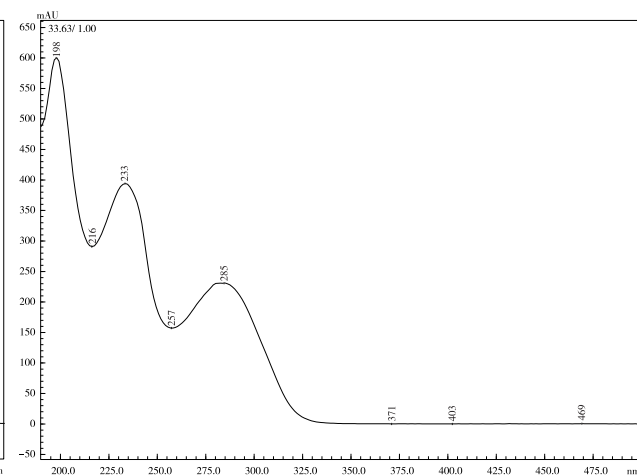


图 C. 374 氰氟虫腴

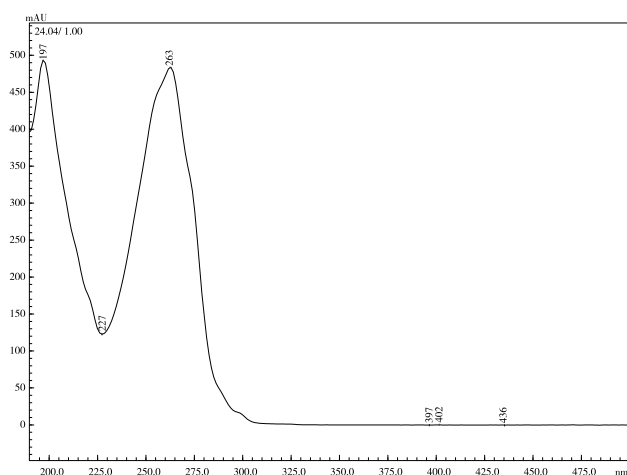


图 C. 375 灭菌唑

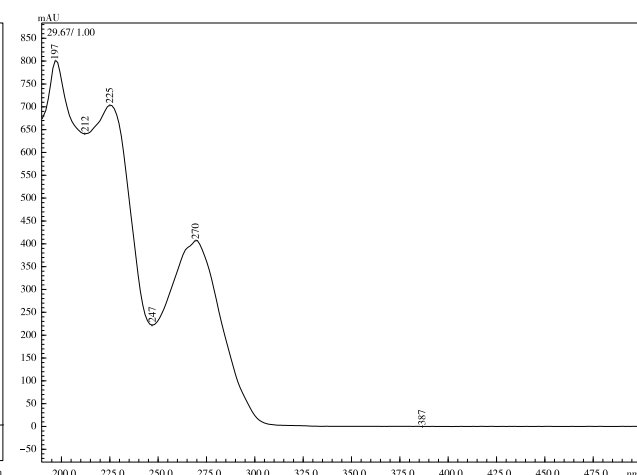


图 C. 376 毒氟磷

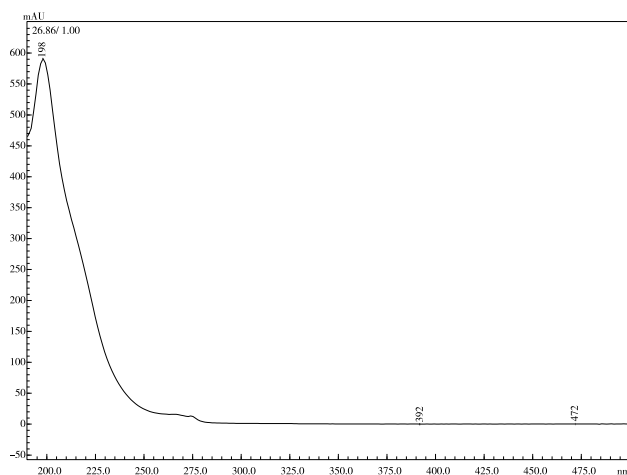


图 C. 377 精异丙甲草胺

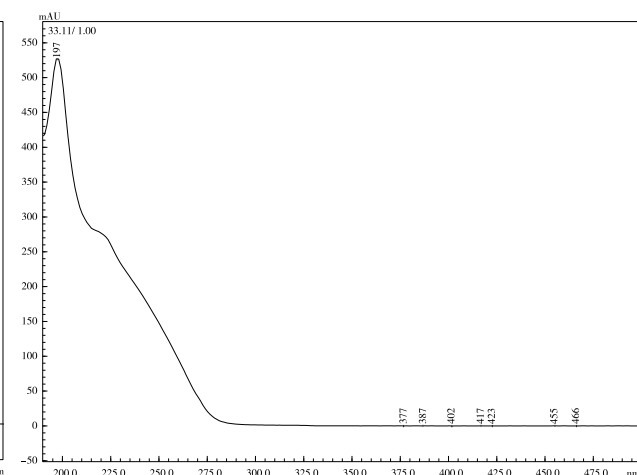


图 C. 378 吡蚜胺

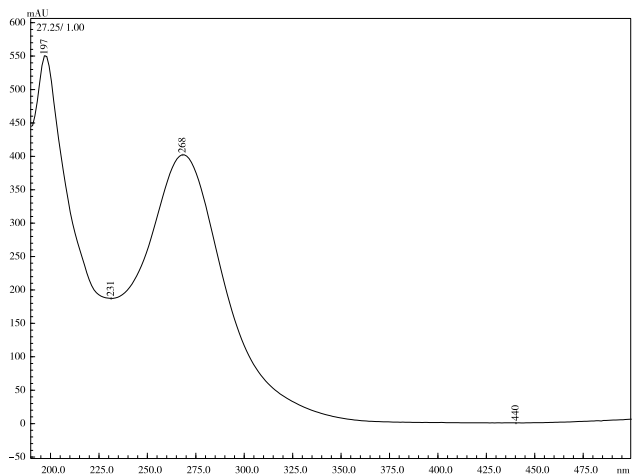


图 C. 379 氟螨嗪

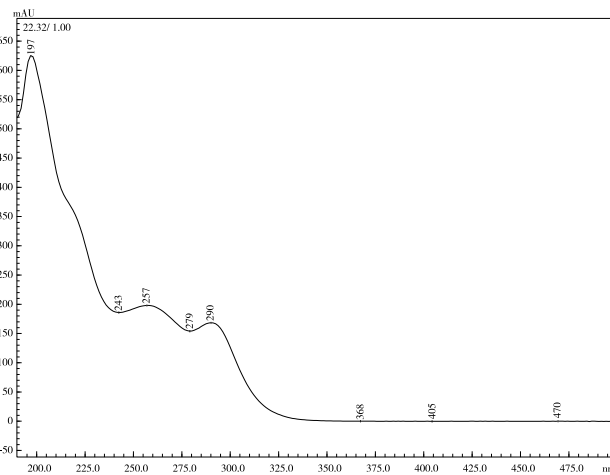


图 C. 380 解草酮

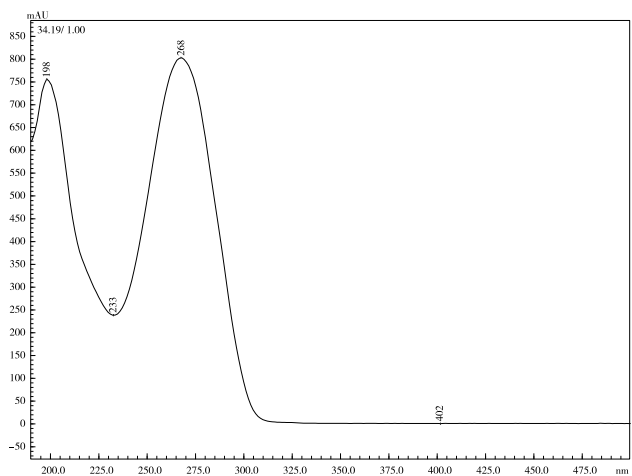


图 C. 381 解草啞

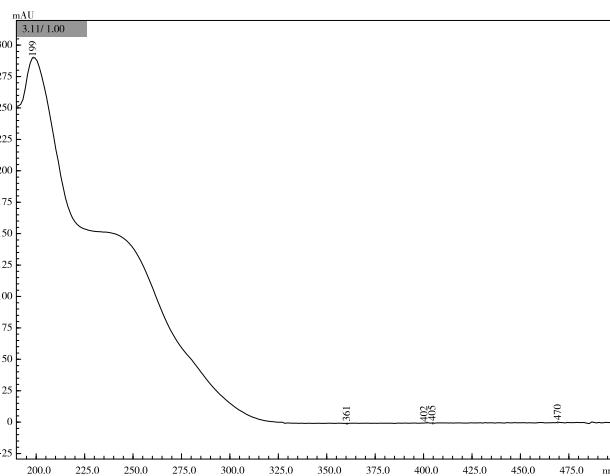


图 C. 382 环丙磺酰胺

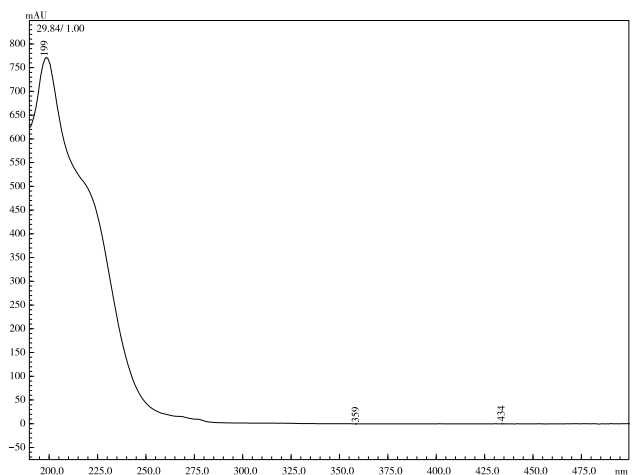


图 C. 383 禾草丹

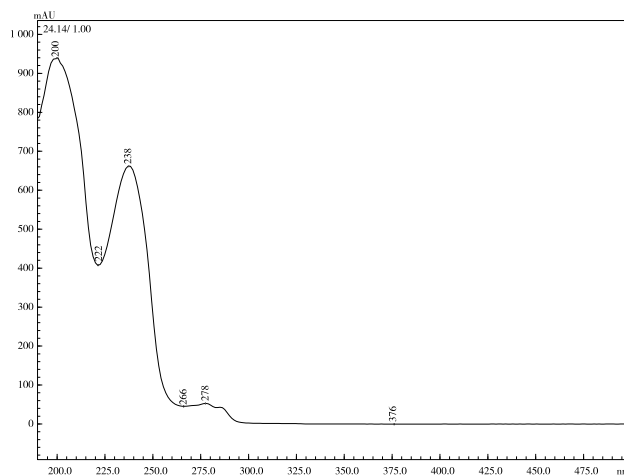


图 C. 384 氯苯胺灵

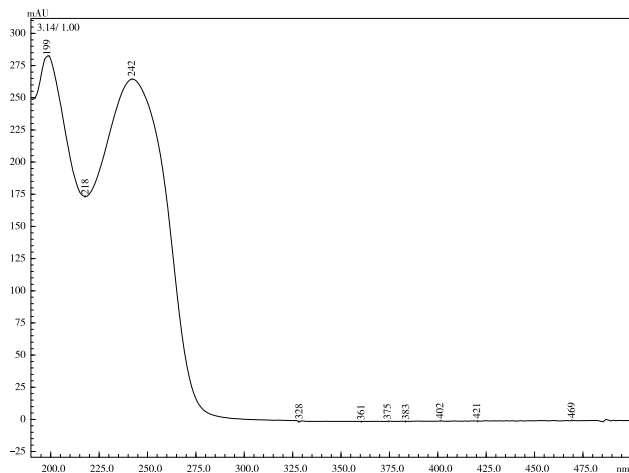


图 C. 385 四唑嘧磺隆

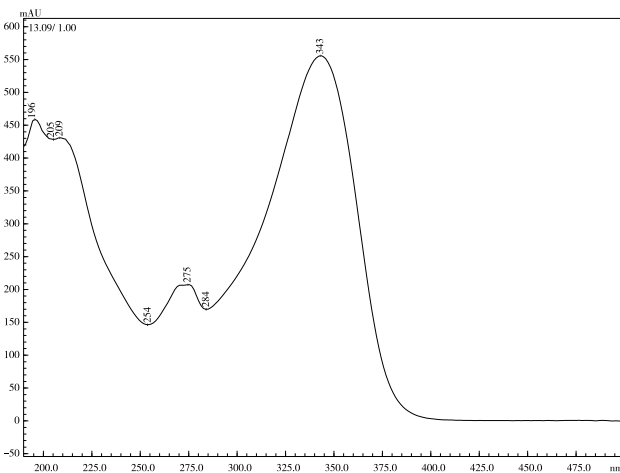


图 C. 386 环氧虫啉

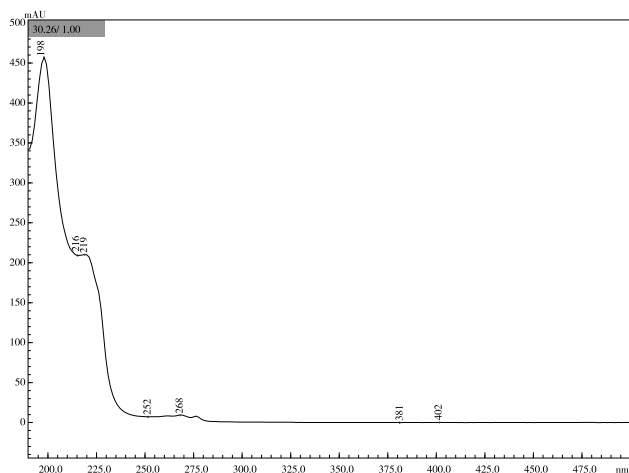


图 C. 387 种菌唑

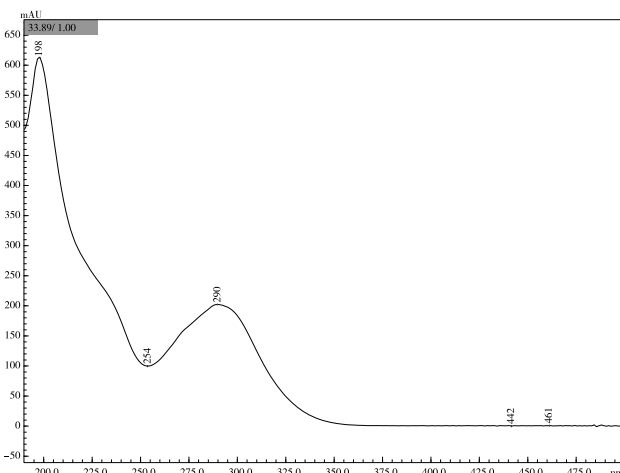


图 C. 388 氟吡酰草胺

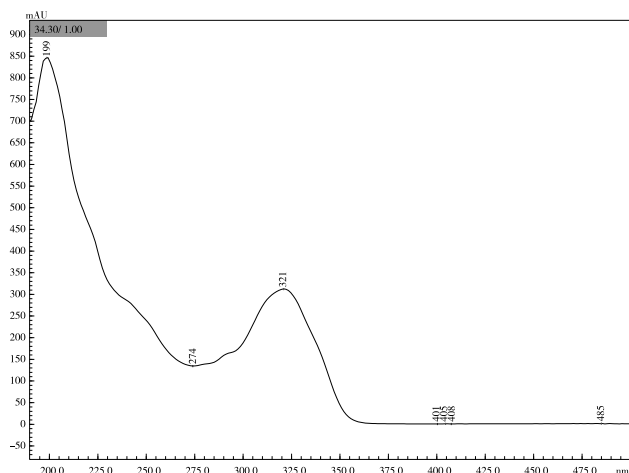


图 C. 389 丁香菌酯

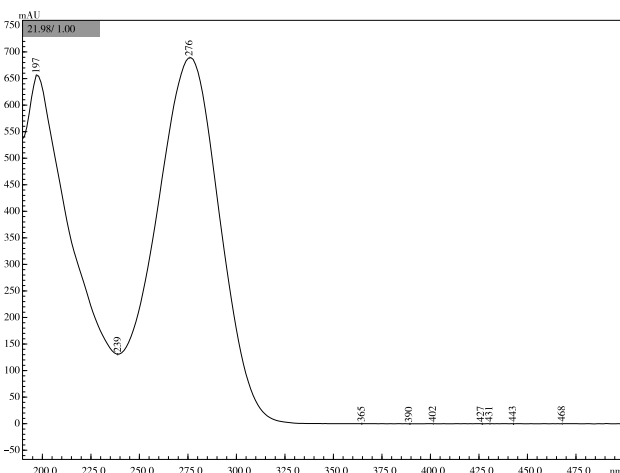


图 C. 390 呋草酮

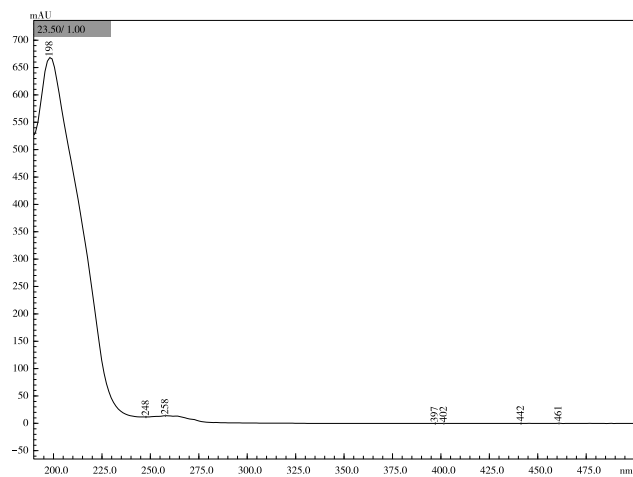


图 C. 391 苄草隆

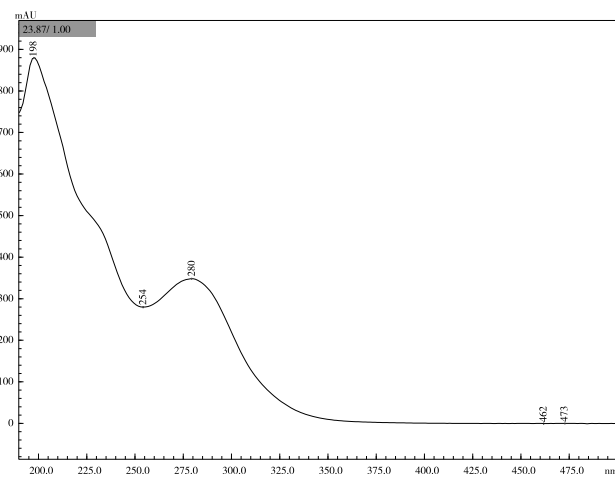


图 C. 392 异噁菌胺

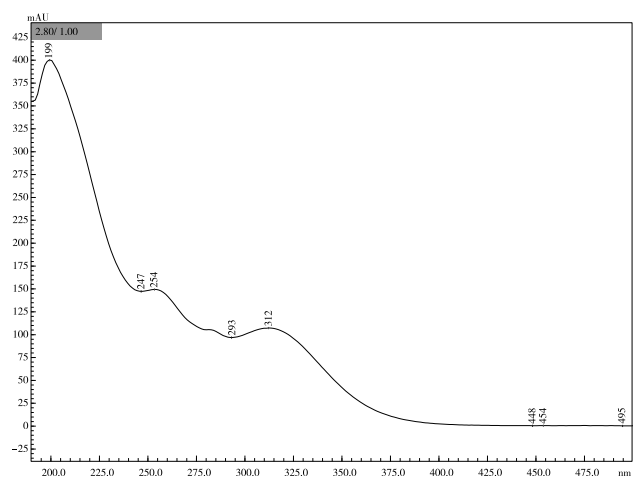


图 C. 393 苯唑草酮

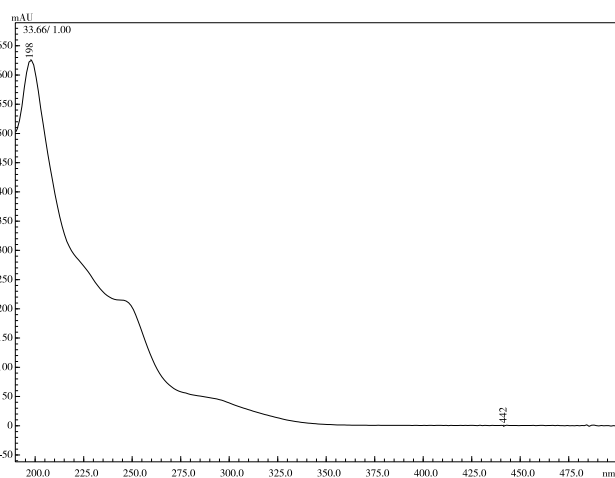


图 C. 394 酰胺唑

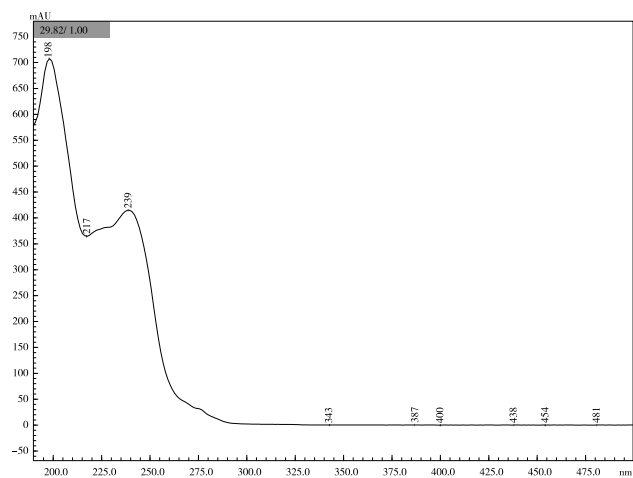


图 C. 395 戊菌隆

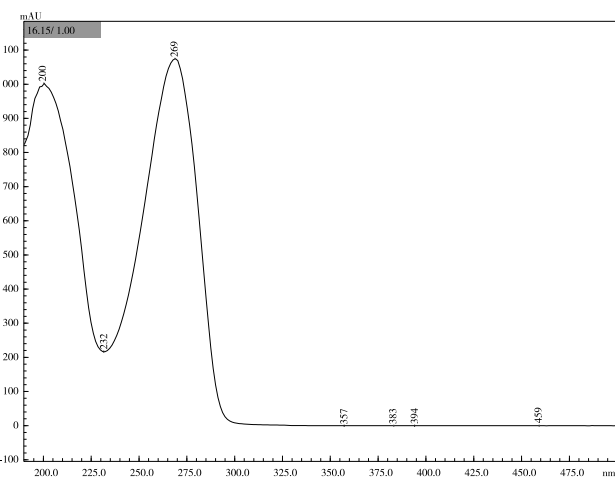


图 C. 396 苄氨基嘌呤

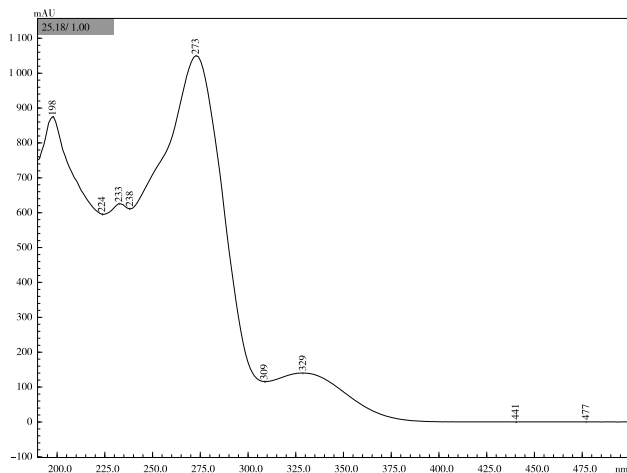


图 C. 397 啉菌胺

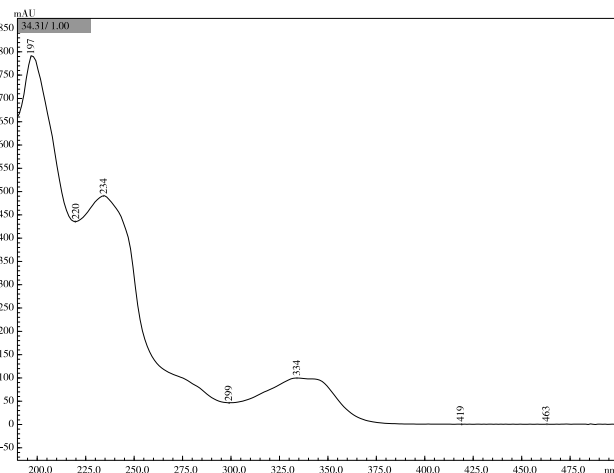


图 C. 398 噁草酸

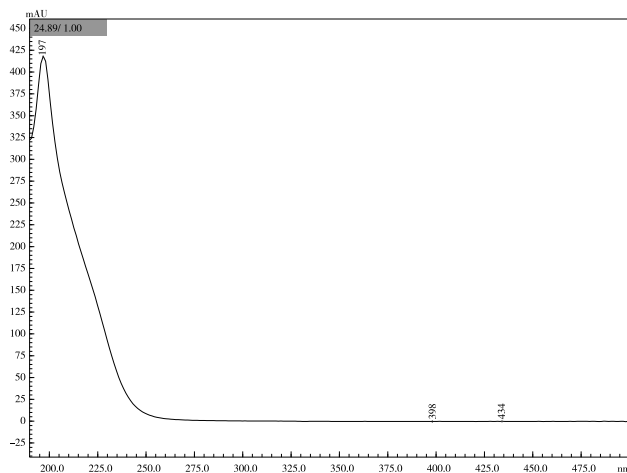


图 C. 399 禾草敌

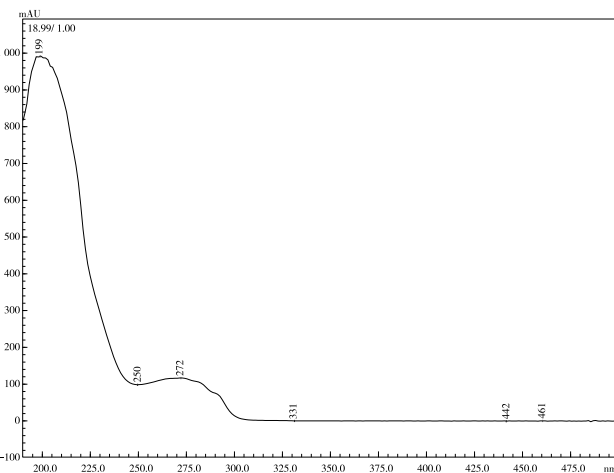


图 C. 400 烯丙苯噻唑

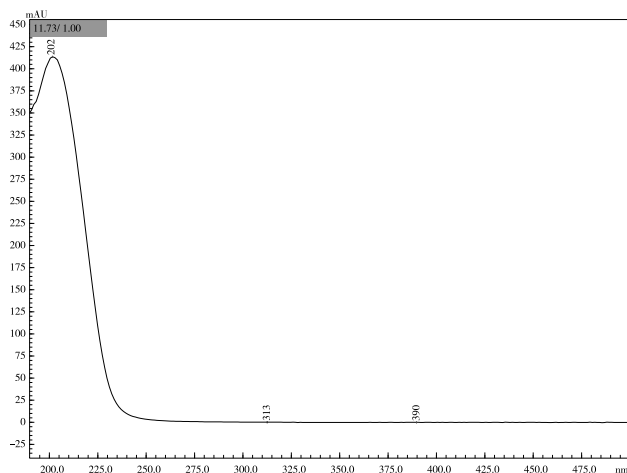


图 C. 401 噻节因

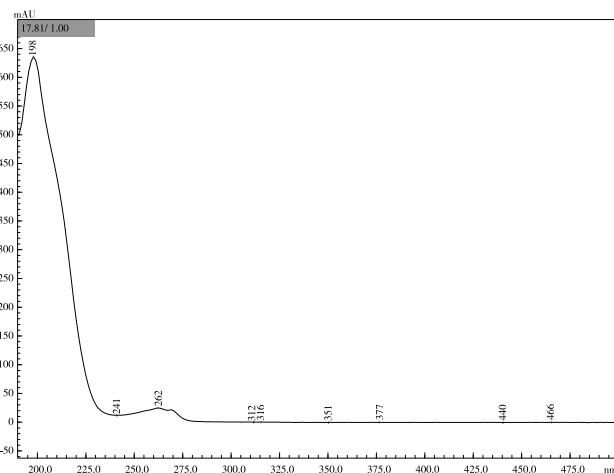


图 C. 402 速灭威

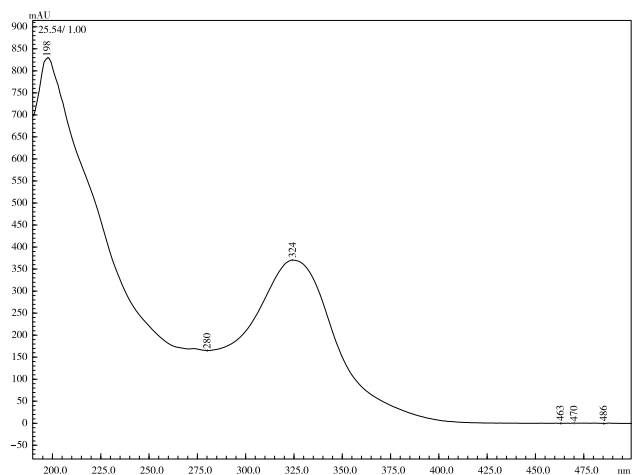


图 C. 403 双环磺草酮

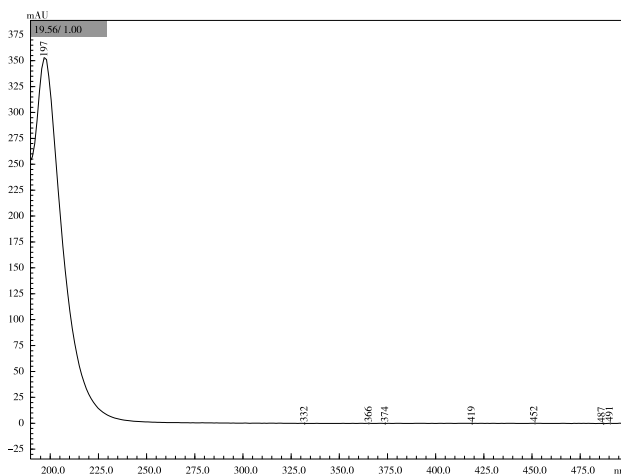


图 C. 404 三十烷醇

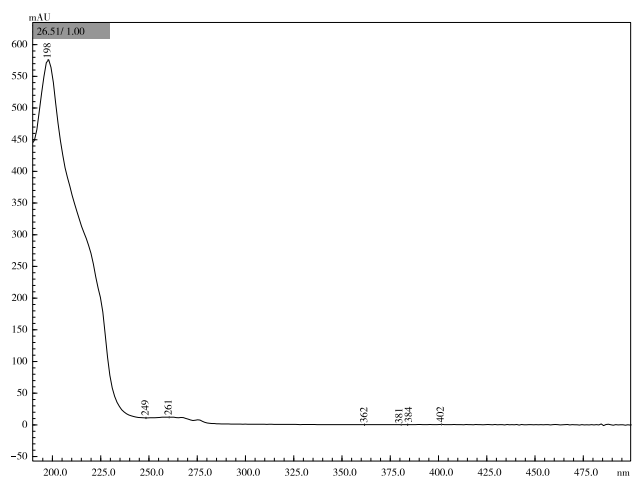


图 C. 405 腈苯唑

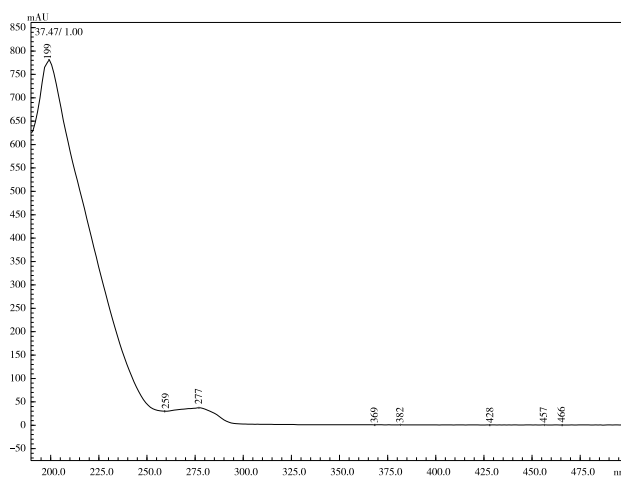


图 C. 406 精高效氯氟氰菊酯

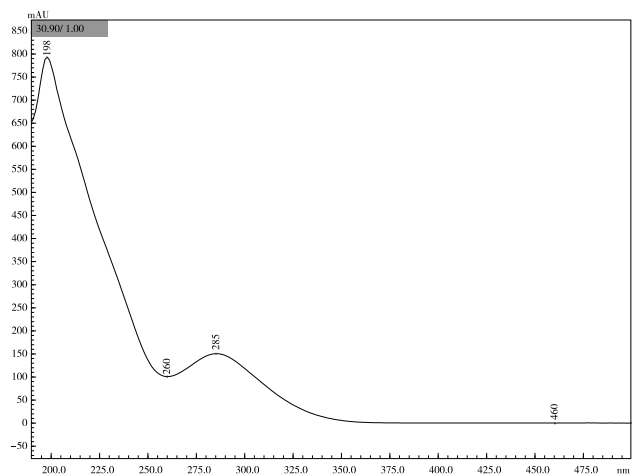


图 C. 407 苯菌酮

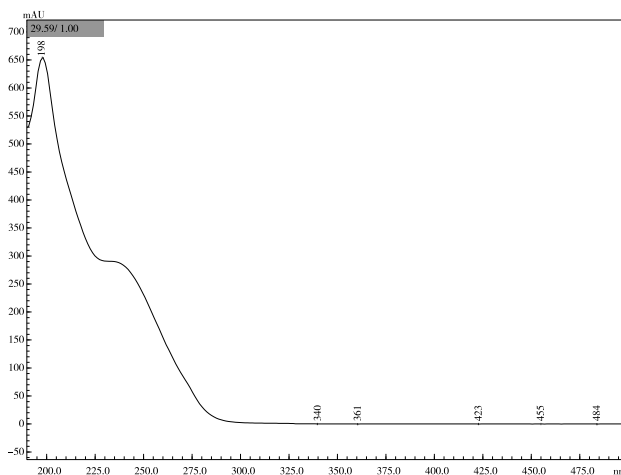


图 C. 408 环氟菌胺

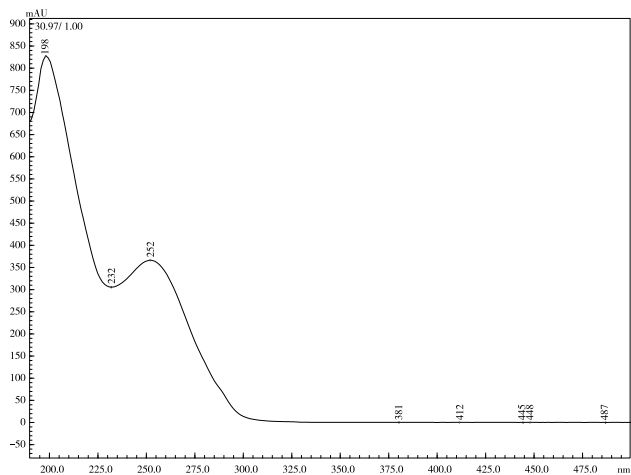


图 C. 409 氰酰胺

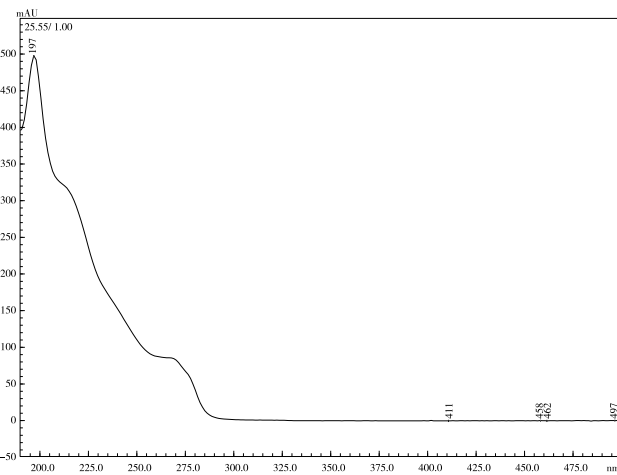


图 C. 410 氰醚菌酰胺

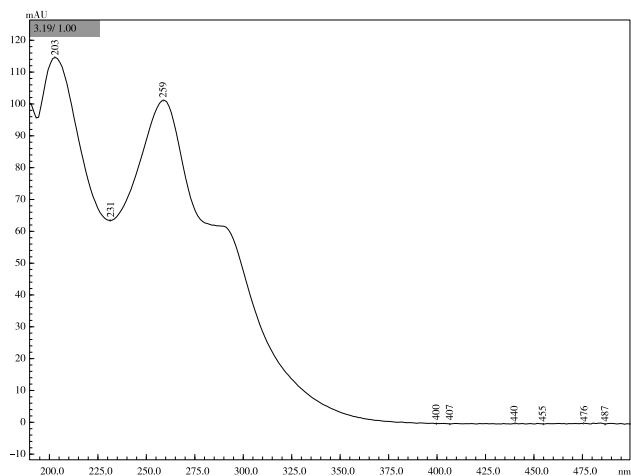


图 C. 411 呋喃磺草酮

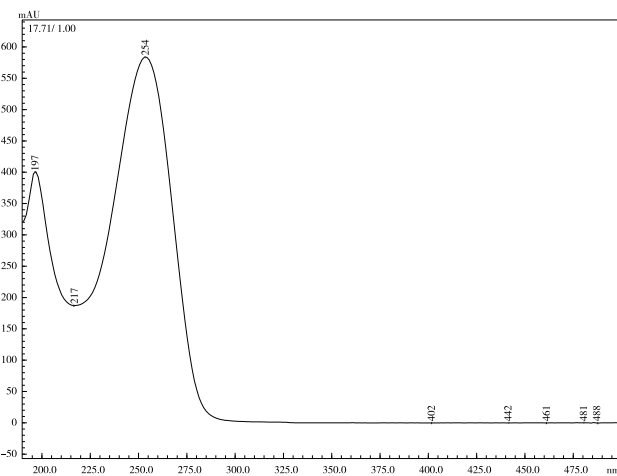


图 C. 412 丁噻隆

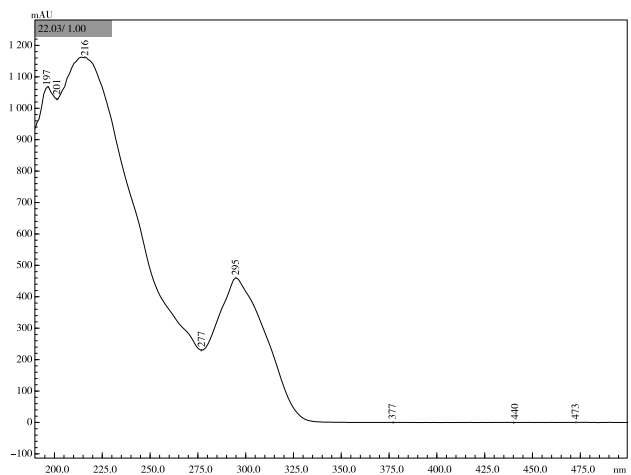


图 C. 413 丙硫多菌灵

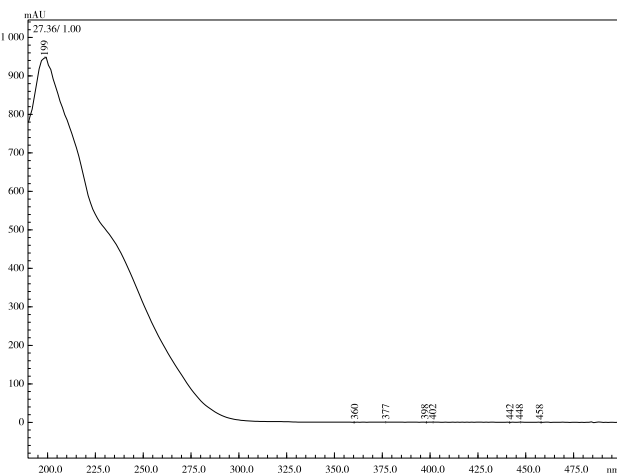


图 C. 414 氟唑菌苯胺

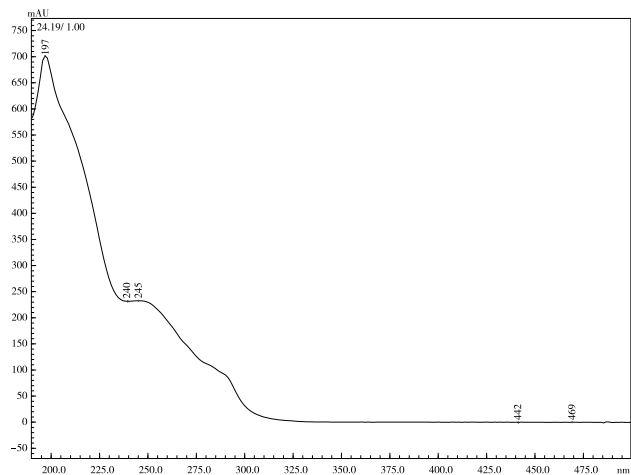


图 C. 415 氟酰胺

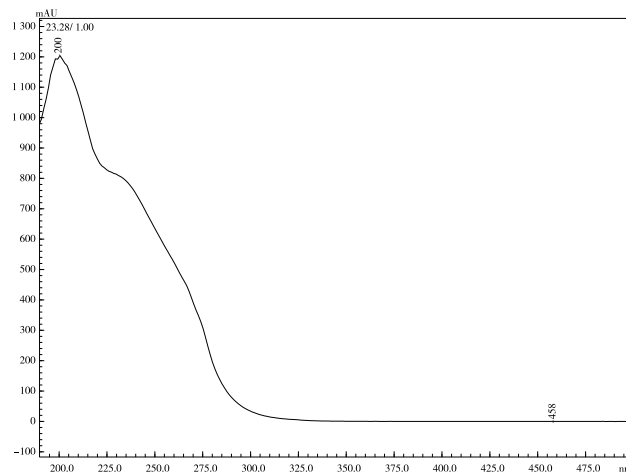


图 C. 416 烟酰胺

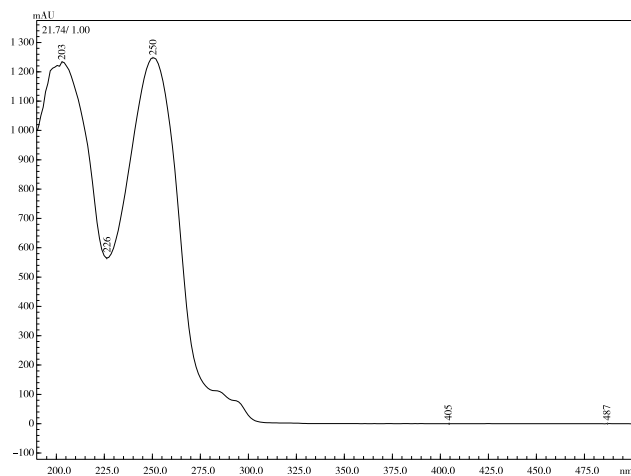


图 C. 417 敌稗

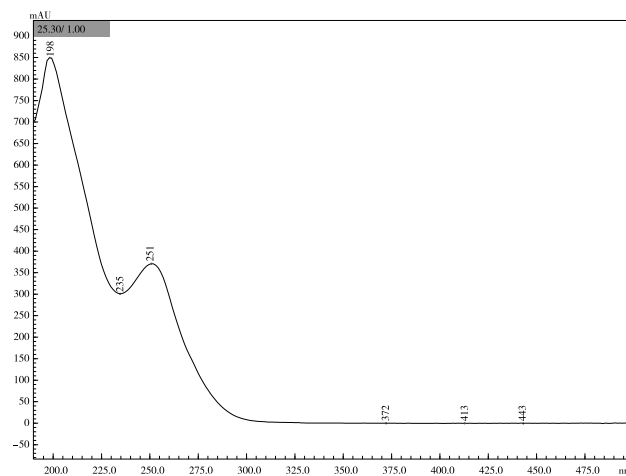


图 C. 418 氟嘧菌酯

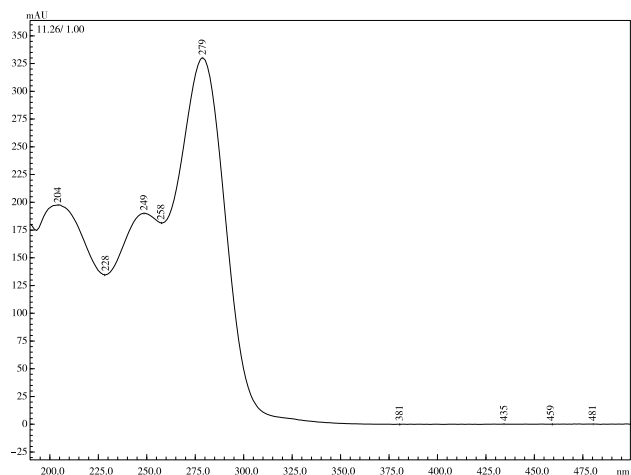


图 C. 419 棉隆

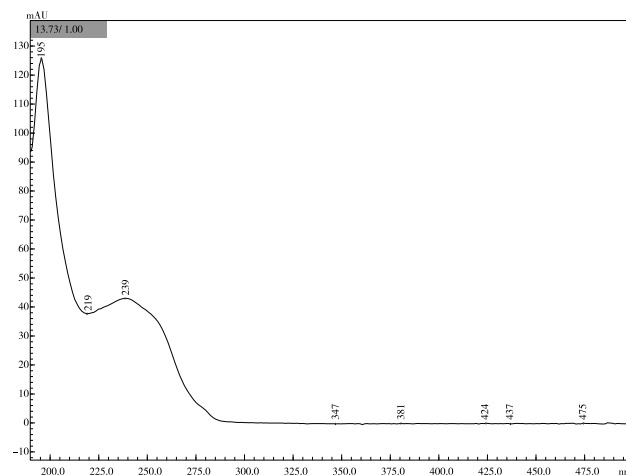


图 C. 420 乙氧磺隆

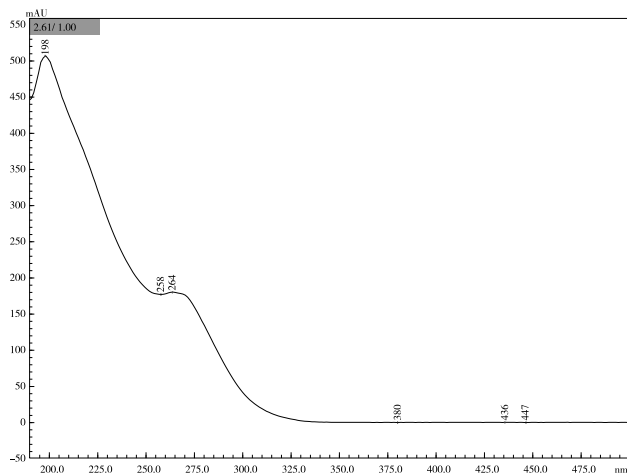


图 C. 421 咪唑烟酸

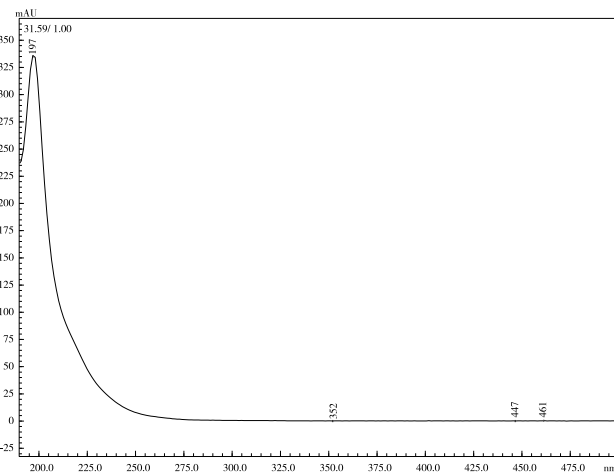


图 C. 422 呋草丹

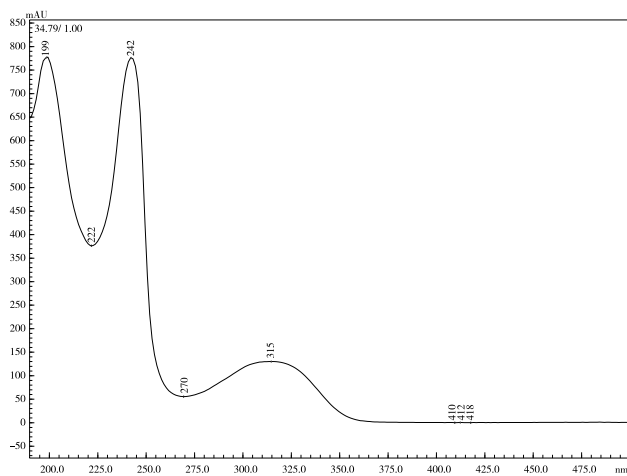


图 C. 423 解草酯

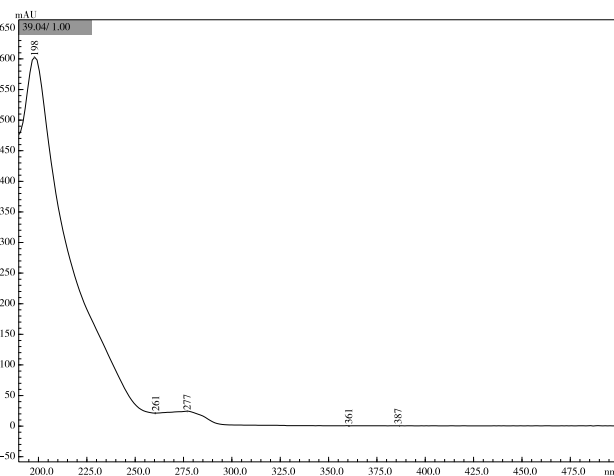


图 C. 424 苯氧菊酯

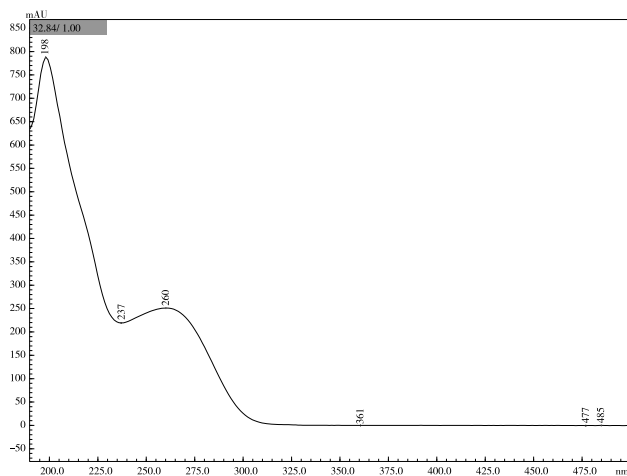


图 C. 425 虫螨腈

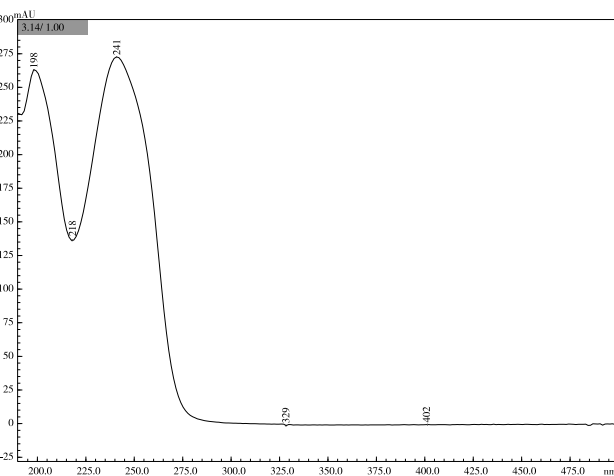


图 C. 426 啶噁磺隆

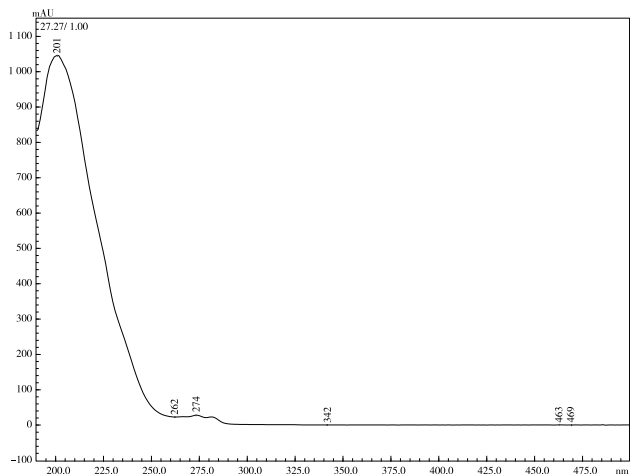


图 C. 427 乙烯菌核利

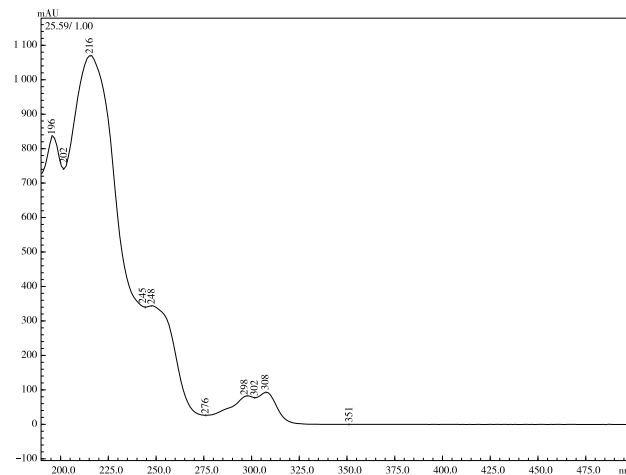


图 C. 428 四氯苯醌

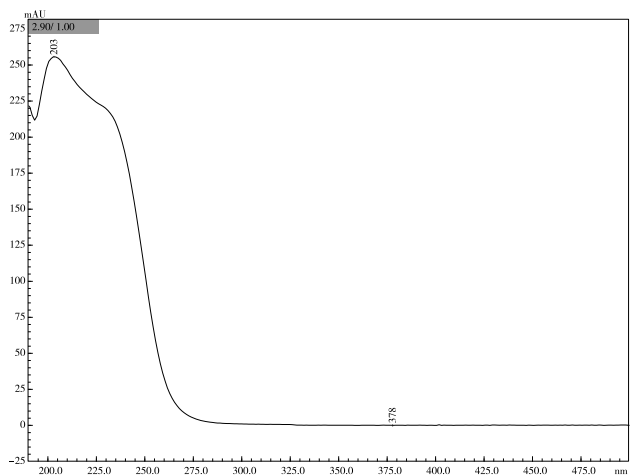


图 C. 429 噻酮磺隆

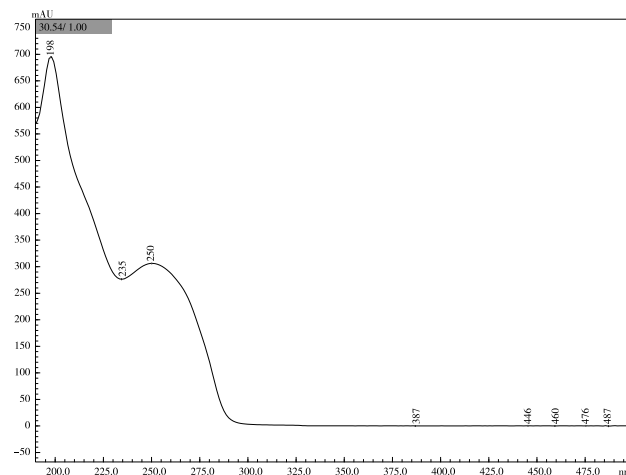


图 C. 430 啶螨酯

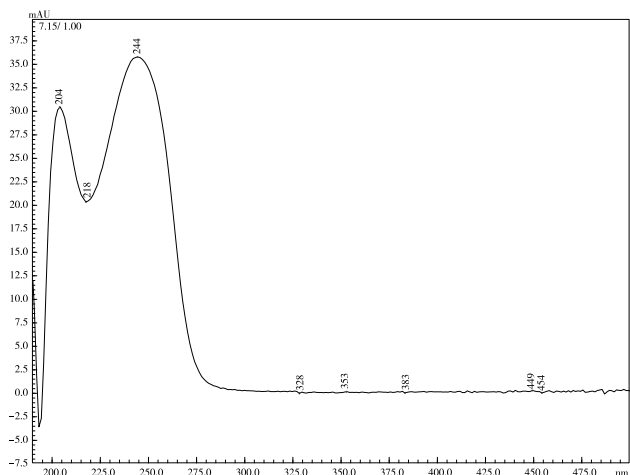


图 C. 431 氯吡啶磺隆

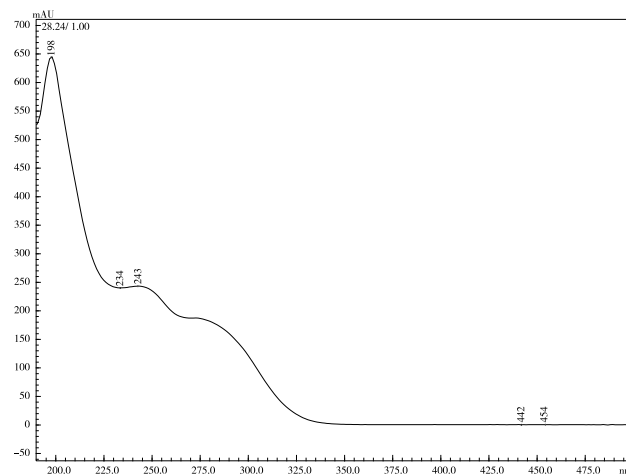


图 C. 432 丁吡吗啉

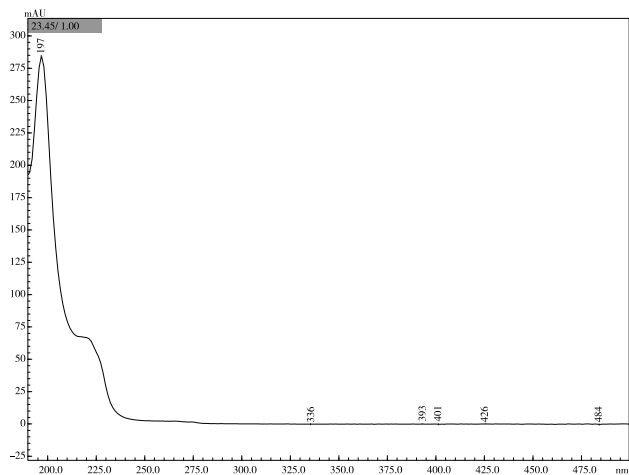


图 C. 433 环丙唑醇

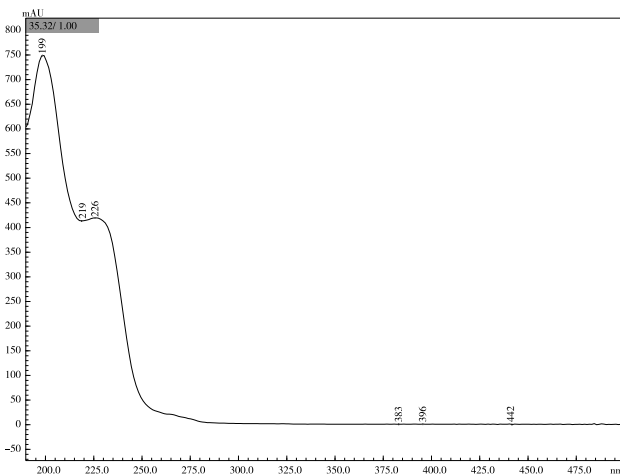


图 C. 434 溴磷酯

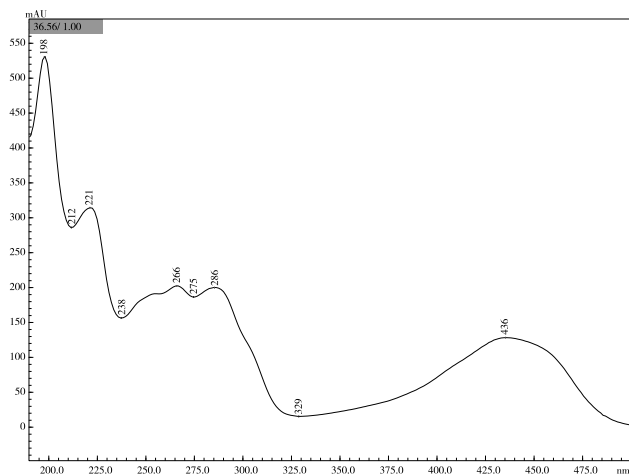


图 C. 435 大黄素甲醚

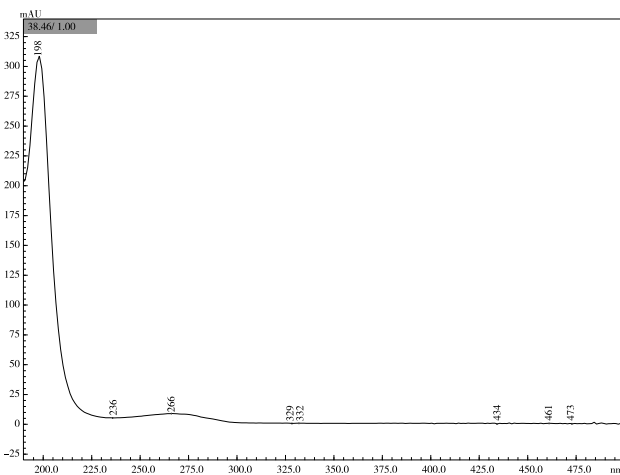


图 C. 436 桉油精

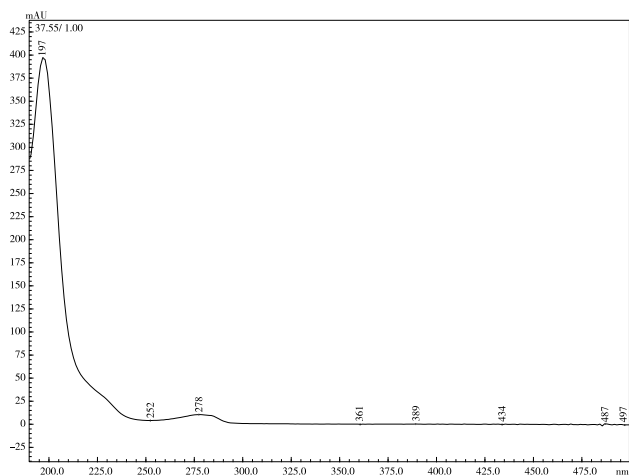


图 C. 437 莜术醇

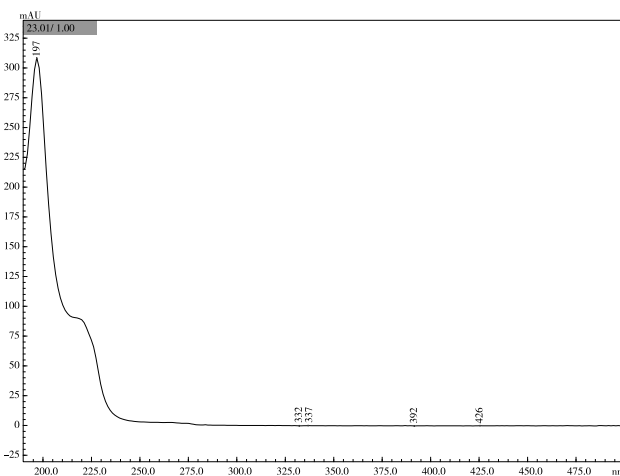


图 C. 438 缬菌胺

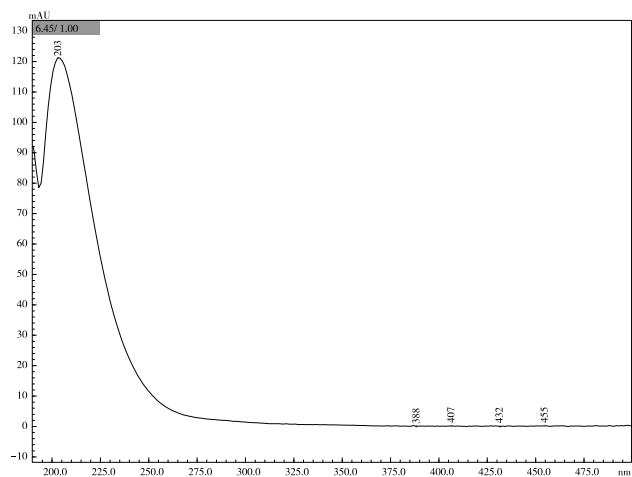


图 C. 439 溴硝醇

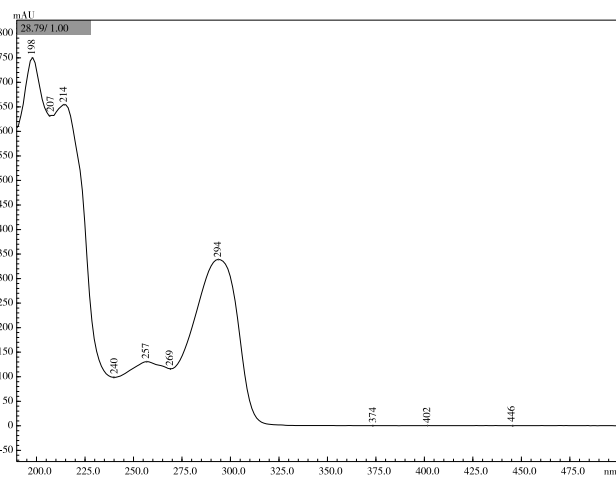


图 C. 440 啉啉菌胺

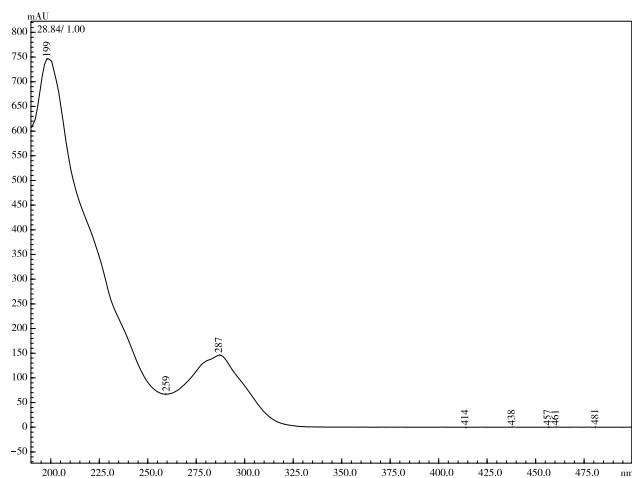


图 C. 441 丁虫腈

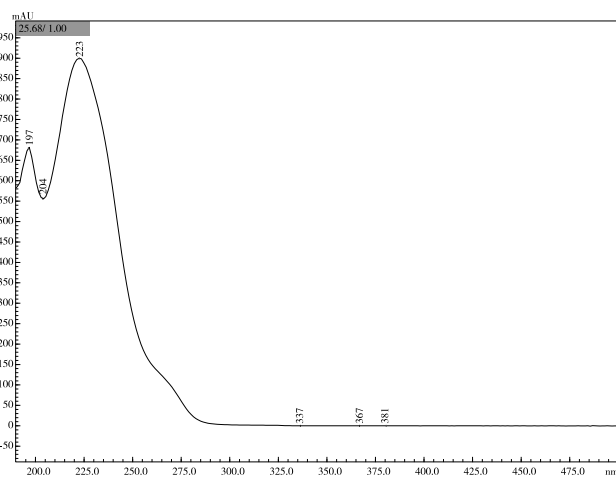


图 C. 442 特丁净

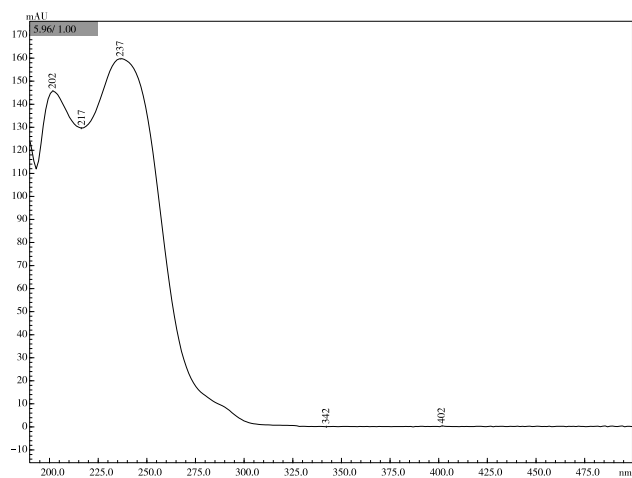


图 C. 443 甲基磷磺隆钠盐

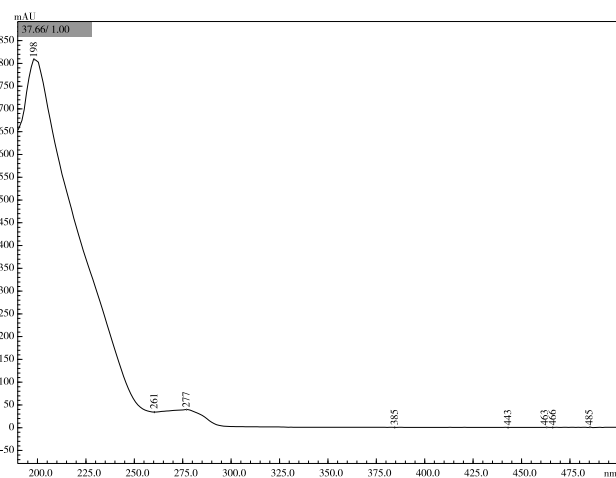


图 C. 444 顺式-氯氰菊酯

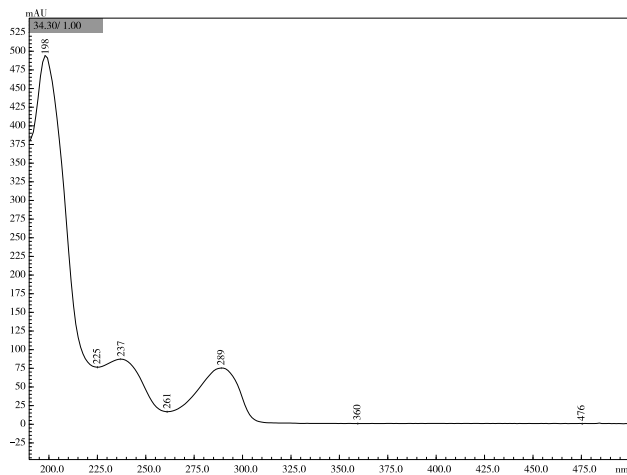


图 C. 445 增效磷

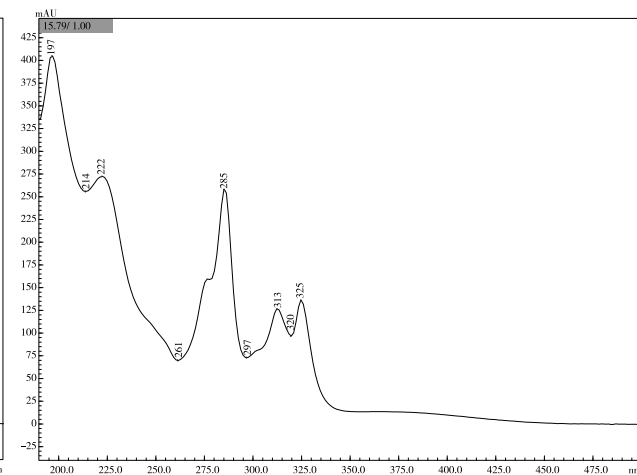


图 C. 446 氟鼠酮

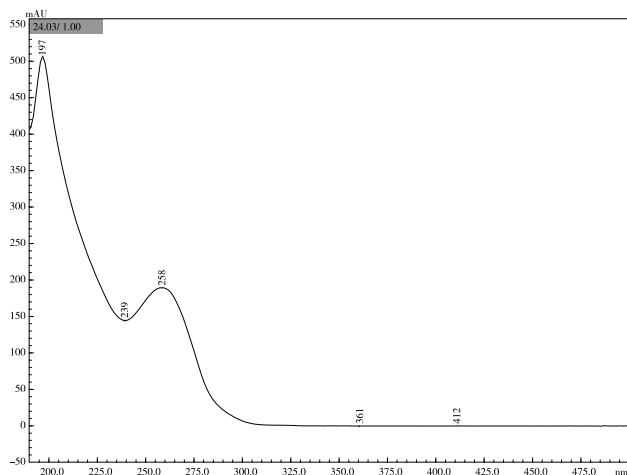


图 C. 447 氟噻唑吡乙酮

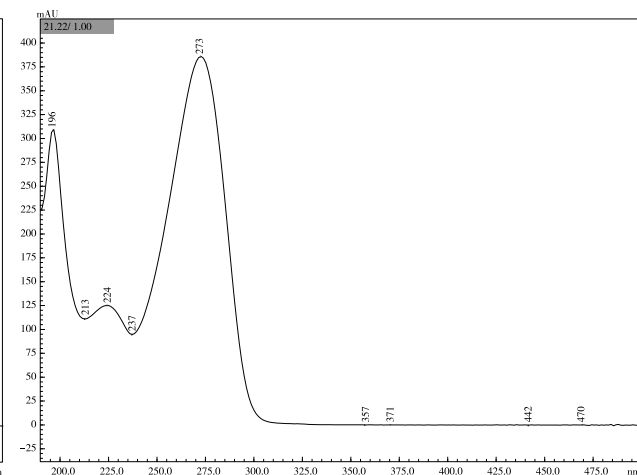


图 C. 448 氟烯线砒

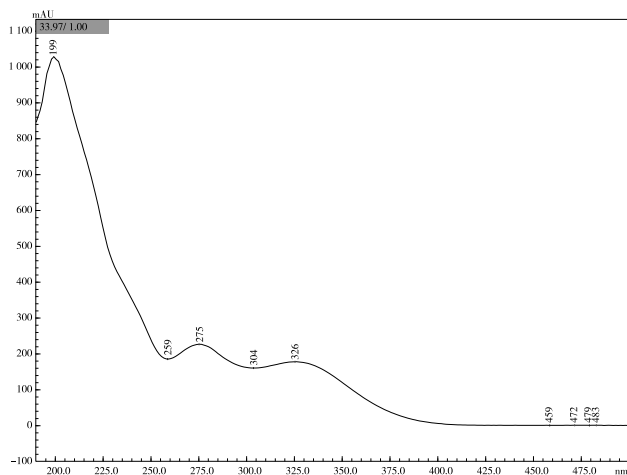


图 C. 449 乙氧氟草醚

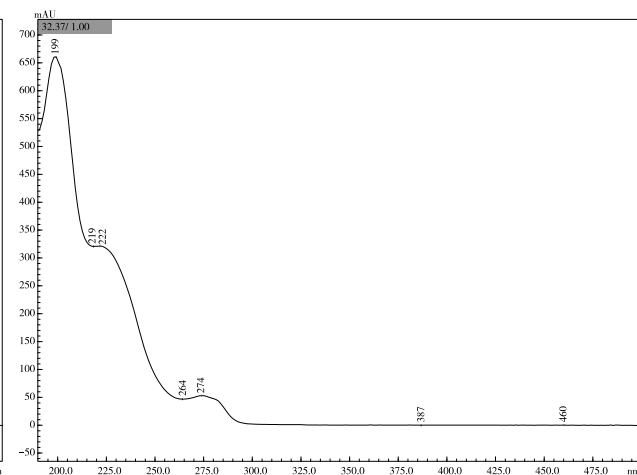


图 C. 450 烯肟菌胺

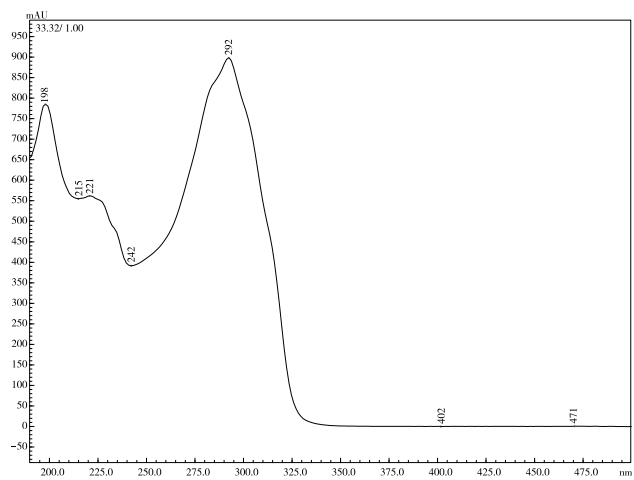


图 C. 451 烯苧菌酯

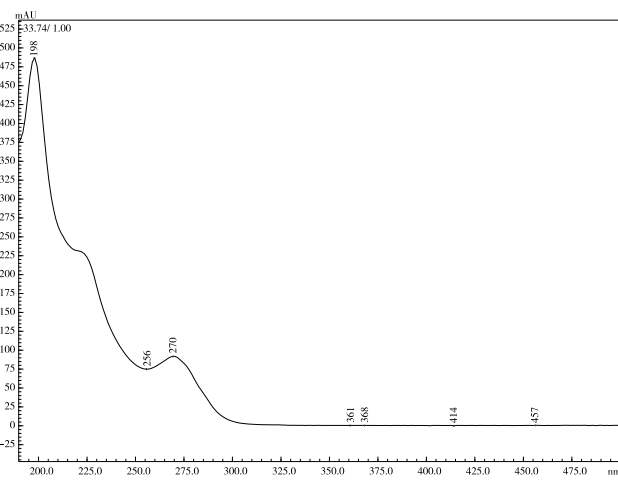


图 C. 452 精吡氟禾草灵

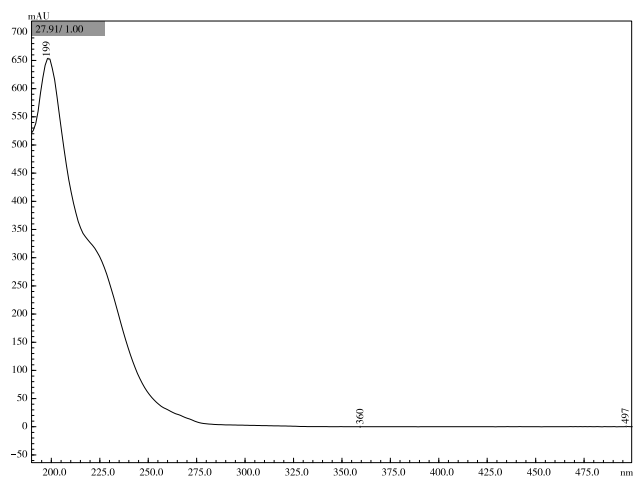


图 C. 453 稻丰散

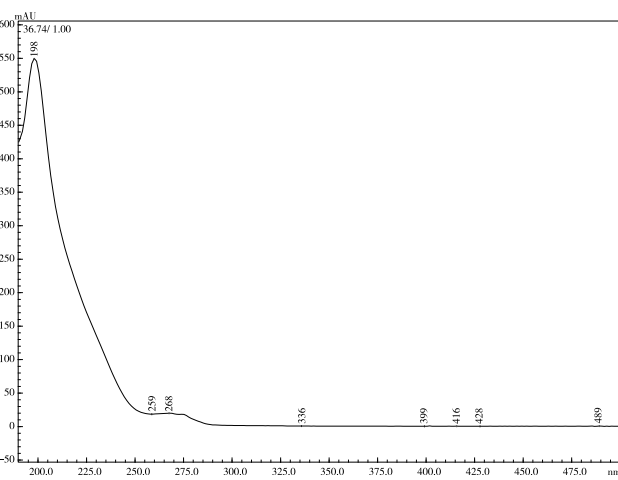


图 C. 454 氟氯氰菊酯

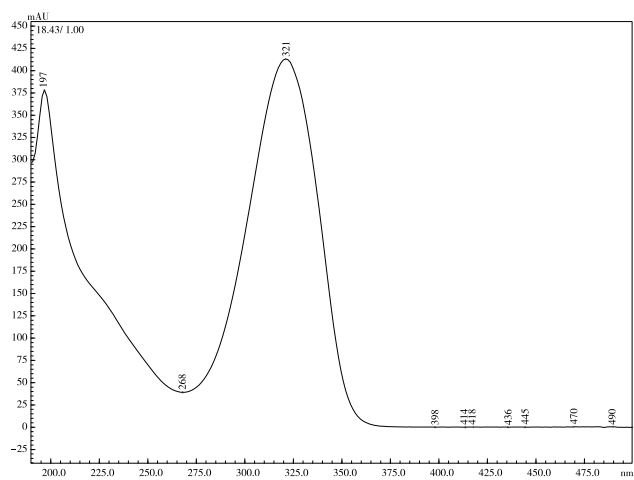


图 C. 455 叶枯唑

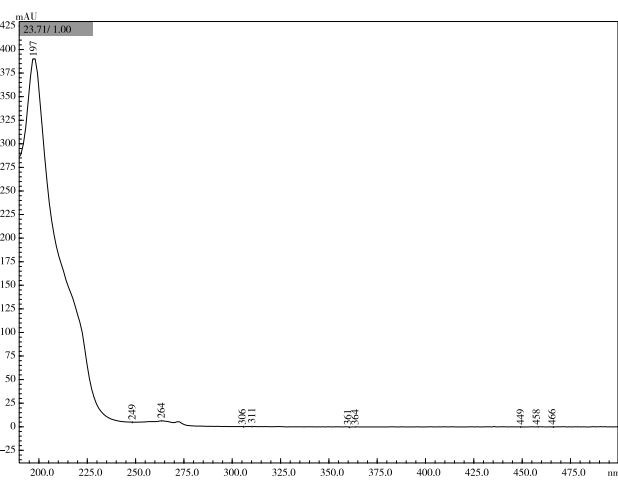


图 C. 456 缢霉威

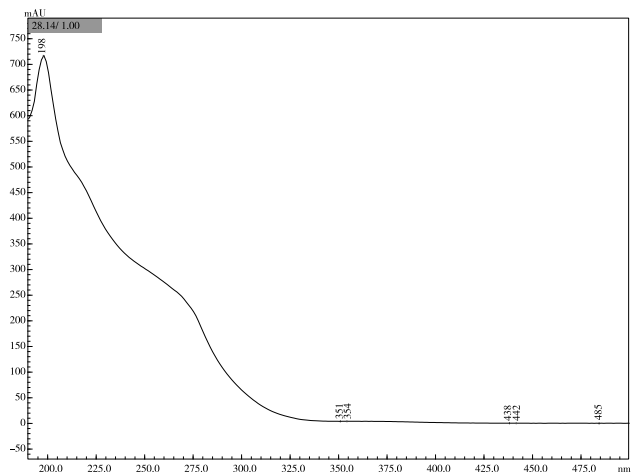


图 C. 457 氯虫苯甲酰胺类似物 SP-1

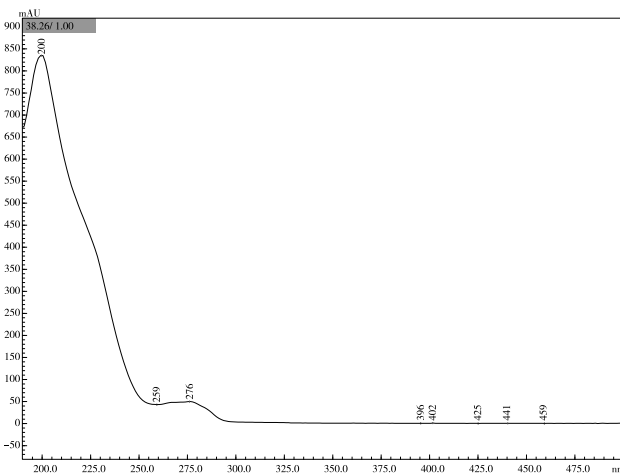


图 C. 458 S-氰戊菊酯

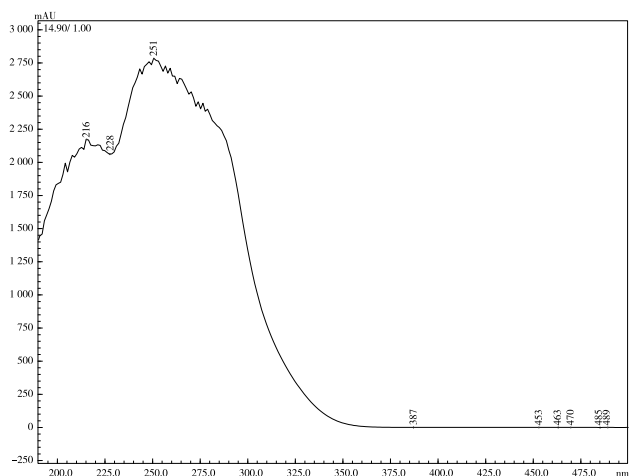


图 C. 459 氯噻啉

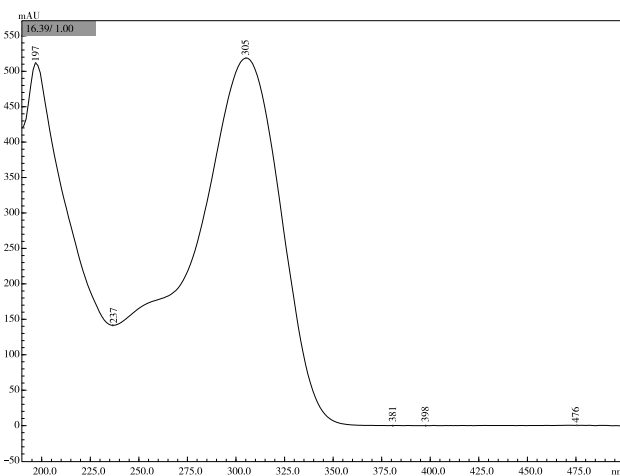


图 C. 460 拌种灵

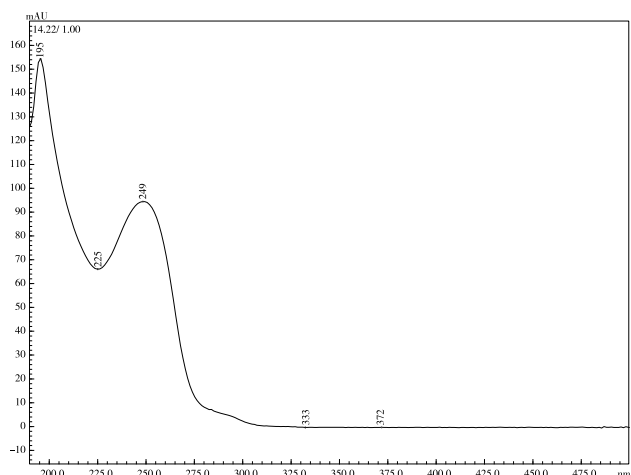


图 C. 461 甲酰氨基噻磷隆

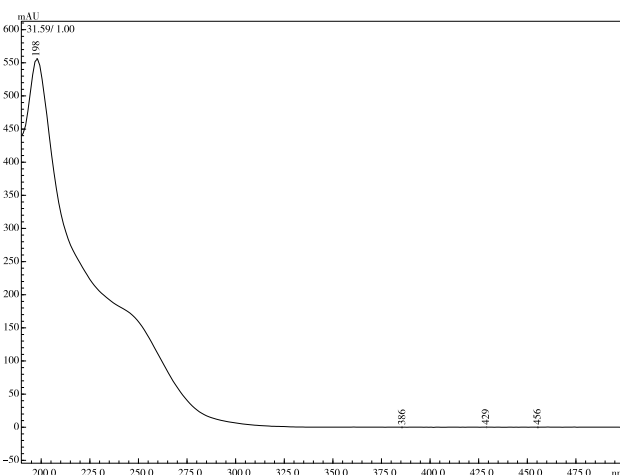


图 C. 462 氟硫草定

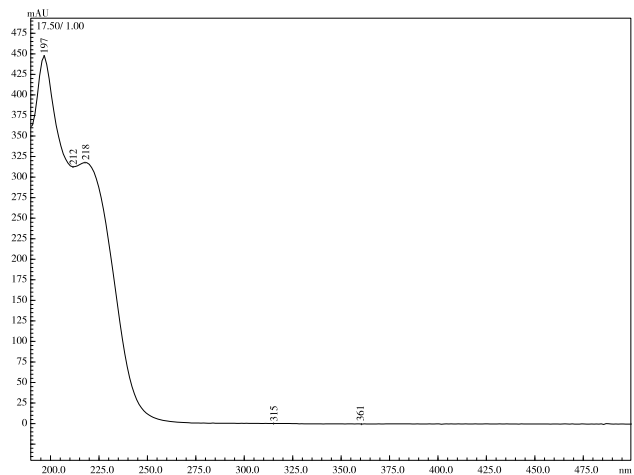


图 C. 463 氨唑草酮

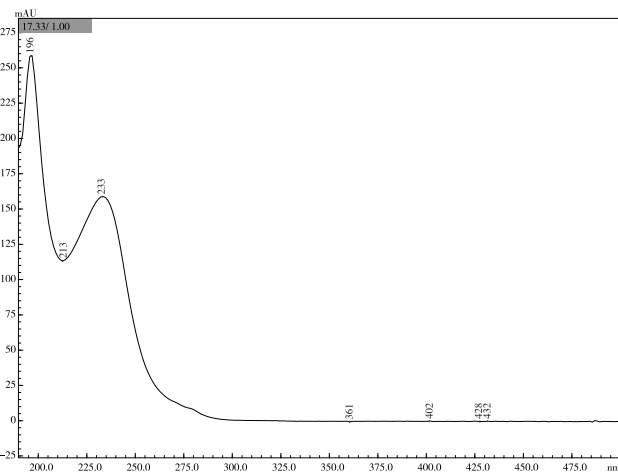


图 C. 464 氟胺磺隆

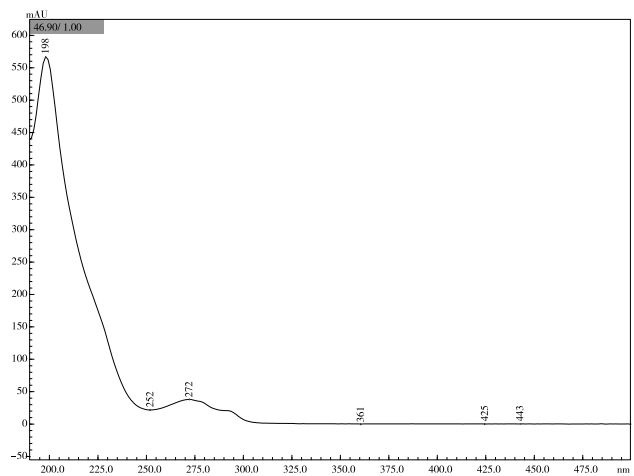


图 C. 465 三氟甲吡醚

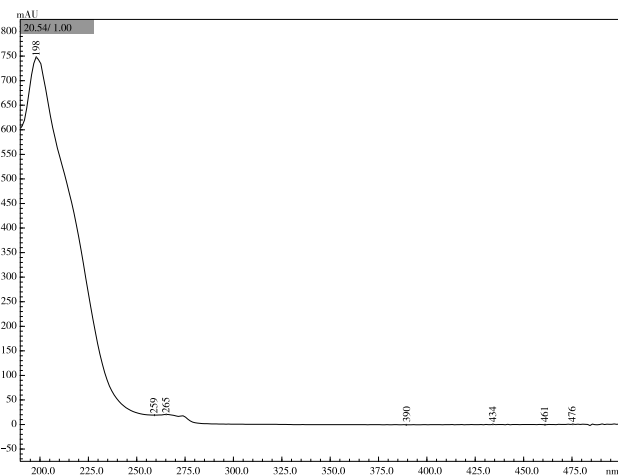


图 C. 466 吡唑草胺

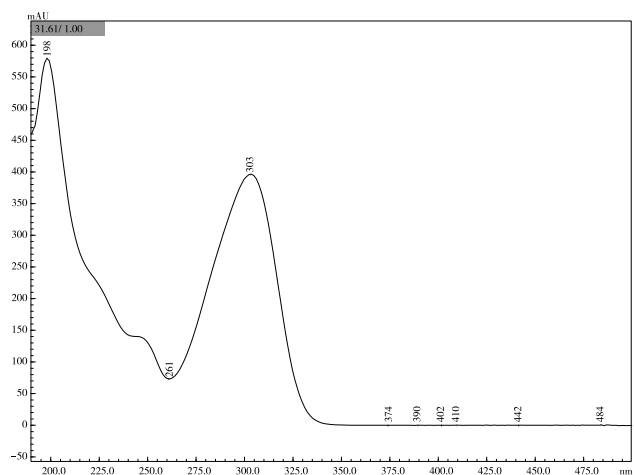


图 C. 467 丙酯草醚

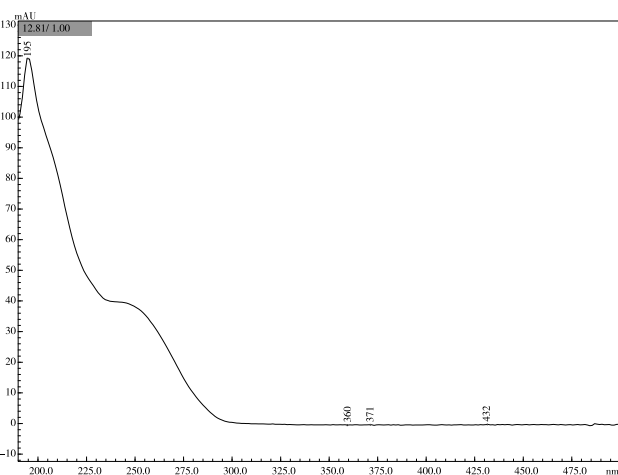


图 C. 468 双氯磺草胺

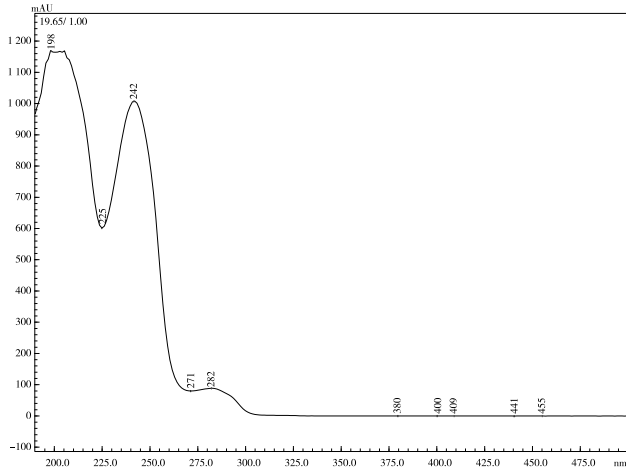


图 C. 469 绿麦隆

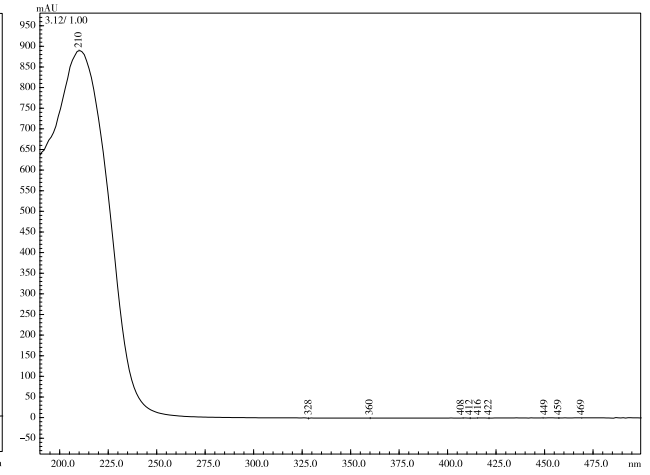


图 C. 470 单氰胺

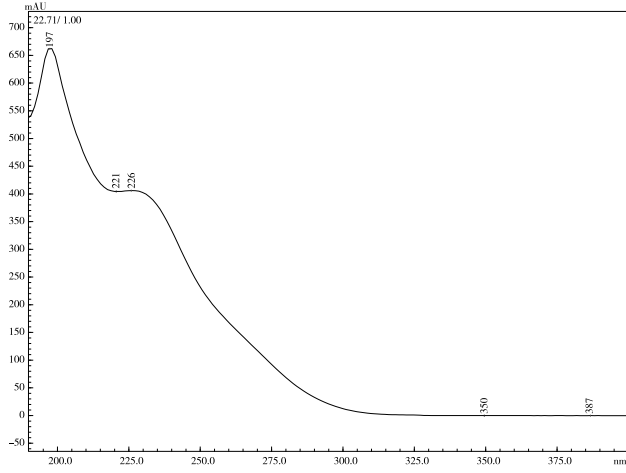


图 C. 471 氟唑菌酰胺

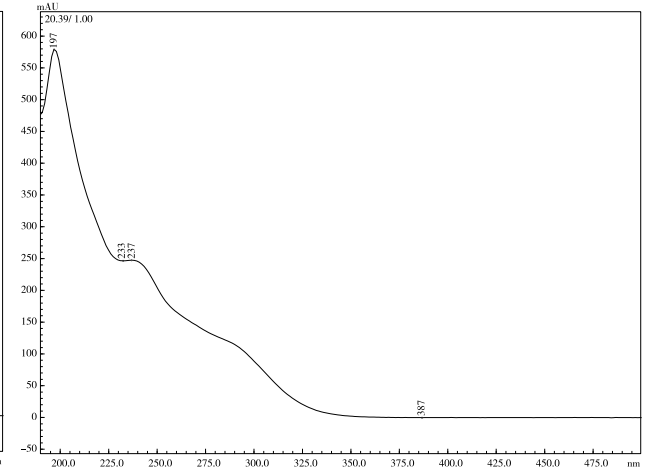


图 C. 472 氟吗啉

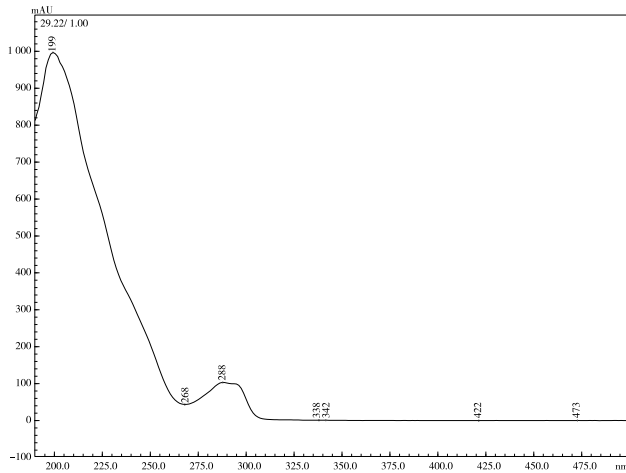


图 C. 473 丙炔噁草酮

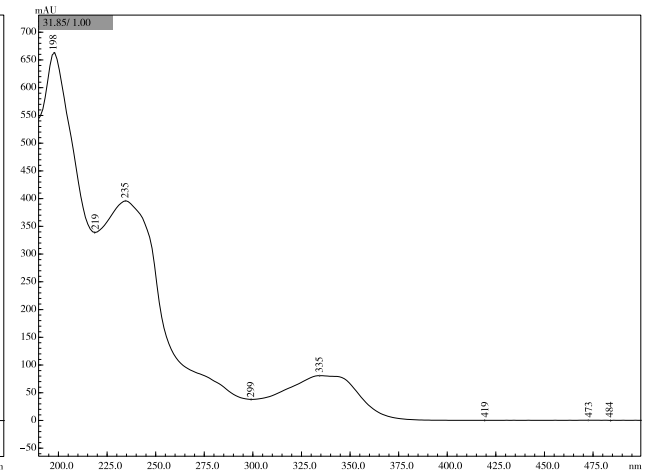


图 C. 474 喹禾糠酯

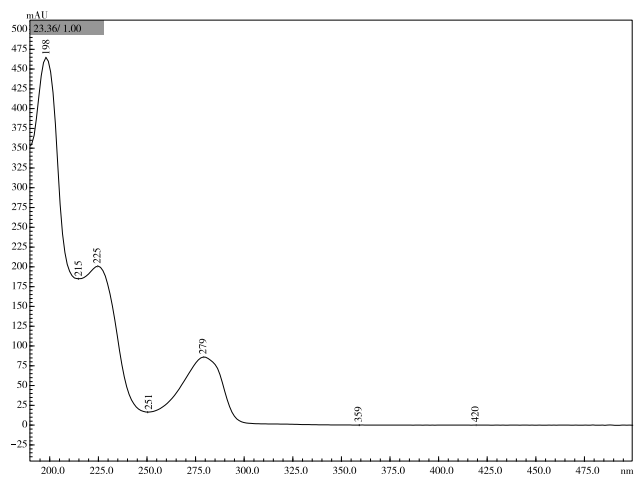


图 C. 475 乙氧呋草黄

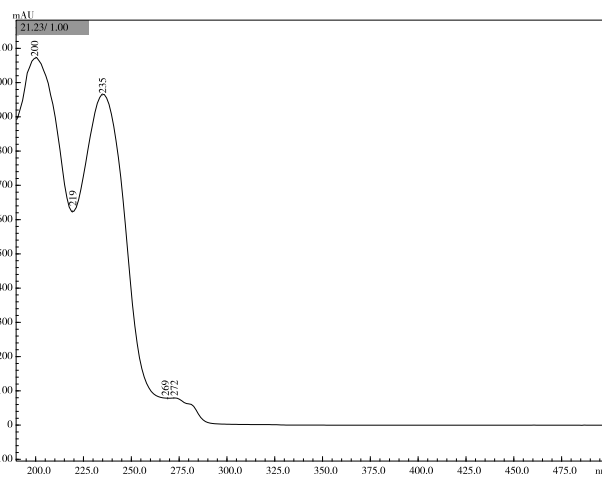


图 C. 476 甜菜宁

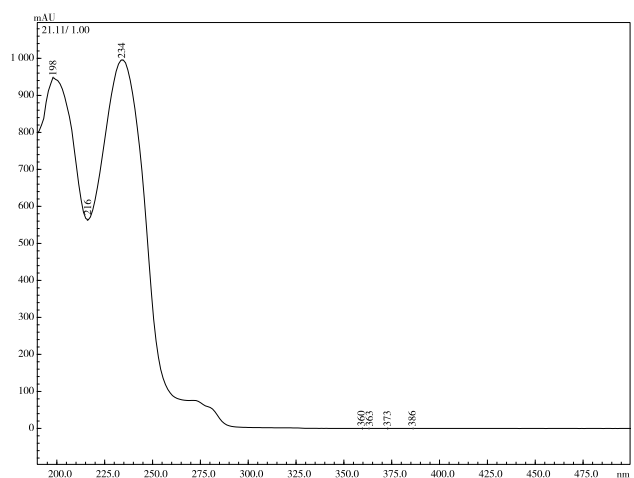


图 C. 477 甜菜安

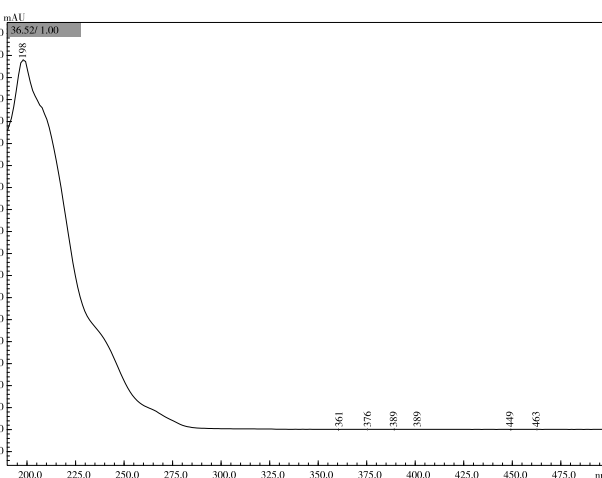


图 C. 478 氟草烟

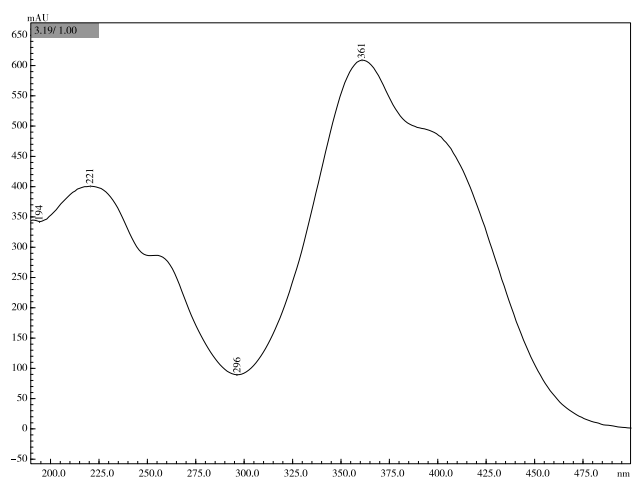


图 C. 479 2,4-二硝基苯酚钠

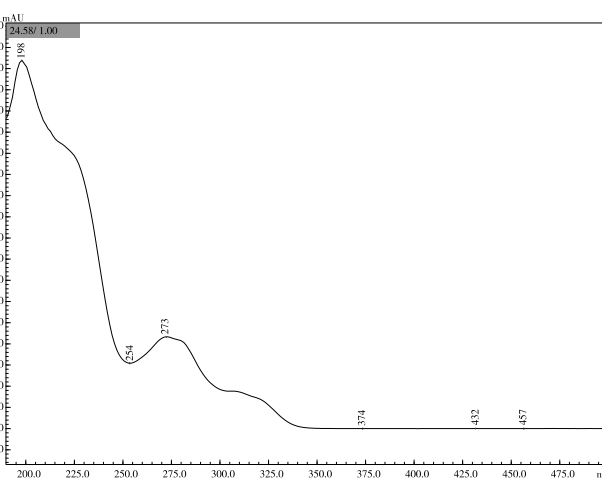


图 C. 480 氟啶唑

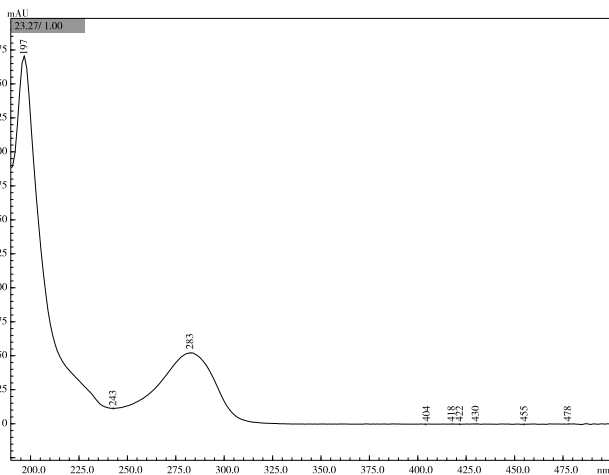


图 C. 481 芬草酮

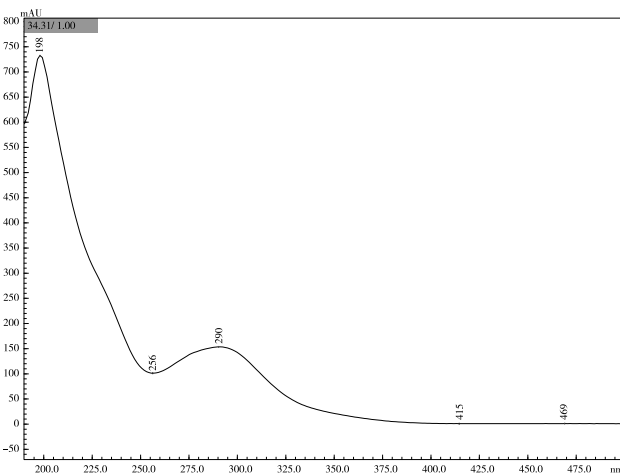


图 C. 482 乳氟禾草灵

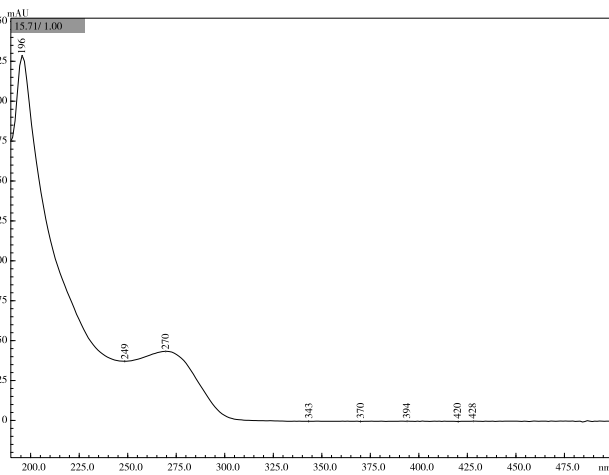


图 C. 483 苯噻磺草胺

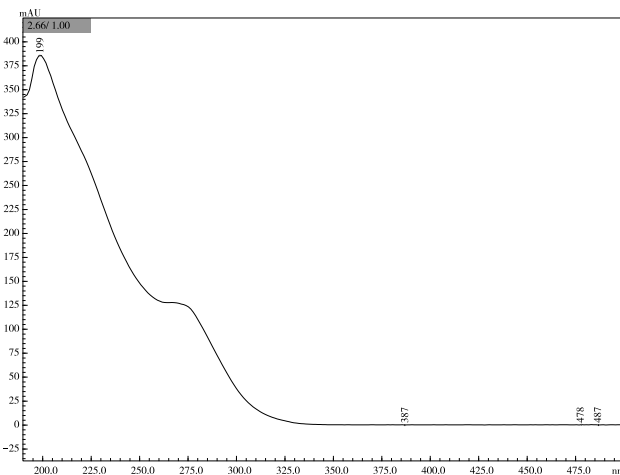


图 C. 484 甲氧咪草烟

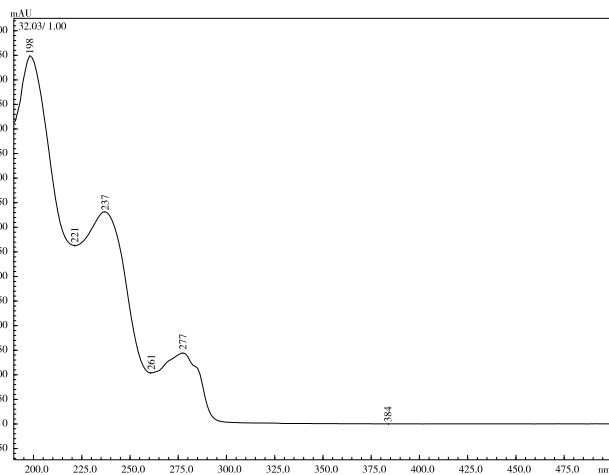


图 C. 485 噁唑酰草胺

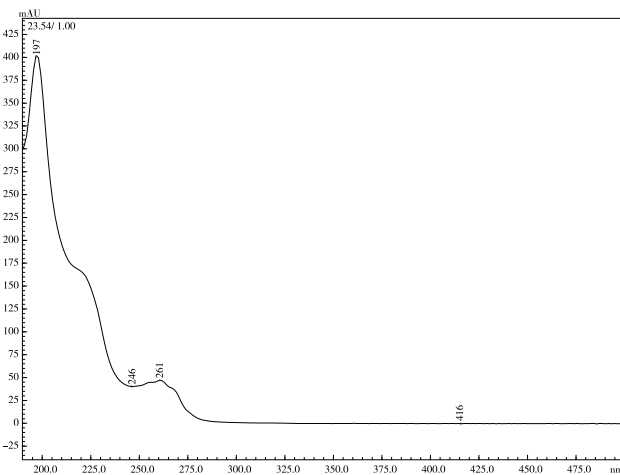


图 C. 486 啶菌噁唑

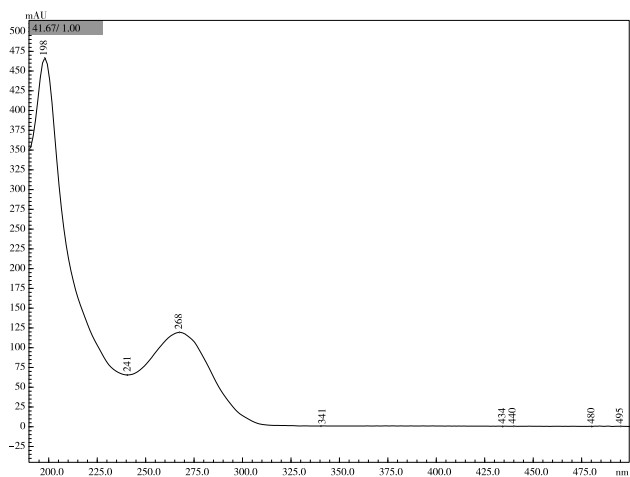


图 C. 487 氟氯苯菊酯

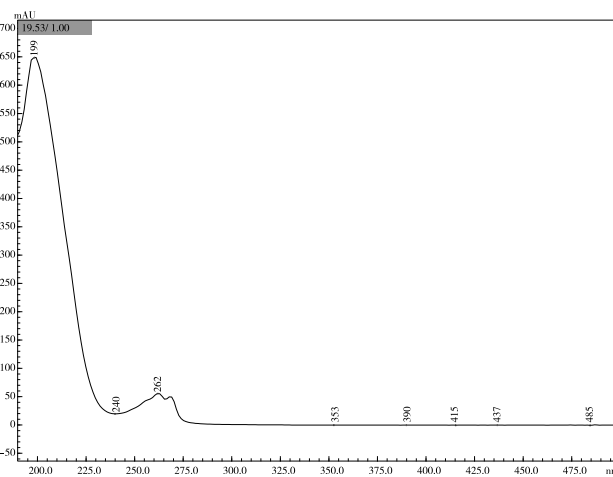


图 C. 488 粉唑醇

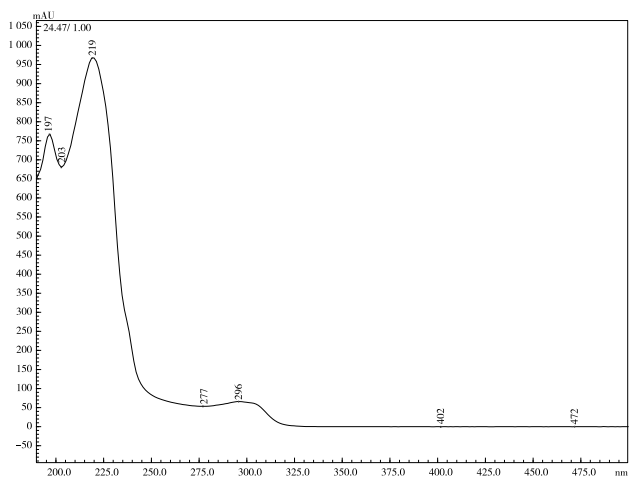


图 C. 489 灭菌丹

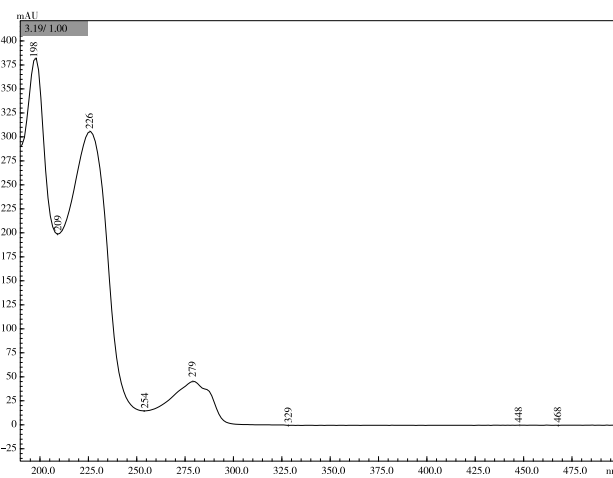


图 C. 490 对氯苯氧乙酸钠

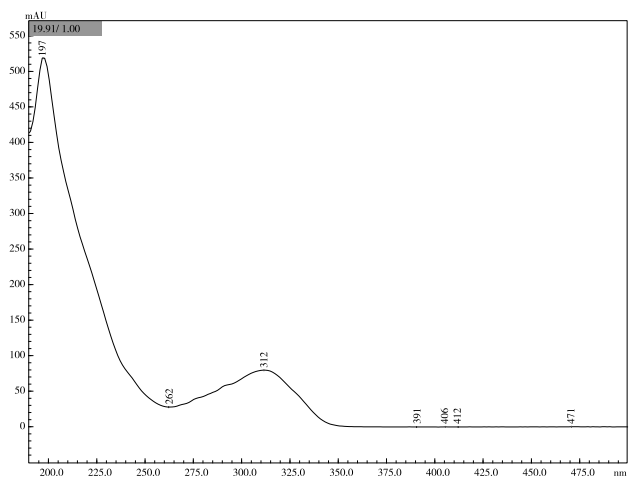


图 C. 491 氟鼠灵

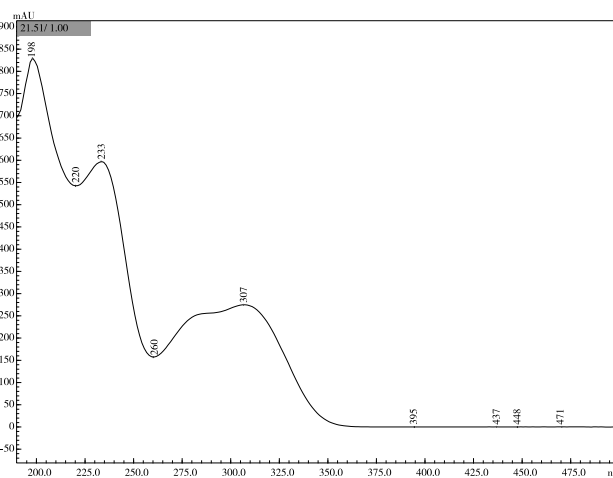


图 C. 492 氟啶草酮

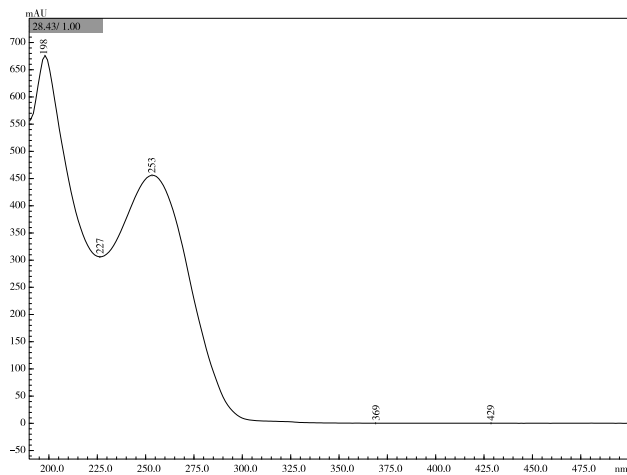


图 C. 493 啉菌酯

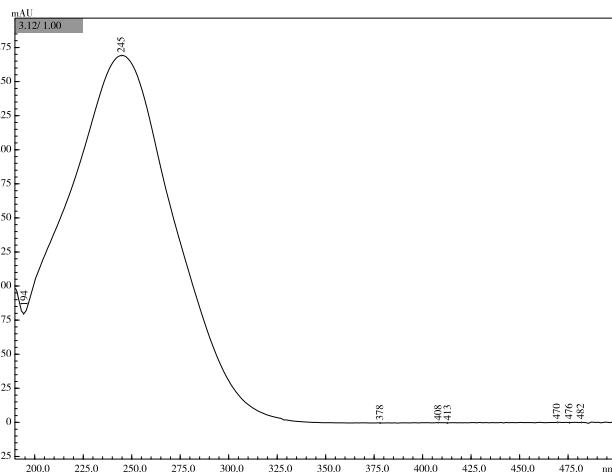


图 C. 494 (+)-脱落酸

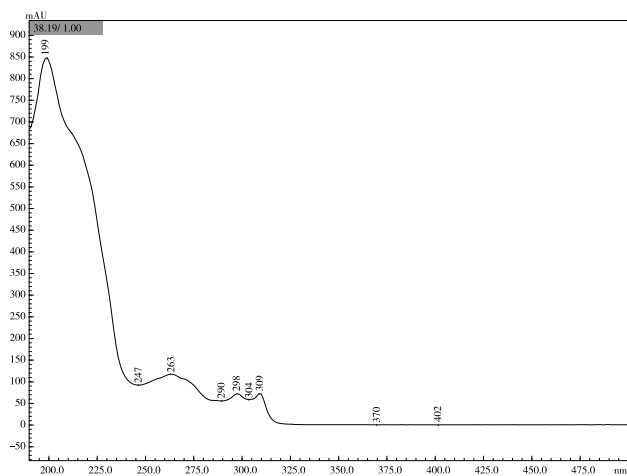


图 C. 495 啉螨醚

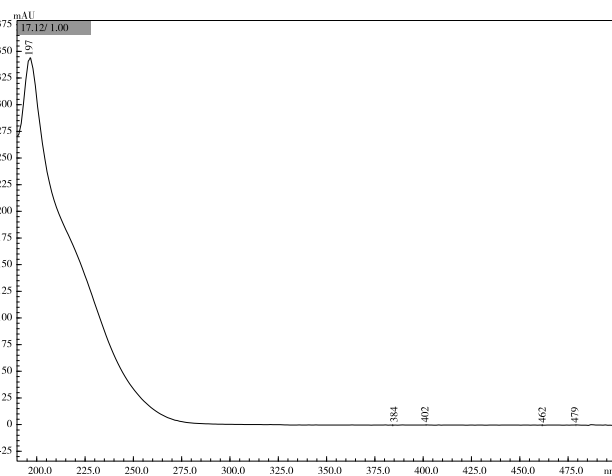


图 C. 496 磷胺

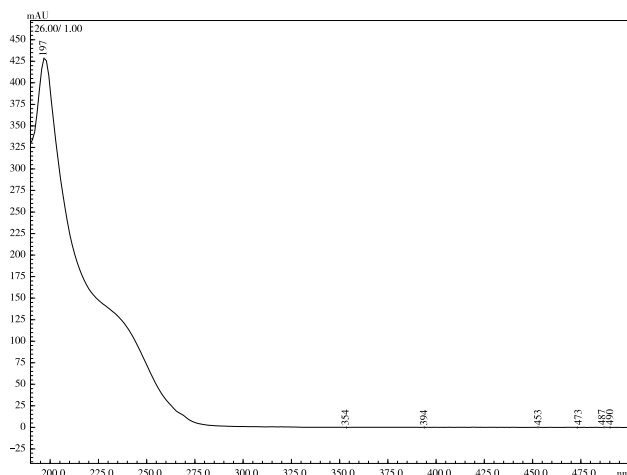


图 C. 497 氟噻草胺

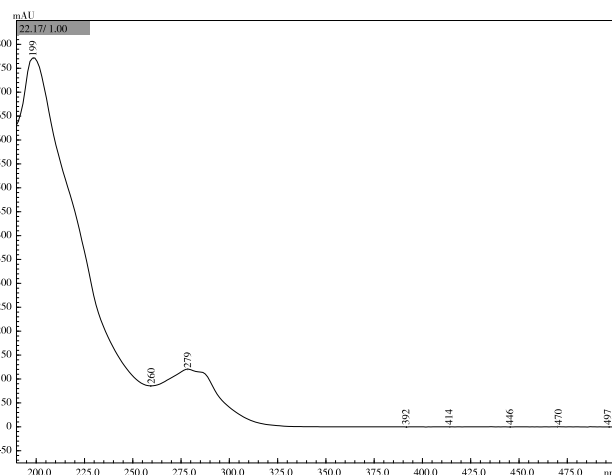


图 C. 498 乙虫腈

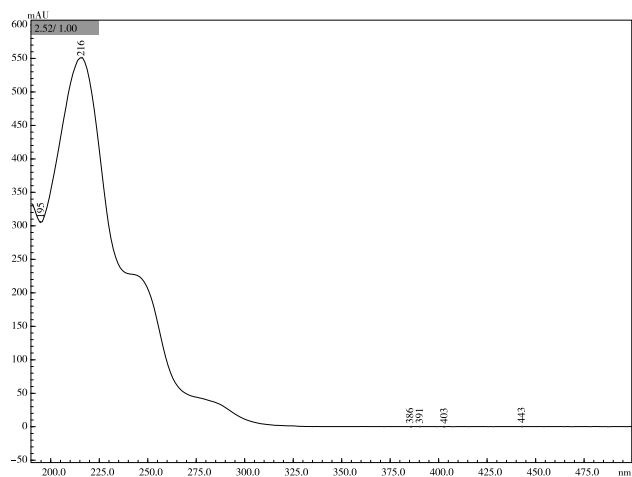


图 C. 499 氯胺吡啶酸

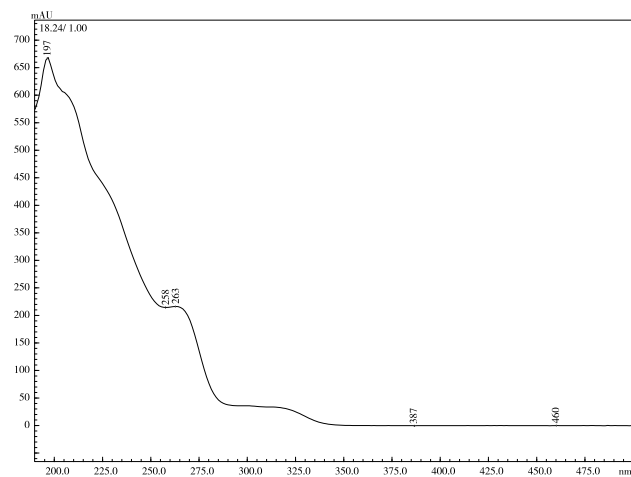


图 C. 500 甲磺草胺

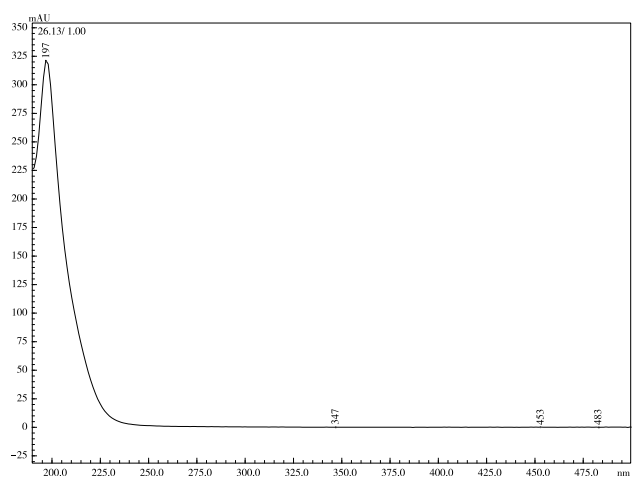


图 C. 501 氯吡啶磷

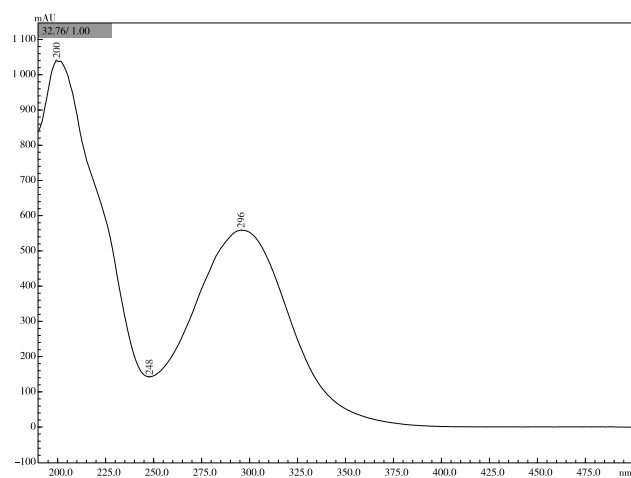


图 C. 502 除草醚

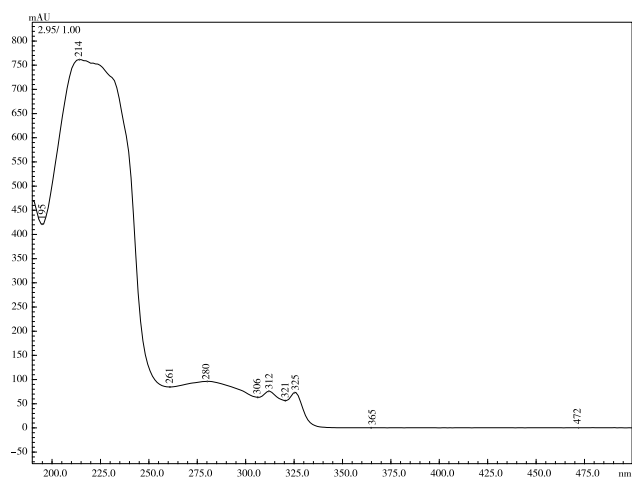


图 C. 503 氯甲啶啉酸

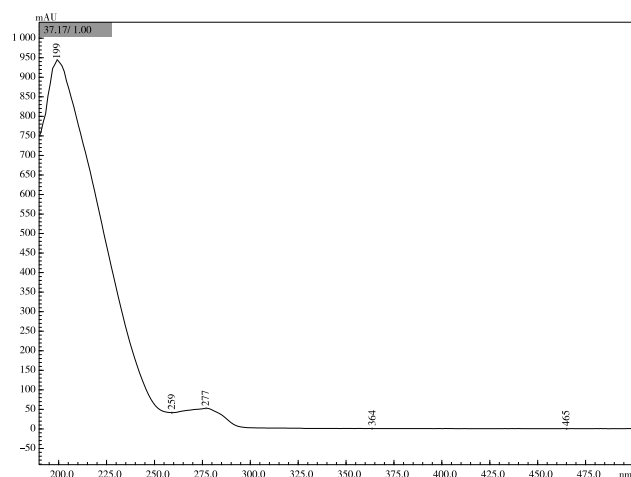


图 C. 504 氯氟氰菊酯

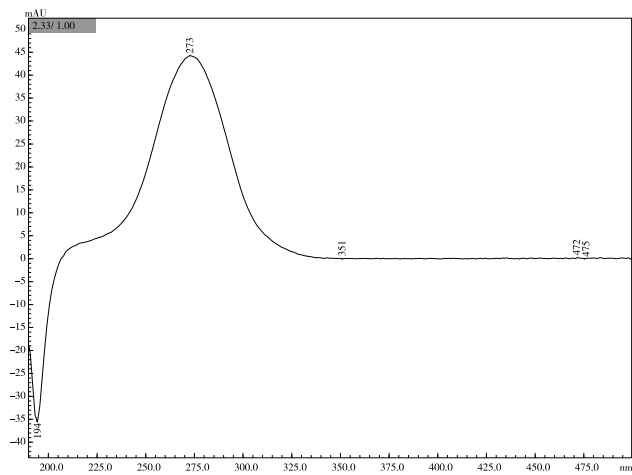


图 C. 505 调环酸钙

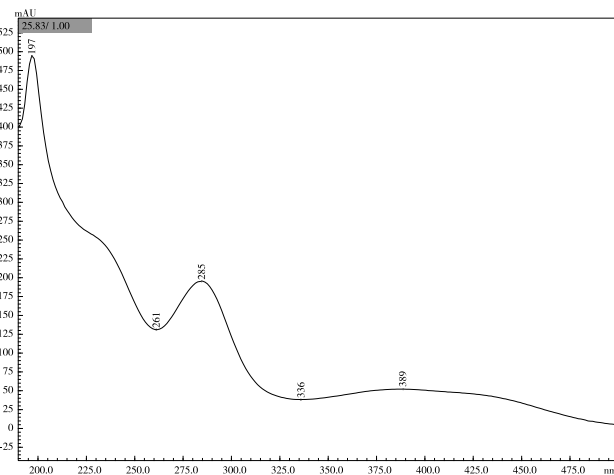


图 C. 506 氯磺乐灵

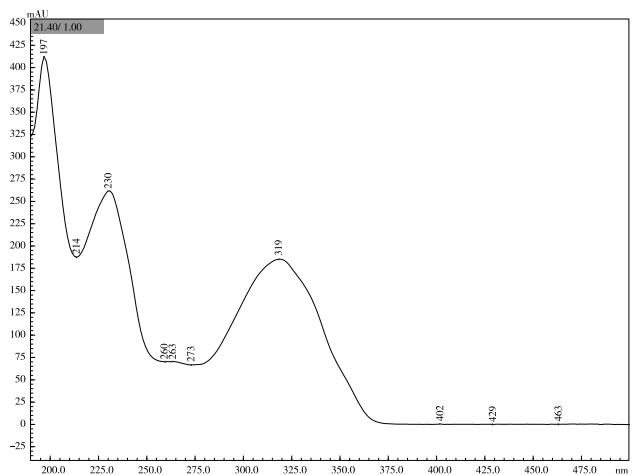


图 C. 507 双丙环虫酯

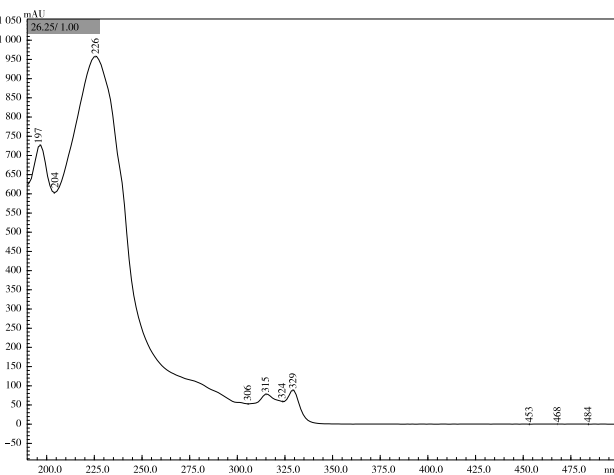


图 C. 508 二氯喹啉草酮

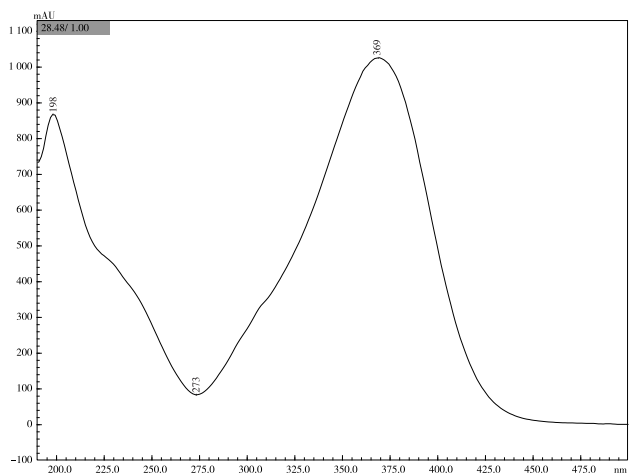


图 C. 509 补骨脂乙素

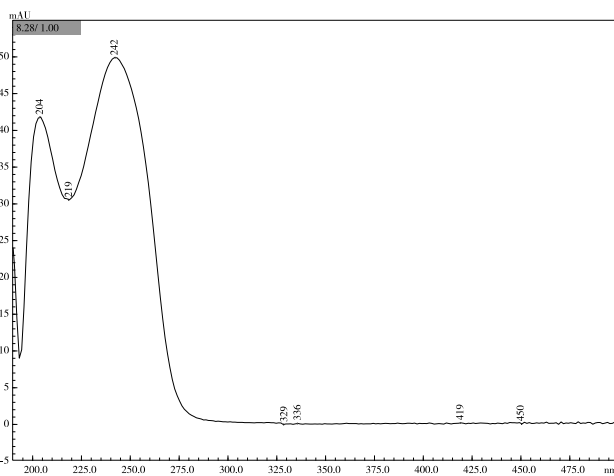


图 C. 510 噻吡嘧磺隆

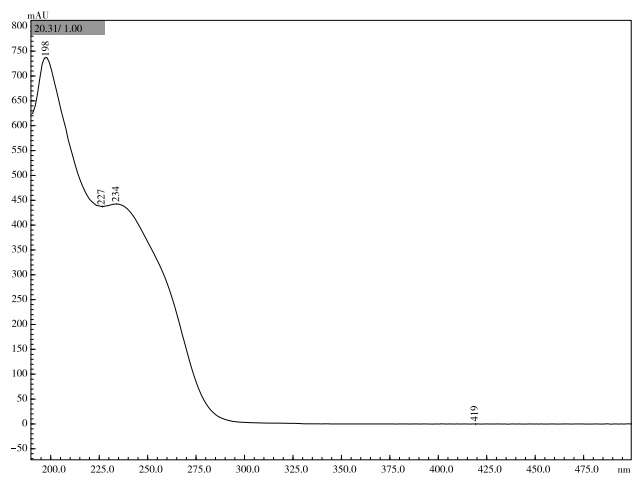


图 C. 511 双唑草腈

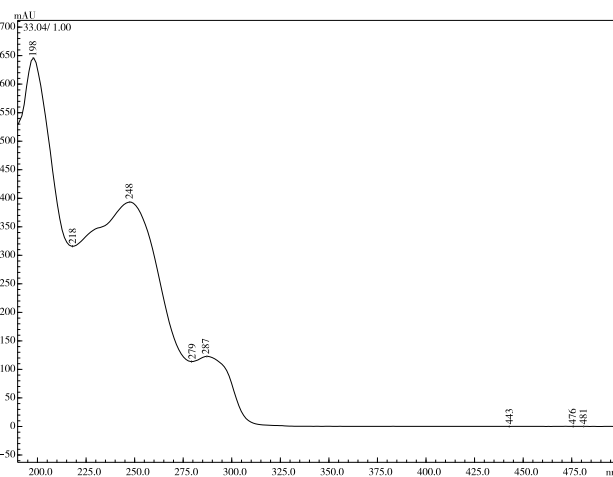


图 C. 512 环戊噁草酮

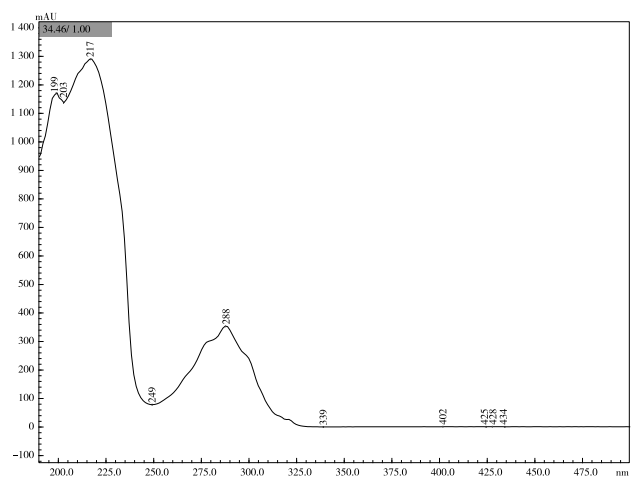


图 C. 513 甲萘灵

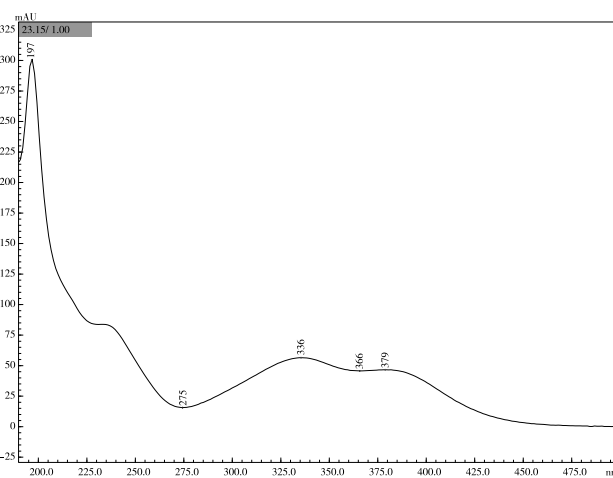


图 C. 514 杀螺胺

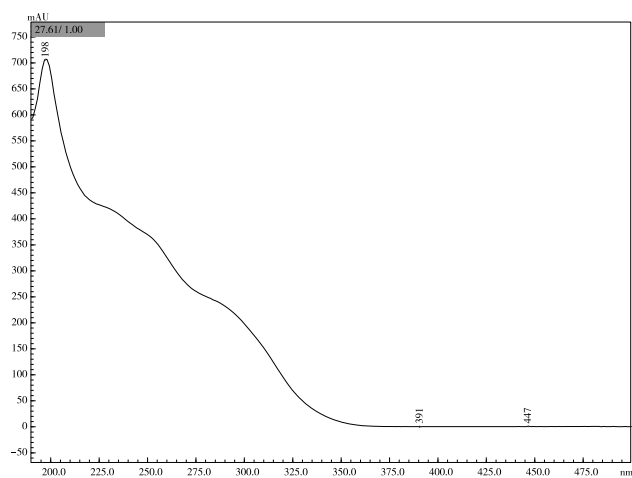


图 C. 515 氟噻甲草酯

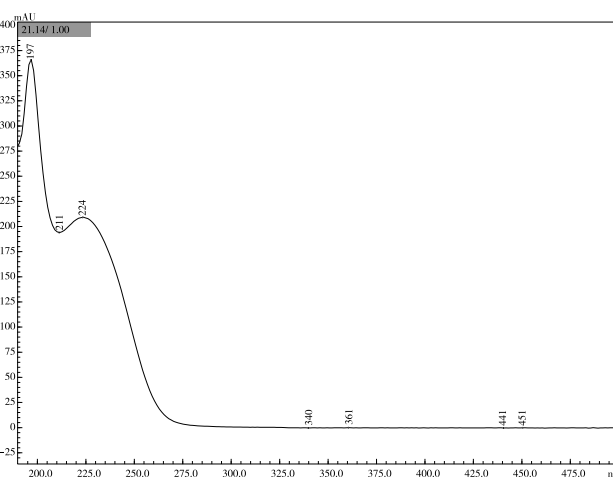


图 C. 516 砒吡草唑

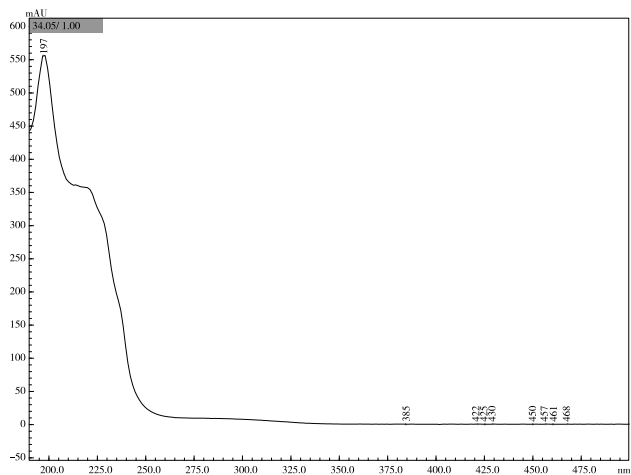


图 C. 517 右旋胺菊酯

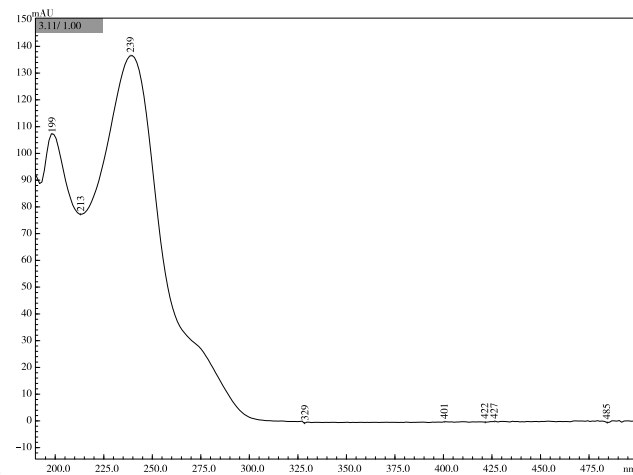


图 C. 518 单噁磺酯

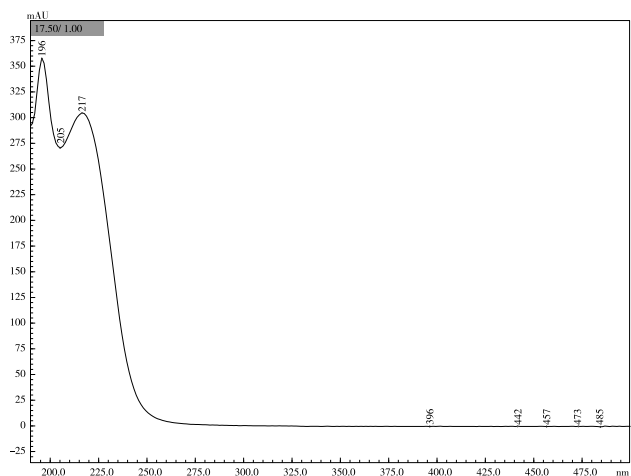


图 C. 519 雷公藤甲素

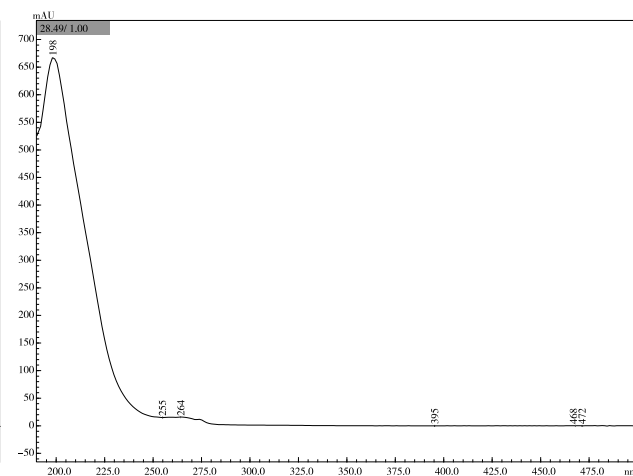


图 C. 520 精苯霜灵

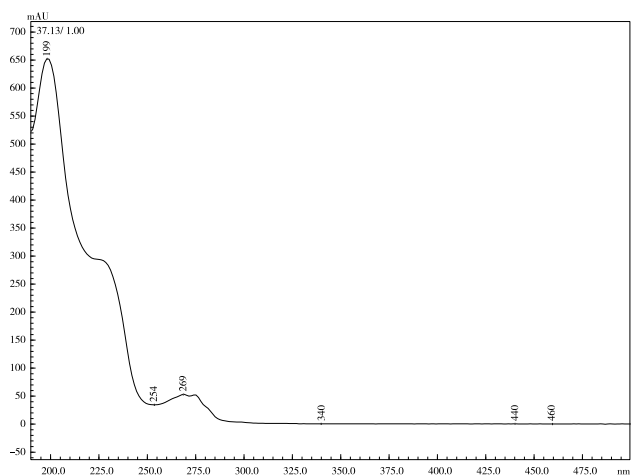


图 C. 521 氟硅菊酯

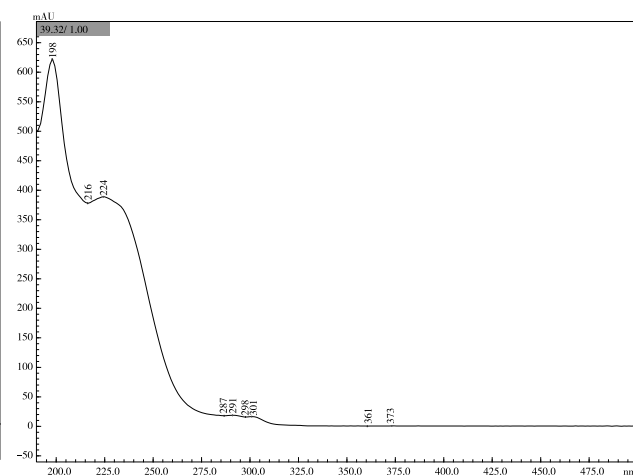


图 C. 522 辛酰碘苯腈

索引

农药成分数据信息索引表

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
1	(+)-脱落酸 1	abscisic acid	33/5	35/20	图 C. 494/66
2	(+)-脱落酸 2	abscisic acid	44/5	41/20	图 C. 494/66
3	2,4-滴丁酯	2,4-D butylate	443/14	443/29	图 C. 88/39
4	2,4-滴异辛酯	2,4-D-2-ethylhexyl	565/17	564/32	图 C. 158/44
5	2,4-二硝基苯酚钠	sodium 2,4-dinitrophenolate	42/5	33/20 45/20 50/20	图 C. 479/65
6	2 甲 4 氯异辛酯	MCPA-isooctyl	567/17	569/33	图 C. 362/58
7	5-硝基邻甲氧基苯酚钠	暂无	142/7	133/22	图 C. 311/54
8	d-柠檬烯	d-limonene	557/17	513/31	图 C. 101/40
9	ES-生物烯丙菊酯	esbiothrin	486/15	485/30	图 C. 160/44
10	E-嘧草醚	pyriminobac-methyl	273/10	279/26	图 C. 205/47
11	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	541/17	551/32	图 C. 458/64
12	z-氯氰菊酯 I 体	zeta-cypermethrin	522/16	542/32	图 C. 324/55
13	z-氯氰菊酯 II 体	zeta-cypermethrin	532/17	546/32	图 C. 324/55
14	z-氯氰菊酯 III 体	zeta-cypermethrin	537/17	549/32 553/32	图 C. 324/55
15	Z-嘧草醚	pyriminobac-methyl	234/9	240/25	图 C. 196/47
16	α-萘乙酸 1	1-Naphthaleneacetic acid	65/5	43/20	图 C. 112/41
17	α-萘乙酸 2	1-Naphthaleneacetic acid	93/6	43/20	图 C. 112/41
18	α-萘乙酸钠	sodium 1-naphthylacetate	54/5	67/21	图 C. 112/41
19	阿维菌素	abamectin	562/17	561/32	图 C. 223/48
20	阿维菌素 B2a	abamectin B2a	493/16	495/31	图 C. 337/56
21	桉油精	eucalyptol	546/17	500/31	图 C. 436/63
22	氨磺乐灵	oryzalin	315/11	328/27	图 C. 506/67
23	氨基吡啶酸	picloram	13/4	11/19	图 C. 125/42
24	氨基草酮	amicarbazone	154/7	150/23	图 C. 463/64
25	胺苯磺隆	ethametsulfuron	103/6	88/21	图 C. 42/36
26	胺菊酯 I 体	tetramethrin	473/15	453/30	图 C. 66/38
27	胺菊酯 II 体	tetramethrin	476/15	472/30	图 C. 66/38
28	八氯二丙醚	octachlorodipropyl ether	342/12	311/26	图 C. 103/40
29	百草枯二氯盐	paraquat dichloride	10/4	12/19	图 C. 27/35
30	百菌清	chlorothalonil	317/11	295/26	图 C. 82/39
31	拌种灵	amicarthiazol	140/7	137/22	图 C. 460/64
32	苯并烯氟菌唑	benzovindiflupyr	374/13	388/29	图 C. 283/52
33	苯哒嗪丙酯	暂无	225/9	232/24	图 C. 100/40
34	苯丁锡	fenbutatin oxide	534/17	574/33	图 C. 277/52
35	苯磺隆 1	tribenuron-methyl	97/6	75/21	图 C. 87/39
36	苯磺隆 2	tribenuron-methyl	117/7	83/21	图 C. 87/39
36	苯菌灵	benomyl	126/7	118/22	图 C. 272/52
37	苯菌酮	metrafenone	420/14	422/29	图 C. 407/61

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
38	苯硫威	fenothiocarb	364/12	338/27	图 C. 285/52
39	苯醚甲环唑	difenoconazole	407/13	405/29 412/29	图 C. 206/47
40	苯醚菊酯 I 体	phenothrin	566/17	563/32	图 C. 46/37
41	苯醚菊酯 II 体	phenothrin	568/18	567/33	图 C. 46/37
42	苯醚菌酯	phenothrin	416/14	444/29	图 C. 291/53
43	苯嘧磺草胺	saflufenacil	132/7	108/22	图 C. 483/66
44	苯噻草酮	metamitron	114/7	111/22	图 C. 124/42
45	苯氰菊酯 I 体	cyphenothrin	545/17	541/32	图 C. 424/62
46	苯氰菊酯 II 体	cyphenothrin	553/17	556/32	图 C. 424/62
47	苯噻菌胺	benthiavalicarb-isopropyl	242/10	247/25	图 C. 338/56
48	苯噻酰草胺	mefenacet	283/11	283/26	图 C. 301/54
49	苯酰菌胺	zoxamide	397/13	387/28	图 C. 276/52
50	苯线磷	fenamiphos	306/11	318/26	图 C. 300/53
51	苯氧威	fenoxycarb	335/12	333/27	图 C. 128/42
52	苯唑草酮	topramezone	22/4	56/20	图 C. 393/60
53	吡丙醚	pyriproxyfen	481/15	473/30	图 C. 198/47
54	吡草胺	metazachlor	218/9	215/24	图 C. 49/37
55	吡草醚	pyraflufen ethyl	366/12	369/28	图 C. 369/58
56	吡虫啉	imidacloprid	111/6	109/22	图 C. 244/50
57	吡氟酰草胺	diflufenican	428/14	421/29	图 C. 282/52
58	吡螨胺	tebufenpyrad	448/14	455/30	图 C. 378/59
59	吡嘧磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	155/8	63/20	图 C. 287/53
60	吡噻菌胺	penthiopyrad	367/12	399/28	图 C. 275/52
61	吡蚜酮	pymetrozine	70/6	72/21	图 C. 181/46
62	吡唑草胺	metazachlor	215/9	219/24	图 C. 466/65
63	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	410/14	401/28	图 C. 151/44
64	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	395/13	390/28	图 C. 185/46
65	吡唑萘菌胺	isopyrazam	422/14	424/29	图 C. 152/44
66	避蚊胺	diethyltoluamide	210/9	218/24	图 C. 264/51
67	苄氨基嘌呤	6-benzylamino-purine	135/7	134/22	图 C. 396/60
68	苄草隆	cumyluron	267/10	268/25	图 C. 391/60
69	丙草胺	pretilachlor	450/14	446/29	图 C. 339/56
70	丙环唑 I 体	propiconazole	389/13	370/28	图 C. 37/36
71	丙环唑 II 体	propiconazole	390/13	382/28	图 C. 37/36
72	丙硫多菌灵	albendazole	236/9	231/24	图 C. 413/61
73	丙硫菌唑	prothioconazole	311/11	278/26	图 C. 342/56
74	丙硫克百威	benfuracarb	452/15	458/30	图 C. 305/54
75	丙炔唑草酮	oxadiargyl	394/13	398/28	图 C. 473/65
76	丙炔氟草胺	flumioxazin	229/9	233/24	图 C. 209/47
77	丙烯硫脲	allylthiourea	60/5	49/20	图 C. 315/54
78	丙溴磷	profenofos	462/15	451/30	图 C. 23/35
79	丙酯草醚	pyribambenz-propyl	434/14	437/29	图 C. 467/65
80	补骨脂乙素	isobavachalcone	380/13	384/28	图 C. 509/67
81	残杀威	propoxur	178/8	170/23	图 C. 114/41
82	草除灵	benazolin	264/10	254/25	图 C. 134/42
83	赤霉酸	gibberellic acid	21/4	17/19	图 C. 62/38

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
84	赤霉酸 A4+A7	gibberellic acid A4、A7	92/6	100/21	图 C. 257/51
85	虫螨腈	chlorfenapyr	445/14	450/30	图 C. 425/62
86	虫酰肼	tebufenozide	351/12	346/27	图 C. 147/43
87	除草定	bromacil	166/8	159/23	图 C. 372/58
88	除草醚	nitrofen	444/14	448/30	图 C. 502/67
89	除虫脲	diflubenzuron	345/12	327/27	图 C. 80/39
90	吡螨灵	pyridaben	547/17	534/32	图 C. 225/48
91	大黄素甲醚	physcion	500/16	484/30	图 C. 435/62
92	单甲脒盐酸盐	Semiamitraz chloride	338/12	550/32	图 C. 86/39
93	单嘧磺隆	monosulfuron	23/4	18/19	图 C. 373/58
94	单嘧磺酯 1	monosulfuron-ester	34/5	65/21	图 C. 518/68
95	单嘧磺酯 2	monosulfuron-ester	46/5	65/20	图 C. 518/68
96	单嘧磺酯 3	monosulfuron-ester	56/5	65/20	图 C. 518/68
97	单氰胺	cyanamide	38/5	37/20	图 C. 470/65
98	氮酮	azone	552/17	539/32	图 C. 168/45
99	稻丰散	phenthoate	370/13	368/28	图 C. 453/64
100	稻瘟灵	isoprothiolane	321/11	302/26	图 C. 84/39
101	稻瘟酰胺 1	fenoxanil	355/12	357/27	图 C. 355/57
102	稻瘟酰胺 2	fenoxanil	359/12	363/28	图 C. 355/57
103	地虫硫磷	fonofos	404/13	389/28	图 C. 299/53
104	敌稗	propanil	230/9	245/25	图 C. 417/61
105	敌草胺	napropamide	324/11	314/26	图 C. 104/40
106	敌草快二氯盐	diquat dichloride	8/4	23/19	图 C. 21/35
107	敌草隆	diuron	208/9	212/24	图 C. 220/48
108	敌敌畏	dichlorvos	63/5	53/20	图 C. 261/51
109	敌枯双	暂无	61/5	60/20	图 C. 323/55
110	调环酸钙	prohexadione-calcium	1/4	3/19	图 C. 505/67
111	丁吡吗啉	pyrimorph	375/13	376/28	图 C. 432/62
112	丁草胺	butachlor	489/15	486/30	图 C. 89/39
113	丁虫脒	flufiprole	386/13	404/28	图 C. 441/63
114	丁氟螨酯	cyflumetofen	457/15	469/30	图 C. 200/47
115	丁硫克百威	carbosulfan	571/18	570/33	图 C. 177/45
116	丁醚脲	diafenthiuron	504/16	515/31	图 C. 370/58
117	丁噻隆	tebuthiuron	159/8	149/23	图 C. 412/61
118	丁香菌酯	coumoxystrobin	466/15	477/30	图 C. 389/59
119	丁子香酚	eugenol	212/9	208/24	图 C. 170/45
120	啶虫脒	acetamiprid	121/7	119/22	图 C. 172/45
121	啶菌噁唑 1	pyrisoxazole	268/10	276/25	图 C. 486/66
122	啶菌噁唑 2	pyrisoxazole	295/11	305/26	图 C. 486/66
123	啶酰菌胺	boscalid	258/10	261/25	图 C. 333/56
124	啶氧菌酯	picoxystrobin	350/12	359/27	图 C. 366/58
125	毒氟磷	暂无	402/13	409/29	图 C. 376/59
126	毒死蜱	chlorpyrifos	490/15	488/30	图 C. 190/46
127	对氯苯氧乙酸钠	sodium 4-CPA	43/5	30/20 38/20 47/20 52/20	图 C. 490/66

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
128	对硝基苯酚钾	potassium para-nitrophenolate	125/7	107/21	图 C. 258/51
129	对硝基苯酚钠	sodium para-nitrophenolate	66/5	123/22	图 C. 54/37
130	多菌灵	carbendazim	123/7	116/22	图 C. 210/47
131	多效唑	paclobutrazol	251/10	249/25	图 C. 111/41
132	莪术醇	curcumol	432/14	433/29	图 C. 437/63
133	噁草酸	propaquizafop	468/15	454/30	图 C. 398/60
134	噁草酮	oxadiazone	488/15	483/30	图 C. 159/44
135	噁虫酮	metoxadiazone	156/8	151/23	图 C. 354/57
136	噁虫威	bendiocarb	177/8	171/23	图 C. 351/57
137	噁霉灵	hymexazol	58/5	51/20	图 C. 247/50
138	噁嗪草酮	oxaziclomefone	470/15	459/30	图 C. 288/53
139	噁霜灵	oxadixyl	167/8	153/23	图 C. 81/39
140	噁唑菌酮	famoxadone	391/13	385/28	图 C. 43/36
141	噁唑酰草胺	metamifop	440/14	439/29	图 C. 485/66
142	二甲戊灵	pendimethalin	496/16	494/31	图 C. 31/36
143	二氯吡啶酸	clopyralid	7/4	5/19	图 C. 9/34
144	二氯喹啉草酮	quintrione	323/11	325/27	图 C. 508/67
145	二氰蒽醌	dithianon	278/10	271/25	图 C. 334/56
146	二溴磷	naled	219/9	223/24	图 C. 22/35
147	粉唑醇	flutriafol	192/8	201/24	图 C. 488/66
148	砒吡草唑	pyroxasulfone	220/9	227/24	图 C. 516/68
149	砒啶磺隆	rimsulfuron	57/5	29/20	图 C. 12/34
150	呋苯硫脲	fuphenthiourea	198/9	167/23	图 C. 163/44
151	呋草酮	flurtamone	235/9	243/25	图 C. 390/59
152	呋虫胺	dinotefuran	67/5	64/21	图 C. 173/45
153	呋喃虫酰胺	暂无	329/12	341/27	图 C. 316/55
154	呋喃磺草酮 1	暂无	41/5	66/21	图 C. 411/61
155	呋喃磺草酮 2	暂无	52/5	66/21	图 C. 411/61
156	呋喃磺草酮 3	暂无	53/5	66/21	图 C. 411/61
157	呋喃磺草酮 4	暂无	59/5	66/21	图 C. 411/61
158	氟胺磺隆	triflurosulfuron-methyl	151/7	126/22	图 C. 464/64
159	氟苯虫酰胺	flubendiamide	357/12	354/27	图 C. 346/57
160	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	134/7	125/22	图 C. 208/47
161	氟吡磺隆	flucetosulfuron	88/6	69/21	图 C. 298/53
162	氟吡菌胺	fluopicolide	265/10	267/25	图 C. 336/56
163	氟吡菌酰胺	fluopyram	292/11	290/26	图 C. 145/43
164	氟吡酰草胺	picolinafen	459/15	461/30	图 C. 388/59
165	氟丙菊酯	acrinathrin	540/17	562/32	图 C. 345/56
166	氟草烟	fluroxypr	498/16	511/31	图 C. 478/65
167	氟虫腈	fipronil	343/12	356/27	图 C. 179/45
168	氟虫脲	flufenoxuron	497/16	503/31	图 C. 293/53
169	氟啶胺	fluazinam	383/13	372/28 394/28	图 C. 59/37
170	氟啶草酮	fluridone	227/9	234/24	图 C. 492/66
171	氟啶虫酰胺	flonicamid	96/6	98/21	图 C. 94/40
172	氟啶脲	chlorfluazuron	520/16	520/31	图 C. 169/45
173	氟硅菊酯	silaflluofen	512/16	576/33	图 C. 521/68

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
174	氟硅唑	flusilazole	334/12	331/27	图 C. 13/34
175	氟环唑	epoxiconazole	297/11	297/26	图 C. 184/46
176	氟磺胺草醚	fomesafen	127/7	114/22	图 C. 127/42
177	氟节胺	flumetralin	485/15	498/31	图 C. 368/58
178	氟菌唑	triflumizole	425/14	440/29	图 C. 331/56
179	氟喹唑	fluquinconazole	293/11	288/26	图 C. 480/65
180	氟乐灵	trifluralin	495/16	501/31	图 C. 109/41
181	氟铃脲	hexaflumuron	423/14	423/29	图 C. 34/36
182	氟硫草定	dithiopyr	433/14	447/29	图 C. 462/64
183	氟氯苯菊酯	flumethrin	563/17	571/33	图 C. 487/66
184	氟氯吡啶酯	fluroxypyr-meptyl	250/10	253/25	图 C. 352/57
185	氟氯氰菊酯 I 体	cyfluthrin	507/16	522/31	图 C. 454/64
186	氟氯氰菊酯 II 体	cyfluthrin	510/16	524/31	图 C. 454/64
187	氟氯氰菊酯 III 体	cyfluthrin	515/16	529/32	图 C. 454/64
188	氟吗啉 1	flumorph	202/9	209/24	图 C. 472/65
189	氟吗啉 2	flumorph	211/9	221/24	图 C. 472/65
190	氟螨啉	diflovidazin	349/12	350/27	图 C. 379/59
191	氟醚菌酰胺	fluopimomide	308/11	316/26	图 C. 410/61
192	氟啉菌酯	fluoxastrobin	302/11	313/26	图 C. 418/61
193	氟噻草胺	flufenacet	320/11	324/27	图 C. 497/67
194	氟噻甲草酯	fluthiacet-methyl	360/12	353/27	图 C. 515/68
195	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	279/10	269/25	图 C. 447/63
196	氟鼠灵	flocoumafen	199/9	205/24	图 C. 491/66
197	氟烯线砜	暂无	222/9	226/24	图 C. 448/63
198	氟酰胺	flutolanil	285/11	286/26	图 C. 415/61
199	氟酰胺脲	novaluron	424/14	441/29	图 C. 409/61
200	氟唑环菌胺 1	sedaxane	274/10	298/26	图 C. 267/51
201	氟唑环菌胺 2	sedaxane	303/11	332/27	图 C. 267/51
202	氟唑磺隆 1	flucarbazone-sodium	39/5	36/20	图 C. 71/38
203	氟唑磺隆 2	flucarbazone-sodium	50/5	39/20 44/20	图 C. 71/38
204	氟唑菌苯胺	penflufen	354/12	355/27	图 C. 414/61
205	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	249/10	258/25	图 C. 471/65
206	福美双	thiram	188/8	181/23	图 C. 95/40
207	腐霉利	procymidone	309/11	315/26	图 C. 304/54
208	高效反式氯氰菊酯	theta-cypermethrin	517/16	527/31	图 C. 371/58
209	高效氟吡甲禾灵	haloxyfop-P-methyl	446/14	418/29	图 C. 240/49
210	高效氟氯氰菊酯 I 体	beta-cyfluthrin	518/16	521/31	图 C. 35/36
211	高效氟氯氰菊酯 II 体	beta-cyfluthrin	528/16	525/31	图 C. 35/36
212	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	524/16	533/32	图 C. 213/48
214	高效氯氟菊酯 I 体	beta-cypermethrin	521/16	528/31	图 C. 214/48
213	高效氯氟菊酯 II 体	beta-cypermethrin	533/17	536/32	图 C. 214/48
214	咯菌腈	fludioxonil	239/9	256/25	图 C. 248/50
215	硅噻菌胺	silthiopham	344/12	349/27	图 C. 326/55
216	禾草丹	thiobencarb	406/13	396/28	图 C. 383/59
217	禾草敌	molinat	299/11	293/26	图 C. 399/60
218	禾草克	quizlofop-ethyl	465/15	445/29	图 C. 110/41

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
219	环吡氟草酮	cypyrfluone	78/6	97/21	图 C. 269/51
220	环丙磺酰胺	cyprosulamide	32/5	28/20	图 C. 382/59
221	环丙唑醇 1	cyproconazole	263/10	265/25	图 C. 433/62
222	环丙唑醇 2	cyproconazole	286/11	285/26	图 C. 433/62
223	环虫酰肼	chromafenozide	304/11	322/27	图 C. 314/54
224	环氟菌胺	cyflufenamid	399/13	408/29	图 C. 408/61
225	环磺酮 1	tembotrione	79/6	99/21	图 C. 146/43
226	环磺酮 2	tembotrione	99/6	101/21	图 C. 146/43
227	环嗪酮	hexazinone	160/8	154/23	图 C. 197/47
228	环戊唑草酮	pentoxazone	447/14	456/30	图 C. 512/68
229	环酰菌胺	fenhexamid	300/11	301/26	图 C. 335/56
230	环氧虫啉	cyclozaprid	101/6	103/21	图 C. 386/59
231	环酯草醚	pyrifthalid	262/10	252/25	图 C. 4/34
232	磺草灵	asulam	3/4	2/19	图 C. 278/52
233	磺草酮	sulcotrione	12/4	13/19	图 C. 38/36
234	混灭威	dimethacarb	217/9	220/24	图 C. 328/55
235	己唑醇	hexaconazole	378/13	379/28	图 C. 271/52
236	甲拌磷	phorate	419/14	406/29	图 C. 140/43
237	甲草胺	alachlor	358/12	334/27	图 C. 115/41
238	甲磺草胺	sulfentrazone	171/8	168/23	图 C. 500/67
239	甲磺隆	metsulfuron methyl	28/5	24/19	图 C. 132/42
240	甲基吡啶磷	azamethiphos	175/8	164/23	图 C. 7/34
241	甲基磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	68/5	77/21	图 C. 443/63
242	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	431/14	416/29	图 C. 3/34
243	甲基对硫磷	parathion-methyl	266/10	259/25	图 C. 138/43
244	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	157/8	188/23	图 C. 150/43
245	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	418/14	403/28	图 C. 129/42
246	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	90/6	71/21 91/21	图 C. 295/53
247	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	172/8	163/23	图 C. 256/51
248	甲基嘧啶磷 1	pirimiphos-methyl	108/6	110/22	图 C. 263/51
249	甲基嘧啶磷 2	pirimiphos-methyl	298/11	303/26	图 C. 263/51
250	甲基嘧啶磷 3	pirimiphos-methyl	417/14	386/28 413/29	图 C. 263/51
251	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	392/13	378/28	图 C. 25/35
252	甲咪唑烟酸	imazapic	9/4	6/19	图 C. 312/54
253	甲噻磺隆	sulfometuron-methyl	100/6	68/21	图 C. 325/55
254	甲萘灵	1,4-dimethylnaphthalene	471/15	431/29	图 C. 513/68
255	甲萘威	carbaryl	190/8	186/23	图 C. 137/43
256	甲氰菊酯	fenpropathrin	523/16	518/31	图 C. 68/38
257	甲霜灵	metalaxyl	214/9	216/24	图 C. 219/48
258	甲羧除草醚	bifenox	412/14	417/29	图 C. 245/50
259	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	110/6	140/22	图 C. 461/64
260	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	291/11	281/26	图 C. 154/44
261	甲氧咪草烟	imazapic	16/4	10/19	图 C. 484/66
262	解草啶	fenclorim	464/15	436/29	图 C. 381/59
263	解草酮	benoxacor	238/9	242/25	图 C. 380/59

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
264	解草酯	cloquintocet mexyl	474/15	481/30	图 C. 423/62
265	解草唑	fenchlorazole-ethyl	400/13	400/28	图 C. 307/54
266	腈苯唑	fenbuconazole	330/12	336/27	图 C. 405/60
267	腈菌唑	myclobutanil	276/10	296/26	图 C. 183/46
268	精苯霜灵	benalaxyl-M	381/13	375/28	图 C. 520/68
269	精吡氟禾草灵	fluazifop-P-butyl	456/15	464/30	图 C. 452/64
270	精噁唑禾草灵	fenoxaprop-P-ethyl	441/14	435/29	图 C. 306/54
271	精高效氯氟氰菊酯	gamma-cyhalothrin	519/16	535/32 540/32	图 C. 406/61
272	精甲霜灵	metalaxyl-M	228/9	217/24	图 C. 241/50
273	精唑禾灵	quizalofop-P-ethyl	475/15	442/29	图 C. 242/50
274	精异丙甲草胺	s-metolachlor	337/12	339/27	图 C. 377/59
275	久效磷	monocrotophos	81/6	80/21	图 C. 143/43
276	菌核净	dimetachlone	206/9	204/24	图 C. 41/36
277	卡草胺	carbetamide	152/7	143/22	图 C. 48/37
278	抗倒酯	trinexapac-ethyl	128/7	62/20	图 C. 5/34
279	抗蚜威	pirimicarb	201/9	197/24	图 C. 26/35
280	克百威	carbofuran	180/8	173/23	图 C. 75/38
281	克菌丹	captan	247/10	241/25	图 C. 284/52
282	喹禾糠酯	quizalofop-P-tefuryl	438/14	427/29	图 C. 474/65
283	喹啉铜	oxine-copper	55/5	180/23	图 C. 234/49
284	喹硫磷	quinalphos	384/13	361/27	图 C. 2/34
285	喹螨醚	fenazaquin	538/17	519/31	图 C. 495/66
286	乐果	dimethoate	129/7	120/22	图 C. 117/41
287	雷公藤甲素	triptolide	153/7	145/22	图 C. 519/68
288	利谷隆	linuron	252/10	255/25	图 C. 97/40
289	联苯胂酯	bifenazate	288/11	291/26	图 C. 227/49
290	联苯菊酯	bifenthrin	573/18	573/33	图 C. 51/37
291	邻硝基苯酚钾	potassium ortho-nitrophenolate	158/8	130/22	图 C. 308/54
292	邻硝基苯酚钠	sodium ortho-nitrophenolate	73/6	158/23	图 C. 53/37
293	磷胺 1	phosphamidon	147/7	146/22	图 C. 496/67
294	磷胺 2	phosphamidon	150/7	146/22	图 C. 496/67
295	硫丹 I 体	endosulfan	505/16	474/30	图 C. 74/38
296	硫丹 II 体	endosulfan	536/17	489/31	图 C. 74/38
297	硫环磷	phosfolan	143/7	132/22	图 C. 363/58
298	硫双威	thiodicarb	179/8	174/23	图 C. 195/46
299	硫线磷	cadusafos	430/14	419/29	图 C. 297/53
300	螺虫乙酯	spirotetramat	340/12	282/26	图 C. 231/49
301	螺甲螨酯	spiromesifen	499/16	516/31	图 C. 358/57
302	螺螨酯	spirodiclofen	543/17	530/32	图 C. 218/48
303	绿麦隆	chlortoluron	194/8	195/24	图 C. 469/65
304	氯胺吡啶酸	aminopyralid	6/4	8/19	图 C. 499/67
305	氯苯胺灵	chlorthoproham	284/11	289/26	图 C. 384/59
306	氯吡嘧磺隆 1	halosulfuron-methyl	72/6	92/21	图 C. 431/62
307	氯吡嘧磺隆 2	halosulfuron-methyl	87/6	92/21	图 C. 431/62
308	氯吡脞	forchlorfenuron	205/9	203/24	图 C. 61/38
309	氯丙嘧啶酸	aminocyclopyrachlor	5/4	9/19	图 C. 268/51

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
310	氯丙炔菊酯	暂无	411/14	415/29	图 C. 165/44
311	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	224/9	222/24	图 C. 187/46
312	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-1)	暂无	373/13	366/28	图 C. 457/64
313	氯虫苯甲酰胺类似物(SP-2)	暂无	296/11	264/25	图 C. 70/38
314	氯氟吡啶酯	halauxifen-methyl	413/14	407/29	图 C. 33/36
315	氯氟吡氧乙酸	fluroxypyr	30/5	16/19	图 C. 15/34
316	氯氟吡氧乙酸异辛酯	fluroxypr-meptyl	516/16	510/31	图 C. 237/49
317	氯氟醚菊酯	meperylfluthrin	502/16	506/31	图 C. 157/44
318	氯氟醚菌唑	mefentrifluconazole	368/13	367/28	图 C. 270/51
319	氯氟氰虫酰胺	cyhalodiamide	346/12	347/27	图 C. 364/58
320	氯氟氰菊酯	cyhalothrin	514/16	532/32	图 C. 504/67
321	氯磺隆	isopropylamine	31/5	32/20	图 C. 118/41
322	氯甲喹啉酸	quinmerac	25/4	27/20	图 C. 503/67
323	氯菊酯 I 体	permethrin	561/17	560/32	图 C. 67/38
324	氯菊酯 II 体	permethrin	569/18	568/33	图 C. 67/38
325	氯啞磺隆	chlorimuron-ethyl	146/7	95/21	图 C. 120/41
326	氯氰菊酯 I 体	cypermethrin	535/17	531/32	图 C. 29/35
327	氯氰菊酯 II 体	cypermethrin	544/17	545/32	图 C. 29/35
328	氯氰菊酯 III 体	cypermethrin	548/17	/	图 C. 29/35
329	氯噁啉	imidaclothiz	115/7	115/22	图 C. 459/64
330	氯鼠酮	chlorophacinone	133/7	139/22	图 C. 446/63
331	氯烯炔菊酯	chlorempenthrin	529/16	523/31	图 C. 166/45
332	氯酯磺草胺 1	cloransulam-methyl	112/6	127/22	图 C. 319/55
333	氯酯磺草胺 2	cloransulam-methyl	120/7	127/22	图 C. 319/55
334	氯唑磷	isazofos	322/11	329/27	图 C. 501/67
335	马拉硫磷	malathion	318/11	299/26	图 C. 139/43
336	咪草烟	imazamox	18/4	14/19	图 C. 93/40
337	咪鲜胺	prochloraz	393/14	392/28	图 C. 188/46
338	咪唑啉酸	imazaquin	27/5	21/19	图 C. 96/40
339	咪唑烟酸	imazapyr	15/4	26/20	图 C. 421/62
340	咪唑乙烟酸	imazethapyr	14/4	15/19	图 C. 36/36
341	醚磺隆	cinosulfuron	48/5	61/20	图 C. 353/57
342	醚菊酯	etofenprox	564/17	565/32	图 C. 302/54
343	醚菌酯	kresoxim-methyl	372/13	352/27	图 C. 265/51
344	噻苯胺磺隆 1	orthosulfamuron	119/7	122/22	图 C. 249/50
345	噻苯胺磺隆 2	orthosulfamuron	163/8	196/24	图 C. 249/50
346	噻啉肟草醚	pyribenzoxim	477/15	463/30	图 C. 161/44
347	噻菌胺	mepanipyrim	301/11	306/26	图 C. 397/60
348	噻菌环胺	cyprodinil	387/13	362/27	图 C. 10/34
349	噻菌酯	azoxystrobin	245/10	246/25	图 C. 230/49
350	噻螨酯	fluacrypyrim	415/14	425/29	图 C. 430/62
351	噻霉胺	pyrimethanil	270/10	248/25	图 C. 121/42
352	棉隆	dazomet	84/6	85/21	图 C. 419/61
353	灭多威	methomyl	83/6	79/21	图 C. 76/39
354	灭菌丹	folpet	290/11	294/26	图 C. 489/66
355	灭菌唑	triticonazole	280/10	284/26	图 C. 375/58
356	灭线磷	ethoprophos	328/12	321/27	图 C. 122/42

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
357	灭蝇胺	cyromazine	71/6	54/20	图 C. 232/49
358	灭幼脲	chlorbenzuron	348/12	342/27	图 C. 176/45
359	内吸磷	demeton	371/13	360/27	图 C. 365/58
360	哌草丹	dimepiperate	435/14	430/29	图 C. 422/62
361	哌虫啉 1	paichongding	145/7	144/22	图 C. 273/52
362	哌虫啉 2	paichongding	182/8	191/23	图 C. 273/52
363	扑草净	prometryne	316/11	304/26	图 C. 99/40
364	七氟甲醚菊酯	heptafluthrin	439/14	452/30	图 C. 310/54
365	羟烯腺嘌呤	oxyadenine	76/6	78/21	图 C. 361/58
366	噻吡嘧磺隆	metazosulfuron	77/6	87/21	图 C. 510/67
367	噻草酮	metribuzin	173/8	169/23	图 C. 217/48
368	氰草津	cyanazine	162/8	152/23	图 C. 253/50
369	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	437/14	438/29	图 C. 199/47
370	氰氟虫腓	metaflumizone	454/15	475/30	图 C. 374/58
371	氰霜唑	cyazofamid	341/12	343/27	图 C. 212/48
372	氰戊菊酯	fenvalerate	554/17	552/32	图 C. 65/38
373	氰烯菌酯	cyanolide	170/8	165/23	图 C. 228/49
374	驱蚊酯	ethyl butylacetylaminopropionate	185/8	182/23	图 C. 343/56
375	炔苯酰草胺	propyzamide	271/10	275/25	图 C. 317/55
376	炔丙菊酯	prallethrin	436/14	432/29	图 C. 18/35
377	炔草酯	clodinafop-propargyl	377/13	364/28	图 C. 24/35
378	炔螨特	propargite	508/16	508/31	图 C. 52/37
379	炔咪菊酯 1	imiprothrin	319/11	309/26	图 C. 56/37
380	炔咪菊酯 2	imiprothrin	326/12	320/27	图 C. 56/37
381	乳氟禾草灵	lactofen	469/15	479/30	图 C. 482/66
382	噻苯隆	thidiazuron	161/8	162/23	图 C. 222/48
383	噻虫胺	clothianidin	107/6	106/21	图 C. 175/45
384	噻虫啉	thiacloprid	137/7	136/22	图 C. 182/46
385	噻虫嗪	thiamethoxam	95/6	93/21	图 C. 6/34
386	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	51/5	155/23	图 C. 193/46
387	噻呋酰胺	thifluzamide	332/12	335/27	图 C. 252/50
388	噻磺隆	thiameturon-methyl	29/5	22/19	图 C. 133/42
389	噻节因	dimethipin	85/6	82/21	图 C. 401/60
390	噻菌灵	thiabendazole	138/7	129/22	图 C. 356/57
391	噻螨酮	hexythiazox	491/15	492/31	图 C. 281/52
392	噻霉酮	benzisothiazolinone	104/6	105/22	图 C. 149/43
393	噻嗪酮	buprofezin	492/15	493/31	图 C. 235/49
394	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	26/4	31/20	图 C. 429/62
395	噻唑菌胺	ethaboxam	191/8	193/24	图 C. 289/53
396	噻唑膦	fosthiazate	216/9	198/24	图 C. 236/49
397	噻唑锌	zinc-thiozole	49/5	58/20	图 C. 224/48
398	三氮唑嘧啉酮	暂无	94/6	94/21	图 C. 347/57
399	三氟苯嘧啉	triflumezopyrim	169/8	166/23	图 C. 350/57
400	三氟啉磺隆钠	trifloxysulfuron sodium	130/7	210/24	图 C. 20/35
401	三氟甲吡醚	pyridalyl	574/18	575/33	图 C. 465/64
402	三氟羧草醚 1	acifluorfen	113/7	117/22	图 C. 60/37
403	三氟羧草醚 2	acifluorfen	118/7	117/22	图 C. 60/37

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
404	三环唑	tricyclazole	139/7	128/22	图 C. 78/39
405	三磷锡	phostin	17/4	4/19	图 C. 28/35
406	三氯吡氧乙酸 1	triclopyr	102/6	124/22	图 C. 156/44
407	三氯吡氧乙酸 2	triclopyr	124/7	124/22	图 C. 156/44
408	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	triclopyr-butotyl	472/15	468/30	图 C. 367/58
409	三氯杀螨醇	dicofol	509/16	509/31	图 C. 102/40
410	三十烷醇	triacontanol	193/8	175/23	图 C. 404/60
411	三唑醇	triadimenol	275/10	266/25	图 C. 131/42
412	三唑磷	triazophos	313/11	312/26	图 C. 63/38
413	三唑酮	triadimefon	281/10	280/26	图 C. 191/46
414	三唑锡	azocyclotin	207/9	172/23	图 C. 238/49
415	杀虫脒	chlordimeform	305/11	393/28	图 C. 106/41
416	杀铃脲	triflumuron	376/13	380/28	图 C. 322/55
417	杀螺胺	nicosamide	256/10	300/26	图 C. 514/68
418	杀螺胺乙醇胺盐	nicosamide olamine	246/10	207/24	图 C. 514/68
419	杀螟丹	cartap	80/6	112/22	图 C. 85/39
420	杀螟硫磷	fenitrothion	314/11	310/26	图 C. 141/43
421	杀扑磷	methidathion	240/10	236/25	图 C. 136/43
422	杀鼠醚	coumatetralyl	122/7	76/21 81/21	图 C. 16/35
423	杀线威	oxamyl	75/6	73/21	图 C. 135/42
424	莎稗磷	anilofos	382/13	381/28	图 C. 313/54
425	蛇床子素	cnidiadin	331/12	340/27	图 C. 321/55
426	申嗪霉素	phenazine-1-carboxylic acid	20/4	20/19	图 C. 348/57
427	虱螨脲	lufenuron	463/15	480/30	图 C. 180/45
428	双丙氨膦钠	bialaphos-sodium	2/4	1/19	图 C. 47/37
429	双丙环虫酯	afidopyropen	226/9	228/24	图 C. 507/67
430	双草醚	bispyribac-sodium	131/7	90/21	图 C. 290/53
431	双氟磺草胺	florasulam	105/6	148/22	图 C. 153/44
432	双环磺草酮	benzobicyclon	307/11	307/26	图 C. 403/60
433	双甲脒	amitraz	558/17	514/31	图 C. 79/39
434	双硫磷	temephos	479/15	478/30	图 C. 171/45
435	双氯磺草胺 1	diclosulam	89/6	102/21	图 C. 468/65
436	双氯磺草胺 2	diclosulam	98/6	102/21	图 C. 468/65
437	双炔酰菌胺	mandipropamid	261/10	257/25	图 C. 11/34
438	双唑草腈	pyraclonil	209/9	214/24	图 C. 511/68
439	双唑草酮	bipyrazone	189/8	194/24	图 C. 259/51
440	霜脲氰	cymoxanil	136/7	131/22	图 C. 204/47
441	顺式-氯氰菊酯 I 体	alpha-cypermethrin	527/16	537/32	图 C. 444/63
442	顺式-氯氰菊酯 II 体	alpha-cypermethrin	531/17	543/32	图 C. 444/63
443	四氟苯菊酯	transfluthrin	494/16	496/31	图 C. 44/36
444	四氟甲醚菊酯	dimefluthrin	530/16	517/31	图 C. 40/36
445	四氟醚菊酯	tetramethylfluthrin	503/16	507/31	图 C. 45/36
446	四氟醚唑	tetraconazole	294/11	308/26	图 C. 215/48
447	四氯苯酞	phthalide	310/11	319/26	图 C. 428/62
448	四氯虫酰胺	tetrachlorantranilprole	325/12	292/26	图 C. 72/38
449	四螨嗪	clofentezine	408/13	391/28	图 C. 105/40

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
450	四唑嘧磺隆	azimsulfuron	40/5	86/21	图 C. 385/59
451	松脂酸铜	copper bietate	572/18	572/33	图 C. 233/49
452	速灭威	metolcarb	164/8	157/23	图 C. 402/60
453	特丁津	terbuthylazine	244/10	251/25	图 C. 340/56
454	特丁净	terbutryn	312/11	317/26	图 C. 442/63
455	特丁硫磷	terbufos	480/15	476/30	图 C. 113/41
456	涕灭威	aldicarb	148/7	142/22	图 C. 142/43
457	甜菜安	desmedipham	221/9	225/24	图 C. 477/65
458	甜菜宁	phenmedipham	223/9	230/24	图 C. 476/65
459	威百亩	metham-sodium	4/4	25/19	图 C. 255/50
460	萎锈灵	carboxin	187/8	185/23	图 C. 349/57
461	肟草酮 1	tralkoxydim	116/7	96/21	图 C. 481/66
462	肟草酮 2	tralkoxydim	257/10	199/24	图 C. 481/66
463	肟菌酯	trifloxystrobin	429/14	428/29	图 C. 144/43
464	五氟磺草胺	penoxsulam	91/6	84/21	图 C. 274/52
465	五氯硝基苯	quintozene	506/16	491/31	图 C. 91/40
466	戊菌隆	penycuron	405/13	410/29	图 C. 395/60
467	戊菌唑	penconazole	356/12	365/28	图 C. 226/49
468	戊炔草胺	propyzamide	289/11	277/26	图 C. 50/37
469	戊唑醇	tebuconazole	365/12	348/27	图 C. 14/34
470	西草净	simetryn	203/9	200/24	图 C. 296/53
471	西玛津	simazine	165/8	160/23	图 C. 341/56
472	烯丙苯噻唑	probenazole	181/8	176/23	图 C. 400/60
473	烯丙菊酯	allethrin	478/15	499/31	图 C. 239/49
474	烯草酮锂盐 1	clethodim-Li	82/6	104/21	图 C. 123/42
475	烯草酮锂盐 2	clethodim-Li	86/6	179/23	图 C. 123/42
476	烯啶虫胺	nitenpyram	74/6	74/21	图 C. 250/50
477	烯禾啶	sethoxydim	361/12	184/23	图 C. 98/40
478	烯肟菌胺	fenaminstrobin	427/14	434/29	图 C. 450/63
479	烯肟菌酯	enostroburin	449/14	460/30	图 C. 451/64
480	烯酰吗啉 I 体	dimethomorph	233/9	239/25	图 C. 211/48
481	烯酰吗啉 II 体	dimethomorph	253/10	260/25	图 C. 211/48
482	烯效唑	uniconazole	327/12	323/27	图 C. 73/38
483	烯唑醇	diniconazole	403/13	395/28	图 C. 69/38
484	酰胺唑	imibenconazole	455/15	471/30	图 C. 394/60
485	酰嘧磺隆 1	monosulfuron-ester	35/5	34/20	图 C. 426/62
486	酰嘧磺隆 2	monosulfuron-ester	36/5	46/20	图 C. 426/62
487	酰嘧磺隆 3	amidosulfuron	45/5	48/20	图 C. 426/62
488	香芹酚	carvacrol	282/10	273/25	图 C. 58/37
489	硝苯菌酯	meptyldinocap	549/17	559/32	图 C. 207/47
490	硝虫硫磷	nitrophorus	451/14	467/30	图 C. 260/51
491	硝磺草酮	mesotrione	24/4	40/20 57/20	图 C. 251/50
492	缬菌胺 1	valifenalate	254/10	272/25	图 C. 438/63
493	缬菌胺 2	valifenalate	269/10	287/26	图 C. 438/63
494	缬霉威	iprovalicarb	272/10	274/25	图 C. 456/64
495	辛硫磷	phoxim	401/13	397/28	图 C. 178/45

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
496	辛酰碘苯腈	ioxynil octanoate	555/17	555/32	图 C. 522/68
497	辛酰溴苯腈	bromoxynil octanoate	560/17	558/32	图 C. 279/52
498	溴虫氟苯双酰胺	broflanilide	414/14	429/29	图 C. 330/55
499	溴敌隆	bromadiolone	174/8	141/22	图 C. 309/54
500	溴菌腈	bromothalonil	149/7	147/22	图 C. 318/55
501	溴螨酯	bromopropylate	484/15	490/31	图 C. 434/62
502	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	196/8	189/23	图 C. 280/52
503	溴氰菊酯	deltamethrin	550/17	547/32	图 C. 64/38
504	溴鼠灵 1	warfarin	255/10	187/23	图 C. 17/35
505	溴鼠灵 2	warfarin	287/11	192/24	图 C. 17/35
506	溴硝醇	bronopol	69/5	70/21	图 C. 439/63
507	亚胺唑	imibenconazole	453/15	482/30	图 C. 194/46
508	烟碱	nicotine	184/8	224/24	图 C. 90/39
509	烟嘧磺隆	nicosulfuron	47/5	89/21 113/22	图 C. 19/35
510	烟酰胺	nicotinamide	259/10	263/25	图 C. 416/61
511	盐酸吗啉胍	moroxydine hydrochloride	109/6	497/31	图 C. 108/41
512	氧乐果	omethoate	64/5	59/20	图 C. 8/34
513	叶菌唑	metconazole	369/13	371/28	图 C. 357/57
514	叶枯唑	bismethiazol	176/8	162/23	图 C. 455/64
515	伊维菌素	ivermectin	559/17	577/33	图 C. 32/36
516	乙草胺	acetochlor	339/12	330/27	图 C. 203/47
517	乙虫腈	ethiprole	237/9	250/25	图 C. 498/67
518	乙硫苯威	ethiofencarb	168/8	156/23	图 C. 107/41
519	乙螨唑	etoxazole	501/16	504/31	图 C. 189/46
520	乙霉威	diethofencarb	243/10	238/25	图 C. 92/40
521	乙嘧酚	ethirimol	183/8	177/23 178/23	图 C. 221/48
522	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	362/12	358/27	图 C. 216/48
523	乙羧氟草醚	fluoroglyphofen-ethyl	442/14	449/30	图 C. 155/44
524	乙烯菌核利	vinclozolin	352/12	345/27	图 C. 427/62
525	乙酰甲胺磷	acephate	62/5	55/20	图 C. 119/41
526	乙氧呋草黄	ethofumesate	260/10	270/25	图 C. 475/65
527	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	460/15	470/30	图 C. 449/63
528	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	106/6	138/22	图 C. 420/61
529	乙唑螨腈	cyetpyrafen	542/17	548/32	图 C. 246/50
530	异丙草胺	propisochlor	388/13	374/28	图 C. 202/47
531	异丙甲草胺	metolachlor	336/12	337/27	图 C. 303/54
532	异丙隆	isoproturon	204/9	211/24	图 C. 262/51
533	异丙威	isoprocarb	213/9	213/24	图 C. 116/41
534	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	483/15	502/31	图 C. 266/51
535	异稻瘟净	iprobefos	347/12	344/27	图 C. 344/56
536	异噁草松	clomazone	231/9	229/24	图 C. 126/42
537	异噁草酮	isoxaflutole	232/9	235/25	图 C. 292/53
538	异菌脲	iprodione	421/14	414/29	图 C. 186/46
539	异噻菌胺	isotianil	277/10	262/25	图 C. 392/60
540	异戊烯基腺嘌呤	暂无	141/7	135/22	图 C. 360/57

(续)

序号	中文通用名称	英文通用名称	附录 A 中 序号/页码	附录 B 中 序号/页码	附录 C 中 序号/页码
541	抑霉唑	imazalil	363/12	373/28	图 C. 359/57
542	抑食肼	RH5849	197/9	206/24	图 C. 243/50
543	抑芽丹	maleic hydrazide	11/4	7/19	图 C. 327/55
544	吲哚丁酸	4-indol-3-ylbutyric acid	144/7	42/20	图 C. 286/53
545	吲哚乙酸	indol-3-ylacetic acid	19/4	19/19	图 C. 332/56
546	印楝素 1	azadirachtin	186/8	183/23	图 C. 320/55
547	印楝素 2	azadirachtin	195/8	190/23	图 C. 320/55
548	茚虫威	indoxacarb	426/14	426/29	图 C. 148/43
549	蝇毒磷	coumaphos	398/13	383/28	图 C. 294/53
550	莠灭净	ametryn	241/10	237/25	图 C. 254/50
551	莠去津	atrazine	200/9	202/24	图 C. 229/49
552	右旋胺菊酯	d-tetramethrin	461/15	466/30	图 C. 517/68
553	右旋苯醚菊酯	d-phenothrin	570/18	566/33	图 C. 55/37
554	右旋苯醚氰菊酯 I 体	d-cyphenothrin	551/17	544/32	图 C. 39/36
555	右旋苯醚氰菊酯 II 体	d-cyphenothrin	556/17	557/32	图 C. 39/36
556	右旋反式烯丙菊酯	rich-d-transallethrin	487/15	487/30	图 C. 130/42
557	右旋烯炔菊酯 I 体	empenthrin	525/16	538/32	图 C. 167/45
558	右旋烯炔菊酯 II 体	empenthrin	539/17	554/32	图 C. 167/45
559	鱼藤酮	rotenone	333/12	326/27	图 C. 174/45
560	增效磷	zengxiaolin	467/15	462/30	图 C. 445/63
561	增效醚	piperonyl butoxide	482/15	465/30	图 C. 164/44
562	种菌唑	ipconazole	409/13	420/29	图 C. 387/59
563	仲丁灵	butralin	511/16	505/31	图 C. 83/39
564	仲丁威	fenobucarb	248/10	244/25	图 C. 77/39
565	唑草酮	carfentrazone-ethyl	353/12	351/27	图 C. 329/55
566	唑虫酰胺	tolfenpyrad	458/15	457/30	图 C. 201/47
567	唑菌酯	pyraoxystrobin	379/13	377/28	图 C. 493/66
568	唑啉草酯	pinoxaden	396/13	402/28	图 C. 162/44
569	唑螨氰	cyenopyrafen	526/16	526/31	图 C. 1/34
570	唑螨酯	fenpyroximate	513/16	512/31	图 C. 192/46
571	唑啉磺草胺	flumetsulam	37/5	121/22	图 C. 30/35
572	唑啉菌胺	initium	385/13	411/29	图 C. 440/63