



中华人民共和国国家标准

GB/T 23202—2008

食用菌中 440 种农药及相关化学品 残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of 440 pesticides and related chemicals residues
in mushrooms—LC-MS-MS method

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 1

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 原理 1

4 试剂和材料 1

5 仪器 2

6 试样制备与保存 2

7 测定步骤 2

8 结果计算 1

9 精密度 5

附录 A (资料性附录) 440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度 6

附录 B (资料性附录) 440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量 20

附录 C (资料性附录) 440 种农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图 35

附录 D (资料性附录) 440 种农药及相关化学品精密度数据表 59

附录 E (资料性附录) 440 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引(按英文字母顺序) 72

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、山东农业大学。

本标准主要起草人：庞国芳、范春林、郑军红、王明林、王雯雯。

食用菌中 440 种农药及相关化学品 残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了滑子菇、金针菇、黑木耳和香菇中 440 种农药及相关化学品(参见附录 A 和附录 E)残留量液相色谱-串联质谱测定方法。

本标准适用于滑子菇、金针菇、黑木耳和香菇中 440 种农药及相关化学品的定性鉴别,364 种农药及相关化学品的定量测定。

本标准定量测定的 364 种农药及相关化学品方法检出限为 $0.06 \mu\text{g}/\text{kg} \sim 0.61 \text{mg}/\text{kg}$ (参见附录 A)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 1 部分:总则与定义(GB/T 6379.1—2004,ISO 5725-1:1994,IDT)

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(GB/T 6379.2—2004,ISO 5725-2:1994,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

3 原理

试样用乙腈匀浆提取,盐析离心,固相萃取柱净化,用乙腈+甲苯(3+1,体积比)洗脱农药及相关化学品,液相色谱-串联质谱仪测定,外标法定量。

4 试剂和材料

水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈:色谱纯。
- 4.2 丙酮:色谱纯。
- 4.3 甲苯:色谱纯。
- 4.4 异辛烷:色谱纯。
- 4.5 二氯甲烷:色谱纯。
- 4.6 正己烷:色谱纯。
- 4.7 甲醇:色谱纯。
- 4.8 乙腈+甲苯(3+1,体积比)。
- 4.9 0.1% 甲酸溶液。
- 4.10 5 mmol/L 乙酸铵溶液。
- 4.11 乙腈+水(3+2,体积比)。
- 4.12 氯化钠:优级纯。
- 4.13 无水硫酸钠:分析纯。650 °C 灼烧 4 h,贮于干燥器中,冷却后备用。

4.14 农药及相关化学品标准物质:纯度 $\geq 95\%$,参见附录 A。

4.15 农药及相关化学品标准溶液

4.15.1 标准储备溶液

分别称取 5 mg~10 mg(精确至 0.1 mg)农药及相关化学品各标准物分别于 10 mL 容量瓶中,根据标准物的溶解度选甲醇、正己烷、丙酮、乙腈或异辛烷溶解并定容至刻度(溶剂选择参见附录 A)。

标准储备溶液避光 4℃保存,可使用一年。

4.15.2 混合标准溶液(混合标准溶液 A、B、C、D、E、F 和 G)

按照农药及相关化学品的保留时间,将 440 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E、F 和 G 七个组,并根据每种农药及相关化学品在仪器上的响应灵敏度,确定其在混合标准溶液中的浓度。本标准对 440 种农药及相关化学品的分组及其混合标准溶液浓度参见附录 A。

依据每种农药及相关化学品的分组、混合标准溶液浓度及其标准储备液的浓度,移取一定量的单个农药及相关化学品标准储备溶液于 100 mL 容量瓶中,用甲醇定容至刻度。混合标准溶液避光 4℃保存,可使用一个月。

4.15.3 基质混合标准工作溶液

用样品空白溶液配成不同浓度的基质混合标准工作溶液 A、B、C、D、E、F 和 G,用于做标准工作曲线。

基质混合标准工作溶液应现用现配。

4.16 固相萃取柱:Sep-Pak Carbon NH₂¹⁾,6 mL,1 g 或相当者。

4.17 微孔过滤膜(尼龙):13 mm×0.2 μm。

5 仪器

5.1 液相色谱-串联质谱仪:配有电喷雾离子源。

5.2 分析天平:感量 0.1 mg 和 0.01 g。

5.3 离心管:80 mL。

5.4 移液器:1 mL 和 10 mL。

5.5 鸡心瓶:100 mL。

5.6 高速组织捣碎机:最低转速不低于 12 000 r/min。

5.7 离心机:不低于 4 500 r/min。

5.8 旋转蒸发器。

5.9 氮气吹干仪。

5.10 样品瓶:2 mL,带聚四氟乙烯旋盖。

6 试样制备与保存

6.1 试样的制备

食用菌样品取可食部分切碎,混匀,密封,作为试样,标明标记。

6.2 试样的保存

将试样置于 0℃~4℃保鲜保存。

7 测定步骤

7.1 提取

称取 20 g 试样(精确至 0.01 g)于 80 mL 离心管中,加入 40 mL 乙腈,15 000 r/min 匀浆提取

1) Sep-Pak Carbon NH₂ 固相萃取柱是 Waters 公司产品的商品名称,给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不是表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效产品。

1 min,加入 5 g 氯化钠,再匀浆提取 1 min,4 200 r/min 离心 5 min,取上清液 20 mL(相当于 10 g 试样量),40 ℃水浴旋转浓缩至 1 mL 左右,待净化。

7.2 净化

在 Sep-Pak Carbon NH₂ 固相萃取柱中加入约 2 cm 高无水硫酸钠,置于下接废液瓶的固相萃取装置上。加样前先用 4 mL 乙腈+甲苯(3+1,体积比)预洗柱,当液面到达无水硫酸钠的顶部时,迅速将样品浓缩液转移至净化柱上中,并更换鸡心瓶接收。用 2 mL 乙腈+甲苯(3+1,体积比)洗涤样品瓶,将洗涤液并入萃取柱中,重复此操作 3 次。将残留样液转移于萃取柱中。在固相萃取柱顶端连接 50 mL 贮液器,用 25 mL 乙腈+甲苯(3+1,体积比)洗脱农药及相关化学品,合并于 100 mL 鸡心瓶中,40 ℃水浴旋转浓缩至 0.5 mL 左右。于 45 ℃下氮气吹干,用 1 mL 乙腈+水(3+2,体积比)溶解残渣,经 0.2 μm 微孔滤膜过滤后供液相色谱-串联质谱仪测定。

同时取不含农药及相关化学品的食用菌样品,按 7.1 和 7.2 步骤制备样品空白提取液,用于配制基质混合标准工作溶液。

7.3 液相色谱-串联质谱测定

7.3.1 A、B、C、D、E、F 组液相色谱-串联质谱测定条件

- a) 色谱柱:ZORBAX SB-C₁₈,3.5 μm,100 mm×2.1 mm(内径)或相当者;
- b) 流动相及梯度洗脱条件见表 1;

表 1 流动相及梯度洗脱条件

步骤	总时间/min	流速/(μL/min)	流动相 A(0.1%甲酸水)/%	流动相 B(乙腈)/%
0	0.00	400	99.0	1.0
1	3.00	400	70.0	30.0
2	6.00	400	60.0	40.0
3	9.00	400	60.0	40.0
4	15.00	400	40.0	60.0
5	19.00	400	1.0	99.0
6	23.00	400	1.0	99.0
7	23.01	400	99.0	1.0

- c) 柱温:40 ℃;
- d) 进样量:10 μL;
- e) 电离源模式:电喷雾离子化;
- f) 电离源极性:正模式;
- g) 雾化气:氮气;
- h) 雾化气压力:0.28 MPa;
- i) 离子喷雾电压:4 000 V;
- j) 干燥气温度:350 ℃;
- k) 干燥气流速:10 L/min;
- l) 监测离子对、碰撞气能量和源内碎裂电压参见附录 B。

7.3.2 G 组液相色谱-串联质谱测定条件

- a) 色谱柱:ZORBAX SB-C₁₈,3.5 μm,100 mm×2.1 mm(内径)或相当者;
- b) 流动相及梯度洗脱条件见表 2;

表 2 流动相及梯度洗脱条件

步骤	总时间/min	流速/(μ L/min)	流动相 A(5 mmol/L 乙酸铵水)/%	流动相 B(乙腈)/%
0	0.00	400	99.0	1.0
1	3.00	400	70.0	30.0
2	6.00	400	60.0	40.0
3	9.00	400	60.0	40.0
4	15.00	400	40.0	60.0
5	19.00	400	1.0	99.0
6	23.00	400	1.0	99.0
7	23.01	400	99.0	1.0

- c) 柱温:40 ℃;
- d) 进样量:10 μ L;
- e) 电离源模式:电喷雾离子化;
- f) 电离源极性:负模式;
- g) 雾化气:氮气;
- h) 雾化气压力:0.28 MPa;
- i) 离子喷雾电压:4 000 V;
- j) 干燥气温度:350 ℃;
- k) 干燥气流速:10 L/min;
- l) 监测离子对、碰撞气能量和源内碎裂电压参见附录 B。

7.3.3 定性测定

在相同实验条件下进行样品测定时,如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致,并且在扣除背景后的样品质谱图中,所选择的离子均出现,而且所选择的离子丰度比与标准样品的离子丰度比相一致(相对丰度>50%,允许 $\pm$ 20%偏差;相对丰度>20%~50%,允许 $\pm$ 25%偏差;相对丰度>10%~20%,允许 $\pm$ 30%偏差;相对丰度 $\leq$ 10%,允许 $\pm$ 50%偏差),则可判断样品中存在这种农药或相关化学品。

7.3.4 定量测定

本标准中液相色谱-串联质谱采用外标-校准曲线法定量测定。为减少基质对定量测定的影响,定量用标准溶液应采用基质混合标准工作溶液绘制标准曲线,并且保证所测样品中农药及相关化学品的响应值均在仪器的线性范围内。440 种农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图参见附录 C。

7.4 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验。

7.5 空白试验

除不称取试样外,均按上述步骤进行。

8 结果计算

液相色谱-串联质谱测定采用标准曲线法定量,标准曲线法定量结果按式(1)计算:

$$X_i = c_i \times \frac{V}{m} \times \frac{1\ 000}{1\ 000} \dots\dots\dots (1)$$

式中:
X_i——试样中被测组分残留量,单位为毫克每千克(mg/kg);

c_i ——从标准曲线上得到的被测组分溶液浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g/mL}$);

V ——样品溶液定容体积,单位为毫升(mL);

m ——样品溶液所代表试样的质量,单位为克(g)。

计算结果应扣除空白值。

9 精密度

本标准精密度数据是按照 GB/T 6379.1 和 GB/T 6379.2 的规定确定的,获得重复性和再现性的值是以 95% 的可信度来计算。本标准方法的精密度数据参见附录 D。

附 录 A
(资料性附录)

440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度

440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度见表 A.1。

表 A.1 440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
A 组					
1	苯胺灵	propham	27.50	甲苯	11.00
2	异丙威	isoprocarb	0.58	甲醇	0.23
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	0.08	甲醇	0.03
4	环莠隆	cycluron	0.05	甲醇	0.02
5	甲萘威	carbaryl	2.58	甲醇	1.03
6	毒草胺	propachlor	0.08	甲醇	0.03
7	吡咪唑	rabenzazole	0.33	甲醇	0.13
8	西草净	simetryn	0.03	甲醇	0.01
9	绿谷隆	monolinuron	0.90	甲醇	0.36
10	速灭磷	mevinphos	0.40	甲苯	0.16
11	叠氮津	aziprotryne	0.35	甲醇	0.14
12	密草通	secbumeton	0.03	甲醇	0.01
13	啞菌磺胺	cyprodinil	0.18	甲醇	0.07
14	播土隆	buturon	2.25	甲醇	0.90
15	双酰草胺	carbetamide	0.90	甲醇	0.36
16	抗蚜威	pirmicarb	0.04	甲醇	0.02
17	异噁草松	clomazone	0.10	甲醇	0.04
18	氰草津	cyanzine	0.05	甲醇	0.02
19	扑草净	prometryne	0.05	甲醇	0.02
20	对氧磷	paraoxon methyl	0.20	甲醇	0.08
21	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	3.40	甲醇	1.36
22	噻虫啉	thiacloprid	0.10	甲醇	0.04
23	吡虫啉	imidacloprid	5.50	甲醇	2.20
24	磺噻隆	ethidimuron	0.38	甲醇	0.15
25	丁噻草酮	isomethiozin	0.28	甲醇	0.11
26	燕麦敌	cis and trans diallate	22.30	甲醇	8.92

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
27	乙草胺	acetochlor	11.85	甲醇	4.74
28	烯啶虫胺 ^a	nitenpyram	4.28	甲醇	1.71
29	盖草津	methoprotryne	0.05	甲醇	0.02
30	二甲酚草胺	dimethenamid	1.08	甲醇	0.43
31	特草灵	terrbucarb	0.53	甲醇	0.21
32	戊菌唑	penconazole	0.50	甲醇	0.20
33	腈菌唑	myclobutanil	0.25	甲醇	0.10
34	多效唑	paclobutrazol	0.15	甲醇	0.06
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.08	甲醇	0.03
36	三唑醇	triadimenol	2.65	甲醇	1.06
37	仲丁灵	butralin	0.48	甲醇	0.19
38	螺噁茂胺	spiroxamine	0.03	甲醇	0.01
39	甲基立枯磷	tolclofos methyl	16.65	甲醇	6.66
40	甜菜胺 ^a	desmedipham	1.00	甲醇	0.40
41	杀扑磷	methidathion	2.68	甲醇	1.07
42	烯丙菊酯	allethrin	15.10	甲醇	6.04
43	二嗪磷	diazinon	0.18	甲苯	0.07
44	敌瘟磷	edifenphos	0.20	甲醇	0.08
45	丙草胺	pretilachlor	0.08	甲醇	0.03
46	氟硅唑	flusilazole	0.15	甲醇	0.06
47	丙森锌	iprovalicarb	0.58	甲醇	0.23
48	麦锈灵	benodanil	0.88	甲醇	0.35
49	氟酰胺	flutolanil	0.28	甲醇	0.11
50	氮磷磷	famphur	0.90	甲醇	0.36
51	苯霜灵	benalxyl	0.30	甲醇	0.12
52	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.13	甲醇	0.05
53	乙环唑	etaconazole	0.45	甲醇	0.18
54	氟苯嘧啶醇	fenarimol	0.15	甲醇	0.06
55	酞酸二环己基酯	phthalic acid, dicyclobexyl ester	0.50	甲醇	0.20
56	胺菊酯	tetramethirn	0.45	甲醇	0.18
57	抑菌灵	dichlofluanid	0.65	甲苯	0.26
58	解草酯	cloquintocet mexyl	0.48	甲醇	0.19
59	联苯三唑醇	bitertanol	8.35	甲醇	3.34

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
60	益棉磷	azinphos ethyl	27.23	甲醇	10.89
61	快草酸 ^a	clodinafop propargyl	0.60	甲醇	0.24
62	杀铃脲	triflumuron	0.98	甲醇	0.39
63	异噁氟草 ^a	isoxaflutole	0.98	甲醇	0.39
64	莎稗磷 ^a	anilofos	0.18	甲醇	0.07
65	硫菌灵 ^a	thiophanat ethyl	5.05	甲醇	2.02
66	唑禾灵	quizalofop-ethyl	0.18	甲醇	0.07
67	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	0.65	甲醇	0.26
68	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	0.08	甲醇	0.03
69	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	141.93	甲醇	56.77
70	地散磷	bensulide	8.55	甲醇	3.42
71	溴苯烯磷	bromfenvinfos	0.75	甲醇	0.30
72	噻菌酯	azoxystrobin	0.13	甲醇	0.05
73	吡菌磷	pyrazophos	0.40	甲醇	0.16
74	氟虫脲	flufenoxuron	0.80	甲醇	0.32
75	茚虫威	indoxacarb	1.88	甲醇	0.75
76	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	0.08	甲醇	0.03
B 组					
77	棉隆 ^a	dazomet	31.75	甲醇	12.70
78	烟碱 ^a	nicotine	0.55	甲醇	0.22
79	非草隆	fenuron	0.25	甲醇	0.10
80	灭蝇胺 ^a	cyromazine	1.80	甲醇	0.72
81	鼠立克	crimidine	0.40	甲醇	0.16
82	乙酰甲胺磷 ^a	acephate	3.33	甲醇	1.33
83	禾草敌	molinate	0.53	甲醇	0.21
84	多菌灵	carbendazim	0.13	甲醇	0.05
85	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	0.43	甲醇	0.17
86	残杀威	propoxur	6.10	甲醇	2.44
87	异唑隆	isouron	0.10	甲醇	0.04
88	绿麦隆 ^a	chlorotoluron	0.15	甲醇	0.06
89	久效威	thiofanox	39.25	甲醇	15.70
90	氯草灵	chlorthalifam	45.75	甲醇	18.30

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
91	噁虫威	bendiocarb	0.80	甲醇	0.32
92	扑灭津	propazine	0.06	甲醇	0.03
93	特丁津	terbuthylazine	0.13	甲醇	0.05
94	敌草隆	diuron	0.40	甲醇	0.16
95	氯甲硫磷	chlormephos	112.00	甲醇	44.80
96	萎锈灵	carboxin	0.15	甲醇	0.06
97	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	0.20	甲醇	0.08
98	噻虫胺	clothianidin	15.75	甲醇	6.30
99	拿草特 ^a	pronamide	3.85	甲醇	1.54
100	二甲草胺	dimethachloro	0.48	甲醇	0.19
101	秀谷隆 ^a	methobromuron	4.20	甲苯	1.68
102	甲拌磷	phorate	78.50	甲醇	31.40
103	苯草醚	acetonifen ^a	6.05	甲醇	2.42
104	地安磷	mephosfolan	0.58	甲醇	0.23
105	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des-benzyl	1.55	甲醇	0.62
106	草不隆	neburon	1.78	甲醇	0.71
107	精甲霜灵	mefenoxam	0.38	甲醇	0.15
108	乙氧呋草黄	ethofume sate	93.00	甲醇	37.20
109	异稻瘟净	iprobenfos	2.08	甲醇	0.83
110	环丙唑醇	cyproconazole	0.18	甲醇	0.07
111	噻虫嗪	thiamethoxam	8.25	甲醇	3.30
112	乙嘧硫磷	etrimfos	4.70	甲醇	1.88
113	赛灭磷	cythioate	20.00	甲醇	8.00
114	磷胺	phosphamidon	0.98	甲醇	0.39
115	甜菜宁 ^a	phenmedipham	1.13	甲醇	0.45
116	联苯井酯 ^a	bifenazate	5.70	甲醇	2.28
117	环酰菌胺	fenhexamid	0.23	甲醇	0.09
118	粉唑醇	flutriafol	2.15	甲醇	0.86
119	抑菌丙胺酯	furalaxyl	0.20	甲醇	0.08
120	生物丙烯菊酯	bioallethrin	49.50	甲醇	19.80
121	苯腈磷	cyanofenphos	5.20	甲醇	2.08
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	0.05	甲醇	0.02
123	噻嗪酮	buprofezin	0.23	甲醇	0.09

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
124	乙拌磷虱	disulfoton sulfone	0.63	甲醇	0.25
125	唑螨醚	fenazaquin	0.08	甲醇	0.03
126	三唑磷	triazophos	0.18	甲苯	0.07
127	脱叶磷	DEF	0.40	甲苯	0.16
128	环酯草醚	pyritalid	0.15	甲醇	0.06
129	叶菌唑	metconazole	0.33	甲醇	0.13
130	蚊蝇醚	pyriproxyfen	0.10	甲醇	0.04
131	噻草酮 ^a	cycloxydim	0.63	甲醇	0.25
132	异噁酰草胺	isoxaben	0.05	甲醇	0.02
133	呋草酮	flurtamone	0.10	甲醇	0.04
134	氟乐灵	trifluralin	83.70	甲苯	33.48
135	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	5.05	甲醇	2.02
136	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	1.85	甲醇	0.74
137	丙环唑	propiconazole	0.45	甲醇	0.18
138	毒死蜱	chlorpyrifos	13.45	甲醇	5.38
139	氟乙氟灵	fluchloralin	122.00	甲醇	48.80
140	烯草酮 ^a	clethodim	0.53	甲醇	0.21
141	麦草氟异丙酯 ^a	flamprop isopropyl	0.10	甲醇	0.04
142	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.55	甲醇	0.22
143	炔螨特	propargite	17.15	甲苯	6.86
144	糠菌唑	bromuconazole	0.78	甲醇	0.31
145	氟吡酰草胺	picolinafen	0.18	甲醇	0.07
146	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	1.33	甲醇	0.53
147	肟菌酯	trifloxystrobin	0.50	甲醇	0.20
148	氯嘧磺隆 ^a	chlorimuron ethyl	7.60	甲醇	3.04
149	氟铃脲	hexaflumuron	6.30	甲醇	2.52
150	氟酰胺	novaluron	2.00	甲醇	0.80
151	—	flurazuron	6.70	甲醇	2.68
C 组					
152	抑芽丹 ^a	maleic hydrazide	20.00	甲醇	8.00
153	甲胺磷	methamidophos	1.23	甲醇	0.49
154	茵草敌	EPTC	9.33	甲醇	3.73
155	避蚊胺	diethyltoluamide	0.15	甲醇	0.06

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
156	灭草隆	monuron	8.68	甲醇	3.47
157	嘧霉胺	pyrimethanil	0.18	甲醇	0.07
158	黑穗胺	fenfuram	0.20	甲醇	0.08
159	灭藻醌 ^a	quinoclamine	1.98	甲醇	0.79
160	仲丁威	fenobucarb	1.48	甲醇	0.59
161	乙菌定 ^a	ethirimol	0.15	甲醇	0.06
162	敌稗	propanil	5.40	甲醇	2.16
163	克百威	carbofuran	3.28	甲醇	1.31
164	啉虫清	acetamiprid	0.35	甲醇	0.14
165	啉菌胺	mepanipyrim	0.08	甲醇	0.03
166	扑灭通	prometon	0.03	甲醇	0.01
167	甲硫威	methiocarb	41.20	甲醇	4.12
168	甲氧隆	metoxuron	0.15	甲醇	0.06
169	乐果	dimethoate	1.90	甲醇	0.76
170	伏草隆	fluometuron	0.23	甲醇	0.09
171	百治磷	dicrotophos	0.28	甲醇	0.11
172	庚酰草胺	monalide	0.30	甲醇	0.12
173	双苯酰草胺	diphenamid	0.03	甲醇	0.01
174	灭线磷	ethoprophos	0.70	甲醇	0.28
175	地虫硫磷	fonofos	1.88	甲醇	0.75
176	土菌灵	etridiazol	25.10	甲醇	10.04
177	环嗪酮	hexazinone	0.03	甲醇	0.01
178	阔草净	dimethametryn	0.03	甲醇	0.01
179	敌百虫 ^a	trichlorphon	0.28	甲醇	0.11
180	内吸磷	demeton(o+s)	1.70	甲醇	0.68
181	解草酮	benoxacor	1.73	甲醇	0.69
182	除草定	bromacil	5.90	甲醇	2.36
183	甲拌磷亚砷 ^a	phorate sulfoxide	86.63	甲醇	34.65
184	溴莠敏	brompyrazon	0.90	甲醇	0.36
185	氧化萎锈灵	oxycarboxin	0.23	甲醇	0.09
186	灭锈胺	mepronil	0.10	甲醇	0.04
187	乙拌磷 ^a	disulfoton	117.43	甲醇	46.97
188	倍硫磷	fenthion	13.00	甲醇	5.20

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
189	甲霜灵	metalaxyl	0.13	甲醇	0.05
190	甲呋酰胺	ofurace	0.25	甲醇	0.10
191	吗菌灵	dodemorph	0.10	甲醇	0.04
192	甲基咪草酯	imazamethabenz-methyl	0.05	甲醇	0.02
193	稻瘟灵	isoprothiolane	0.45	甲醇	0.18
194	抑霉唑	imazalil	0.50	甲醇	0.20
195	辛硫磷	phoxim	20.70	甲醇	8.28
196	喹硫磷	quinalphos	0.50	甲醇	0.20
197	苯氧威	fenoxycarb	4.58	甲醇	1.83
198	嘧啶磷	pyrimitate	0.05	甲醇	0.02
199	丰索磷	fensulfothin	0.50	甲醇	0.20
200	氟咯草酮	fluorochloridone	3.45	甲醇	1.38
201	丁草胺	butachlor	5.03	甲醇	2.01
202	亚胺菌	kresoxim-methyl	25.15	甲醇	10.06
203	戊叉菌唑	triticonazole	0.75	异辛烷	0.30
204	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	0.18	甲醇	0.07
205	噻吩草胺	thienylchlor	6.03	甲醇	2.41
206	氟菌胺	fenoxanil	9.85	甲醇	3.94
207	杀草吡啶	fluridone	0.05	甲醇	0.02
208	氟环唑	epoxiconazole	1.03	甲醇	0.41
209	氯辛硫磷	chlorphoxim	19.40	甲醇	7.76
210	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	0.10	甲醇	0.04
211	腈苯唑	fenbuconazole	0.40	甲醇	0.16
212	异柳磷	isofenphos	54.68	甲醇	21.87
213	苯醚菊酯	phenothrin	84.80	甲醇	33.92
214	呱草磷	piperophos	2.30	甲醇	0.92
215	增效醚	piperonyl butoxide	0.28	甲醇	0.11
216	乙氧氟草醚	oxyflurofen	14.63	甲醇	5.85
217	蝇毒磷	coumaphos	0.53	甲醇	0.21
218	氟噻草胺	flufenacet	1.33	甲醇	0.53
219	伏杀硫磷	phosalone	12.00	甲醇	4.80
220	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	0.93	甲醇	0.37
221	咪鲜胺	prochloraz	0.53	甲醇	0.21

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
222	丙硫特普	aspon	0.43	甲醇	0.17
223	乙硫磷	ethion	0.75	甲醇	0.30
224	氟硫草定	dithiopyr	2.60	甲醇	1.04
225	螺螨酯	spirodiclofen	2.48	甲醇	0.99
226	唑螨酯	fenpyroximate	0.35	甲醇	0.14
227	胺氟草酯 ^a	flumiclorac-pentyl	2.65	甲醇	1.06
228	双硫磷	temephos	0.30	甲醇	0.12
229	氟丙嘧草酯	butafenacil	2.38	甲醇	0.95
230	多杀菌素	spinosad	0.15	甲醇	0.06
D 组					
231	二丙烯草胺	allidochlor	10.25	甲醇	4.10
232	霜霉威 ^a	propamocarb	0.03	甲醇	0.01
233	噻菌灵	thiabendazole	0.13	甲醇	0.05
234	苯噻草酮	metamitron	1.60	甲醇	0.64
235	异丙隆	isoproturon	0.03	甲醇	0.01
236	莠去通	atratone	0.05	甲醇	0.02
237	赛克津 ^a	metribuzin	0.13	甲苯	0.05
238	—	DMST	10.00	甲醇	4.00
239	环草敌	cycloate	1.10	甲醇	0.44
240	阿特拉津	atrazine	0.10	甲醇	0.04
241	丁草敌	butylate	75.50	甲醇	30.20
242	吡蚜酮 ^a	pymetrozin	8.58	甲醇	3.43
243	氯草敏	chloridazon	0.58	甲醇	0.23
244	菜草畏	sulfallate	51.80	甲苯	20.72
245	乙硫苯威	ethiofencarb	1.23	甲醇	0.49
246	特丁通	terbumeton	0.03	甲醇	0.01
247	环丙津	cyprazine	0.06	甲醇	0.02
248	莠灭津	ametryn	0.25	甲醇	0.10
249	木草隆	tebuthiuron	0.05	甲醇	0.02
250	草达津	trietazine	0.15	甲醇	0.06
251	另丁津	sebutylazine	0.08	甲醇	0.03
252	畜虫避	dibutyl succinate	55.60	甲醇	22.24
253	牧草胺	tebutam	0.03	甲醇	0.01

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
254	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	2.08	甲醇	0.83
255	虫螨畏	methacrifos	605.93	甲醇	242.37
256	特丁净	terbutryn	0.05	甲醇	0.02
257	咪唑嗪 ^a	triazoxide	2.00	甲醇	0.80
258	虫线磷	thionazin	5.68	甲醇	2.27
259	利谷隆	linuron	2.90	甲醇	1.16
260	庚虫磷	heptanophos	1.45	甲醇	0.58
261	苄草丹	prosulfocarb	0.10	甲醇	0.04
262	杀草净	dipropetryn	0.08	甲醇	0.03
263	禾草丹	thiobencarb	0.83	甲醇	0.33
264	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	1.00	甲醇	0.40
265	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	0.10	甲醇	0.04
266	乙霉威	diethofencarb	0.50	甲醇	0.20
267	甲草胺	alachlor	1.85	甲醇	0.74
268	硫线磷	cadusafos	0.30	甲醇	0.12
269	吡唑草胺	metazachlor	0.25	甲醇	0.10
270	胺丙畏	propetamphos	13.50	甲醇	5.40
271	硅氟唑	simeconazole	0.73	甲醇	0.29
272	三唑酮	triadimefon	1.98	甲醇	0.79
273	甲拌磷砒	phorate sulfone	10.50	甲醇	4.20
274	十三吗啉	tridemorph	0.65	甲醇	0.26
275	苯噻酰草胺	mefenacet	0.55	甲醇	0.22
276	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.05	甲醇	0.02
277	戊唑醇	tebuconazole	0.55	甲醇	0.22
278	异丙乐灵	isopropalin	7.50	甲醇	3.00
279	氟苯嘧啶醇 ^a	nuarimol	0.25	甲醇	0.10
280	乙嘧酚磺酸酯 ^a	bupirimate	0.18	甲醇	0.07
281	保棉磷	azinphos-methyl	276.08	甲醇	110.43
282	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.03	甲醇	0.01
283	稻丰散	phenthoate	23.10	甲醇	9.24
284	治螟磷	sulfotep	0.65	甲醇	0.26
285	硫丙磷	sulprofos	1.45	甲苯	0.58
286	苯硫磷	EPN	8.25	甲醇	3.30

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
287	甲基吡啶磷	azamethiphos	0.20	甲醇	0.08
288	烯唑醇	diniconazole	0.33	甲醇	0.13
289	稀禾啉 ^a	sethoxydim	24.90	甲醇	9.96
290	纹枯脉	pencycuron	0.08	甲醇	0.03
291	灭蚜磷	mecarbam	4.90	甲醇	1.96
292	苯草酮 ^a	tralkoxydim	0.08	甲醇	0.03
293	马拉硫磷	malathion	1.40	甲醇	0.56
294	稗草畏	pyributicarb	0.08	甲醇	0.03
295	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.23	甲醇	0.09
296	啉啉磷	pirimiphos-ethyl	0.05	甲醇	0.02
297	硫双威 ^a	thiodicarb	9.85	甲醇	3.94
298	吡唑硫磷	pyraclofos	0.25	甲醇	0.10
299	啉氧菌酯	picoxystrobin	2.10	甲醇	0.84
300	四氟醚唑	tetraconazole	0.43	甲醇	0.17
301	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	3.15	甲醇	1.26
302	丙溴磷	profenfos	0.50	甲醇	0.20
303	百克敏	pyraclostrobin	0.13	甲醇	0.05
304	烯酰吗啉 ^a	dimethomorph	0.10	甲醇	0.04
305	噁噁菊酯 ^a	kadethrin	0.83	甲醇	0.33
306	噁唑烟酸	thiazopyr	0.50	甲醇	0.20
307	氟啉脲	chlorfluazuron	2.18	甲醇	0.87
E 组					
308	4-氨基吡啉 ^a	4-aminopyridine	0.23	甲醇	0.09
309	矮壮素 ^a	chlormequat	0.03	甲醇	0.01
310	灭多威	methomyl	2.40	甲醇	0.96
311	咯嗪酮	pyroquilon	0.88	甲醇	0.35
312	麦穗灵	fuberidazole	0.48	甲醇	0.19
313	丁腈酰胺	isocarbamid	0.43	甲醇	0.17
314	丁酮威 ^a	butocarboxim	0.40	甲醇	0.16
315	杀虫脍	chlordimeform	0.33	甲醇	0.13
316	灭草敌	vernolate	0.07	甲醇	0.03
317	灭害威	aminocarb	4.10	甲醇	1.64
318	甲菌定	dimethirimol	0.03	甲醇	0.01

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
319	氧乐果	omethoate	2.43	甲醇	0.97
320	敌敌畏	dichlorvos	0.13	甲醇	0.05
321	涕灭威砒	aldicarb sulfone	5.35	甲醇	2.14
322	二氧威	dioxacarb	0.85	甲醇	0.34
323	甲基内吸磷 ^a	demeton-s-methyl	1.33	甲醇	0.53
324	杀虫丹亚砒	ethiofencarb-sulfoxide	56.00	甲醇	22.40
325	甲基乙拌磷 ^a	thiometon	144.50	甲醇	57.80
326	灭菌丹	folpet	34.65	甲醇	13.86
327	磷吸磷	demeton-s-methyl sulfone	4.95	甲醇	1.98
328	苯锈定	fenpropidin	0.05	甲醇	0.02
329	赛硫磷 ^a	amidithion	164.50	甲醇	65.80
330	甲咪唑烟酸 ^a	imazapic	1.48	甲醇	0.59
331	甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	0.13	甲醇	0.05
332	4-十二烷基-2,6-二甲基 吗啉 ^a	aldimorph	0.80	甲醇	0.32
333	乙烯菌核利	vinclozolin	0.63	甲醇	0.25
334	烯效唑	uniconazole	0.60	甲醇	0.24
335	啉斑肟 ^a	pyrifenox	0.08	甲醇	0.03
336	氯硫磷	chlorthion	33.40	甲醇	13.36
337	异氯磷 ^a	dicapthon	0.05	甲醇	0.02
338	四螨嗪	clofentezine	0.20	甲醇	0.08
339	氟草敏 ^a	norflurazon	0.08	甲醇	0.03
340	野麦畏	triallate	11.55	甲醇	4.62
341	苯氧唑啉	quinoxiphen	38.35	甲醇	15.34
342	倍硫磷砒	fenthion sulfone	4.38	甲醇	1.75
343	氟咯草酮 ^a	flurochloridone	0.33	甲醇	0.13
344	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	158.00	甲醇	63.20
345	氯唑磷	isazofos	0.05	甲醇	0.02
346	除线磷 ^a	dichlofenthion	7.55	甲醇	3.02
347	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	119.00	甲醇	47.60
348	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	22.15	甲醇	8.86
349	敌乐胺	dinitramine	0.45	甲苯	0.18
350	氰霜唑 ^a	cyazofamid	1.13	乙腈	0.45

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
351	毒壤磷	trichloronat	16.70	甲醇	6.68
352	苯呋菊酯	resmethrin-2	0.08	甲醇	0.03
353	啉酰菌胺	boscalid	1.20	甲醇	0.48
354	甲磺乐灵	nitralin	8.60	甲醇	3.44
355	甲氰菊酯	fenpropathrin	61.25	甲醇	24.50
356	噻螨酮	hexythiazox	5.90	甲醇	2.36
357	苯螨特 ^a	benzoximate	2.15	甲醇	0.86
358	新燕灵	benzoylprop-ethyl	77.00	甲醇	30.80
359	呋草啞 ^a	pyrimidifen	3.50	甲醇	1.40
360	呋线威 ^a	furathiocarb	0.48	甲醇	0.19
361	反式氯菊酯 ^a	<i>trans</i> -permethin	1.20	甲醇	0.48
362	醚菊酯 ^a	etofenprox	570.00	甲醇	228.00
363	吡草啞 ^a	pyrazoxyfen	0.08	甲醇	0.03
364	啞啞螨 ^a	flubenzimine	1.95	甲醇	0.78
365	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxyethyl	0.63	甲醇	0.25
366	氟胺氟菊酯	<i>tau</i> -fluvalinate	57.50	甲醇	23.00
F 组					
367	丙烯酰胺 ^a	acrylamide	4.45	甲醇	1.78
368	叔丁基胺 ^a	<i>tert</i> -butylamine	9.75	甲醇	3.90
369	邻苯二甲酰亚胺 ^a	phthalimide	10.75	甲醇	4.30
370	甲氟磷 ^a	dimefox	17.05	甲醇	6.82
371	二苯胺	diphenylamin	0.10	甲醇	0.04
372	萘乙酸基乙酰胺	1-naphthy acetamide	0.20	甲醇	0.08
373	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	0.15	甲醇	0.06
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	1.13	甲醇	0.45
375	涕灭威	aldicarb	65.25	甲醇	26.10
376	西玛通	simeton	0.28	甲醇	0.11
377	呋虫胺 ^a	dinotefuran	2.55	甲醇	1.02
378	克草敌	pebulate	0.85	甲醇	0.34
379	活化酯	acibenzolar- <i>s</i> -methyl	0.78	甲醇	0.31
380	蔬果磷 ^a	dioxabenzofos	3.45	甲醇	1.38
381	杀线威	oxamyl	137.03	甲醇	54.81
382	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.03	甲醇	0.01

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限 / ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度 / (mg/L)
383	丁酮砒威	butoxycarboxim	6.65	甲醇	2.66
384	砒吸磷	demeton-s-methyl sulfoxide	0.98	甲醇	0.39
385	久效威砒	thiofanox sulfone	6.03	甲醇	2.41
386	硫环磷	phosfolan	0.13	环己烷	0.05
387	硫赶内吸磷	demeton-s	20.00	甲醇	8.00
388	—	fenthion oxon	0.30	甲醇	0.12
389	萘丙胺	napropamide	0.33	甲醇	0.13
390	杀螟硫磷	fenitrothion	6.70	甲醇	2.68
391	酞酸二环己基酯	phthalic acid, dibutyl ester	9.90	甲醇	3.96
392	丙草胺 ^a	metolachlor	0.10	甲醇	0.04
393	腐霉利	procymidone	21.65	甲醇	8.66
394	蚜灭磷	vamidothion	1.15	甲醇	0.46
395	可灭隆	cumyluron	0.33	甲醇	0.13
396	亚胺硫磷 ^a	phosmet	4.43	甲醇	1.77
397	皮蝇磷	ronnel	3.28	甲醇	1.31
398	除虫菊素	pyrethrin	8.95	甲醇	3.58
399	酞酸二环己酯	phthalic acid, bicyclohexyl ester	0.18	甲醇	0.07
400	环丙酰菌胺	carpropamid	1.30	甲醇	0.52
401	吡蚜胺 ^a	tebufenpyrad	0.08	甲醇	0.03
402	虫酰肼	tebufenozide	6.95	甲醇	2.78
403	虫螨磷	chlorthiophos	7.95	甲醇	3.18
404	氯亚胺硫磷	dialifos	39.25	甲醇	15.70
405	鱼藤酮	rotenone	0.58	甲醇	0.23
406	亚胺唑	imibenconazole	2.58	甲醇	1.03
407		propaquiafop	0.30	甲醇	0.12
408	乳氟禾草灵	lactofen	15.50	甲醇	6.20
409	吡草酮 ^a	benzefenap	0.03	甲醇	0.01
410	地乐酯 ^a	dinoseb acetate	10.33	甲醇	4.13
411	异丙草胺	propisochlor	0.20	甲醇	0.08
412	氟硅菊酯	silaflluofen	152.00	甲醇	60.80
413	乙氧苯草胺 ^a	etobenzanid	0.20	甲醇	0.08
414	四唑酰草胺	fentrazamide	3.10	甲醇	1.24
415	苯醚氟菊酯	cyphenothrin	4.20	甲醇	1.68

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度/ (mg/L)
416	丙烯硫脲	propylene thiourea	7.53	甲醇	3.01
G 组					
417	茅草枯	dalapon	57.68	甲醇	23.07
418	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	42.48	甲醇	16.99
419	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	1.00	甲醇	0.40
420	4,6-二硝基邻甲酚 ^a	DNOC	0.65	甲醇	0.26
421	氯硝胺	dicloran	12.15	甲醇	4.86
422	氯苯胺灵	chlorpropham	3.95	甲醇	1.58
423	特草定	terbacil	0.23	甲醇	0.09
424	灭草松	bentazone	0.25	甲醇	0.10
425	地乐酚	dinoseb	0.10	甲醇	0.04
426	草消酚	dinoterb	0.05	甲醇	0.02
427	咯菌腈	fludioxonil	15.55	甲醇	6.22
428	抗倒酯 ^a	trinexapac-ethyl	17.67	甲醇	7.07
429	杀螨醇 ^a	chlorfenethol	41.08	甲醇	16.43
430	灭幼脲	chlorobenzuron	5.10	甲醇	2.04
431	氯霉素	chloramphenicolum	0.98	甲醇	0.39
432	安磺灵 ^a	oryzalin	1.23	甲醇	0.49
433	噁唑菌酮	famoxadone	11.33	甲醇	4.53
434	吡氟酰草胺	diflufenican	7.08	甲醇	2.83
435	乙虫清	ethiprole	9.98	甲醇	3.99
436	磺菌胺	flusulfamide	0.10	甲醇	0.04
437	氟磺胺草醚	fomesafen	0.50	甲醇	0.20
438	氟啶胺	fluazinam	17.65	甲醇	7.06
439	克来范 ^a	kelevan	2 410.71	甲醇	964.28
440	氟丙菊酯	acrinathrin	2.02	甲醇	0.81
^a 为仅能定性鉴别的农药及相关化学品品种。					

附录 B
(资料性附录)

440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量

440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量见表 B.1。

表 B.1 440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
A 组							
1	苯胺灵	propham	8.80	180.1/138.0	180.1/138.0;180.1/120.0	80	5,15
2	异丙威	isoprocarb	8.38	194.1/95.0	194.1/95.0;194.1/137.1	80	20,5
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	8.38	194.2/137.2	194.2/137.2;194.2/122.2	80	5,20
4	环莠隆	cycluron	7.73	199.4/72.0	199.4/72.0;199.4/89.0	120	25,15
5	甲萘威	carbaryl	7.45	202.1/145.1	202.1/145.1;202.1/127.1	80	10,5
6	毒草胺	propachlor	8.75	212.1/170.1	212.1/170.1;212.1/94.1	100	10,30
7	吡咪唑	rabenzazole	7.54	213.2/172.0	213.2/172.0;213.2/118.0	120	25,25
8	西草净	simetryn	5.32	214.2/124.1	214.2/124.1;214.2/96.1	120	20,25
9	绿谷隆	monolinuron	7.82	215.1/126.0	215.1/126.0;215.1/148.1	100	15,10
10	速灭磷	mevinphos	5.17	225.0/127.0	225.0/127.0;225.0/193.0	80	15,1
11	叠氮津	aziprotryne	10.40	226.1/156.1	226.1/156.1;226.1/198.1	100	10,10
12	密草通	secbumeton	5.56	226.2/170.1	226.2/170.1;226.2/142.1	120	20,25
13	噻菌磺胺	cyprodinil	9.24	226.0/93.0	226.0/93.0;226.0/108.0	120	40,30
14	播土隆	buturon	9.38	237.1/84.1	237.1/84.1;237.1/126.1	120	30,15
15	双酰草胺	carbetamide	5.80	237.1/192.1	237.1/192.1;237.1/118.1	80	5,10
16	抗蚜威	pirimicarb	4.20	239.2/72.0	239.2/72.0;239.2/182.2	120	20,15
17	异噁草松	clomazone	9.36	240.1/125.0	240.1/125.0;240.1/89.1	100	20,50
18	氰草津	cyanazine	6.38	241.1/214.1	241.1/214.1;241.1/174.0	120	15,15
19	扑草净	prometryne	7.66	242.2/158.1	242.2/158.1;242.2/200.2	120	20,20
20	对氧磷	paraoxon methyl	6.20	248.0/202.1	248.0/202.1;248.0/90.0	120	20,30
21	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	12.00	251.1/111.1	251.1/111.1;251.1/139.0	100	35,20
22	噻虫啉	thiacloprid	5.65	253.1/126.1	253.1/126.1;253.1/186.1	120	20,10
23	吡虫啉	imidacloprid	4.73	256.1/209.1	256.1/209.1;256.1/175.1	80	10,10
24	磺噻隆	ethidimuron	4.62	265.1/208.1	265.1/208.1;265.1/162.1	80	10,25
25	丁噻草酮	isomethiozin	14.20	269.1/200.0	269.1/200.0;269.1/172.1	120	15,25
26	燕麦敌	cis and trans diallate	17.40	270.0/86.0	270.0/86.0;270.0/109.0	100	15,35

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
27	乙草胺	acetochlor	13.70	270.2/224.0	270.2/224.0;270.2/148.2	80	5,20
28	烯啶虫胺	nitenpyram	3.87	271.1/224.1	271.1/224.1;271.1/237.1	100	15,15
29	盖草津	methoprotetryne	6.47	272.2/198.2	272.2/198.2;272.2/170.1	140	25,30
30	二甲酚草胺	dimethenamid	10.50	276.1/244.1	276.1/244.1;276.1/168.1	120	10,15
31	特草灵	terrbucarb	16.50	278.2/166.1	278.2/166.1;278.2/109.0	80	15,30
32	戊菌唑	penconazole	13.70	284.1/70.0	284.1/70.0;284.1/159.0	120	15,20
33	腈菌唑	myclobutanil	12.10	289.1/125.0	289.1/125.0;289.1/70.0	120	20,15
34	多效唑	paclobutrazol	10.32	294.2/70.0	294.2/70.0;294.2/125.0	100	15,25
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	7.31	295.1/109.0	295.1/109.0;295.1/280.0	140	35,20
36	三唑醇	triadimenol	10.15	296.1/70.0	296.1/70.0;296.1/99.1	80	10,10
37	仲丁灵	butralin	18.60	296.1/240.1	296.1/240.1;296.1/222.1	100	10,20
38	螺噁茂胺	spiroxamine	9.90	298.2/144.2	298.2/144.2;298.2/100.1	120	20,35
39	甲基立枯磷	tolclofos methyl	16.60	301.2/269.0	301.2/269.0;301.2/125.2	120	15,20
40	甜菜胺	desmedipham	10.65	301.2/182.1	301.2/182.1;301.2/136.1	80	5,20
41	杀扑磷	methidathion	10.69	303.0/145.1	303.0/145.1;303.0/85.0	80	5,10
42	烯丙菊酯	allethrin	18.10	303.2/135.1	303.2/135.1;303.2/123.2	60	10,20
43	二嗪磷	diazinon	15.95	305.0/169.1	305.0/169.1;305.0/153.2	160	20,20
44	敌瘟磷	edifenphos	3.00	311.1/283.0	311.1/283.0;311.1/109.0	100	10,35
45	丙草胺	pretilachlor	17.15	312.1/252.1	312.1/252.1;312.1/176.2	100	15,30
46	氟硅唑	flusilazole	13.60	316.1/247.1	316.1/247.1;316.1/165.1	120	15,20
47	丙森锌	iprovalicarb	12.00	321.1/119.0	321.1/119.0;321.1/203.2	100	25,5
48	麦锈灵	benodanil	9.80	324.1/203.0	324.1/203.0;324.1/231.0	120	25,40
49	氟酰胺	flutolanil	14.00	324.2/262.1	324.2/262.1;324.2/282.1	120	20,10
50	氨磺磷	famphur	10.30	326.0/217.0	326.0/217.0;326.0/281.0	100	20,10
51	苯霜灵	benalxyl	15.19	326.2/148.1	326.2/148.1;326.2/294.0	120	1,5
52	苄氯三唑醇	diclobutrazole	12.20	328.0/159.0	328.0/159.0;328.0/70.0	120	35,30
53	乙环唑	etaconazole	11.75	328.1/159.1	328.1/159.1;328.1/205.1	80	25,20
54	氯苯嘧啶醇	fenarimol	12.20	331.0/268.1	331.0/268.1;331.0/81.0	120	25,30
55	酞酸二环己基酯	phthalic acid, dicyclobexyl ester	4.35	313.2/149.1	313.2/149.1;313.2/205.0	100	5,1
56	胺菊酯	tetramethirn	17.85	332.2/164.1	332.2/164.1;332.2/135.1	100	15,15
57	抑菌灵	dichlofluanid	15.16	333.0/123.0	333.0/123.0;333.0/224.0	80	20,10
58	解草酯	cloquintocet mexyl	17.36	336.1/238.1	336.1/238.1;336.1/192.1	120	15,20
59	联苯三唑醇	bitertanol	13.90	338.2/70.0	338.2/70.0;338.2/269.2	60	5,1

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
60	益棉磷	azinphos ethyl	14.00	346.0/233.0	346.0/233.0;346.0/261.1	120	10.5
61	炔草酸	clodinafop propargyl	16.09	350.1/266.1	350.1/266.1;350.1/238.1	120	15.20
62	杀铃脲	triflumuron	15.59	359.0/156.1	359.0/156.1;359.0/139.0	120	15.30
63	异噁氟草	isoxaflutole	12.00	360.0/251.1	360.0/251.1;360.0/220.1	120	10.45
64	莎稗磷	anilofos	17.35	367.9/145.2	367.9/145.2;367.9/205.0	120	20.5
65	硫菌灵	thiophanat ethyl	9.32	371.1/151.1	371.1/151.1;371.1/325.0	120	15.10
66	喹禾灵	quizalofop-ethyl	17.40	373.0/299.1	373.0/299.1;373.0/91.0	140	15.30
67	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	17.11	376.0/316.0	376.0/316.0;376.0/288.0	120	15.20
68	吡氟禾草灵	fluzafop butyl	18.24	384.1/282.1	384.1/282.1;384.1/328.1	120	20.15
69	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	19.15	393.0/337.0	393.0/337.0;393.0/162.1	100	20.30
70	地散磷	bensulide	16.18	398.0/158.1	398.0/158.1;398.0/314.0	80	20.5
71	溴苯烯磷	bromfeninfos	15.22	402.9/170.0	402.9/170.0;402.9/127.0	100	35.20
72	啞菌酯	azoxystrobin	12.50	404.0/372.0	404.0/372.0;404.0/344.1	120	10.15
73	吡菌磷	pyrazophos	16.20	374.0/222.0	374.0/222.0;374.0/194.0	120	20.30
74	氟虫脲	flufenoxuron	18.30	489.0/158.1	489.0/158.1;489.0/141.1	80	10.15
75	茚虫威	indoxacarb	17.43	528.0/150.0	528.0/150.0;528.0/218.0	120	20.20
76	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	17.00	886.7/158.2	886.7/158.2;886.7/126.1	150	40.40
B 组							
77	棉隆	dazomet	3.80	163.1/120.0	163.1/120.0;163.1/77.0	80	10.35
78	烟碱	nicotine	0.74	163.2/130.1	163.2/130.1;163.2/117.1	100	25.30
79	非草隆	fenuron	4.50	165.1/72.0	165.1/72.0;165.1/120.0	120	15.15
80	灭蝇胺	cyromazine	0.74	167.0/85.0	167.0/85.0;167.0/125.0	120	25.20
81	鼠立克	crimidine	4.47	172.1/107.1	172.1/107.1;172.1/136.2	120	30.25
82	乙酰甲胺磷	acephate	0.74	184.1/143.0	184.1/143.0;184.1/95.0	60	5.20
83	禾草敌	molinate	11.30	188.1/126.1	188.1/126.1;188.1/83.0	120	10.15
84	多菌灵	carbendazim	3.30	192.1/160.1	192.1/160.1;192.1/132.1	80	15.20
85	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	12.86	207.1/77.0	207.1/77.0;207.1/104.0	120	25.35
86	残杀威	propoxur	6.79	210.1/111.0	210.1/111.0;210.1/168.1	80	10.5
87	异唑隆	isouron	6.11	212.2/167.1	212.2/167.1;212.2/72.0	120	15.25
88	绿麦隆	chlorotoluron	7.23	213.1/72.0	213.1/72.0;213.1/140.1	80	25.25
89	久效威	thiofanox	1.00	241.0/184.0	241.0/184.0;241.0/57.1	120	15.5
90	氯草灵	chlorbufam	11.67	224.1/172.1	224.1/172.1;224.1/154.1	120	5.15

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
91	噁虫威	bendiocarb	6.87	224.1/167.1	224.1/167.1;224.1/109.0	80	5.10
92	扑灭津	propazine	9.37	229.9/146.1	229.9/146.1;229.9/188.1	120	20.15
93	特丁津	terbuthylazine	10.15	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/132.0	120	15.20
94	敌草隆	diuron	7.82	233.1/72.0	233.1/72.0;233.1/160.1	120	20.20
95	氯甲硫磷	chlormephos	13.70	235.0/125.0	235.0/125.0;235.0/75.0	100	10.10
96	萎锈灵	carboxin	7.67	236.1/143.1	236.1/143.1;236.1/87.0	120	15.20
97	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	5.51	249.1/130.0	249.1/130.0;249.1/193.1	140	40.30
98	噻虫胺	clothianidin	4.40	250.2/169.1	250.2/169.1;250.2/132.0	80	10.15
99	拿草特	pronamide	11.81	256.1/190.1	256.1/190.1;256.1/173.0	80	10.20
100	二甲草胺	dimethachloro	8.96	256.1/224.2	256.1/224.2;256.1/148.2	120	10.20
101	秀谷隆	methobromuron	8.25	259.0/170.1	259.0/170.1;259.0/148.0	80	15.15
102	甲拌磷	phorate	16.55	261.0/75.0	261.0/75.0;261.0/199.0	80	10.5
103	苯草醚	aclonifen	14.70	265.1/248.0	265.1/248.0;265.1/193.0	120	15.15
104	地安磷	mephosfolan	5.97	270.1/140.1	270.1/140.1;270.1/168.1	100	25.15
105	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des-benzyl	5.96	271.0/174.0	271.0/174.0;271.0/70.0	120	25.25
106	草不隆	neburon	14.17	275.1/57.0	275.1/57.0;275.1/88.1	120	20.15
107	精甲霜灵	mefenoxam	7.92	280.1/192.1	280.1/192.1;280.1/220.0	100	15.10
108	乙氧呋草黄	ethofume sate	12.86	287.0/121.0	287.0/121.0;287.0/161.0	80	10.20
109	异稻瘟净	iprobenfos	13.50	289.1/91.0	289.1/91.0;289.1/205.1	80	25.5
110	环丙唑醇	cyproconazole	10.59	292.1/70.0	292.1/70.0;292.1/125.0	120	15.15
111	噻虫嗪	thiamethoxam	4.05	292.1/211.2	292.1/211.2;292.1/181.1	80	10.20
112	乙嘧硫磷	etrimfos	6.16	293.1/125.0	293.1/125.0;293.1/265.1	80	20.15
113	赛灭磷	cythioate	6.59	298.0/217.1	298.0/217.1;298.0/125.0	100	15.25
114	磷胺	phosphamidon	5.77	300.1/174.1	300.1/174.1;300.1/127.0	120	10.20
115	甜菜宁	phenmedipham	10.69	301.1/168.1	301.1/168.1;301.1/136.0	80	5.20
116	联苯井酯	bifenazate	13.28	301.2/198.1	301.2/198.1;301.2/170.1	60	5.20
117	环酰菌胺	fenhexamid	12.38	302.0/55.0	302.0/55.0;302.0/97.1	80	30.25
118	粉唑醇	flutriafol	7.55	302.1/70.0	302.1/70.0;302.1/123.0	120	15.20
119	抑菌丙胺酯	furalaxyl	10.77	302.2/242.2	302.2/242.2;302.2/270.2	100	15.5
120	生物丙烯菊酯	bioallethrin	18.00	303.1/135.1	303.1/135.1;303.1/107.0	80	10.20
121	苯腈磷	cyanofenphos	16.44	304.0/157.0	304.0/157.0;304/276.0	100	20.10
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	15.50	306.2/164.0	306.2/164.0;306.2/108.1	120	20.30

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
123	噻嗪酮	buprofezin	13.34	306.2/201.0	306.2/201.0;306.2/116.1	120	15.10
124	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	9.79	307.0/97.0	307.0/97.0;307.0/125.0	100	30.10
125	唑螨酯	fenazaquin	18.80	307.2/57.1	307.2/57.1;307.2/161.2	120	20.15
126	三唑磷	triazophos	13.80	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/286.0	120	20.10
127	脱叶磷	DEF	19.21	315.1/169.0	315.1/169.0;315.1/113.0	100	10.20
128	环酯草醚	pyrifthalid	12.00	319.0/139.1	319.0/139.1;319/179.0	140	35.35
129	叶菌唑	metconazole	13.77	320.2/70.0	320.2/70.0;320.2/125.0	140	35.55
130	蚊蝇醚	pyriproxyfen	18.00	322.1/96.0	322.1/96.0;322.1/227.1	120	15.10
131	噻草酮	cycloxydim	17.00	326.2/280.2	326.2/280.2;326.2/180.2	120	10.15
132	异噁酰草胺	isoxaben	13.21	333.1/165.0	333.1/165.0;333.1/150.1	120	15.50
133	呋草酮	flurtamone	11.25	334.1/247.1	334.1/247.1;334.1/303.0	120	30.20
134	氟乐灵	trifluralin	12.86	336.0/138.9	336.0/138.9;336.0/103.0	120	20.45
135	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	13.20	336.1/105.1	336.1/105.1;336.1/304.0	80	20.5
136	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	19.39	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	100	15.25
137	丙环唑	propiconazole	14.29	342.1/159.1	342.1/159.1;342.1/69.0	120	20.20
138	毒死蜱	chlorpyrifos	18.29	350.0/198.0	350.0/198.0;350.0/79.0	100	20.35
139	氟乙氟灵	fluchloralin	17.68	356.0/186.0	356.0/186.0;356.0/63.0	80	15.30
140	烯草酮	clethodim	17.60	360.1/164.1	360.1/164.1;360.1/268.0	120	20.10
141	麦草氟异丙酯	flamprop isopropyl	16.00	364.1/105.1	364.1/105.1;364.1/304.1	80	20.5
142	杀虫畏	tetrachlorvinphos	13.70	365.0/127.0	365.0/127.0;365.0/239.0	120	15.15
143	炔螨特	propargite	18.77	368.1/231.0	368.1/231.0;368.1/175.1	100	5.15
144	糠菌唑	bromuconazole	12.70	376.0/159.0	376.0/159.0;376.0/70.0	80	20.20
145	氟吡酰草胺	picolinafen	17.74	377.0/238.0	377.0/238.0;377.0/359.0	120	20.20
146	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	14.80	404.0/215.0	404.0/215.0;404.0/274.0	180	50.10
147	肟菌酯	trifloxystrobin	17.44	409.3/186.1	409.3/186.1;409.3/206.2	120	15.10
148	氯嘧磺隆	chlorimuron ethyl	11.59	415.0/186.1	415.0/186.1;415.0/213.1	120	10.10
149	氟铃脲	hexaflumuron	16.90	461.0/141.1	461.0/141.1;461.0/158.1	120	35.35
150	氟酰脲	novaluron	17.39	493.0/158.0	493.0/158.0;493.0/141.1	80	15.55
151		flurazuron	18.10	506.0/168.1	506.0/158.1;506.0/141.1	120	15.50
C 组							
152	抑芽丹	maleic hydrazide	0.73	113.1/67.1	113.1/67.1;113.1/85.0	100	20.20
153	甲胺磷	methamidophos	0.74	142.1/94.0	142.1/94.0;142.1/125.0	80	15.10
154	茵草敌	EPTC	14.00	190.2/86.0	190.2/86.0;190.2/128.1	100	10.10
155	避蚊胺	diethyltoluamide	7.70	192.2/119.0	192.2/119.0;192.2/91.0	100	15.30

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞能量/V
156	灭草隆	monuron	5.94	199.0/72.0	199.0/72.0;199.0/126.0	120	15,15
157	嘧霉胺	pyrimethanil	6.70	200.2/107.0	200.2/107.0;200.2/183.1	120	25,25
158	黑穗胺	fenfuram	7.48	202.1/109.0	202.1/109.0;202.1/83.0	120	20,20
159	灭藻醌	quinoclamine	6.09	208.1/105.0	208.1/105.0;208.1/154.1	120	30,20
160	仲丁威	fenobucarb	9.92	208.2/95.0	208.2/95.0;208.2/152.1	80	10,5
161	乙菌定	ethirimol	4.29	210.2/140.1	210.2/140.1;210.2/98.0	120	25,30
162	敌稗	propanil	9.09	218.0/162.1	218.0/162.1;218.0/127.0	120	15,20
163	克百威	carbofuran	6.81	222.3/165.1	222.3/165.1;222.3/123.1	120	5,20
164	啉虫清	acetamiprid	4.86	223.2/126.0	223.2/126.0;223.2/56.0	120	15,15
165	噻菌胺	mepanipyrim	12.23	224.2/77.0	224.2/77.0;224.2/106.0	120	30,25
166	扑灭通	prometon	5.40	226.2/142.0	226.2/142.0;226.2/184.1	120	20,20
167	甲硫威	methiocarb	4.51	226.2/121.1	226.2/121.1;226.2/169.1	80	10,5
168	甲氧隆	metoxuron	5.59	229.1/72.0	229.1/72.0;229.1/156.1	120	20,20
169	乐果	dimethoate	4.88	230.0/199.0	230.0/199.0;230.0/171.0	80	5,10
170	伏草隆	fluometuron	7.27	233.1/72.0	233.1/72.0;233.1/160.0	120	20,20
171	百治磷	dicrotophos	3.97	238.1/112.1	238.1/112.1;238.1/193.0	80	10,5
172	庚酰草胺	monalide	14.50	240.1/85.1	240.1/85.1;240.1/57.0	120	15,35
173	双苯酰草胺	diphenamid	9.00	240.1/134.1	240.1/134.1;240.1/167.1	120	20,25
174	灭线磷	ethoprophos	11.98	243.1/173.0	243.1/173.0;243.1/215.0	120	10,10
175	地虫硫磷	fonofos	16.10	247.1/109.0	247.1/109.0;247.1/137.1	80	15,5
176	土菌灵	etridiazol	17.20	247.1/183.1	247.1/183.1;247.1/132.0	120	15,15
177	环嗪酮	hexazinone	5.66	253.2/171.1	253.2/171.1;253.2/71.0	120	15,20
178	阔草净	dimethametryn	8.79	256.2/186.1	256.2/186.1;256.2/96.1	140	20,35
179	敌百虫	trichlorphon	4.21	257.0/221.0	257.0/221.0;257.0/109.0	120	10,20
180	内吸磷	demeton(<i>o+s</i>)	8.59	259.1/89.0	259.1/89.0;259.1/61.0	60	10,35
181	解草酮	benoxacor	10.83	260.0/149.2	260.0/149.2;260.0/134.1	120	15,20
182	除草定	bromacil	5.78	261.0/205.0	261.0/205.0;261.0/188.0	80	10,20
183	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	7.34	277.0/143.0	277.0/143.0;277.0/199.0	100	15,5
184	溴莠敏	brompyrazon	4.69	266.0/92.0	266.0/92.0;266.0/104.0	120	30,30
185	氧化萎锈灵	oxvcarboxin	5.38	268.0/175.0	268.0/175.0;268.0/147.1	100	10,20
186	灭锈胺	mepronil	13.15	270.2/119.1	270.2/119.1;270.2/228.2	100	30,15
187	乙拌磷	disulfoton	16.80	275.0/89.0	275.0/89.0;275.0/61.0	80	5,20
188	倍硫磷	fenthion	15.54	279.0/169.1	279.0/169.1;279.0/247.0	120	15,10
189	甲霜灵	metalaxyl	7.75	280.1/192.2	280.1/192.2;280.1/220.2	120	15,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
190	甲呋酰胺	ofurace	7.65	282.1/160.2	282.1/160.2;282.1/254.2	120	20.1
191	吗菌灵	dodemorph	8.45	282.3/116.1	282.3/116.1;282.3/98.1	120	20,30
192	甲基咪草酯	imazamethabenz-methyl	5.33	289.1/229.0	289.1/229;289.1/86.0	120	15,25
193	稻瘟灵	isoprothiolane	13.17	291.1/189.1	291.1/189.1;291.1/231.1	80	20.5
194	抑霉唑	imazalil	6.86	297.0/159.0	297.0/159.0;297.0/255.0	120	20,20
195	辛硫磷	phoxim	16.80	299.0/77.0	299.0/77.0;299.0/129.0	80	20,10
196	唑硫磷	quinalphos	14.80	299.1/147.1	299.1/147.1;299.1/163.1	120	20,20
197	苯氧威	fenoxycarb	18.10	362.1/288.0	362.1/288.0;362.1/244.0	120	20,20
198	嘧啶磷	pyrimitate	14.00	306.1/170.2	306.1/170.2;306.1/154.2	120	20,20
199	丰索磷	fensulfothin	8.55	309.0/157.1	309.0/157.1;309.0/253.0	120	25,15
200	氟咯草酮	fluorochloridone	13.80	312.1/292.1	312.1/292.1;312.1/89.0	100	25,25
201	丁草胺	butachlor	18.00	312.2/238.1	312.2/238.1;312.2/162.0	80	10,20
202	亚胺菌	kresoxim-methyl	15.20	314.1/267.0	314.1/267.0;314.1/206.0	80	5,5
203	戊叉菌唑	triticonazole	10.55	318.2/70.0	318.2/70.0;318.2/125.1	120	15,35
204	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	5.87	320.1/171.1	320.1/171.1;320.1/292.1	140	25,15
205	噻吩草胺	thenylchlor	14.00	324.1/127.0	324.1/127.0;324.1/59.0	80	10,45
206	氰菌胺	fenoxanil	18.81	329.1/302.0	329.1/302.0;329.1/189.1	80	5,30
207	杀草吡啶	fluridone	10.30	330.1/309.1	330.1/309.1;330.1/259.2	160	40,55
208	氟环唑	epoxiconazole	18.81	330.1/141.1	330.1/141.1;330.1/121.1	120	20,20
209	氯辛硫磷	chlorphoxim	17.15	333.0/125.0	333.0/125.0;333.0/163.1	80	5,5
210	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	6.63	336.1/188.2	336.1/188.2;336.1/266.2	120	30,20
211	腈苯唑	fenbuconazole	13.40	337.1/70.0	337.1/70.0;337.1/125.0	120	20,20
212	异柳磷	isofenphos	17.25	346.1/217.0	346.1/217.0;346.1/245.0	80	20,10
213	苯醚菊酯	phenothrin	19.70	351.1/183.2	351.1/183.2;351.1/237.0	100	15,5
214	呱草磷	piperophos	17.00	354.1/171.0	354.1/171.0;354.1/143.0	100	20,30
215	增效醚	piperonyl butoxide	17.75	356.2/177.1	356.2/177.1;356.2/119.0	100	10,35
216	乙氧氟草醚	oxyflufen	18.00	362.0/316.1	362.0/316.1;362.0/237.1	120	10,25
217	蝇毒磷	coumaphos	16.42	363.1/227.2	363.1/227.2;363.1/307.1	120	20,15
218	氟噻草胺	flufenacet	14.00	364.0/194.0	364.0/194.0;364.0/152.0	80	5,10
219	伏杀硫磷	phosalone	16.79	368.1/182.0	368.1/182.0;368.1/322.0	80	10,5
220	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	13.41	313.0/149.0	313.0/149.0;313.0/91.0	100	10,35
221	咪鲜胺	prochloraz	11.79	376.1/308.0	376.1/308.0;376.1/266.0	80	10,10

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
222	丙硫特普	aspon	19.22	379.1/115.0	379.1/115.0;379.1/210.0	80	30.15
223	乙硫磷	ethion	18.46	385.0/199.1	385.0/199.1;385.0/171.0	80	5.15
224	氟硫草定	dithiopyr	17.81	402.0/354.0	402.0/354.0;402.0/272.0	120	20.30
225	螺螨酯	spirodiclofen	19.28	411.1/71.0	411.1/71.0;411.1/313.1	100	10.5
226	唑螨酯	fenpyroximate	18.66	422.2/366.2	422.2/366.2;422.2/135.0	120	10.35
227	胺氟草酯	flumiclorac-pentyl	18.00	441.1/308.0	441.1/308.0;441.1/354.0	100	25.10
228	双硫磷	temephos	18.30	467.0/125.0	467.0/125.0;467.0/155.0	100	30.30
229	氟丙嘧草酯	butafenacil	15.00	492.0/180.0	492.0/180.0;492.0/331.0	120	35.25
230	多杀菌素	spinosad	14.30	732.4/142.2	732.4/142.2;732.4/98.1	180	30.75
D 组							
231	二丙烯草胺	allidochlor	5.78	174.1/98.1	174.1/98.1;174.1/81.0	100	10.15
232	霜霉威	propamocarb	2.84	190.1/102.1	190.1/102.1;190.1/74.1	110	20.30
233	噻菌灵	thiabendazole	3.32	202.1/175.1	202.1/175.1;202.1/131.1	120	30.30
234	苯噻草酮	metamitron	4.18	203.1/175.1	203.1/175.1;203.1/104.0	120	15.20
235	异丙隆	isoproturon	7.44	207.2/72.0	207.2/72.0;207.2/165.1	120	15.15
236	莠去通	atratone	4.46	212.2/170.2	212.2/170.2;212.2/100.1	120	15.30
237	赛克津	metribuzin	7.16	215.1/187.2	215.1/187.2;215.1/131.1	120	15.20
238	—	DMST	7.06	215.3/106.1	215.3/106.1;215.3/151.2	80	10.5
239	环草敌	cycloate	15.95	216.2/83.0	216.2/83.0;216.2/154.1	120	15.10
240	阿特拉津	atrazine	7.20	216.0/174.2	216.0/174.2;216.0/132.0	120	15.20
241	丁草敌	butylate	17.20	218.1/57.0	218.1/57.0;218.1/156.2	80	10.5
242	吡蚜酮	pymetrozin	0.73	218.1/105.1	218.1/105.1;218.1/78.0	100	20.40
243	氯草敏	chlorigazon	4.35	222.1/104.0	222.1/104.0;222.1/92.0	120	25.35
244	菜草畏	sulfallate	15.25	224.1/116.1	224.1/116.1;224.1/88.2	100	10.20
245	乙硫苯威	ethiofencarb	4.48	227.0/107.0	227.0/107.0;227.0/164.0	80	5.5
246	特丁通	terbumeton	5.25	226.2/170.1	226.2/170.1;226.2/114.0	120	15.20
247	环丙津	cyprazine	7.15	228.2/186.1	228.2/186.1;228.2/108.1	120	15.25
248	莠灭津	ametryn	5.85	228.2/186.0	228.2/186.0;228.2/68.0	120	20.35
249	木草隆	tebuthiuron	5.30	229.2/172.2	229.2/172.2;229.2/116.0	120	15.20
250	草达津	trietazine	12.00	230.1/202.0	230.1/202.0;230.1/132.1	160	20.20
251	另丁津	sebutylazine	8.65	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/104.0	120	15.30
252	畜虫避	dibutyl succinate	14.80	231.1/101.0	231.1/101.0;231.1/157.1	60	1.10
253	牧草胺	tebutam	13.04	234.2/91.1	234.2/91.1;234.2/192.2	120	20.15
254	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	4.08	235.1/104.0	235.1/104.0;235.1/57.0	60	5.20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
255	虫螨畏	methacrifos	10.03	241.0/209.0	241.0/209.0;241.0/125.0	60	5.20
256	特丁净	terbutryn	7.44	242.2/186.1	242.2/186.1;242.2/71.0	120	15.20
257	咪唑啉	triazoxide	5.66	248.0/68.0	248.0/68.0;248.0/95.0	100	35.25
258	虫线磷	thionazin	8.84	249.1/97.0	249.1/97.0;249.1/193.0	80	30.10
259	利谷隆	linuron	9.84	249.0/160.1	249.0/160.1;249/182.1	100	15.15
260	庚虫磷	heptanophos	7.85	251.0/127.0	251.0/127.0;251/109.0	80	10.30
261	苄草丹	prosulfocarb	17.10	252.1/91.0	252.1/91.0;252.1/128.1	120	15.10
262	杀草净	dipropetryn	8.58	256.1/144.1	256.1/144.1;256.1/214.0	140	30.20
263	禾草丹	thiobencarb	15.80	258.1/125.0	258.1/125.0;258.1/89.0	80	20.55
264	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	15.45	267.1/99.0	267.1/99.0;267.1/155.1	80	20.5
265	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	15.45	267.2/99.0	267.2/99.0;267.2/155.1	80	5.15
266	乙霉威	diethofencarb	10.40	268.1/226.2	268.1/226.2;268.1/152.1	80	5.20
267	甲草胺	alachlor	13.15	270.2/238.2	270.2/238.2;270.2/162.2	80	10.20
268	硫线磷	cadusafos	15.27	271.1/159.1	271.1/159.1;271.1/131.0	80	10.20
269	吡唑草胺	metazachlor	8.36	278.1/134.1	278.1/134.1;278.1/210.1	80	20.5
270	胺丙畏	propetamphos	13.60	282.1/138.0	282.1/138.0;282.1/156.1	80	15.10
271	硅氟唑	simeconazole	11.00	294.2/70.1	294.2/70.1;294.2/135.1	120	15.15
272	三唑酮	triadimefon	11.88	294.2/69.0	294.2/69.0;294.2/197.1	100	20.15
273	甲拌磷砒	phorate sulfone	9.34	293.0/171.0	293.0/171.0;293.0/143.1	60	5.15
274	十三吗琳	tridemorph	14.00	298.3/130.1	298.3/130.1;298.3/57.1	160	25.35
275	苯噻酰草胺	mefenacet	11.60	299.1/148.1	299.1/148.1;299.1/120.1	100	15.25
276	丁苯吗琳	fenpropimorph	9.10	304.0/147.2	304.0/147.2;304.0/130.0	120	30.30
277	戊唑醇	tebuconazole	12.44	308.2/70.0	308.2/70.0;308.2/125.0	100	25.25
278	异丙乐灵	isopropalin	19.05	310.2/225.7	310.2/225.7;310.2/207.7	120	15.20
279	氟苯嘧啶醇	nuarimol	9.20	315.1/252.1	315.1/252.1;315.1/81.0	120	25.30
280	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	9.52	317.2/166.0	317.2/166.0;317.2/272.0	120	25.20
281	保棉磷	azinphos-methyl	10.45	318.1/125.0	318.1/125.0;318.1/160.0	80	15.10
282	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	18.15	319.1/277.1	319.1/277.1;319.1/153.2	120	10.30
283	稻丰散	phenthoate	15.57	321.1/247.0	321.1/247.0;321.1/163.1	80	5.10
284	治螟磷	sulfotep	16.35	323.0/171.1	323.0/171.1;323.0/143.0	120	10.20
285	硫丙磷	sulprofos	18.40	323.0/219.1	323.0/219.1;323.0/247.0	120	15.10
286	苯线磷	EPN	17.10	324.0/296.0	324.0/296.0;324.0/157.1	120	10.20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
287	甲基吡啶磷	azamethiphos	6.05	325.0/183.0	325.0/183.0;325.0/139.0	80	15,25
288	烯唑醇	diniconazole	13.67	326.1/70.0	326.1/70.0;326.1/159.0	120	25,30
289	稀禾啶	sethoxydim	5.36	328.2/282.2	328.2/282.2;328.2/178.1	100	10,15
290	纹枯胺	pencycuron	16.33	329.2/125.0	329.2/125.0;329.2/218.1	120	20,15
291	灭蚜磷	mecarbam	14.46	330.0/227.0	330.0/227.0;330.0/199.0	80	5,10
292	苯草酮	tralkoxydim	18.09	330.2/284.2	330.2/284.2;330.2/138.1	100	10,20
293	马拉硫磷	malathion	13.20	331.0/127.1	331.0/127.1;331.0/99.0	80	5,10
294	稗草畏	pyributicarb	18.26	331.1/181.1	331.1/181.1;331.1/108.0	120	10,20
295	吡啶硫磷	pyridaphenthion	12.32	341.1/189.2	341.1/189.2;341.1/205.2	120	20,20
296	啉啶磷	pirimiphos-ethyl	4.20	239.2/72.0	239.2/72.0;239.2/182.2	120	20,15
297	硫双威	thiodicarb	6.55	355.1/88.0	355.1/88.0;355.1/163.0	80	15,5
298	吡唑硫磷	pyraclofos	15.34	361.1/257.0	361.1/257.0;361.1/138.0	120	25,35
299	啉氧菌酯	picoxystrobin	15.40	368.1/145.0	368.1/145.0;368.1/205.0	80	20,5
300	四氟醚唑	tetraconazole	12.54	372.0/159.0	372.0/159.0;372.0/70.0	120	35,35
301	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	16.80	373.0/327.0	373.0/327.0;373.0/160.0	80	15,35
302	丙溴磷	profenfos	16.74	373.0/302.9	373.0/302.9;373.0/345.0	120	15,10
303	百克敏	pyraclostrobin	16.04	388.0/163.0	388.0/163.0;388.0/194.0	120	20,10
304	烯酰吗啉	dimethomorph	16.04	388.1/165.1	388.1/165.1;388.1/301.1	120	25,20
305	噻啉菊酯	kadethrin	17.95	397.1/171.1	397.1/171.1;397.1/128.0	100	15,55
306	噻啉烟酸	thiazopyr	16.15	397.1/377.0	397.1/377.0;397.1/335.1	140	20,30
307	氟啶脲	chlorfluazuron	18.53	540.0/383.0	540.0/383.0;540.0/158.2	120	15,15
E 组							
308	4-氨基吡啶	4-aminopyridine	0.72	95.1/52.1	95.1/52.1;95.1/78.1	120	25,5
309	矮壮素	chlormequat	0.72	122.1/58.1	122.1/58.1;122.1/63.1	100	35,20
310	灭多威	methomyl	3.76	163.2/88.1	163.2/88.1;163.2/106.1	80	5,10
311	咯嗪酮	pyroquilon	5.87	174.1/117.1	174.1/117.1;174.1/132.2	140	35,25
312	麦穗灵	fuberidazole	3.66	185.2/157.2	185.2/157.2;185.2/92.1	120	20,25
313	丁腈酰胺	isocarbamid	4.35	186.2/87.1	186.2/87.1;186.2/130.1	80	20,5
314	丁酮威	butocarboxim	5.30	213.0/75.1	213.0/75.1;213.0/156.1	100	15,5
315	杀虫脍	chlordimeform	4.13	197.2/117.1	197.2/117.1;197.2/89.1	120	25,50
316	灭草敌	vernolate	3.47	204.2/128.2	204.2/128.2;204.2/175.5	100	10,10
317	灭害威	aminocarb	0.75	209.3/137.1	209.3/137.1;209.3/152.1	100	20,10
318	甲菌定	dimethirimol	4.20	210.2/71.1	210.2/71.1;210.2/140.0	120	25,20
319	氧乐果	omethoate	0.75	214.1/125.0	214.1/125.0;214.1/183.0	80	20,5

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
320	敌敌畏	dichlorvos	4.20	222.9/109.0	222.9/109.0;222.9/79.0	120	15,30
321	涕灭威砜	aldicarb sulfone	3.50	223.1/76.0	223.1/76.0;223.1/148.0	80	5,5
322	二氧威	dioxacarb	4.70	224.1/123.1	224.1/123.1;224.1/167.1	80	15,5
323	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	6.25	253.0/89.0	253.0/89.0;253.0/61.0	80	10,35
324	杀虫丹亚砜	ethiofencarb-sulfoxide	3.95	242.2/107.1	242.2/107.1;242.2/185.1	80	15,5
325	甲基乙拌磷	thiometon	7.16	247.1/171.0	247.1/171.0;247.1/89.1	100	10,10
326	灭菌丹	folpet	12.82	260.0/130.0	260.0/130.0;260.0/102.3	100	10,40
327	磷吸磷	demeton-s-methyl sulfone	3.96	263.1/169.1	263.1/169.1;263.1/125.0	80	15,20
328	苯锈定	fenpropidin	8.96	274.0/147.1	274.0/147.1;274.0/86.1	160	25,25
329	赛硫磷	amidithion	14.25	274.1/97.0	274.1/97.0;274.1/122.0	140	20,15
330	甲咪唑烟酸	imazapic	4.80	276.2/163.2	276.2/163.2;276.2/216.2; 276.2/86.1	120	20,20,25
331	甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	8.00	276.2/220.1	276.2/220.1;276.2/94.1	100	10,40
332	4-十二烷基-2,6-二甲基吗啉	aldimorph	14.10	284.4/57.2	284.4/57.2;284.4/98.1	160	30,30
333	乙烯菌核利	vinclozolin	14.66	286.1/242	286.1/242.0;286.1/145.1	100	5,45
334	烯效唑	uniconazole	11.69	292.1/70.1	292.1/70.1;292.1/125.1	120	30,30
335	啶斑肟	pyrifenox	7.42	295.0/93.1	295.0/93.1;295.0/163.0	120	15,15
336	氯硫磷	chlorthion	14.45	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/109.0	100	15,20
337	异氯磷	dicapthon	14.47	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/266.1	80	10,10
338	四螨嗪	clofentezine	16.18	303.0/138.0	303.0/138.0;303.0/156.0	100	25,25
339	氟草敏	norflurazon	8.08	304.0/284.0	304.0/284.0;304.0/160.1	140	25,35
340	野麦畏	triallate	18.52	304.0/143.0	304.0/143.0;304.0/86.1	120	25,15
341	苯氧喹啉	quinoxiphen	17.05	308.0/197.0	308.0/197.0;308.0/272.0	180	35,35
342	倍硫磷砜	fenthion sulfone	8.71	311.1/125.0	311.1/125.0;311.1/109.0	140	15,20
343	氟咯草酮	flurochloridone	13.34	312.2/292.2	312.2/292.2;312.2/53.1	140	25,30
344	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	17.34	313.2/91.1	313.2/91.1;313.2/149.0; 313.2/205.1	80	10,10,5
345	氟唑磷	isazofos	13.67	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/120.0	100	10,35
346	除线磷	dichlofenthion	18.15	315.0/259.0	315.0/259.0;315.0/287.0	100	10,5
347	蚜灭多砜	vamidothion sulfone	2.45	178.0/87.0	178.0/87.0;178.0/60.0	100	15,10
348	特丁硫磷砜	terbufos sulfone	12.57	321.2/171.1	321.2/171.1;321.2/143.0	80	5,15

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
349	敌乐胺	dinitramine	15.80	323.1/305.0	323.1/305.0;323.1/247.0	120	10,15
350	氰霜唑	cyazofamid	5.10	325.2/261.3	325.2/261.3;325.2/108.0	80	5,15
351	毒壤磷	trichloronat	18.98	333.1/304.9	333.1/304.9;333.1/161.8	100	10,45
352	苄呋菊酯	resmethrin-2	12.35	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	80	10,25
353	吡啶菌胺	boscalid	12.20	343.2/307.2	343.2/307.2;343.2/271.0	140	20,35
354	甲磺乐灵	nitralin	15.15	346.1/304.1	346.1/304.1;346.1/262.1	100	10,20
355	甲氰菊酯	fenpropathrin	19.00	350.2/125.2	350.2/125.2;350.2/97.0	120	5,20
356	噻螨酮	hexythiazox	18.23	353.1/168.1	353.1/168.1;353.1/228.1	120	20,10
357	新燕灵	benzoximate	16.00	366.1/105.0	366.1/105.0;366.1/77.0	80	15,35
358	呋草唑	benzoylprop-ethyl	13.69	378.2/184.1	378.2/184.1;378.2/150.2	140	15,40
359	苯腈特	pyrimidifen	17.00	386.1/197.0	386.1/197.0;386.1/199.2	140	30,30
360	呋线威	furathiocarb	17.85	383.3/195.1	383.3/195.1;383.3/252.1; 383.3/167.0	100	10,5,25
361	反式氯菊酯	trans-permethin	21.00	391.3/149.1	391.3/149.1;391.3/167.1	100	10,10
362	醚菊酯	etofenprox	19.73	394.0/177.0	394.0/177.0;394.0/359.0	100	15,5
363	苄草唑	pyrazoxyfen	14.30	403.2/91.1	403.2/91.1;403.2/105.1; 403.2/139.1	140	25,20,20
364	啉唑螨	flubenzimine	14.48	417.0/397.0	417.0/397.0;417.0/167.1	100	10,25
365	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxyethyl	17.65	434.1/316.0	434.1/316.0;434.1/288.0; 434.1/91.2	120	15,20,45
366	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	19.58	503.2/181.2	503.2/181.2;503.2/208.1	80	25,15
F 组							
367	丙烯酸胺	acrylamide	0.73	72.0/55.0	72.0/55.0;72.0/27.0	100	10,10
368	叔丁基胺	tert-butylamine	0.65	74.1/46.0	74.1/46.0;74.1/56.8	120	5,5
369	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	0.74	148.0/130.1	148.0/130.1;148.0/102.0	100	10,25
370	甲氟磷	dimefox	3.88	155.1/110.1	155.1/110.1;155.1/135.0	120	20,10
371	二苯胺	diphenylamin	13.06	170.2/93.1	170.2/93.1;170.2/152.0	120	30,30
372	萘乙酸基乙酰胺	1-naphthyl acetamide	5.30	186.2/141.1	186.2/141.1;186.2/115.1	100	15,45
373	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	4.43	188.2/146.1	188.2/146.1;188.2/104.1	120	10,20
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichloro-benzamide	3.85	190.1/173.0	190.1/173.0;190.1/145.0	100	20,30
375	涕灭威	aldicarb	5.42	213.0/89.0	213.0/89.0;213.0/116.0	100	30,10
376	西玛通	simeton	3.94	198.2/100.1	198.2/100.1;198.2/128.2	120	25,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
377	呋虫胺	dinotefuran	3.06	203.3/129.2	203.3/129.2;203.3/87.1	80	5.10
378	克草敌	pebulate	16.05	204.2/72.1	204.2/72.1;204.2/128.0	100	10.10
379	活化酯	acibenzolar-s-methyl	10.00	211.1/91.0	211.1/91.0;211.1/136.0	120	20.30
380	蔬果磷	dioxabenzofos	10.15	217.0/77.1	217.0/77.1;217.0/107.1	100	40.30
381	杀线威	oxamyl	3.46	241.0/72.0	241.0/72.0;242.0/121.0	120	15.10
382	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	6.80	222.2/165.1	222.2/165.1;222.2/149.9	100	15.35
383	丁酮砒威	butoxycarboxim	3.30	223.2/63.0	223.2/63.0;223.2/106.1	80	10.5
384	砒吸磷	demeton-s-methyl sulfoxide	3.42	247.1/109	247.1/109.0;247.1/169.1	80	20.10
385	久效威砒	thiofanox sulfone	7.30	251.1/57.2	251.1/57.2;251.1/76.1	80	5.5
386	硫环磷	phosfolan	4.95	256.2/140.0	256.2/140.0;256.2/228.0	100	25.10
387	硫赶内吸磷	demeton-s	5.44	259.1/89.1	259.1/89.1;259.1/61.0	60	10.35
388	—	fenthion oxon	8.15	263.2/230.0	263.2/230.0;263.2/216.0	100	10.20
389	萘丙胺	napropamide	12.45	272.2/171.1	272.2/171.1;272.2/129.2	120	15.15
390	杀螟硫磷	fenitrothion	13.60	278.1/125.0	278.1/125.0;278.1/246.0	140	15.15
391	酞酸二丁酯	phthalic acid, dibutyl ester	17.50	279.2/149.0	279.2/149.0;279.2/121.1	80	10.45
392	丙草胺	metolachlor	13.15	284.1/252.2	284.1/252.2;284.1/176.2	120	10.15
393	腐霉利	procymidone	13.33	284.0/256.0	284.0/256.0;284.0/145.0	140	10.45
394	蚜灭磷	vamidothion	4.18	288.2/146.1	288.2/146.1;288.2/118.1	80	10.20
395	可灭隆	cumyluron	11.70	303.3/185.1	303.3/185.1;303.3/125.0	100	5.45
396	亚胺硫磷	phosmet	11.14	318.0/160.1	318.0/160.1;318.0/133.0	80	10.35
397	皮蝇磷	ronnel	17.70	320.9/125.0	320.9/125.0;320.9/288.8	120	10.10
398	除虫菊素	pyrethrin	14.90	329.1/161.1	329.1/161.1;329.1/133.1	100	5.15
399	酞酸二环己酯	phthalic acid, bis-cyclohexyl ester	19.10	331.3/149.1	331.3/149.1;331.3/167.1; 331.3/249.0	80	10.5,5
400	环丙酰菌胺	carpropamid	15.36	334.2/196.1	334.2/196.1;334.2/139.1	120	10.15
401	吡蚜胺	tebufenpyrad	17.32	334.3/147.0	334.3/147.0;334.3/117.1	160	25.40
402	虫酰肼	tebufenozide	14.70	297.0/133.0	297.0/133.0;297.0/105.0	80	15.35
403	虫螨磷	chlorthiophos	18.58	361.0/305.0	361.0/305.0;361.0/225.0	100	10.15
404	氯亚胺硫磷	dialifos	17.15	394.0/208.0	394.0/208.0;394.0/187.0	100	5.20
405	鱼藤酮	rotenone	14.00	395.3/213.2	395.3/213.2;395.3/192.2	160	20.20
406	亚胺唑	imibenconazole	17.16	411.0/125.1	411.0/125.1;411.0/171.1; 411/342.0	120	25.15,10

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
407	—	propaquiafop	17.56	444.2/100.1	444.2/100.1;444.2/299.1	140	15;25
408	乳氟禾草灵	lactofen	18.23	479.1/344.0	479.1/344.0;479.1/223.0	120	15;35
409	吡草酮	benzofenap	16.95	431.0/105.0	431.0/105.0;431.0/119.0	140	30;20
410	地乐酯	dinoseb acetate	0.75	283.1/89.2	283.1/89.2;283.1/133.1; 283.1/177.2	120	10;10;10
411	异丙草胺	propisochlor	15.00	284.0/224.0	284.0/224.0;284.0/212.0	80	5;15
412	氟硅菊酯	silaflluofen	20.80	412.0/91.0	412.0/91.0;412.0/72.1	100	40;30
413	乙氧苯草胺	etobenzanid	15.65	340.0/149.0	340.0/149.0;340.0/121.1	120	20;30
414	四唑酰草胺	fentrazamide	16.00	372.1/219.0	372.1/219.0;372.1/83.2	200	5;35
415	苯醚菊酯	cyphenothrin	19.40	376.2/151.2	376.2/151.2;376.2/123.2	100	5;15
416	丙烯硫脲	propylene thiourea	0.73	117.0/60.1	117.0/60.1;117.0/58.0	100	35;15
G 组							
417	茅草枯	dalapon	0.60	140.8/58.8	140.8/58.8;140.8/62.9	100	10;15
418	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/93.0	140	35;20
419	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/141.1	140	35;35
420	4,6-二硝基邻甲酚	DNOC	4.19	197.1/180.0	197.1/180.0;197.1/108.9	120	15;20
421	氯硝胺	dicloran	8.82	205.1/169.3	205.1/169.3;205.1/123.2	120	15;30
422	氯苯胺灵	chlorpropham	12.55	212.0/152.0	212.0/152.0;212.0/57.0	80	5;20
423	特草定	terbacil	5.94	215.1/159.0	215.1/159.0;215.1/73.0	120	10;40
424	灭草松	bentazone	3.69	239.0/132.0	239.0/132;239.0/197.0	140	20;15
425	地乐酚	dinoseb	6.13	239.0/193.0	239.0/193.0;239.0/163.0	120	22;25
426	草消酚	dinoterb	6.13	239.0/207.0	239.0/207.0;239.0/176.1	140	25;35
427	咯菌腈	fludioxonil	11.10	247.0/180.0	247.0/180;247.0/126.0	140	10;10
428	抗倒酯	trinexapac-ethyl	5.73	251.1/177.1	251.1/177.1;251.1/137.1	120	15;15
429	杀螨醇	chlorfenethol	11.81	265.0/96.7	265.0/96.7;265.0/152.7	120	15;5
430	灭幼脲	chlorobenzuron	14.05	306.9/154.0	306.9/154;306.9/125.9	100	5;20
431	氯霉素	chloramphenicolum	5.07	321.0/152.0	321.0/152;321.0/257.0	100	15;10
432	安磺灵	oryzalin	14.04	345.0/281.1	345/281.1;345/146.9; 345/78.1	120	10;10;5
433	噁唑菌酮	famoxadone	16.52	373.0/282.0	373.0/282.0;373.0/328.9	120	20;15
434	吡氟酰草胺	diflufenican	17.30	393.1/329.1	393.1/329.1;393.1/272.0	100	10;10
435	乙虫清	ethiprole	10.74	394.9/331.0	394.9/331.0;394.9/250.0	100	5;25
436	磺菌胺	flusulfamide	11.15	413.0/171.0	413.0/171.0;413.0/179.0	160	40;40
437	氟磺胺草醚	fomesafen	7.13	437.0/195.1	437.0/195.1;437.0/222.1	140	40;40

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
438	氟啶胺	fluazinam	17.25	462.9/415.9	462.9/415.9;462.9/398.0	120	20;15
439	克来范	kelevan	19.50	628.1/169.0	628.1/169.0;628.1/422.6	120	24;22
440	氟丙菊酯	acrinathrin	19.60	540.0/345.0	540.0/345.0; 540.0/372.0	120	15;5

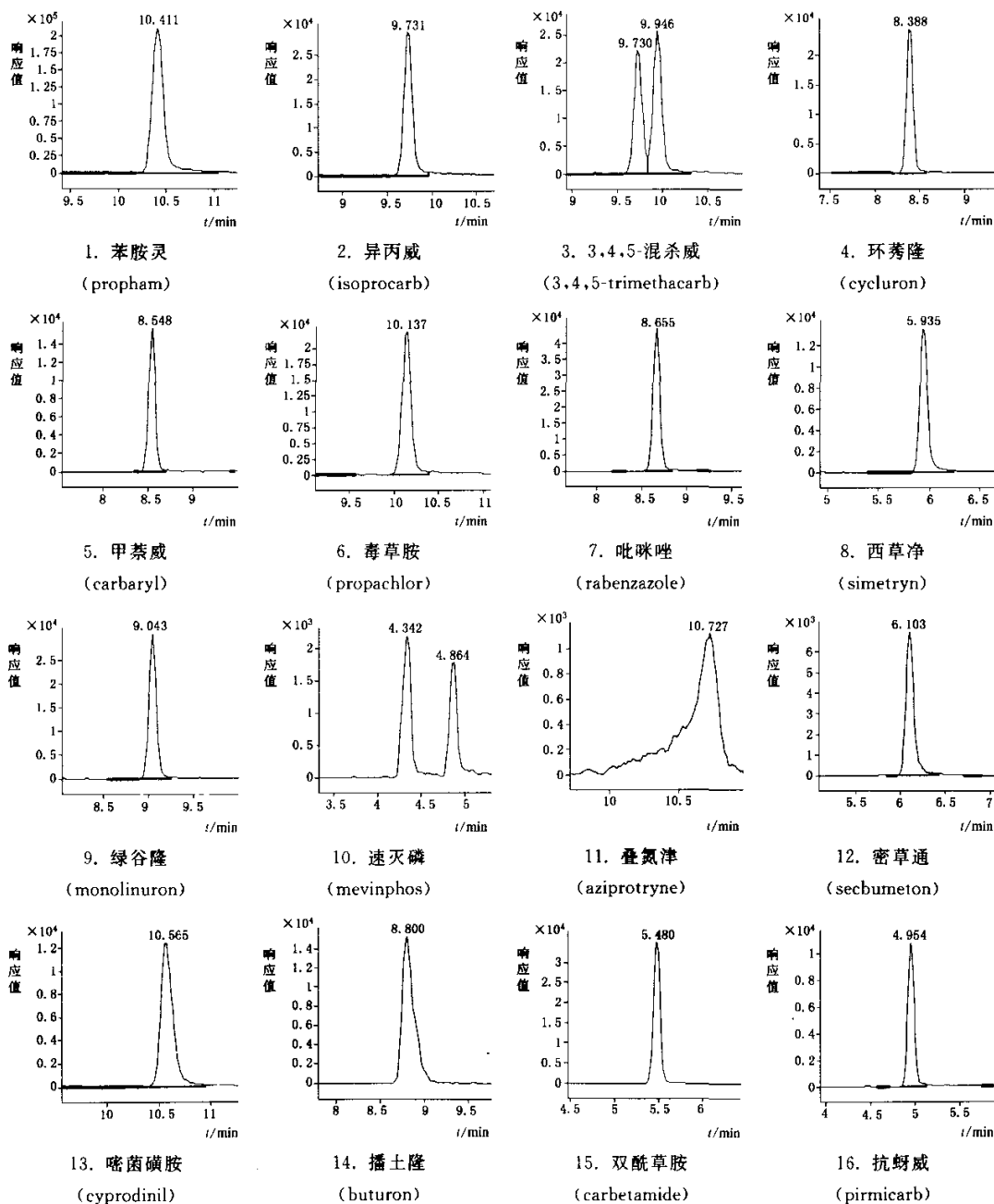
附录 C

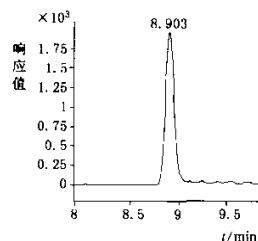
(资料性附录)

440 种农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图

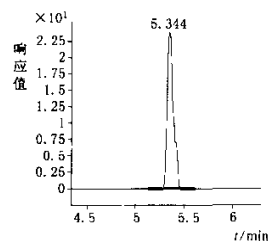
A、B、C、D、E、F 和 G 七组农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图如下:

A 组图

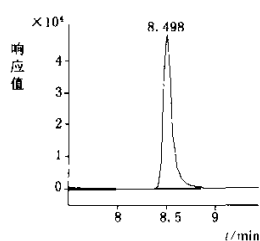




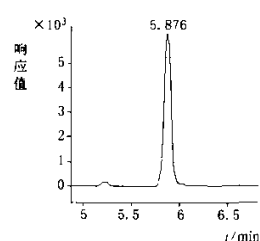
17. 异噁草松
(clomazone)



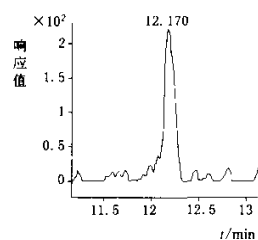
18. 氰草津
(cyanazine)



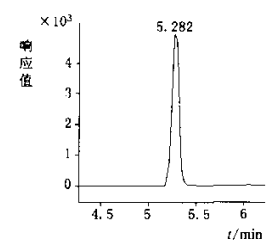
19. 扑草净
(prometryne)



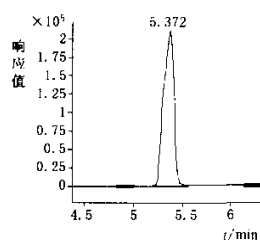
20. 对氧磷
(paraoxon methyl)



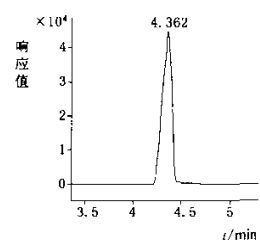
21. 4,4'-二氯二苯甲酮
(4,4'-dichlorobenzophenone)



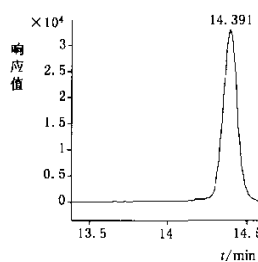
22. 噻虫啉
(thiacloprid)



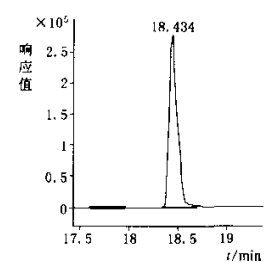
23. 吡虫啉
(imidacloprid)



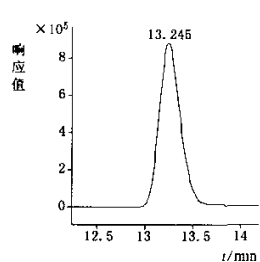
24. 磺噻隆
(ethidimuron)



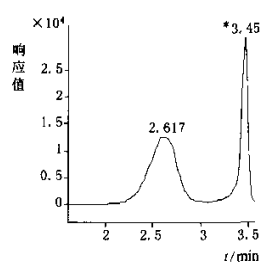
25. 丁噻草酮
(isomethiozin)



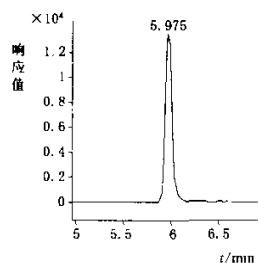
26. 燕麦敌
(cis and trans diallate)



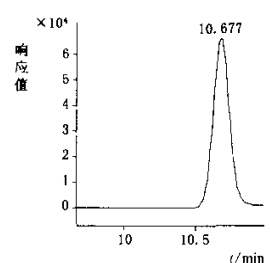
27. 乙草胺
(acetochlor)



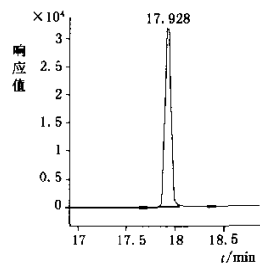
28. 烯啶虫胺
(nitenpyram)



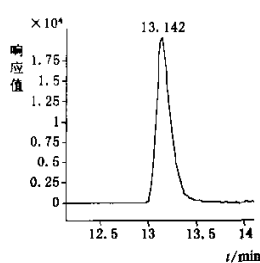
29. 盖草津
(methoprotetryne)



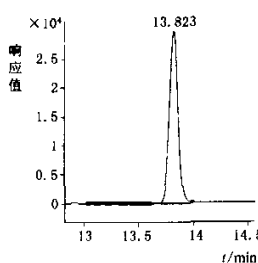
30. 二甲酚草胺
(dimethenamid)



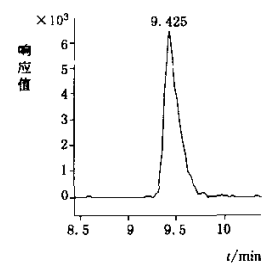
31. 特草灵
(terrbucarb)



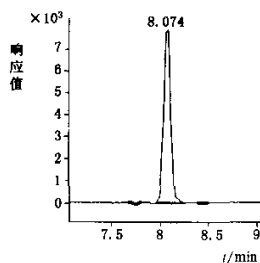
32. 戊菌唑
(penconazole)



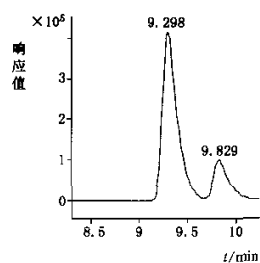
33. 腈菌唑
(myclobutanil)



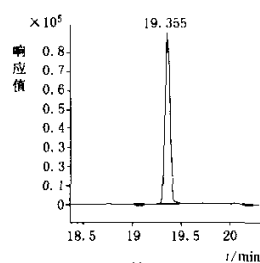
34. 多效唑
(paclobutrazol)



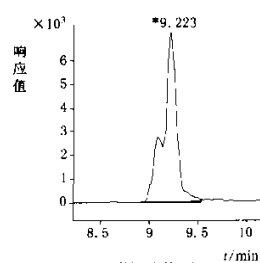
35. 倍硫磷亚砷
(fenthion sulfoxide)



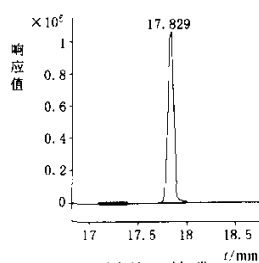
36. 三唑醇
(triadimenol)



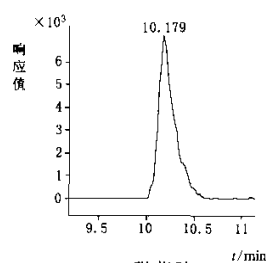
37. 仲丁灵
(butralin)



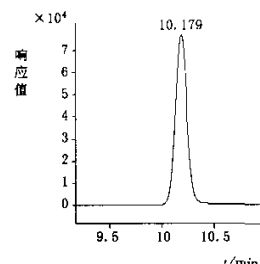
38. 螺噻茂胺
(spiromamine)



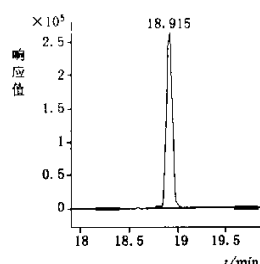
39. 甲基枯磷
(tolclofos methyl)



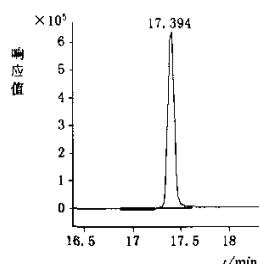
40. 甜菜胺
(desmedipham)



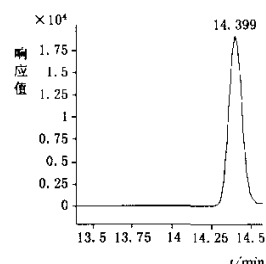
41. 杀扑磷
(methidathion)



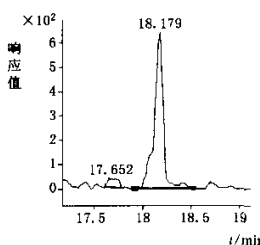
42. 烯丙菊酯
(allethrin)



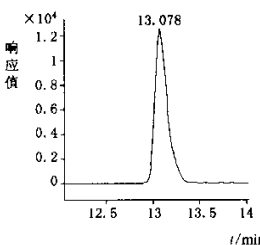
43. 二嗪磷
(diazinon)



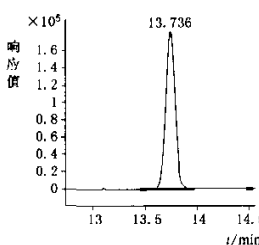
44. 敌瘟磷
(edifenphos)



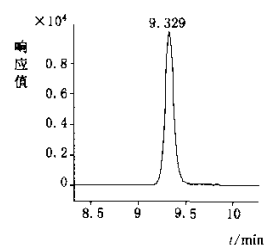
45. 丙草胺
(pretilachlor)



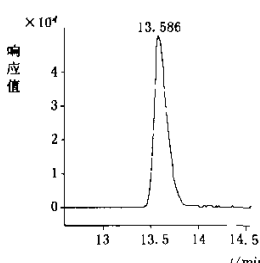
46. 氟硅唑
(flusilazole)



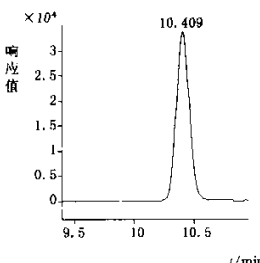
47. 丙森锌
(iprovalcarb)



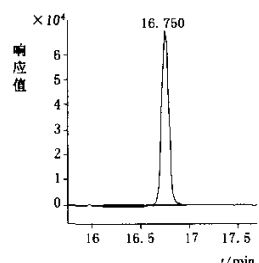
48. 麦锈灵
(benodanil)



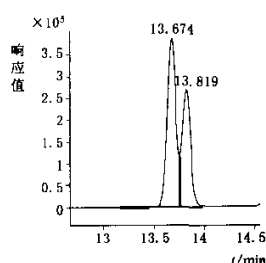
49. 氟酰胺
(flutolanil)



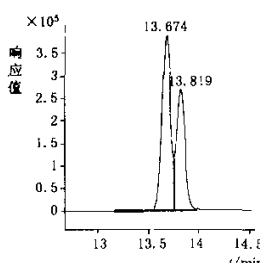
50. 氨磷磷
(famphur)



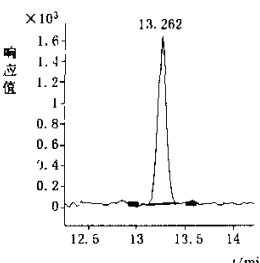
51. 苯霜灵
(benalxyyl)



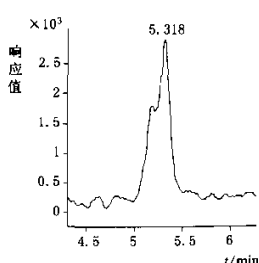
52. 苄氯三唑醇
(diclobutrazole)



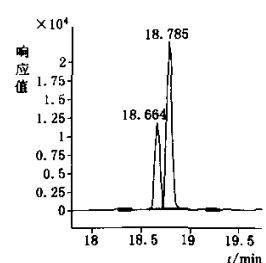
53. 乙环唑
(etaconazole)



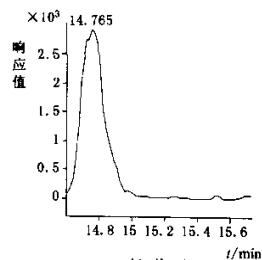
54. 氯苯嘧啶醇
(fenarimol)



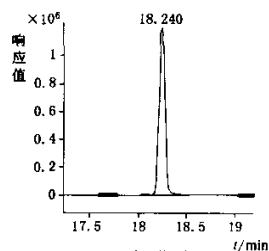
55. 酞酸二环己基酯
(phthalic acid,
dicyclobexyl ester)



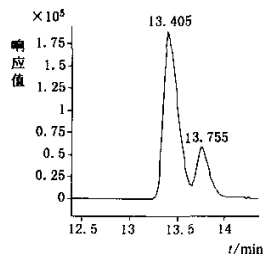
56. 胺菊酯
(tetramethrin)



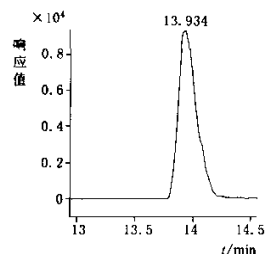
57. 抑菌灵
(dichlofluanid)



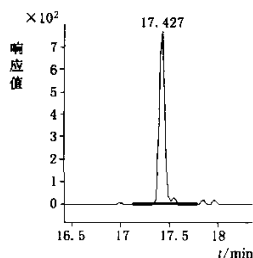
58. 解草酯
(cloquintocet mexyl)



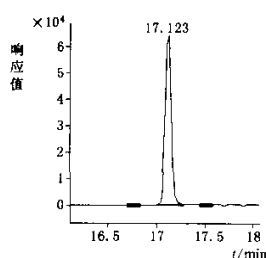
59. 联苯三唑醇
(bitertanol)



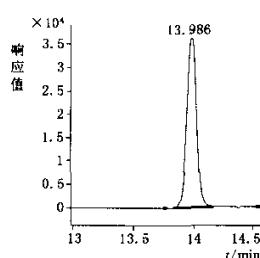
60. 益棉磷
(azinphos ethyl)



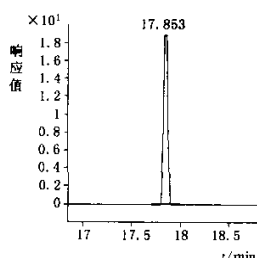
61. 炔草酸
(clodinafop propargyl)



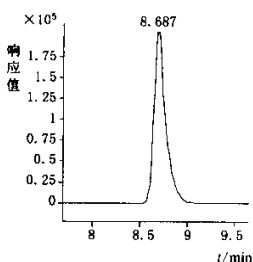
62. 杀铃脲
(triflumuron)



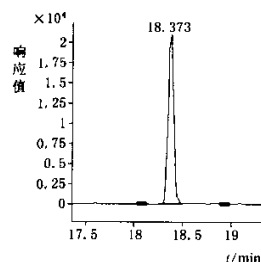
63. 异噁氟草
(isoxaflutole)



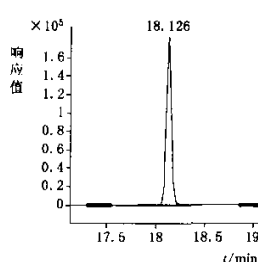
64. 莎稗磷
(anilofos)



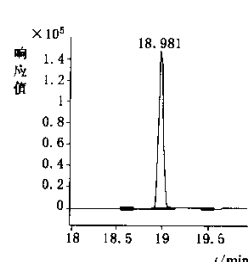
65. 硫菌灵
(thiophanat ethyl)



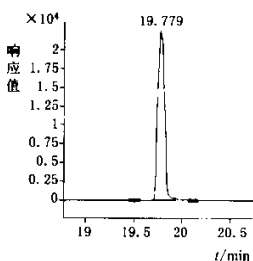
66. 唑禾灵
(quizalofop-ethyl)



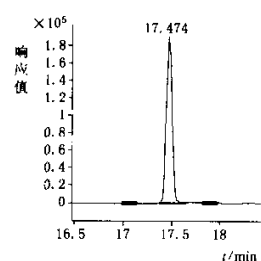
67. 精氟吡甲禾灵
(haloxyfop-methyl)



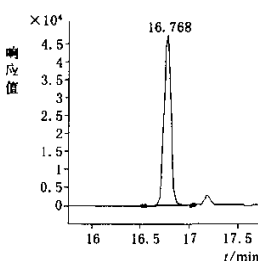
68. 吡氟禾草灵
(fluaizop butyl)



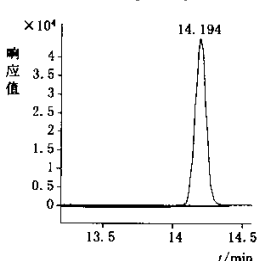
69. 乙基溴硫磷
(bromophos-ethyl)



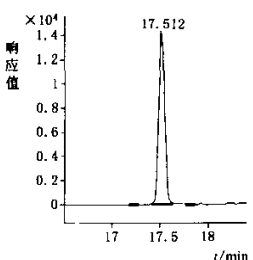
70. 地散磷
(bensulide)



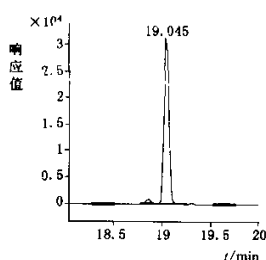
71. 溴苯烯磷
(bromfenvinfos)



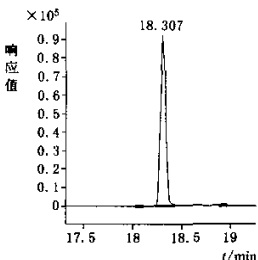
72. 嘧菌酯
(azoxystrobin)



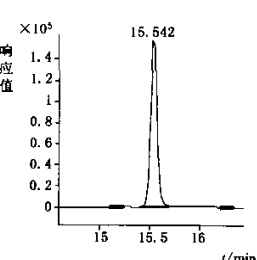
73. 吡菌磷
(pyrazophos)



74. 氟虫脲
(flufenoxuron)

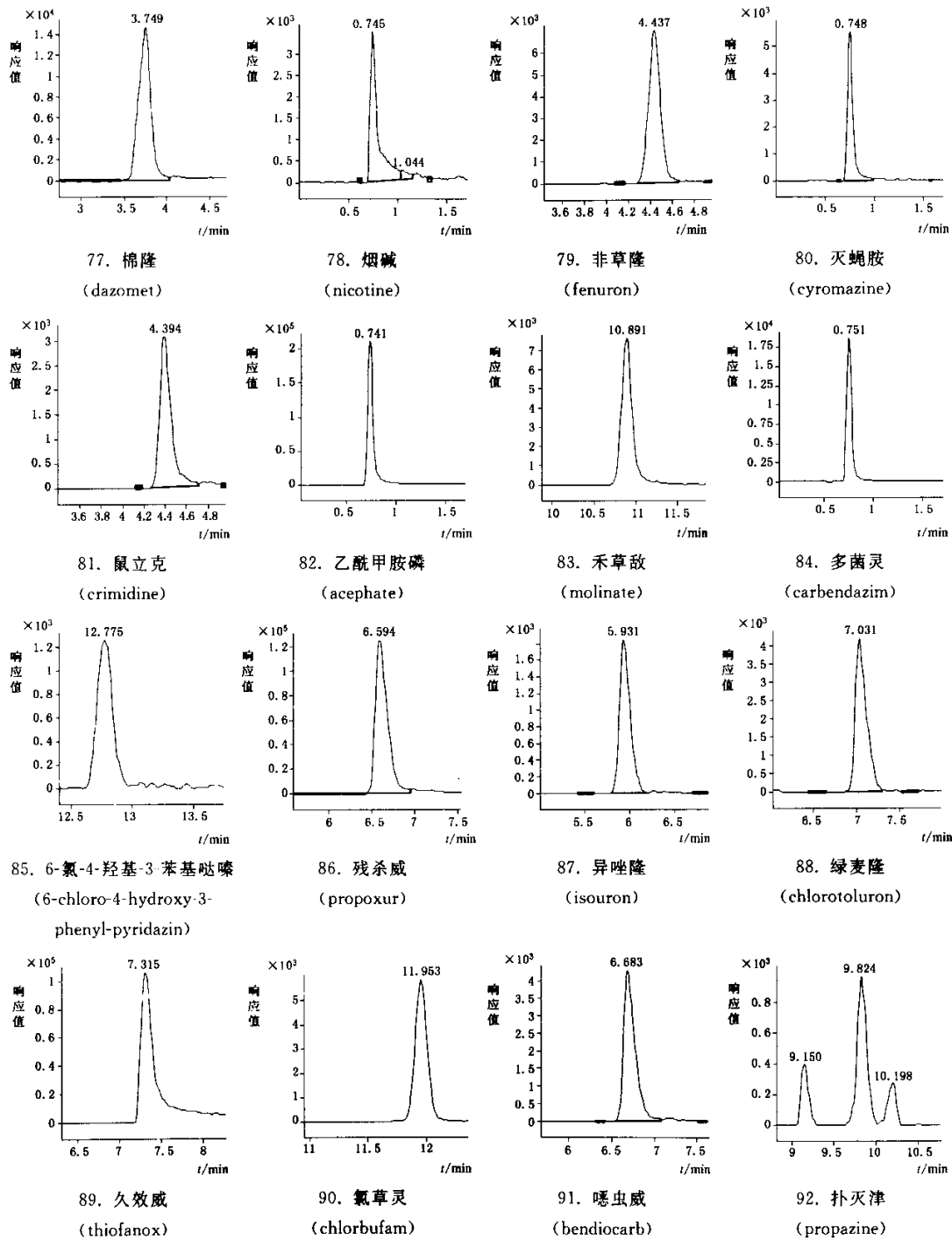


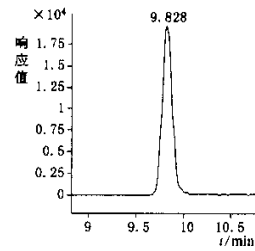
75. 茚虫威
(indoxacarb)



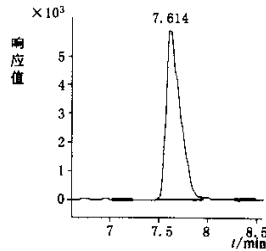
76. 甲氨基阿维菌素苯
甲酸盐
(emamectin benzoate)

B 组图

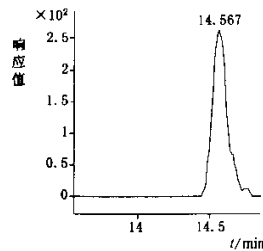




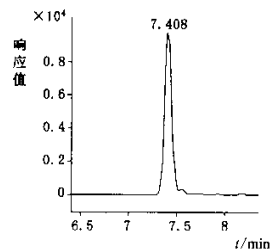
93. 特丁津
(terbutylazine)



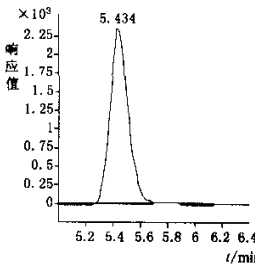
94. 敌草隆
(diuron)



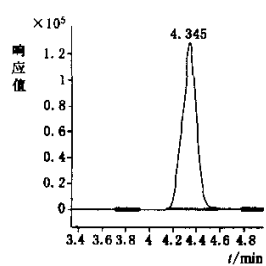
95. 氯甲硫磷
(chlorfephos)



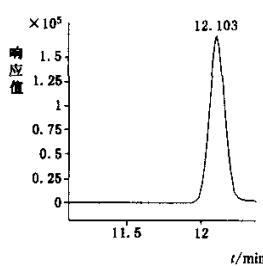
96. 萎锈灵
(carboxin)



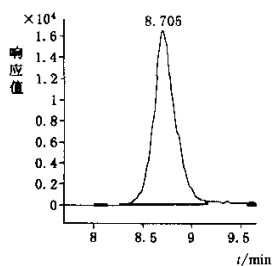
97. 野燕枯
(difenzoquat-methyl sulfate)



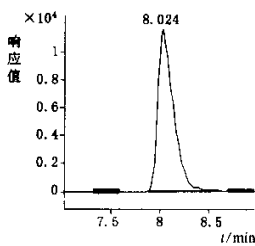
98. 噻虫胺
(clothianidin)



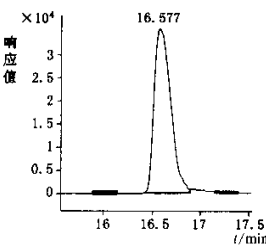
99. 拿草特
(pronamide)



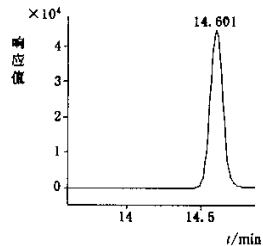
100. 二甲草胺
(dimethachloro)



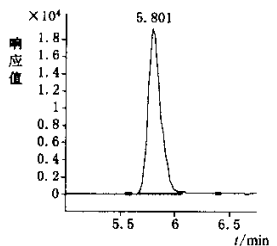
101. 秀谷隆
(methobromuron)



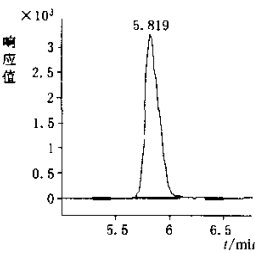
102. 甲拌磷
(phorate)



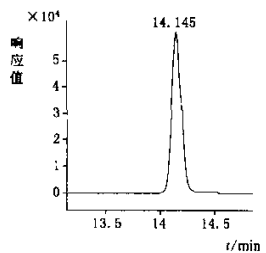
103. 苯草醚
(aclonifen)



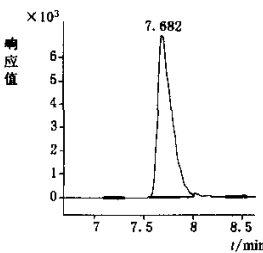
104. 地安磷
(mephosfolo)



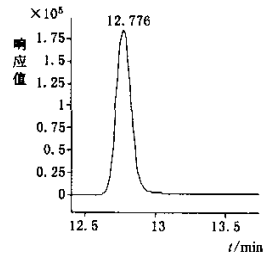
105. 脱苯甲基亚胺唑
(imibenzonazole-des-benzyl)



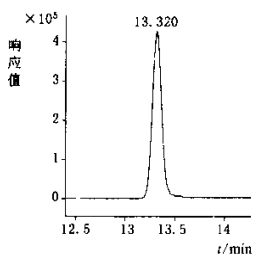
106. 草不隆
(neburon)



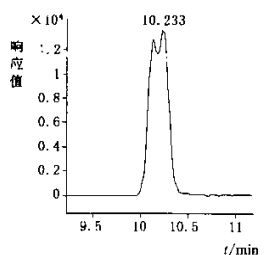
107. 精甲霜灵
(mefenoxam)



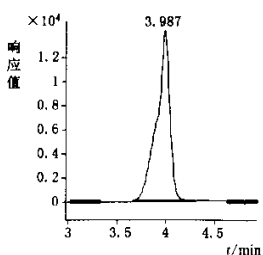
108. 乙氧呋草黄
(ethofume sate)



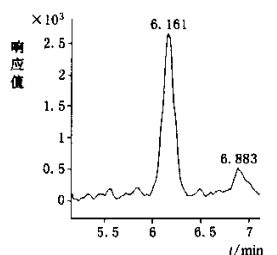
109. 异稻瘟净
(iprobenfos)



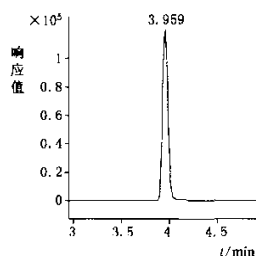
110. 环丙唑醇
(cyproconazole)



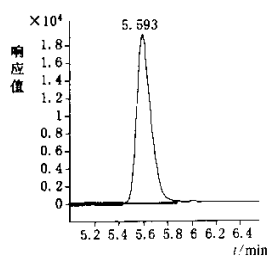
111. 噻虫嗪
(thiamethoxam)



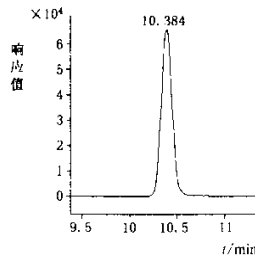
112. 乙嘧硫磷
(etrimfos)



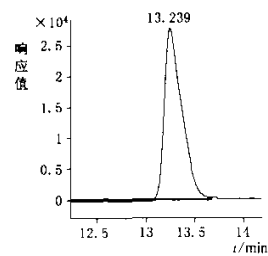
113. 赛灭磷
(cythoate)



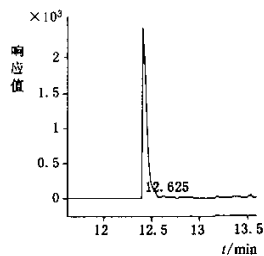
114. 磷胺
(phosphamidon)



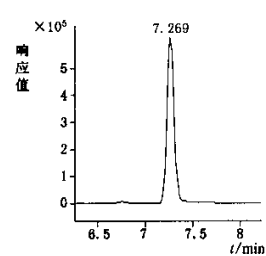
115. 甜菜宁
(phenmedipham)



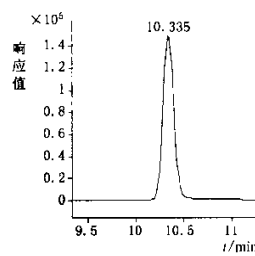
116. 联苯井酯
(bifenazate)



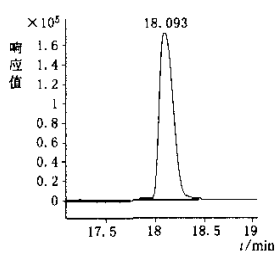
117. 环酰菌胺
(fenhexamid)



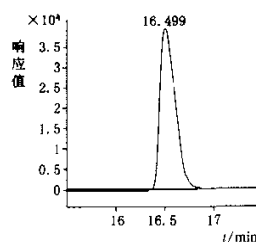
118. 粉唑醇
(flutriafol)



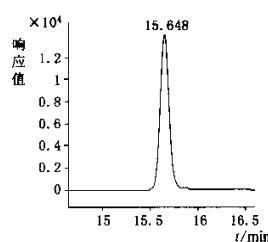
119. 抑菌丙胺酯
(furalaxyl)



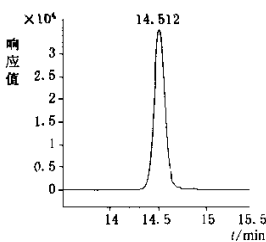
120. 生物丙烯菊酯
(bioallethrin)



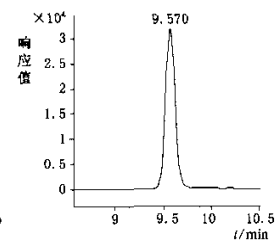
121. 苯腈磷
(cyanofenphos)



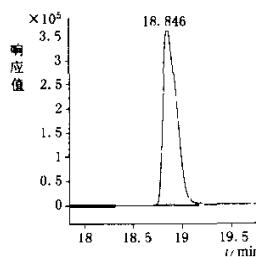
122. 甲基嘧啶磷
(pirimiphos methyl)



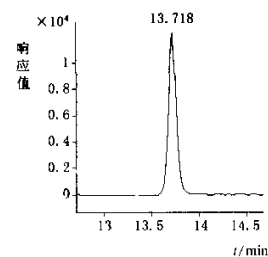
123. 噻嗪酮
(buprofezin)



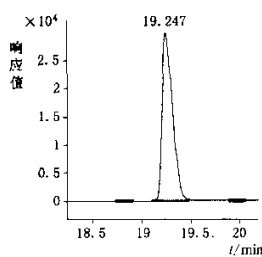
124. 乙拌磷砒
(disulfoton sulfone)



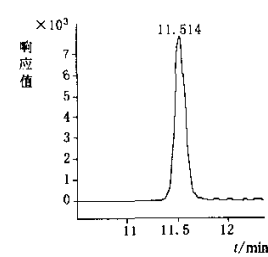
125. 啮螨醚
(fenazaquin)



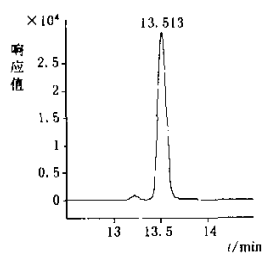
126. 三唑磷
(triazophos)



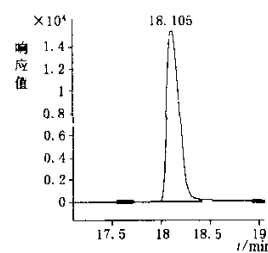
127. 脱叶磷
(DEF)



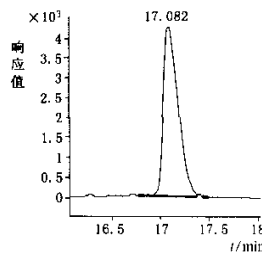
128. 环酯草醚
(pyrifthalid)



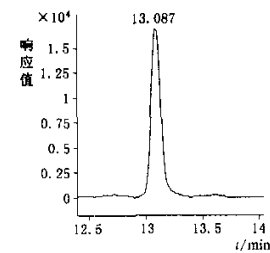
129. 叶菌唑
(metconazole)



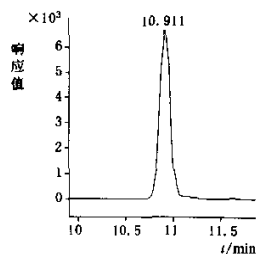
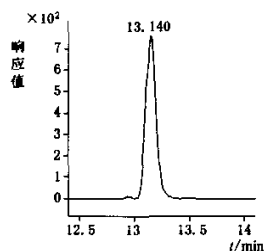
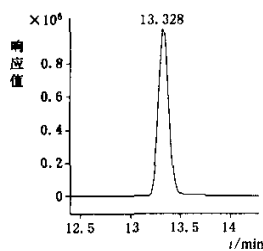
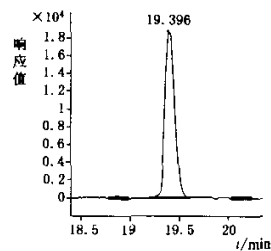
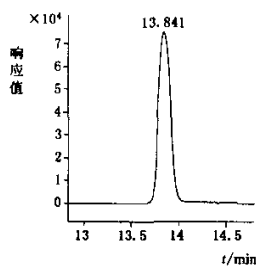
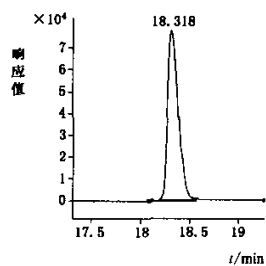
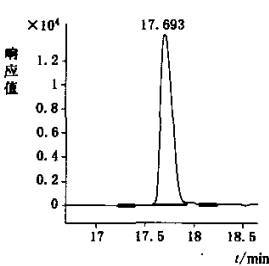
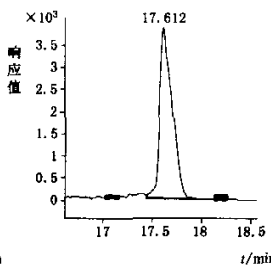
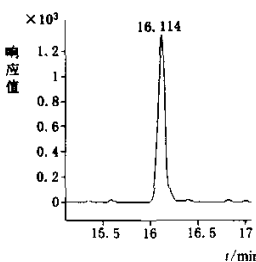
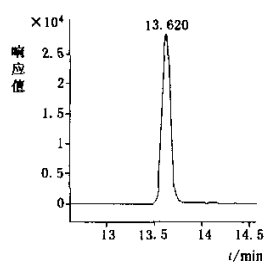
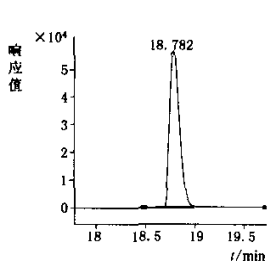
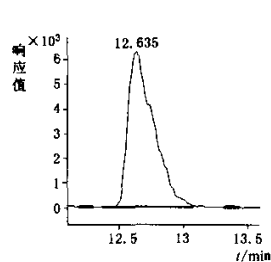
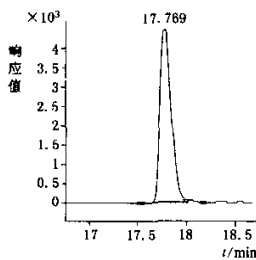
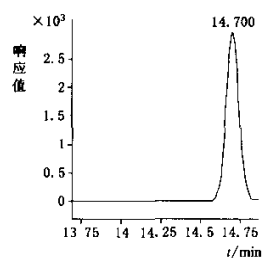
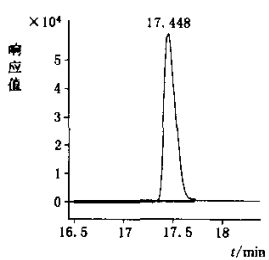
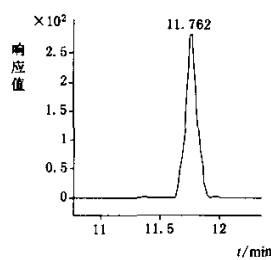
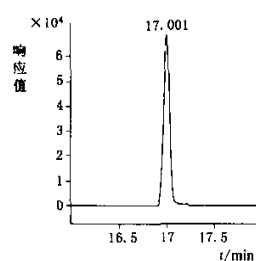
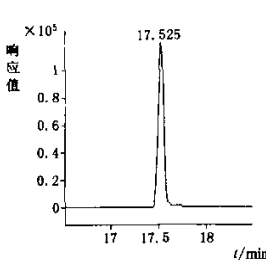
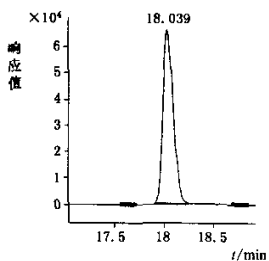
130. 蚊蝇醚
(pyriproxyfen)



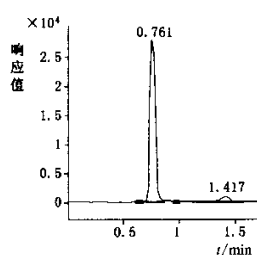
131. 噻草酮
(cycloxydim)



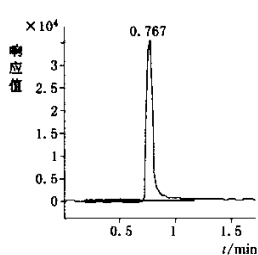
132. 异噁酰草胺
(isoxaben)

133. 呋草酮
(flurtamone)134. 氟乐灵
(trifluralin)135. 甲基麦草氟异丙酯
(flamprop methyl)136. 生物苄呋菊酯
(bioresmethrin)137. 丙环唑
(propiconazole)138. 毒死蜱
(chlorpyrifos)139. 氯乙氟灵
(fluchloralin)140. 烯草酮
(clethodim)141. 麦草氟异丙酯
(flamprop isopropyl)142. 杀虫畏
(tetrachlorvinphos)143. 炔螨特
(propargite)144. 糠菌唑
(bromuconazole)145. 氟吡酰草胺
(picolinafen)146. 氟噻乙草酯
(fluthiacet methyl)147. 肟菌酯
(trifloxystrobin)148. 氯嘧磺隆
(chlorimuron ethyl)149. 氟铃脲
(hexaflumuron)150. 氟酰胺
(novaluron)151. 氟唑啉
(flurazuron)

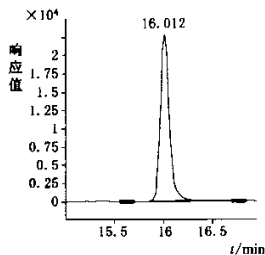
C 组图



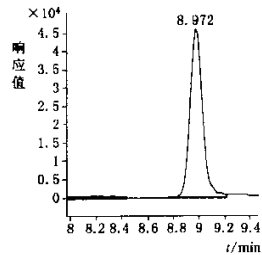
152. 抑芽丹
(maleic hydrazide)



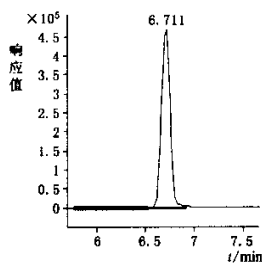
153. 甲胺磷
(methamidophos)



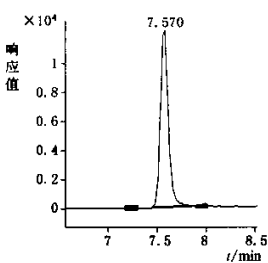
154. 茵草敌
(EPTC)



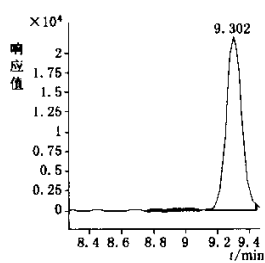
155. 避蚊胺
(diethyltoluamide)



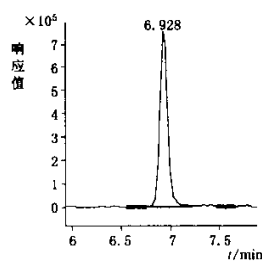
156. 灭草隆
(monuron)



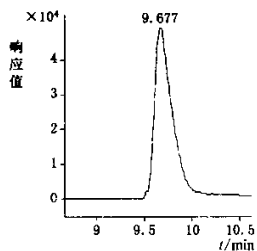
157. 嘧霉胺
(pyrimethanil)



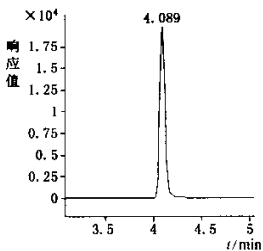
158. 黑穗胺
(fenfuram)



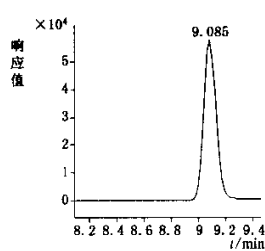
159. 灭藻酮
(quinclamine)



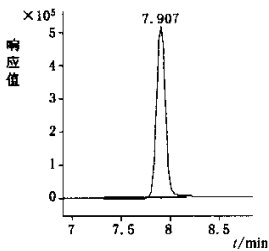
160. 仲丁威
(fenobucarb)



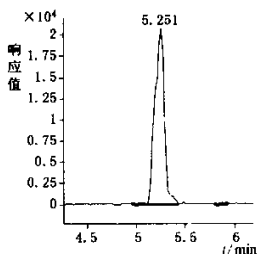
161. 乙菌定
(ethirimol)



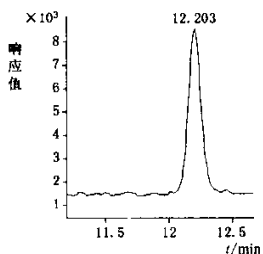
162. 敌稗
(propanil)



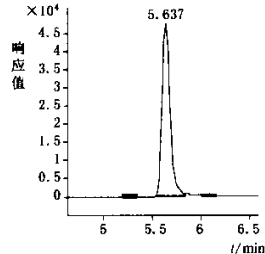
163. 克百威
(carbofuran)



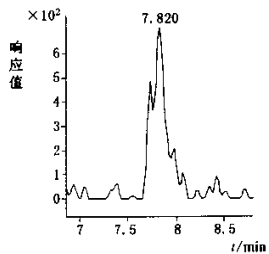
164. 啉虫清
(acetamiprid)



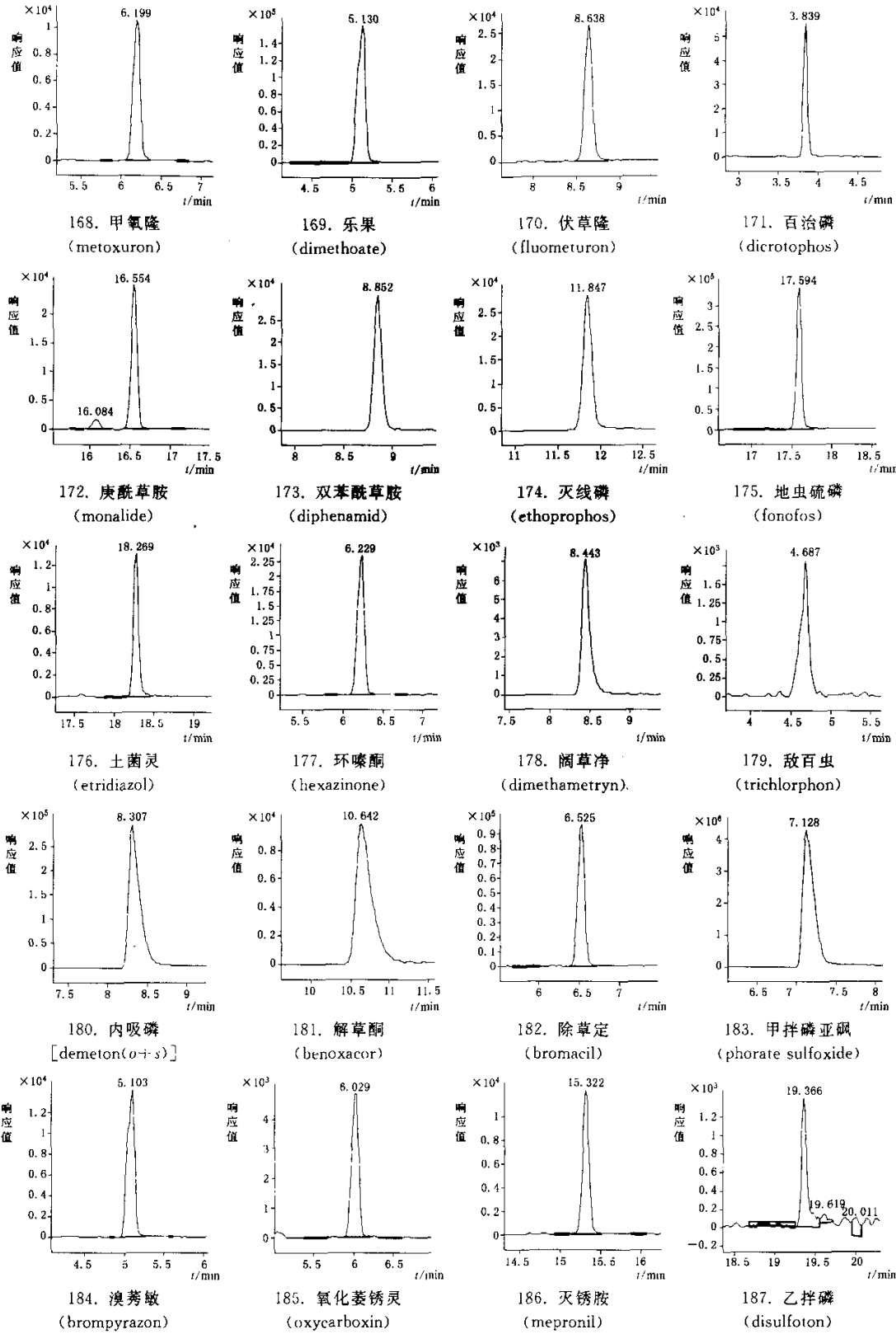
165. 啉菌胺
(mepanipyrim)

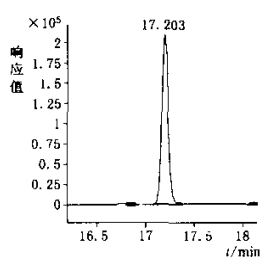


166. 扑灭通
(prometon)

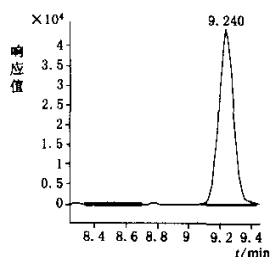


167. 甲硫威
(methiocarb)

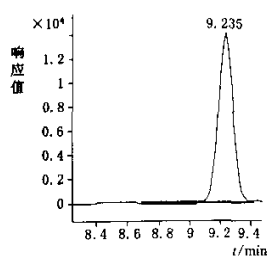




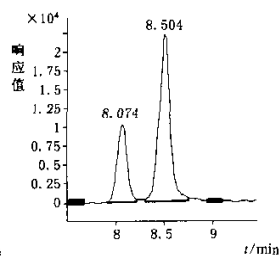
188. 倍硫磷
(fenthion)



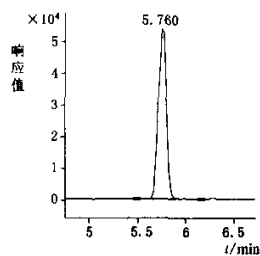
189. 甲霜灵
(metalaxyl)



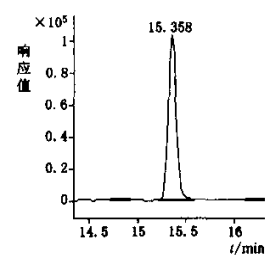
190. 甲呋酰胺
(ofurace)



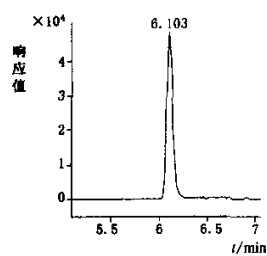
191. 吗菌灵
(dodemorph)



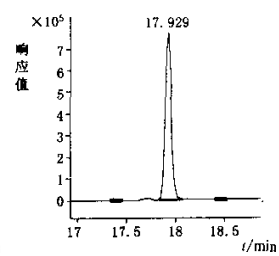
192. 甲基咪草酯
(imazamethabenz-methyl)



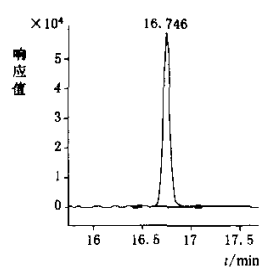
193. 稻瘟灵
(isoprothiolane)



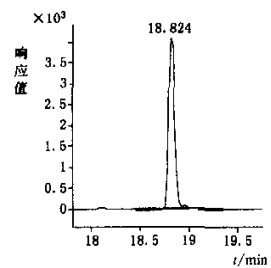
194. 抑霉唑
(imazalil)



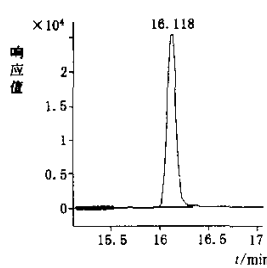
195. 辛硫磷
(phoxim)



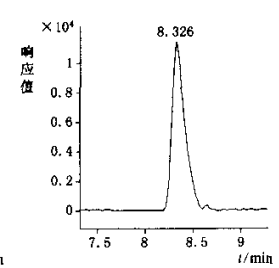
196. 喹硫磷
(quinalphos)



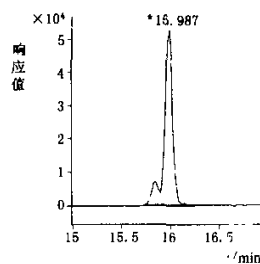
197. 苯氧威
(fenoxycarb)



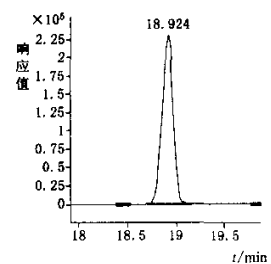
198. 嘧啶磷
(pyrimitate)



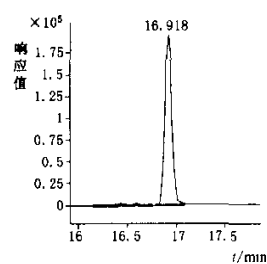
199. 丰索磷
(fensulfothin)



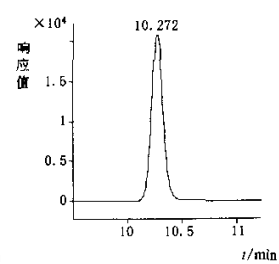
200. 氟咯草酮
(fluorochloridone)



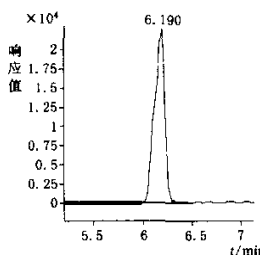
201. 丁草胺
(butachlor)



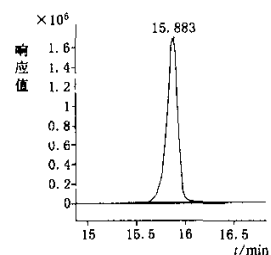
202. 亚胺菌
(kresoxim-methyl)



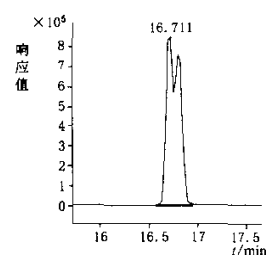
203. 戊唑菌唑
(triticonazole)



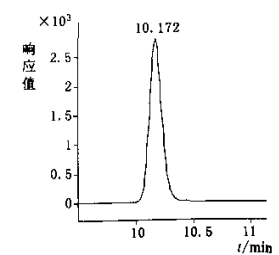
204. 苯线磷亚砷
(fenamiphos sulfoxide)



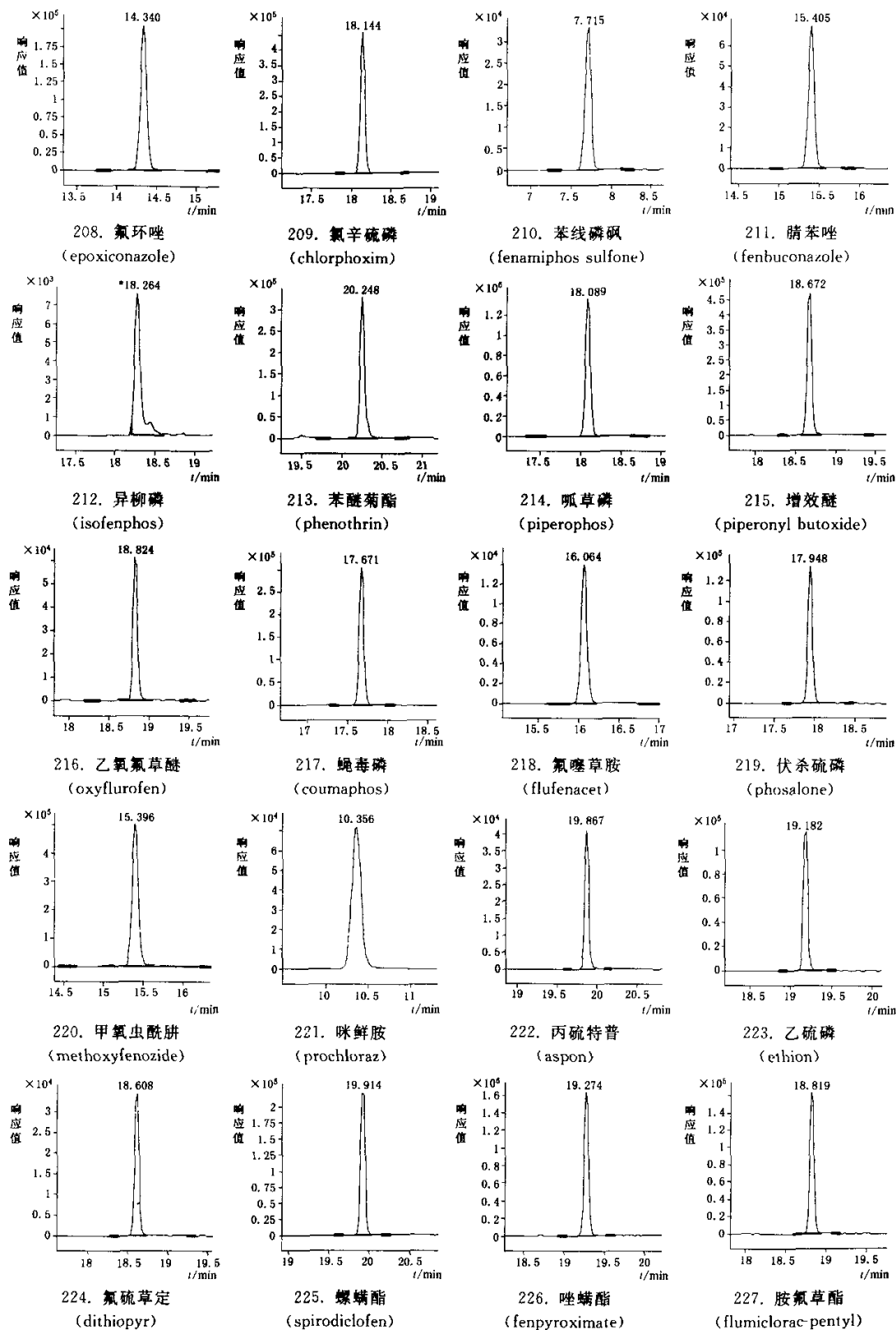
205. 噻吩草胺
(thenylchlor)

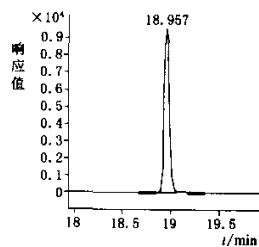


206. 氟菌胺
(fenoxanil)

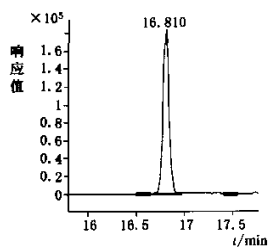


207. 草杀吡啶
(fluridone)

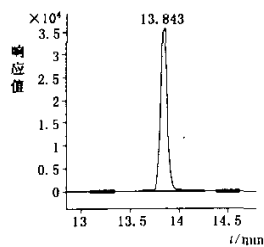




228. 双硫磷
(temephos)

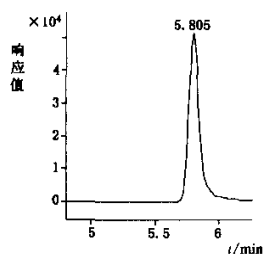


229. 氟丙嘧草酯
(butafenacil)

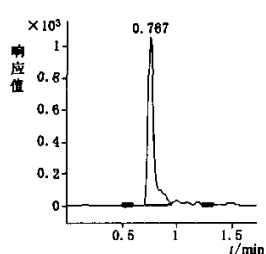


230. 多杀菌素
(spinosad)

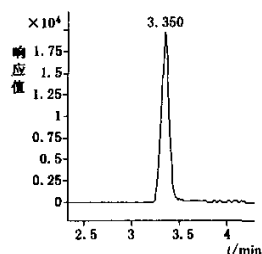
D 组图



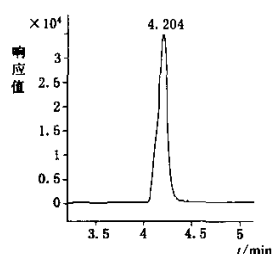
231. 二丙烯草胺
(allidochlor)



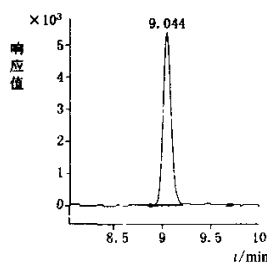
232. 霜霉威
(propamocarb)



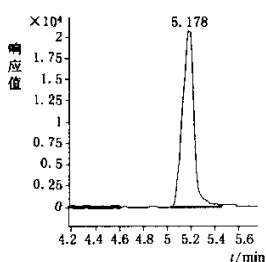
233. 噻菌灵
(thiabendazole)



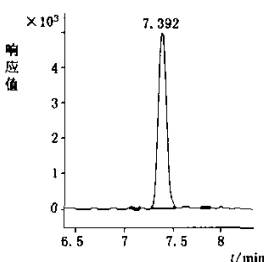
234. 苯噻草酮
(metamitron)



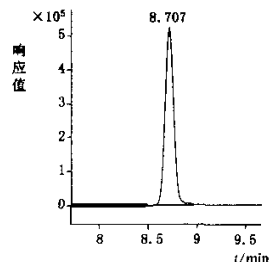
235. 异丙隆
(isoproturon)



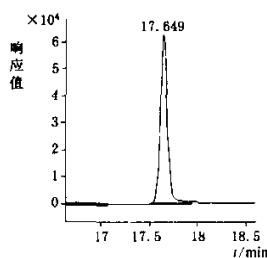
236. 莠去通
(atratone)



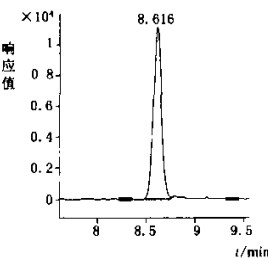
237. 赛克津
(metribuzin)



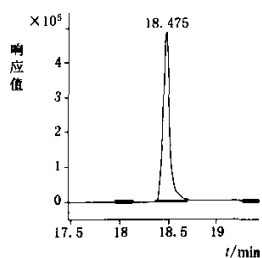
238. --
(DMST)



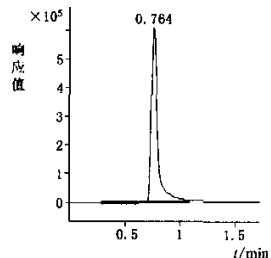
239. 环草敌
(cycloate)



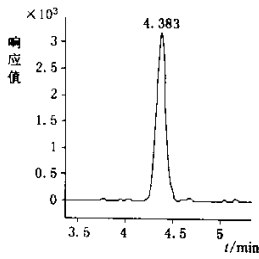
240. 阿特拉津
(atrazine)



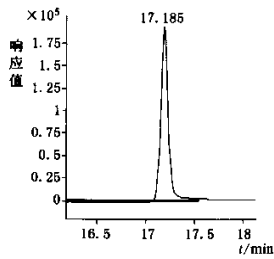
241. 丁草敌
(butylate)



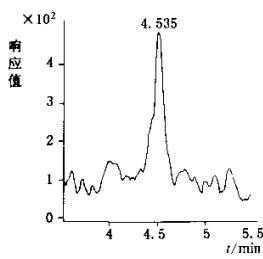
242. 吡蚜酮
(pymetrozin)



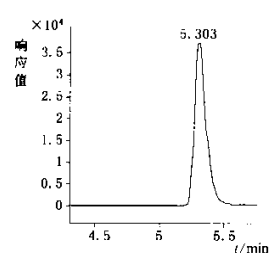
243. 氯草敏
(chloridazon)



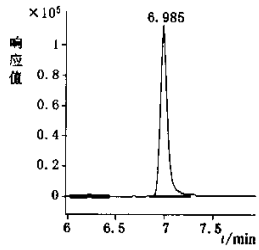
244. 菜草畏
(sulfallate)



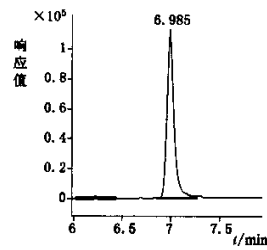
245. 乙硫苯威
(ethiofencarb)



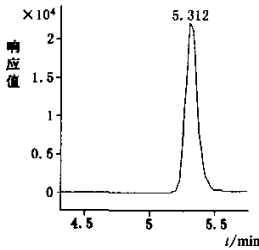
246. 特丁通
(terbumeton)



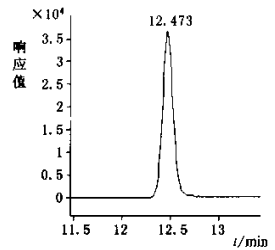
247. 环丙津
(cyprazine)



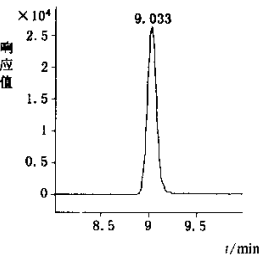
248. 莠灭津
(ametryn)



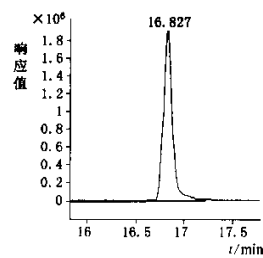
249. 木草隆
(tebuthiuron)



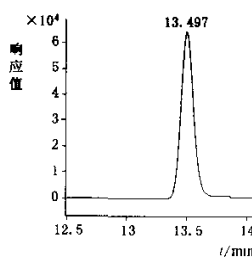
250. 草达津
(trietazine)



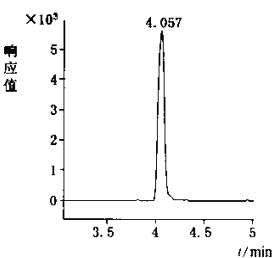
251. 另丁津
(sebutylazine)



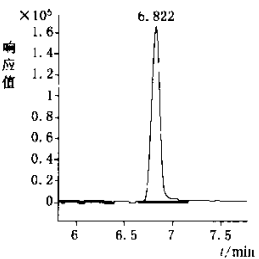
252. 畜虫避
(dibutyl succinate)



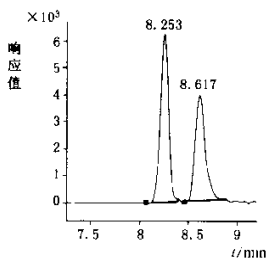
253. 牧草胺
(tebutam)



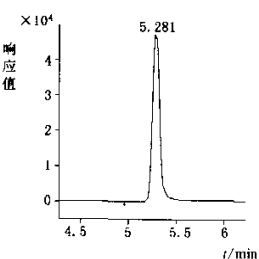
254. 久效威亚砷
(thiofanox-sulfoxide)



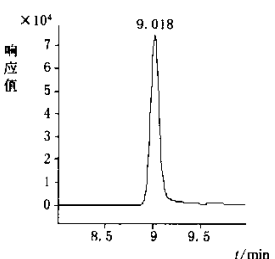
255. 虫螨畏
(methacrifos)



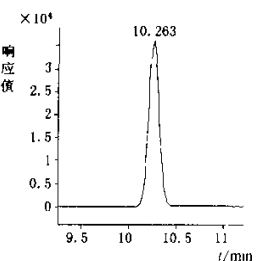
256. 特丁净
(terbutryn)



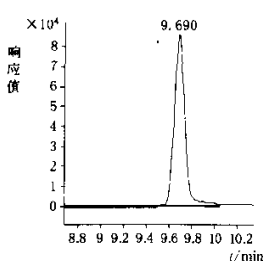
257. 咪唑嗪
(triazoxide)



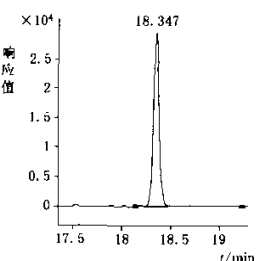
258. 虫线磷
(thionazin)



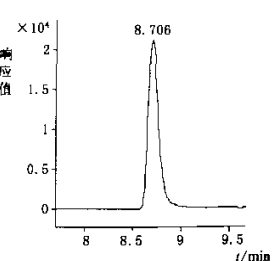
259. 利谷隆
(linuron)



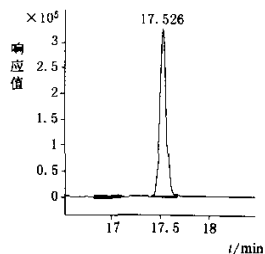
260. 庚虫磷
(heptanophos)



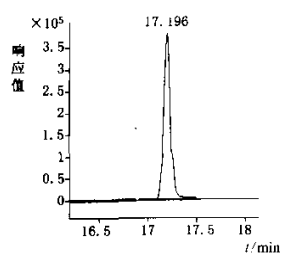
261. 苄草丹
(prosulfocarb)



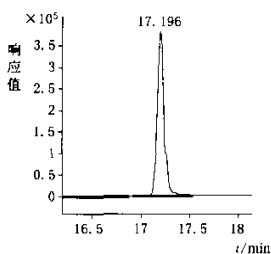
262. 杀草净
(dipropetryn)



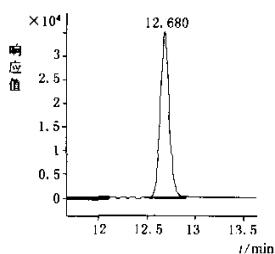
263. 禾草丹
(thiobencarb)



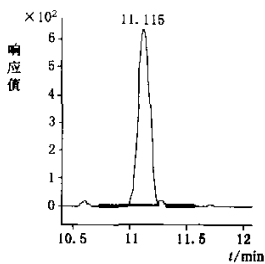
264. 三异丁基磷酸盐
(tri-*iso*-butyl phosphate)



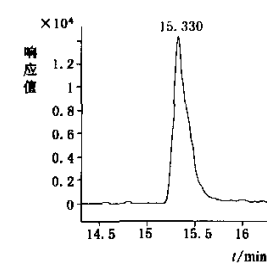
265. 三正丁基磷酸盐
(tri-*n*-butyl phosphate)



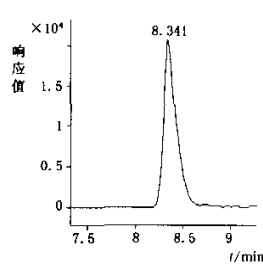
266. 乙霉威
(diethofencarb)



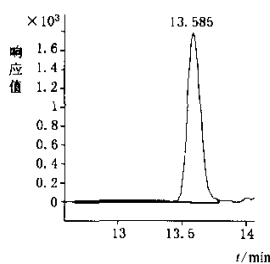
267. 甲草胺
(alachlor)



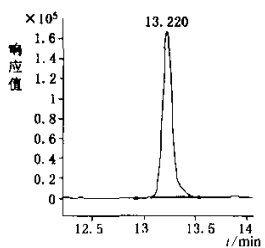
268. 硫线磷
(cadusafos)



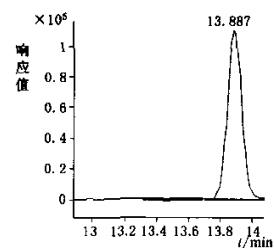
269. 吡唑草胺
(metazachlor)



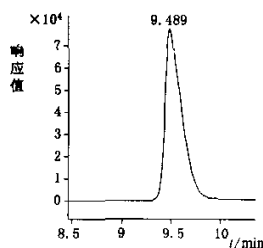
270. 胺丙畏
(propetamphos)



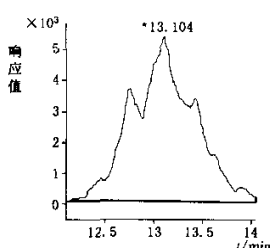
271. 硅氟唑
(simeconazole)



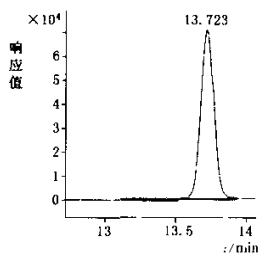
272. 三唑酮
(triadimefon)



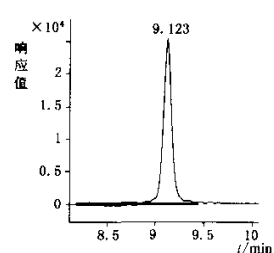
273. 甲拌磷砒
(phorate sulfone)



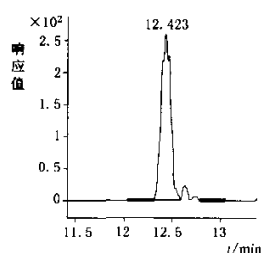
274. 十三吗啉
(tridemorph)



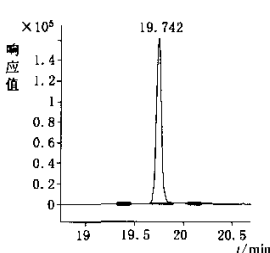
275. 苯噻酰草胺
(mefenacet)



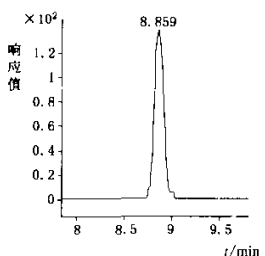
276. 丁苯吗琳
(fenpropimorph)



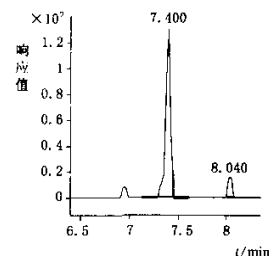
277. 戊唑醇
(tebuconazole)



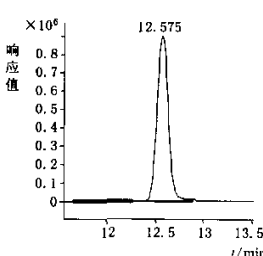
278. 异丙乐灵
(isopropalin)



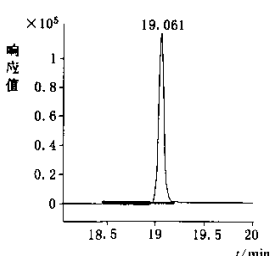
279. 氟苯嘧啶醇
(nuarimol)



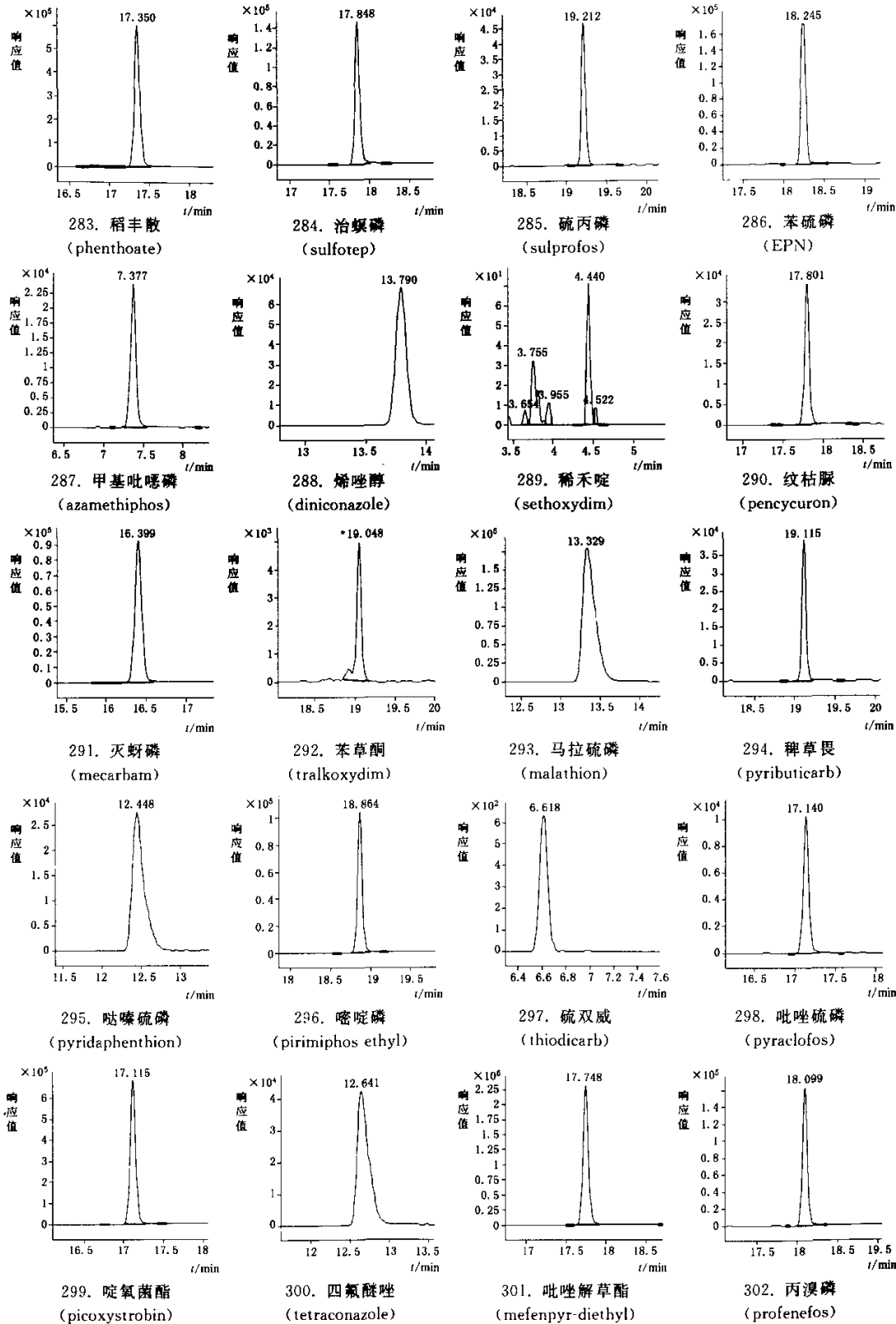
280. 乙嘧酚磺酸酯
(bupirimate)

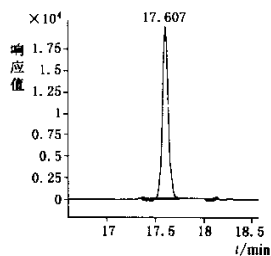


281. 保棉磷
(azinphos-methyl)

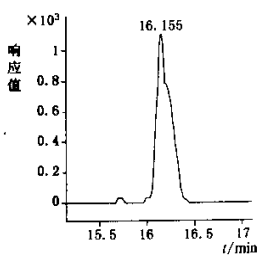


282. 丁基嘧啶磷
(tebupirimfos)

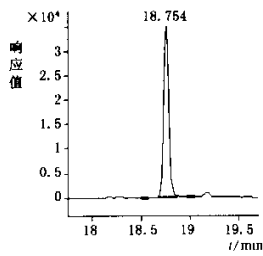




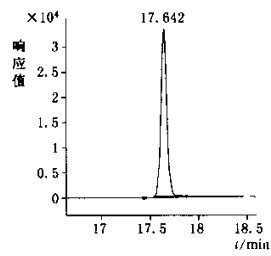
303. 百克敏
(pyraclostrobin)



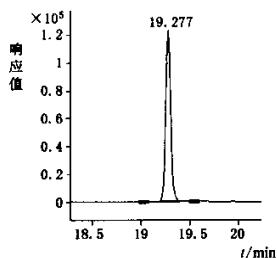
304. 烯酰吗啉
(dimethomorph)



305. 噻噁菊酯
(kadethrin)

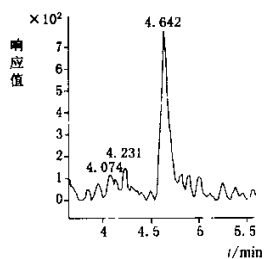


306. 噻唑烟酸
(thiazopyr)

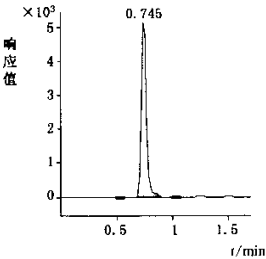


307. 氟啶脲
(chlorfluazuron)

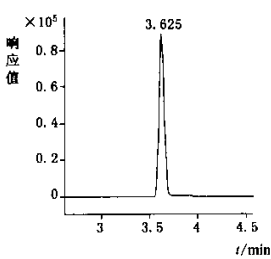
E 组图



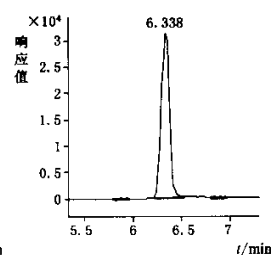
308. 4-氨基吡啶
(4-aminopyridine)



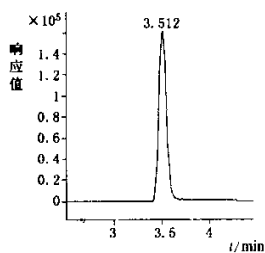
309. 矮壮素
(chlormequat)



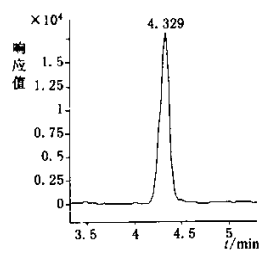
310. 灭多威
(methomyl)



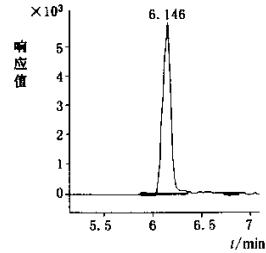
311. 咯嗪酮
(pyroquilon)



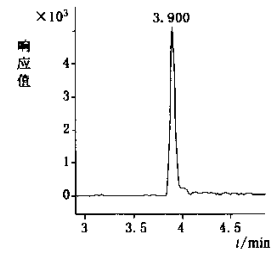
312. 麦穗灵
(fuberidazole)



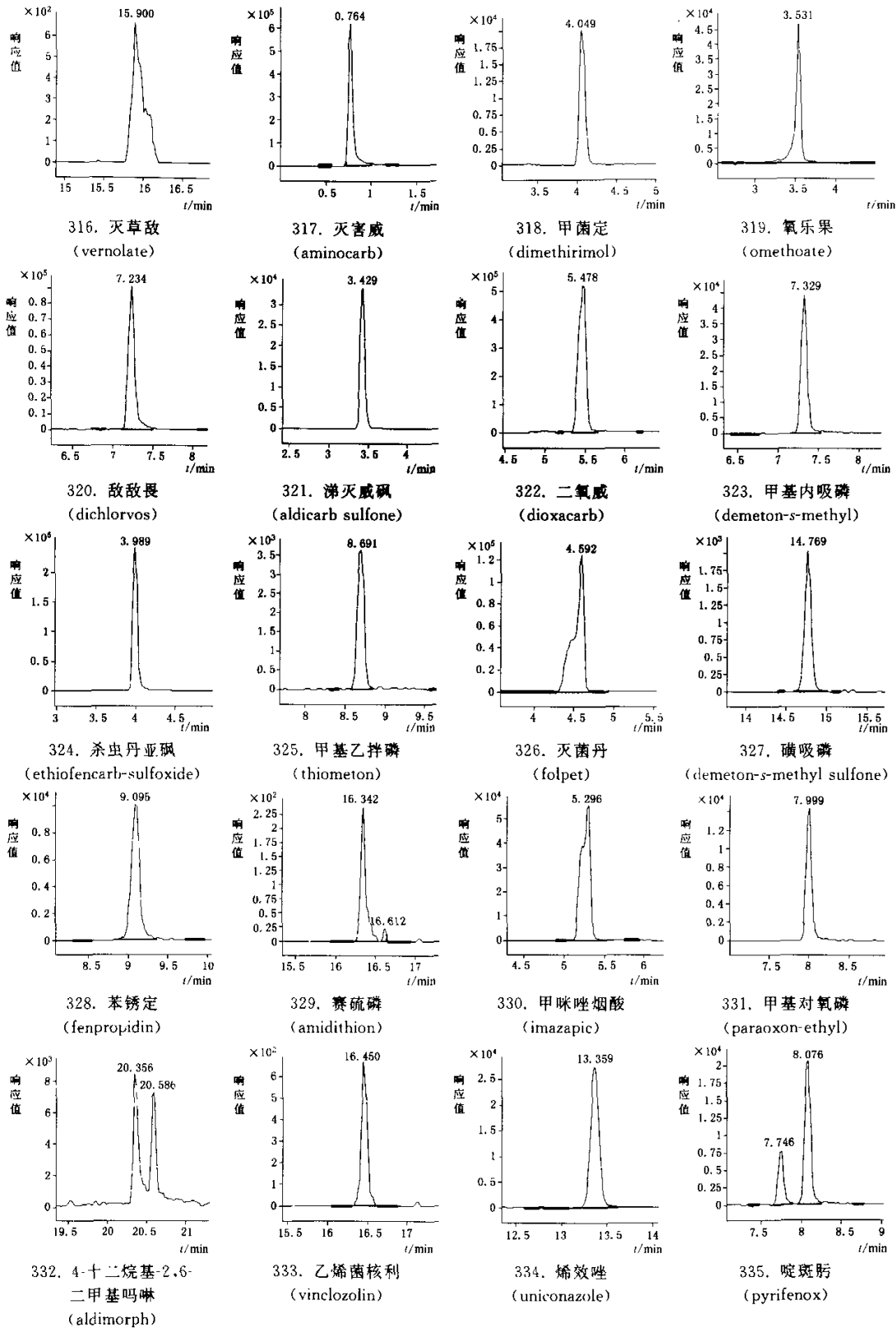
313. 丁脲酰胺
(isocarbamid)

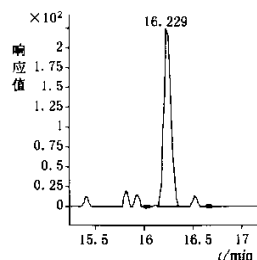


314. 丁酮威
(butocarboxim)

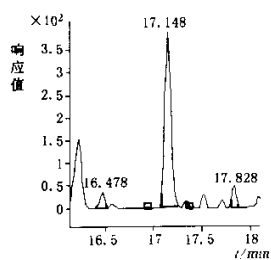


315. 杀虫脒
(chlordimeform)

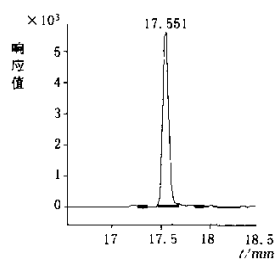




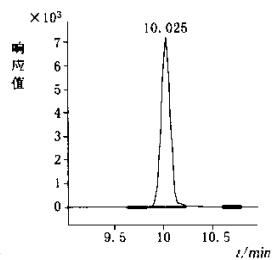
336. 氯硫磷
(chlorthion)



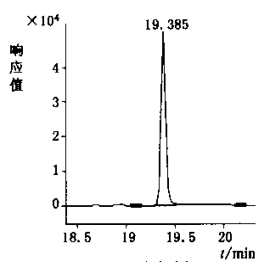
337. 异氯磷
(dicapthion)



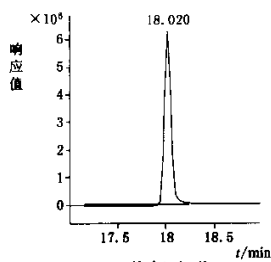
338. 四螨嗪
(clofentezine)



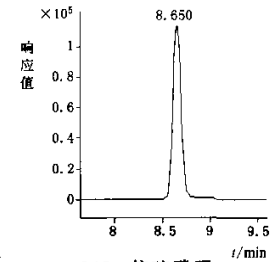
339. 氟草敏
(norflurazon)



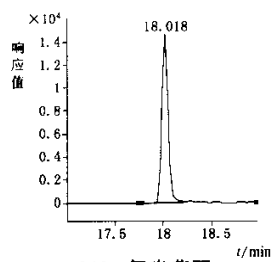
340. 野麦畏
(triallate)



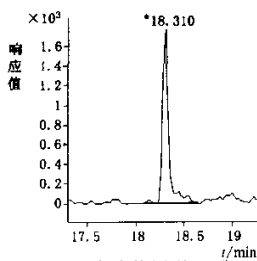
341. 苯氧喹啉
(quinoxiphen)



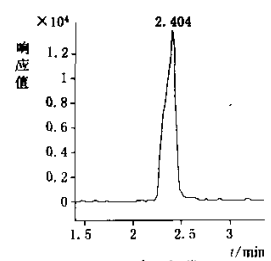
342. 倍硫磷砒
(fenthion sulfone)



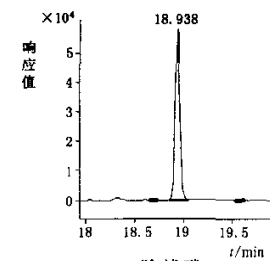
343. 氟咯草酮
(flurochloridone)



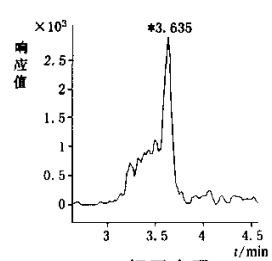
344. 酞酸苯甲基丁酯
(phthalic acid, benzyl
butyl ester)



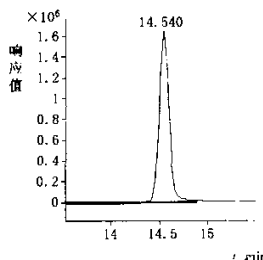
345. 氯唑磷
(isazofos)



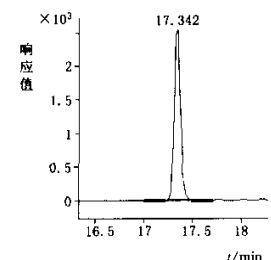
346. 除线磷
(dichlofenthion)



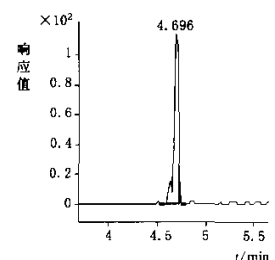
347. 蚜灭多砒
(vamidothion sulfone)



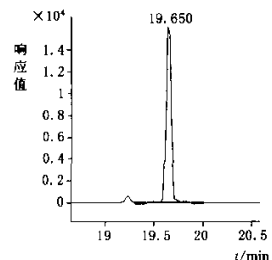
348. 特丁硫磷砒
(terbufos sulfone)



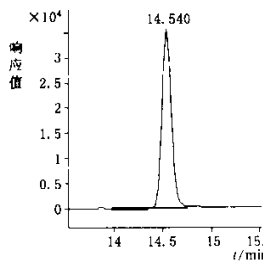
349. 敌乐胺
(dinitramine)



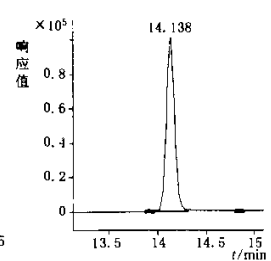
350. 氰霜唑
(cyazofamid)



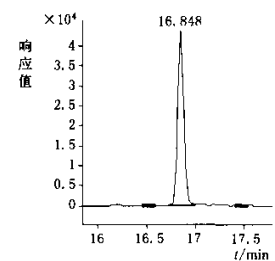
351. 毒壤磷
(trichloronat)



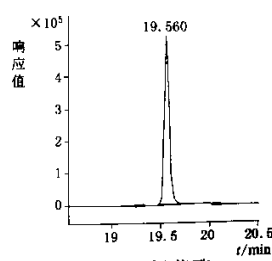
352. 苯呋菊酯
(resmethrin-2)



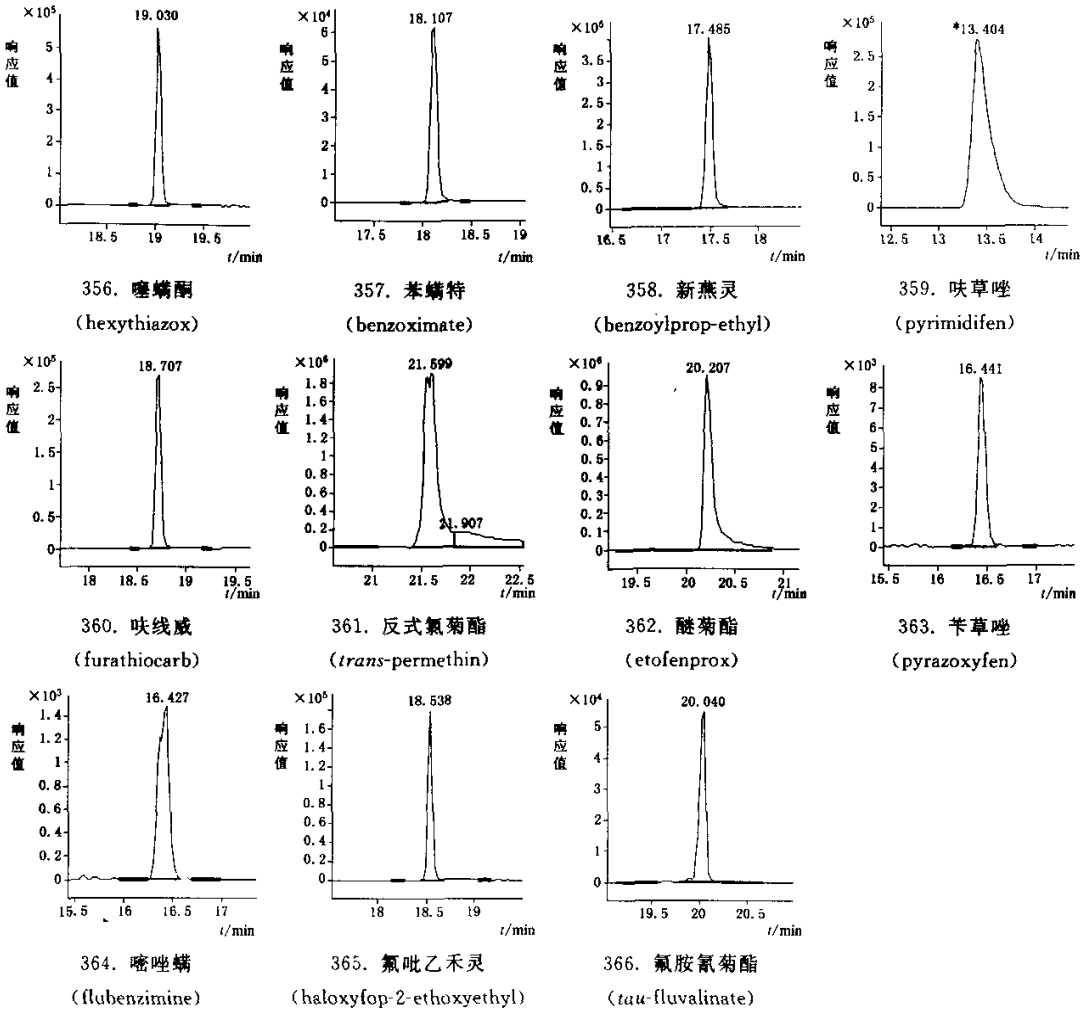
353. 啉酰菌胺
(boscalid)



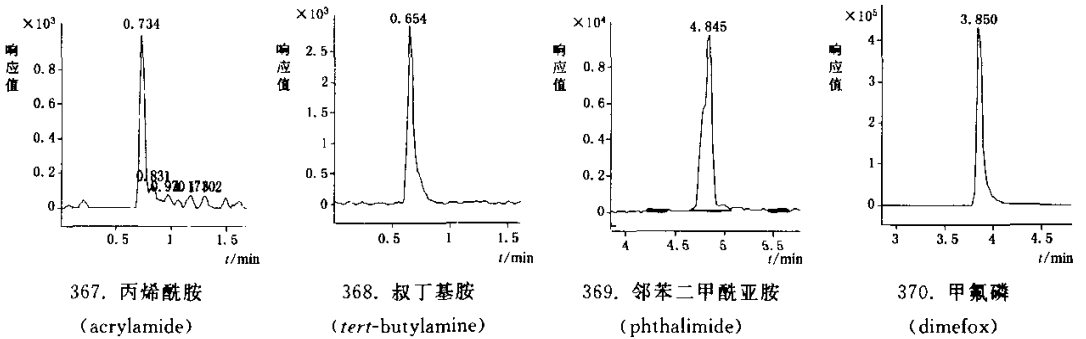
354. 甲磺乐灵
(nitalin)

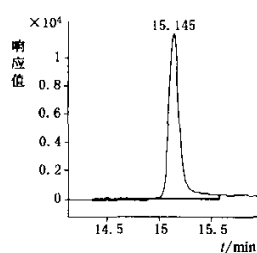


355. 甲氰菊酯
(fenpropathrin)

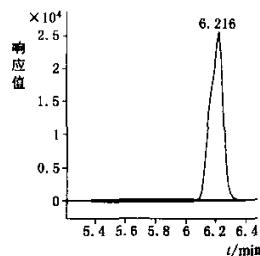


F 组图

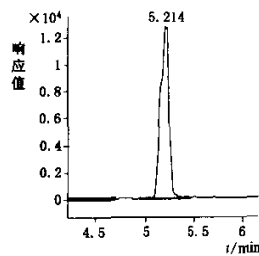




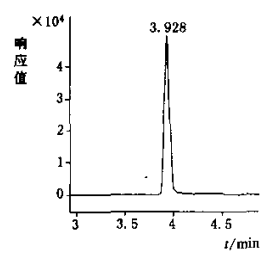
371. 二苯胺
(diphenylamin)



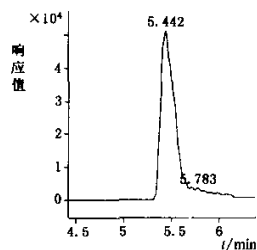
372. 萘乙酰基乙酰酰胺
(1-naphthyl acetamide)



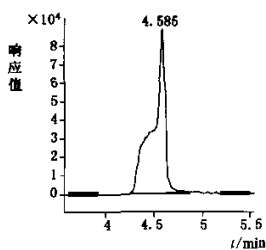
373. 脱乙基莠去津
(atrazine-desethyl)



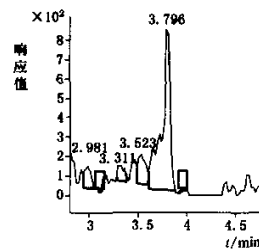
374. 2,6-二氯苯甲酰胺
(2,6-dichlorobenzamide)



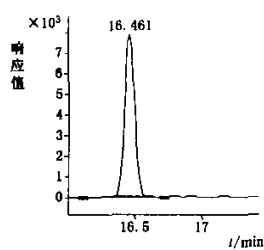
375. 涕灭威
(aldicarb)



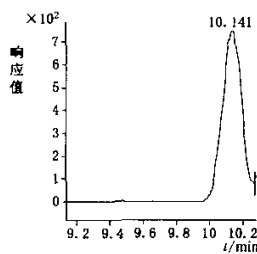
376. 西玛通
(simeton)



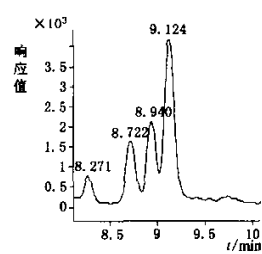
377. 呋虫胺
(dinotefuran)



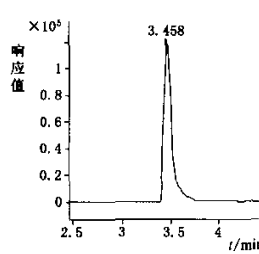
378. 克草敌
(pebulate)



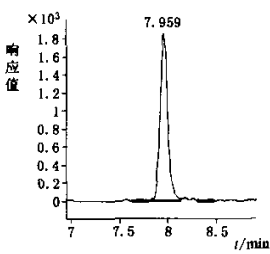
379. 活化酯
(acibenzolar-s-methyl)



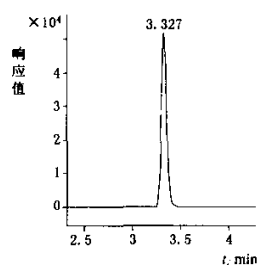
380. 蔬果磷
(dioxabenzofos)



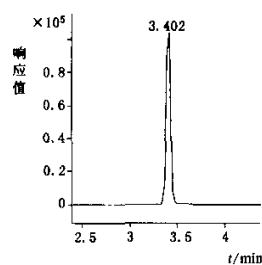
381. 杀线威
(oxamyl)



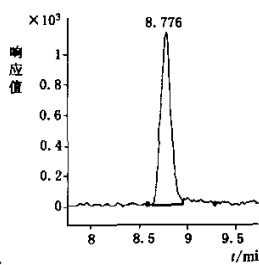
382. 甲基苯噻隆
(methabenzthiazuron)



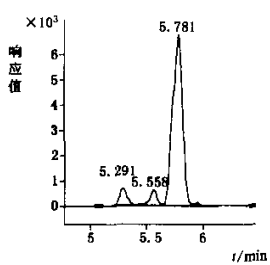
383. 丁酮砒威
(butoxycarboxim)



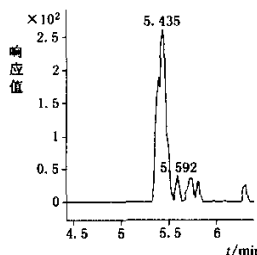
384. 砒吸磷
(demeton-s-methyl
sulfoxide)



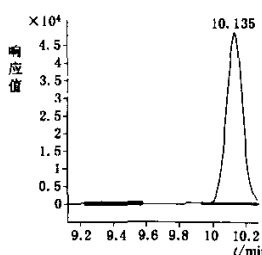
385. 久效威砒
(thiofanox sulfone)



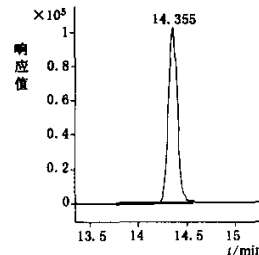
386. 硫环磷
(phosfolan)



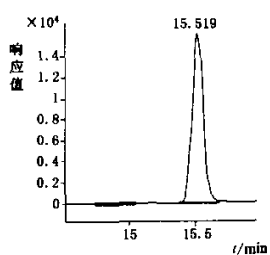
387. 硫赶内吸磷
(demeton-s)



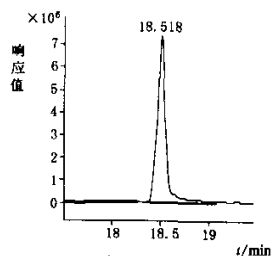
388. 芬硫磷
(fenthion oxon)



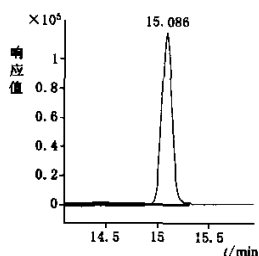
389. 萘丙胺
(napropamide)



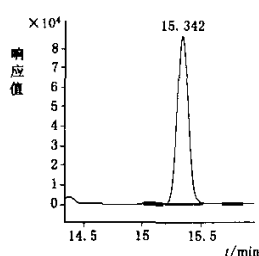
390. 杀螟硫磷
(fenitrothion)



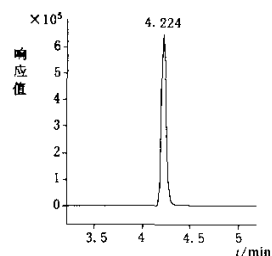
391. 酞酸二环己基酯
(phthalic acid, dibutyl ester)



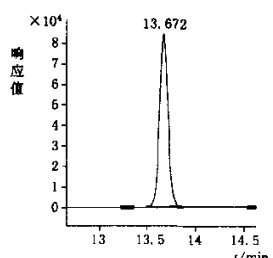
392. 丙草胺
(metolachlor)



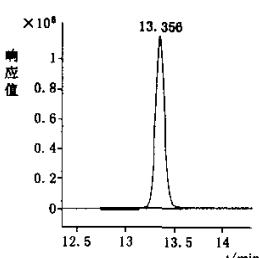
393. 腐霉利
(procymidone)



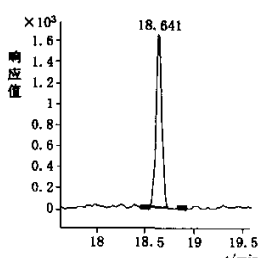
394. 蚜灭磷
(vamidothion)



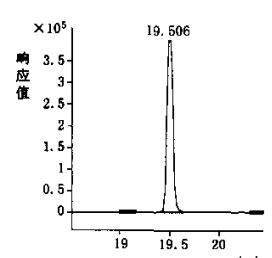
395. 可灭隆
(cumyluron)



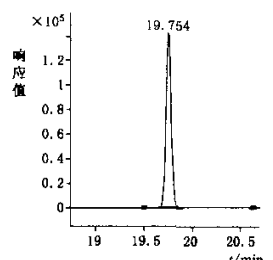
396. 亚胺硫磷
(phosmet)



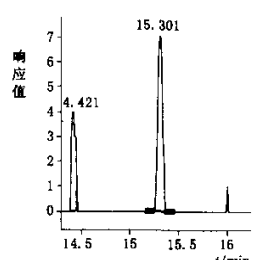
397. 皮蝇磷
(ronnel)



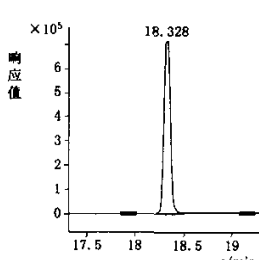
398. 除虫菊素
(pyrethrin)



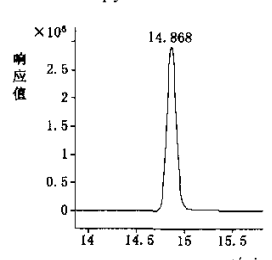
399. 酞酸二环己酯
(phthalic acid, bis-cyclohexyl ester)



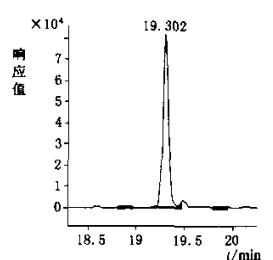
400. 环丙酰菌胺
(carpropamid)



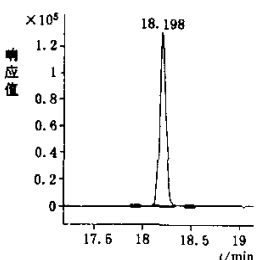
401. 吡蚜胺
(tebufenpyrad)



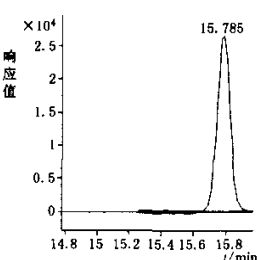
402. 虫酰肼
(tebufenozide)



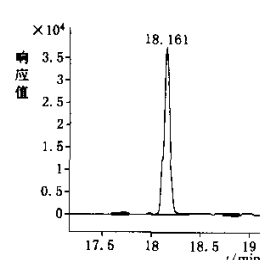
403. 虫螨磷
(chlorthiophos)



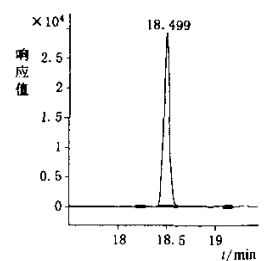
404. 氯亚胺硫磷
(dialifos)



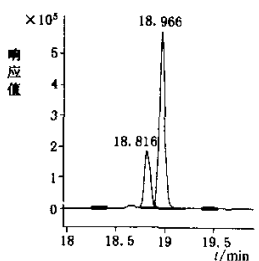
405. 鱼藤酮
(rotenone)



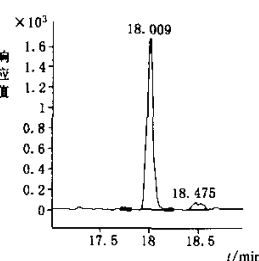
406. 亚胺唑
(imibenconazole)



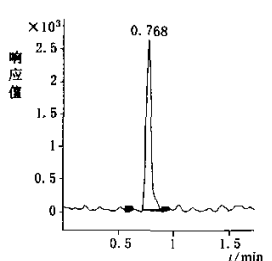
407. —
(propaquaiafop)



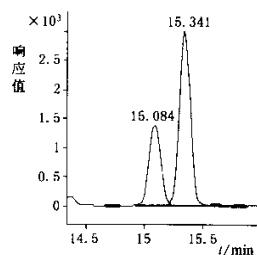
408. 乳氟禾草灵
(lactofen)



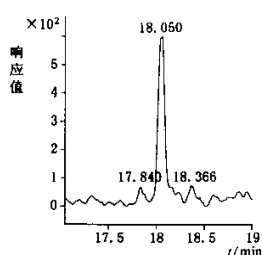
409. 吡草酮
(benzofenap)



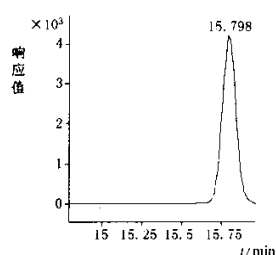
410. 地乐酯
(dinoseb acetate)



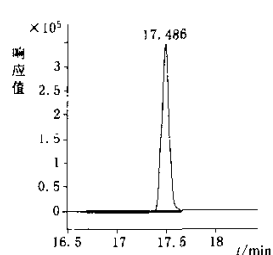
411. 异丙草胺
(propisochlor)



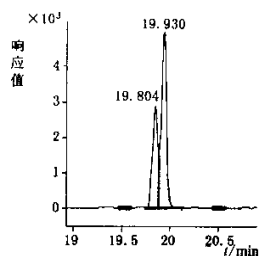
412. 氟硅菊酯
(silaflofen)



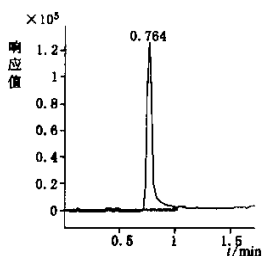
413. 乙氧苯草胺
(etobenzanid)



414. 四唑酰草胺
(fentrazamide)

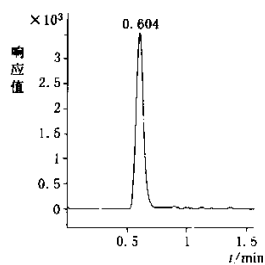


415. 苯醚菊酯
(cyphenothrin)

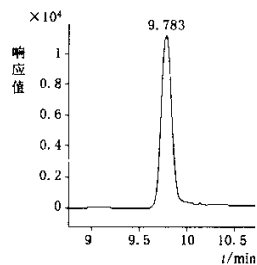


416. 丙烯硫脲
(propylene thiourea)

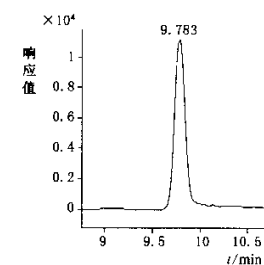
G 组图



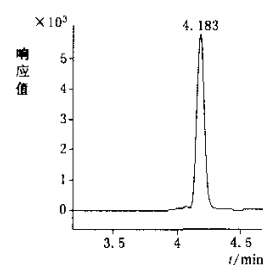
417. 茅草枯
(dalapon)



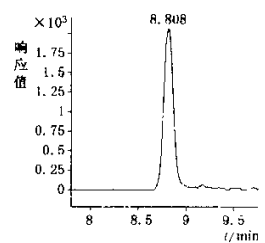
418. 2-苯基苯酚
(2-phenylphenol)



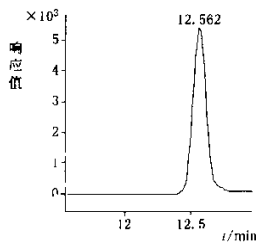
419. 3-苯基苯酚
(3-phenylphenol)



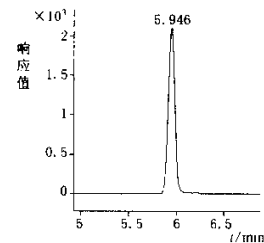
420. 4,6-二硝基邻甲酚
(DNOC)



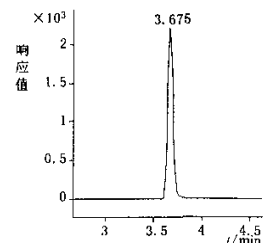
421. 氯硝胺
(dicloran)



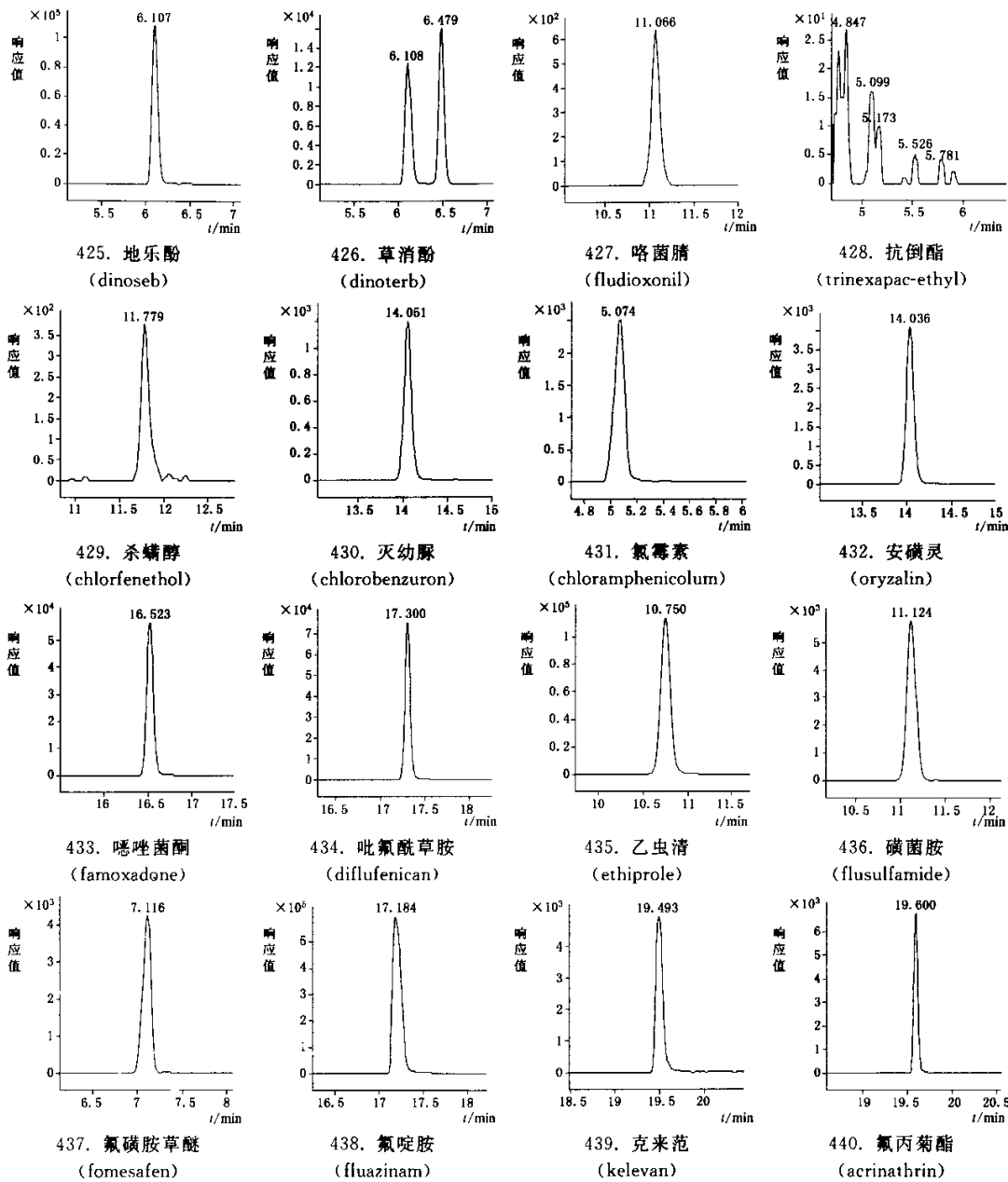
422. 氯苯胺灵
(chlorpropham)



423. 特草定
(terbacil)



424. 灭草松
(bentazone)



附 录 D
(资料性附录)

440 种农药及相关化学品精密度数据表

440 种农药及相关化学品精密度数据表见表 D.1。

表 D.1 440 种农药及相关化学品精密度数据表

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
A 组							
1	苯胺灵	55.00	9.49	12.34	220.00	48.96	21.61
2	异丙威	1.15	0.11	0.14	4.60	0.67	0.41
3	3,4,5-混杀威	0.15	0.01	0.01	0.60	0.30	0.37
4	环莠隆	0.10	0.02	0.01	0.40	0.06	0.05
5	甲萘威	5.15	1.24	1.27	20.60	2.45	1.97
6	毒草胺	0.15	0.03	0.02	0.60	0.12	0.06
7	吡咪唑	0.65	0.10	0.10	2.60	0.38	0.33
8	西草净	0.05	0.01	0.01	0.20	0.02	0.02
9	绿谷隆	1.80	0.19	0.20	7.20	0.62	0.48
10	速灭磷	0.80	0.10	0.07	3.20	0.48	0.36
11	叠氮津	0.70	0.21	0.12	2.80	0.47	0.69
12	密草通	0.05	0.00	0.01	0.20	0.02	0.02
13	噻菌磺胺	0.35	0.02	0.03	1.40	0.14	0.12
14	播土隆	4.50	0.51	0.53	18.00	1.98	1.61
15	双酰草胺	1.80	0.17	0.13	7.20	0.78	0.76
16	抗蚜威	0.10	0.03	0.02	0.40	0.07	0.05
17	异噁草松	0.20	0.02	0.02	0.80	0.08	0.05
18	氟草津	0.10	0.02	0.03	0.40	0.12	0.11
19	扑草净	0.10	0.02	0.03	0.40	0.06	0.04
20	甲基对氧磷	0.40	0.07	0.05	1.60	0.21	0.16
21	4,4'-二氯二苯甲酮	6.80	0.92	1.36	27.20	4.81	3.91
22	噻虫啉	0.20	0.04	0.03	0.80	0.06	0.09
23	吡虫啉	11.00	0.37	0.57	44.00	3.41	2.56
24	磺噻隆	0.75	0.12	0.13	3.00	0.32	0.28
25	丁噻草酮	0.55	0.29	0.27	2.20	0.38	0.23
26	燕麦敌	44.60	6.71	6.87	178.40	30.22	17.99
27	乙草胺	23.70	2.28	2.07	94.80	9.45	7.54
28	烯啶虫胺	8.55	2.36	2.37	34.20	8.03	4.79
29	盖草津	0.10	0.02	0.02	0.40	0.05	0.04

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
30	二甲酚草胺	2.15	0.39	0.28	8.60	0.83	0.57
31	特草灵	1.05	0.12	0.17	4.20	1.07	0.62
32	戊菌唑	1.00	0.14	0.14	4.00	0.46	0.35
33	腈菌唑	0.50	0.12	0.13	2.00	0.74	0.74
34	多效唑	0.30	0.04	0.03	1.20	0.14	0.11
35	倍硫磷亚砷	0.15	0.02	0.02	0.60	0.09	0.08
36	三唑醇	5.30	0.67	0.68	21.20	2.80	2.05
37	仲丁灵	0.95	0.25	0.15	3.80	0.55	0.40
38	螺噻茂胺	0.05	0.03	0.02	0.20	0.03	0.02
39	甲基立枯磷	33.30	4.51	2.29	133.20	13.39	11.22
40	甜菜胺	2.00	0.72	0.56	8.00	5.11	4.54
41	杀扑磷	5.35	1.28	0.54	21.40	1.54	1.12
42	烯丙菊酯	30.20	12.51	8.12	120.80	19.83	17.60
43	二嗪磷	0.35	0.05	0.06	1.40	0.19	0.14
44	敌瘟磷	0.40	0.06	0.07	1.60	0.24	0.22
45	丙草胺	0.15	0.03	0.02	0.60	0.16	0.13
46	氟硅唑	0.30	0.04	0.05	1.20	0.12	0.08
47	丙森锌	1.15	0.11	0.14	4.60	4.01	4.26
48	麦锈灵	1.75	0.13	0.20	7.00	0.71	0.64
49	氟酰胺	0.55	0.06	0.06	2.20	0.25	0.19
50	氮磷磷	1.80	0.35	0.16	7.20	0.59	0.51
51	苯霜灵	0.60	0.12	0.12	2.40	0.27	0.23
52	苄氯三唑醇	0.25	0.03	0.03	1.00	0.12	0.08
53	乙环唑	0.90	0.11	0.11	3.60	0.42	0.30
54	氯苯嘧啶醇	0.30	0.11	0.14	1.20	0.18	0.16
55	酞酸二环己基酯	1.00	0.34	0.23	4.00	4.00	3.93
56	胺菊酯	0.90	0.11	0.09	3.60	0.44	0.43
57	抑菌灵	1.30	0.52	0.37	5.20	0.17	0.19
58	解草酯	0.95	0.16	0.11	3.80	0.62	0.48
59	联苯三唑醇	16.70	0.70	0.45	66.80	8.40	6.12
60	益棉磷	54.45	15.04	16.16	217.80	30.54	19.15
61	炔草酸	1.20	0.32	0.22	4.80	1.78	1.36
62	杀铃脲	1.95	0.35	0.39	7.80	1.01	1.00
63	异噁氟草	1.95	0.46	0.47	7.80	2.76	1.99
64	莎稗磷	0.35	0.16	0.07	1.40	0.26	0.43

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
65	硫菌灵	10.10	2.71	3.22	40.40	10.81	13.72
66	唑禾灵	0.35	0.11	0.09	1.40	0.29	0.22
67	精氟吡甲禾灵	1.30	0.29	0.34	5.20	1.00	0.98
68	吡氟禾草灵	0.15	0.03	0.01	0.60	0.06	0.05
69	乙基溴硫磷	283.85	145.23	119.47	1 135.40	123.03	99.81
70	地散磷	17.10	3.69	3.83	68.40	17.16	13.73
71	溴苯烯磷	1.50	0.28	0.21	6.00	0.87	0.85
72	啉菌酯	0.25	0.03	0.03	1.00	0.16	0.13
73	吡菌磷	0.80	0.16	0.15	3.20	0.70	0.51
74	氟虫脲	1.60	0.64	0.39	6.40	1.19	0.88
75	茚虫威	3.75	1.09	0.81	15.00	2.05	2.23
76	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	0.15	0.02	0.03	0.60	0.17	0.16
B 组							
77	棉隆	63.50	23.88	16.17	254.00	38.95	31.00
78	烟碱	1.10	0.34	0.36	4.40	1.65	1.15
79	非草隆	0.50	0.09	0.07	2.00	0.33	0.25
80	灭蝇胺	3.60	0.32	0.41	14.40	1.77	1.35
81	鼠立克	0.80	0.13	0.13	3.20	0.65	0.85
82	乙酰甲胺磷	6.65	1.29	1.22	26.60	5.89	3.96
83	禾草敌	1.05	0.20	0.22	4.20	0.50	0.73
84	多菌灵	0.25	0.08	0.10	1.00	0.38	0.48
85	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	0.85	0.31	0.36	3.40	0.30	0.33
86	残杀威	12.20	1.69	2.00	48.80	4.19	4.70
87	异唑隆	0.20	0.03	0.03	0.80	0.17	0.15
88	绿麦隆	0.30	0.06	0.08	1.20	0.13	0.11
89	久效威	78.50	24.72	13.11	314.00	45.95	56.86
90	氯草灵	91.50	22.08	20.57	366.00	69.73	74.10
91	噁虫威	1.60	0.37	0.53	6.40	3.44	3.01
92	扑灭津	0.15	0.06	0.07	0.60	0.12	0.10
93	特丁津	0.25	0.08	0.08	1.00	0.19	0.18
94	敌草隆	0.80	0.14	0.15	3.20	0.74	1.04
95	氯甲硫磷	224.00	40.84	54.48	896.00	351.99	492.01
96	萎锈灵	0.30	0.04	0.05	1.20	0.36	0.30
97	野燕枯	0.40	0.06	0.05	1.60	8.50	13.67
98	噻虫胺	31.50	2.45	2.09	126.00	20.48	20.42

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
99	拿草特	7.70	2.54	3.04	30.80	5.36	6.16
100	二甲草胺	0.95	0.11	0.14	3.80	11.31	11.81
101	秀谷隆	8.40	1.26	1.48	33.60	4.49	4.54
102	甲拌磷	157.00	14.02	16.48	628.00	96.26	116.13
103	苯草醚	12.10	1.83	1.90	48.40	6.07	5.34
104	地安磷	1.15	0.12	0.14	4.60	0.71	0.49
105	脱苯甲基亚胺唑	3.10	0.77	0.84	12.40	2.63	3.44
106	草不隆	3.55	0.53	0.54	14.20	0.08	0.13
107	精甲霜灵	0.75	0.09	0.11	3.00	0.32	0.33
108	乙氧呋草黄	186.00	17.74	20.62	744.00	118.17	124.66
109	异稻瘟净	4.15	0.47	0.61	16.60	1.76	1.20
110	环丙唑醇	0.35	0.09	0.12	1.40	0.24	0.24
111	噻虫嗪	16.50	1.67	1.46	66.00	8.27	6.20
112	乙噻硫磷	9.40	3.15	2.96	37.60	9.36	9.24
113	赛灭磷	40.00	4.33	3.90	160.00	16.72	17.34
114	磷胺	1.95	0.31	0.40	7.80	1.53	1.03
115	甜菜宁	2.25	0.54	0.50	9.00	5.38	5.12
116	联苯井酯	11.40	2.62	2.89	45.60	40.10	31.17
117	环酰菌胺	0.45	0.08	0.10	1.80	0.22	0.18
118	粉唑醇	4.30	0.61	0.73	17.20	2.99	3.05
119	抑菌丙胺酯	0.40	0.10	0.11	1.60	0.26	0.29
120	生物丙烯菊酯	99.00	11.78	8.84	396.00	71.41	64.94
121	苯腈磷	10.40	1.20	1.31	41.60	7.41	8.53
122	甲基嘧啶磷	0.10	0.02	0.02	0.40	0.05	0.04
123	噻嗪酮	0.45	0.07	0.08	1.80	0.32	0.34
124	乙拌磷砒	1.25	0.20	0.26	5.00	1.15	0.90
125	啶螨醚	0.15	0.02	0.02	0.60	0.05	0.05
126	三唑磷	0.35	0.05	0.06	1.40	0.15	0.13
127	脱叶磷	0.80	0.25	0.15	3.20	0.84	0.90
128	环酯草醚	0.30	0.05	0.04	1.20	0.13	0.17
129	叶菌唑	0.65	0.08	0.11	2.60	0.42	0.44
130	蚊蝇醚	0.20	0.03	0.04	0.80	0.17	0.17
131	噻草酮	1.25	0.10	0.10	5.00	0.90	0.67
132	异噁酰草胺	0.10	0.01	0.02	0.40	0.05	0.06
133	呋草酮	0.20	0.04	0.05	0.80	0.12	0.13

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
134	氟乐灵	167.40	57.08	29.05	669.60	95.58	107.03
135	甲基麦草氟异丙酯	10.10	1.16	1.48	40.40	6.14	5.21
136	生物吡啶菊酯	3.70	0.73	0.55	14.80	5.71	5.23
137	丙环唑	0.90	0.12	0.15	3.60	0.58	0.54
138	毒死蜱	26.90	2.69	1.74	107.60	11.93	11.79
139	氯乙氟灵	244.00	25.33	23.69	976.00	187.08	127.49
140	烯草酮	1.05	0.20	0.23	4.20	1.00	0.94
141	麦草氟异丙酯	0.20	0.03	0.03	0.80	0.08	0.08
142	杀虫畏	1.10	0.14	0.16	4.40	0.42	0.39
143	炔螨特	34.30	4.93	4.13	137.20	9.84	11.68
144	糠菌唑	1.55	0.30	0.23	6.20	1.17	1.25
145	氟吡酰草胺	0.35	0.06	0.07	1.40	0.35	0.27
146	氟噻乙草酯	2.65	0.48	0.63	10.60	6.93	9.47
147	肟菌酯	1.00	0.15	0.14	4.00	0.88	0.72
148	氯嘧磺隆	15.20	3.96	5.31	60.80	39.09	42.10
149	氟铃脲	12.60	1.47	1.48	50.40	9.26	9.00
150	氟酰胺	4.00	0.69	0.49	16.00	2.30	1.92
151	flurazuron	13.40	2.22	1.20	53.60	6.81	5.37
C 组							
152	抑芽丹	40.00	13.49	14.15	160.00	3.60	3.05
153	甲胺磷	2.45	0.36	0.44	9.80	3.55	2.37
154	茵草敌	18.65	9.82	8.83	74.60	32.16	24.29
155	避蚊胺	0.30	0.04	0.03	1.20	0.14	0.11
156	灭草隆	17.35	2.54	1.54	69.40	6.65	8.40
157	啶霉胺	0.35	0.11	0.10	1.40	0.22	0.19
158	黑穗胺	0.40	0.08	0.09	1.60	0.33	0.28
159	灭藻醌	3.95	2.06	1.82	15.80	2.43	3.11
160	仲丁威	2.95	0.37	0.38	11.80	1.33	1.53
161	乙菌定	0.30	0.06	0.05	1.20	0.43	0.47
162	敌稗	10.80	1.10	1.04	43.20	5.41	4.81
163	克百威	6.55	1.54	2.00	26.20	2.06	1.70
164	啶虫清	0.70	0.17	0.17	2.80	0.40	0.47
165	啉菌胺	0.15	0.04	0.04	0.60	0.07	0.07
166	扑灭通	0.05	0.01	0.01	0.20	0.03	0.03
167	甲硫威	20.60	4.95	5.19	82.40	17.01	8.20

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
168	磺草胺唑	2.20	0.11	0.09	8.80	0.07	0.05
169	乐果	3.80	0.66	0.63	15.20	3.05	2.84
170	伏草隆	0.45	0.08	0.09	1.80	0.21	0.17
171	百治磷	0.55	0.22	0.18	2.20	0.17	0.54
172	庚酰草胺	0.60	0.15	0.12	2.40	0.30	0.22
173	双苯酰草胺	0.05	0.005	0.003	0.20	0.03	0.02
174	灭线磷	1.40	0.17	0.21	5.60	0.81	0.89
175	地虫硫磷	3.75	0.55	0.47	15.00	2.17	1.58
176	土菌灵	0.50	0.11	0.15	2.00	0.30	0.31
177	环嗪酮	0.05	0.01	0.01	0.20	0.02	0.01
178	阔草净	0.05	0.01	0.01	0.20	0.34	0.04
179	敌百虫	0.55	0.16	0.27	2.20	3.76	2.96
180	内吸磷	3.40	0.30	0.26	13.60	1.78	2.10
181	解草酮	3.45	0.50	0.53	13.80	1.61	1.79
182	除草定	11.80	3.20	1.56	47.20	5.11	4.78
183	甲拌磷亚砷	173.25	13.68	12.11	693.00	144.26	152.01
184	溴莠敏	1.80	0.45	0.48	7.20	1.81	1.85
185	氧化萎锈灵	0.45	0.13	0.18	1.80	2.35	2.72
186	灭锈胺	0.20	0.05	0.06	0.80	0.27	0.18
187	乙拌磷	234.85	33.13	39.12	939.40	136.35	270.37
188	倍硫磷	26.00	4.76	5.55	104.00	12.78	8.64
189	甲霜灵	0.25	0.03	0.03	1.00	0.14	0.18
190	甲呋酰胺	0.50	0.05	0.05	2.00	0.19	0.21
191	吗菌灵	0.20	0.10	0.11	0.80	0.08	0.08
192	甲基咪草酯	0.10	0.01	0.01	0.40	0.06	0.06
193	稻瘟灵	0.90	0.12	0.12	3.60	1.40	1.00
194	抑霉唑	1.00	0.20	0.20	4.00	0.65	0.71
195	辛硫磷	41.40	11.54	13.05	165.60	11.18	9.60
196	啶硫磷	1.00	0.35	0.41	4.00	0.77	0.52
197	苯氧威	9.15	2.18	1.21	36.60	3.45	2.82
198	啶啉磷	0.10	0.02	0.02	0.40	0.05	0.04
199	倍硫磷	26.00	4.76	5.55	104.00	12.78	8.64
200	氯咯草酮	6.90	0.73	0.82	27.60	3.17	3.55
201	丁草胺	10.05	2.30	2.51	40.20	4.77	4.72
202	亚胺菌	50.30	22.25	30.06	201.20	39.64	28.62

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
203	戊叉菌唑	1.50	1.41	1.29	6.00	0.60	0.54
204	苯线磷亚砷	0.35	0.08	0.04	1.40	0.39	0.37
205	噻吩草胺	12.05	1.77	1.99	48.20	4.58	4.36
206	氟菌胺	19.70	5.42	6.00	78.80	17.79	11.90
207	杀草吡啶	0.10	0.02	0.02	0.40	0.04	0.06
208	氟环唑	2.05	0.32	0.34	8.20	2.05	1.92
209	氟辛硫磷	38.80	8.56	9.24	155.20	8.26	10.48
210	苯线磷砷	0.20	0.04	0.03	0.80	0.13	0.11
211	腈苯唑	0.80	0.17	0.14	3.20	0.44	0.47
212	异柳磷	109.35	50.04	69.93	437.40	169.38	182.84
213	苯醚菊酯	169.60	22.72	15.72	678.40	81.49	76.61
214	呱草磷	4.60	0.88	0.87	18.40	2.24	2.24
215	增效醚	0.55	0.05	0.04	2.20	0.19	0.16
216	乙氧氟草醚	29.25	5.39	4.26	117.00	9.52	10.16
217	蝇毒磷	1.05	0.15	0.19	4.20	0.28	0.24
218	氟噻草胺	2.65	0.44	0.47	10.60	1.02	1.02
219	伏杀硫磷	24.00	8.07	9.14	96.00	9.92	9.96
220	甲氧虫酰肼	1.85	0.20	0.25	7.40	0.85	0.69
221	咪鲜胺	1.05	0.16	0.13	4.20	1.07	1.01
222	丙硫特普	0.85	0.18	0.09	3.40	0.29	0.32
223	乙硫磷	1.50	0.23	0.28	6.00	0.58	0.84
224	氟硫草定	5.20	0.83	1.03	20.80	1.81	1.98
225	螺螨酯	4.95	0.93	1.43	19.80	11.54	17.52
226	唑螨酯	0.70	0.11	0.14	2.80	0.44	0.30
227	胺氟草酯	5.30	0.89	1.08	21.20	12.56	15.67
228	双硫磷	0.60	0.07	0.08	2.40	0.54	0.24
229	氟丙啉草酯	4.75	1.79	2.35	19.00	5.68	4.51
230	多杀菌素	0.30	0.05	0.05	1.20	0.24	0.21
D 组							
231	二丙烯草胺	20.50	1.00	0.53	82.00	27.68	31.16
232	霜霉威	0.05	0.02	0.02	0.20	0.03	0.03
233	噻菌灵	0.25	0.13	0.14	1.00	0.28	0.20
234	苯噻草酮	3.20	1.05	0.56	12.80	1.53	0.73
235	异丙隆	0.05	0.02	0.01	0.20	0.02	0.02
236	莠去通	0.10	0.02	0.02	0.40	0.03	0.03

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
237	赛克津	0.25	0.06	0.07	1.00	0.12	0.14
238	DMST	20.00	4.89	3.61	80.00	11.09	7.89
239	环草敌	2.20	0.46	0.32	8.80	0.35	0.34
240	阿特拉津	0.20	0.04	0.03	0.80	0.07	0.04
241	丁草敌	151.00	68.88	35.56	604.00	52.20	44.36
242	吡蚜酮	17.15	3.87	2.41	68.60	6.24	6.21
243	氟草敏	1.15	0.37	0.21	4.60	0.37	0.39
244	菜草畏	103.60	28.39	13.42	414.40	53.17	39.20
245	乙硫苯威	2.45	2.96	3.49	9.80	2.98	1.96
246	特丁通	0.05	0.006	0.005	0.19	0.01	0.01
247	环丙津	0.06	0.003	0.005	0.24	0.01	0.01
248	莠灭津	0.50	0.06	0.10	2.00	0.21	3.68
249	木草隆	0.10	0.02	0.01	0.40	0.03	0.02
250	草达津	0.30	0.08	0.04	1.20	0.10	0.09
251	另丁津	0.15	0.03	0.02	0.60	0.08	0.05
252	畜虫避	111.20	63.70	29.70	444.80	44.45	64.68
253	牧草胺	0.05	0.01	0.01	0.20	0.02	0.02
254	久效威亚砷	4.15	1.59	0.79	16.60	7.18	5.50
255	虫螨畏	1 211.85	211.93	272.32	4 847.40	109.46	397.32
256	特丁净	0.01	0.002	0.002	0.04	0.004	0.007
257	咪唑嗪	4.00	0.97	0.82	16.00	4.47	3.01
258	虫线磷	11.35	2.95	2.15	45.40	4.38	4.19
259	利谷隆	5.80	1.57	1.03	23.20	3.80	3.24
260	庚虫磷	2.90	0.61	0.47	11.60	1.49	1.60
261	苄草丹	0.20	0.02	0.01	0.80	0.05	0.05
262	杀草净	0.15	0.03	0.02	0.60	0.06	0.06
263	禾草丹	1.65	0.21	0.08	6.60	0.93	0.63
264	三异丁基磷酸盐	2.00	0.44	0.26	8.00	0.73	0.69
265	三正丁基磷酸盐	0.20	0.04	0.03	0.80	0.07	0.07
266	乙霉威	1.00	0.19	0.22	4.00	0.85	0.56
267	甲草胺	3.70	0.72	0.50	14.80	1.68	0.94
268	硫线磷	0.60	0.19	0.12	2.40	0.51	0.47
269	吡唑草胺	0.50	0.12	0.08	2.00	0.25	0.22
270	胺丙畏	27.00	5.69	2.55	108.00	12.15	9.61
271	硅氟唑	1.45	0.34	0.16	5.80	0.46	0.35

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
272	三唑酮	3.95	0.74	0.31	15.80	1.45	0.91
273	甲拌磷砒	21.00	4.59	2.78	84.00	7.45	2.60
274	十三吗啉	1.30	0.59	0.34	5.20	0.83	1.04
275	苯噻酰草胺	1.10	0.23	0.13	4.40	0.69	0.14
276	丁苯吗啉	0.10	0.03	0.02	0.40	0.05	0.04
277	戊唑醇	1.10	0.21	0.18	4.40	0.47	0.32
278	异丙乐灵	15.00	2.73	1.49	60.00	9.40	8.61
279	氟苯嘧啶醇	0.50	1.44	1.29	2.00	0.89	0.53
280	乙嘧酚磺酸酯	0.35	0.07	0.04	1.40	0.43	0.22
281	保棉磷	552.15	161.24	188.01	2 208.60	177.70	406.51
282	丁基嘧啶磷	0.05	0.01	0.00	0.20	0.35	0.03
283	稻丰散	46.20	4.49	3.73	184.80	23.29	14.60
284	治螟磷	1.30	0.40	0.22	5.20	0.65	0.59
285	硫丙磷	2.90	0.50	0.49	11.60	2.07	2.18
286	苯硫磷	16.50	3.59	2.48	66.00	10.99	8.06
287	甲基吡啶磷	0.40	0.35	0.20	1.60	1.00	0.88
288	烯唑醇	0.65	0.17	0.08	2.60	0.25	0.14
289	稀禾啶	49.80	37.79	43.70	199.20	211.76	187.23
290	纹枯脲	0.15	0.03	0.01	0.60	0.06	0.08
291	灭蚜磷	9.80	2.54	1.60	39.20	12.06	12.82
292	苯草酮	0.15	0.03	0.03	0.60	0.22	0.22
293	马拉硫磷	2.80	0.63	0.36	11.20	1.21	0.79
294	稗草畏	0.15	0.02	0.03	0.60	0.08	0.08
295	哒嗪硫磷	0.45	0.10	0.07	1.80	0.20	0.27
296	噻啶磷	0.10	0.02	0.02	0.40	0.02	0.86
297	硫双威	19.70	3.17	3.59	78.80	84.27	60.24
298	吡啶硫磷	0.50	0.18	0.11	2.00	0.38	0.22
299	啉氧菌酯	4.20	1.30	0.67	16.80	2.53	1.31
300	四氯醚唑	0.85	0.25	0.14	3.40	0.48	0.24
301	吡啶解草酯	6.30	1.59	0.72	25.20	1.75	1.88
302	丙溴磷	1.00	0.09	0.11	4.00	0.65	0.57
303	百克敏	0.25	0.03	0.02	1.00	0.17	0.18
304	烯酰吗啉	0.20	0.04	0.06	0.80	0.07	0.14
305	噻啉菊酯	1.65	0.39	0.40	6.60	0.30	0.40
306	噻啉烟酸	1.00	0.23	0.17	4.00	0.35	0.34

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
307	氟啶脲	4.35	0.89	1.06	17.40	3.25	2.77
E 组							
308	4-氨基吡啶	0.45	0.16	0.14	1.80	1.22	0.70
309	矮壮素	0.05	0.03	0.02	0.20	0.04	0.04
310	灭多威	4.80	2.49	1.85	19.20	2.25	2.01
311	咯嗪酮	1.75	0.34	0.19	7.00	0.44	0.31
312	麦穗灵	0.95	0.23	0.18	3.80	0.28	0.26
313	丁腈酰胺	0.85	0.32	0.16	3.40	0.38	0.28
314	丁酮威	0.80	0.48	0.55	3.20	0.97	1.31
315	杀虫脒	0.65	0.18	0.16	2.60	0.91	1.11
316	灭草敌	0.13	0.03	0.03	0.52	0.13	0.15
317	灭害威	8.20	0.94	1.19	32.80	1.77	2.49
318	甲菌定	0.05	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02
319	氟乐果	4.85	1.49	1.14	19.40	5.38	3.57
320	敌敌畏	0.25	0.04	0.02	1.00	0.19	0.14
321	涕灭威砒	10.70	1.74	1.79	42.80	6.49	4.10
322	二氧威	1.70	0.33	0.15	6.80	1.57	1.60
323	甲基内吸磷	2.65	2.24	1.94	10.60	2.34	1.91
324	杀虫丹亚砒	112.00	9.64	9.50	448.00	104.41	143.89
325	甲基乙拌磷	289.00	30.92	37.78	1 156.00	237.96	158.55
326	灭菌丹	69.30	37.16	40.83	277.20	62.67	63.32
327	磺吸磷	9.90	10.17	8.22	39.60	11.80	7.87
328	苯锈定	0.10	0.02	0.01	0.40	0.04	0.05
329	赛硫磷	329.00			1 316.00	473.43	239.23
330	甲咪唑烟酸	2.95	0.26	0.24	11.80	0.10	0.08
331	甲基对氧磷	0.25	0.06	0.05	1.00	0.15	0.09
332	4-十二烷基-2,6-二甲基 吗啉	1.60	7.30	5.15	6.40	12.88	9.35
333	乙烯菌核利	1.25	1.68	1.43	5.00	1.09	1.01
334	烯效唑	0.40	0.04	0.08	1.60	0.15	0.12
335	啉斑肟	0.15	0.003	0.004	0.60	0.05	0.07
336	氯硫磷	66.80	3.26	3.27	267.20	65.05	53.34
337	异氯磷	0.10	0.01	0.01	0.40	0.44	0.31
338	四螨嗪	0.40	0.24	0.17	1.60	0.37	0.35
339	氟草敏	0.15	0.11	0.05	0.60	0.06	0.06

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
340	野麦畏	10.10	1.52	1.38	40.40	4.21	3.22
341	苯氧喹啉	76.70	6.96	8.46	306.80	40.13	38.51
342	倍硫磷砒	8.75	3.32	2.67	35.00	4.10	2.27
343	氟咯草酮	0.65	0.07	0.04	2.60	0.33	0.31
344	酞酸苯甲基丁酯	316.00	28.72	34.52	1264.00	499.77	408.46
345	氟唑磷	0.10	0.02	0.01	0.40	0.04	0.04
346	除线磷	15.10	2.26	3.28	60.40	11.21	13.19
347	蚜灭多砒	238.00	64.96	59.34	952.00	471.46	294.33
348	特丁硫磷砒	44.30	4.05	4.36	177.20	11.42	8.11
349	敌乐胺	0.90	0.24	0.22	3.60	1.05	0.89
350	氟霜唑	2.25	0.13	0.09	9.00	21.78	34.67
351	毒壤磷	33.40	13.30	17.48	133.60	39.96	267.01
352	苄呋菊酯	0.15	0.02	0.03	0.60	0.02	0.02
353	啉酰菌胺	2.40	0.58	0.39	9.60	1.35	0.74
354	甲磺乐灵	17.20	7.12	6.14	68.80	10.77	7.65
355	甲氧菊酯	122.50	31.63	24.24	490.00	69.80	46.17
356	噻螨酮	11.80	3.70	3.20	47.20	6.21	7.39
357	新燕灵	154.00	21.89	12.39	616.00	60.55	61.74
358	呋草唑	7.00	2.11	2.24	28.00	4.93	4.23
359	苯满特	9.83	8.78	7.25	39.32	27.91	24.56
360	呋线威	0.96	0.09	0.15	3.84	1.09	1.21
361	反式氯菊酯	2.40			9.60	3.51	2.73
362	醚菊酯	1 140.00			4 560.00	787.08	618.00
363	苄草唑	0.15	0.01	0.02	0.60	0.11	0.11
364	噻唑螨	3.90	1.43	1.04	未添加		
365	氟吡乙禾灵	1.25	0.43	0.91	5.00	0.99	0.77
366	氟胺氰菊酯	115.00	18.22	24.56	460.00	51.56	35.62
F 组							
367	丙烯酰胺	8.90	3.36	3.44	35.60	8.32	7.19
368	叔丁基胺	19.50	14.18	12.13	78.00	40.35	42.40
369	邻苯二甲酰亚胺	21.50	4.87	4.90	86.00	21.01	47.75
370	甲氧磷	34.10	4.14	2.66	136.40	44.82	34.30
371	二苯胺	0.20	0.16	0.16	0.80	0.50	0.35
372	萘乙酸基乙酰亚胺	0.40	0.02	0.02	1.60	0.17	0.19
373	脱乙基莠去津	0.30	0.12	0.10	1.20	0.15	0.14

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g/kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g/kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2.25	0.11	0.09	9.00	1.16	1.13
375	涕灭威	130.50	78.78	50.71	522.00	101.60	42.48
376	西玛通	0.55	0.05	0.04	2.20	0.22	0.18
377	呋虫胺	5.10	1.07	0.73	20.40	8.32	6.57
378	克草敌	1.70	0.36	0.33	未添加		
379	活化酯	1.55	0.90	0.56	6.20	0.92	0.63
380	蔬果磷	6.90	2.51	1.64	27.60	6.33	3.56
381	杀线威	274.05	71.98	35.03	1096.20	113.59	86.56
382	甲基苯噻隆	0.05	0.004	0.002	0.20	0.01	0.01
383	丁腈砒威	13.30	7.04	3.98	53.20	11.29	12.75
384	砒吸磷	1.95	0.39	0.39	7.80	1.20	0.75
385	久效威砒	12.05	4.29	3.39	48.20	3.79	77.70
386	硫环磷	0.25	0.04	0.03	1.00	0.12	0.09
387	硫赶内吸磷	未添加			160.00	85.99	67.15
388	fenthion oxon	0.60	0.04	0.04	2.40	0.13	0.18
389	萘丙胺	0.65	0.07	0.06	2.60	0.21	0.09
390	杀螟硫磷	13.40	4.47	4.53	53.60	6.12	3.20
391	酞酸二丁酯	19.80	2.26	1.59	79.20	4.63	5.16
392	丙草胺	0.20	0.02	0.01	0.80	0.08	0.07
393	腐霉利	43.30	9.51	7.32	173.20	17.57	13.98
394	蚜灭磷	2.30	0.27	0.17	9.20	0.40	0.32
395	可灭隆	0.65	0.07	0.03	2.60	0.19	0.12
396	亚胺硫磷	8.85	4.15	2.59	35.40	1.25	1.42
397	皮蝇磷	6.55	1.47	1.35	26.20	11.39	9.13
398	除虫菊素	17.90	2.40	2.94	71.60	10.09	9.11
399	酞酸二环己酯	0.35	0.03	0.04	1.40	0.24	0.16
400	环丙酰菌胺	2.60	0.56	0.48	10.40	2.86	2.38
401	吡蚜胺	0.15	0.03	0.03	0.60	3.16	1.81
402	虫酰肼	13.90	2.92	2.16	55.60	2.57	2.90
403	虫螨磷	15.90	4.55	4.74	63.60	8.30	5.10
404	氯亚胺硫磷	30.00	7.48	7.61	120.00	15.88	16.29
405	鱼藤酮	1.15	0.45	0.17	4.60	0.76	0.76
406	亚胺唑	5.15	0.92	0.93	20.60	3.03	2.35
407	propaquaiafop	0.60	0.15	0.16	2.40	0.24	0.18
408	乳氟禾草灵	31.00	4.46	4.28	124.00	11.17	6.36

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R	含量/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	重复性限 r	再现性限 R
409	吡草酮	0.05	0.02	0.02	0.20	0.04	0.03
410	地乐酯	20.65	16.30	14.46	82.60	103.09	85.42
411	异丙草胺	0.40	0.11	0.11	1.60	0.45	0.43
412	氟硅菊酯	304.00	84.60	81.88	1 216.00	253.33	172.67
413	乙氧苯草胺	0.40	0.06	0.06	1.60	0.18	0.18
414	四唑酰草胺	6.20	7.53	13.45	24.80	5.94	4.68
415	苯醚氟菊酯	8.40	1.66	1.52	33.60	4.14	8.51
416	丙烯硫脲	15.05	3.22	2.53	60.20	20.12	16.17
G 组							
417	茅草枯	115.37	8.77	35.51	461.48	72.39	93.73
418	2-苯基苯酚	84.94	12.79	23.54	339.76	24.90	76.50
419	3-苯基苯酚	2.00	0.30	0.55	8.00	0.59	1.80
420	4,6-二硝基邻甲酚	1.30	0.30	0.31	5.20	1.93	2.17
421	氯硝胺	24.28	7.90	1.18	97.12	13.86	14.02
422	氯苯胺灵	7.88	1.72	1.47	31.52	2.58	2.00
423	特草定	0.44	0.08	0.27	1.76	0.09	0.32
424	灭草松	0.52	0.43	0.37	2.08	0.42	0.24
425	地乐酚	0.20	0.10	0.04	0.80	0.14	0.40
426	草消酚	0.12	0.02	0.02	0.48	0.05	0.11
427	咯菌腈	31.08	8.04	16.63	124.32	34.44	29.64
428	抗倒酯	35.34	30.60	34.06	141.36	13.58	17.23
429	杀螨醇	82.15	30.43	66.72	328.60	217.67	197.58
430	灭幼脲	10.20	3.75	4.79	40.80	4.57	75.55
431	氯霉素	1.94	0.20	0.29	7.76	1.17	1.00
432	安磺灵	2.46	0.76	0.42	9.84	0.76	1.11
433	噁唑菌酮	22.64	4.16	2.37	90.56	3.44	7.08
434	吡氟酰草胺	14.14	1.43	2.76	56.56	3.11	4.84
435	乙虫清	19.93	1.38	1.70	79.72	1.85	4.83
436	磺菌胺	0.21	0.06	0.04	0.84	0.04	0.12
437	氟磺胺草醚	1.01	0.18	0.21	4.04	0.31	0.52
438	氟啶胺	35.30	3.73	3.85	141.20	5.90	5.49
439	克来范	4 821.41	333.83	449.55	19 285.64	564.66	536.00
440	氟丙菊酯	4.04	1.18	1.52	16.16	3.76	7.46

附 录 E
(资料性附录)

440 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)

440 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)见表 E. 1。

表 E. 1 440 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
1	1-naphthyl acetamide	萘乙酸基乙酰亚胺	372	27	atratone	莠去通	236
2	2,6-dichlorobenzamide	2,6-二氯苯甲酰胺	374	28	atrazine	阿特拉津	240
3	2-phenylphenol	2-苯基苯酚	418	29	atrazine-desethyl	脱乙基莠去津	373
4	3,4,5-trimethacarb	3,4,5-混杀威	3	30	azamethiphos	甲基吡啶磷	287
5	3-phenylphenol	3-苯基苯酚	419	31	azinphos ethyl	益棉磷	60
6	4,4'-dichlorobenzo-phenone	4,4'-二氯二苯甲酮	21	32	azinphos-methyl	保棉磷	281
				33	aziprotryne	叠氮津	11
7	4-aminopyridine	4-氨基吡啶	308	34	azoxystrobin	啉菌酯	72
8	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	85	35	benalxyl	苯霜灵	51
				36	bendiocarb	噁虫威	91
9	acephate	乙酰甲胺磷	82	37	benodanil	麦锈灵	48
10	acetamiprid	啉虫清	164	38	benoxacor	解草酮	181
11	acetochlor	乙草胺	27	39	bensulide	地散磷	70
12	acibenzolar-s-methyl	活化酯	379	40	bentazone	灭草松	424
13	aclonifen	苯草醚	103	41	benzofenap	吡草酮	409
14	acrinathrin	氟丙菊酯	440	42	benzoximate	苯螨特	359
15	acrylamide	丙烯酰胺	367	43	benzoylprop-ethyl	新燕灵	357
16	alachlor	甲草胺	267	44	bifenazate	联苯井酯	116
17	aldicarb	涕灭威	375	45	bioallethrin	生物丙烯菊酯	120
18	aldicarb sulfone	涕灭威砜	321	46	bioresmethrin	生物苄呋菊酯	136
19	alldimorph	4-十二烷基-2,6-二甲基吗啉	332	47	bitertanol	联苯三唑醇	59
				48	boscalid	啉酰菌胺	353
20	allethrin	烯丙菊酯	42	49	bromacil	除草定	182
21	allidochlor	二丙烯草胺	231	50	bromfenvinfos	溴苯烯磷	71
22	ametryn	莠灭津	248	51	bromophos-ethyl	乙基溴硫磷	69
23	amidithion	赛硫磷	329	52	brompyrazon	溴莠敏	184
24	aminocarb	灭害威	317	53	bromuconazole	糠菌唑	144
25	anilofos	莎稗磷	64	54	bupirimate	乙嘧酚磺酸酯	280
26	aspon	丙硫特普	222	55	buprofezin	噁嗪酮	123

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
56	butachlor	丁草胺	201	90	clomazone	异噁草松	17
57	butafenacil	氟丙嘧草酯	229	91	cloquintocet mexyl	解草酯	58
58	butocarbexim	丁酮威	314	92	clothianidin	噻虫胺	98
59	butoxycarbexim	丁酮砒威	383	93	coumaphos	蝇毒磷	217
60	butralin	仲丁灵	37	94	crimidine	鼠立克	81
61	buturon	播土隆	14	95	cumyluron	可灭隆	395
62	butylate	丁草敌	241	96	cyanazine	氰草津	18
63	cadusafos	硫线磷	268	97	cyanofenphos	苯腈磷	121
64	carbaryl	甲萘威	5	98	cyazofamid	氰霜唑	350
65	carbendazim	多菌灵	84	99	cycloate	环草敌	239
66	carbetamide	双酰草胺	15	100	cycloxydim	噻草酮	131
67	carbofuran	克百威	163	101	cycluron	环莠隆	4
68	carboxin	萎锈灵	96	102	cyphenothrin	苯醚氰菊酯	415
69	carpropamid	环丙酰菌胺	400	103	cyprazine	环丙津	247
70	chloramphenicolium	氯霉素	431	104	cyproconazole	环丙唑醇	110
71	chlorbufam	氯草灵	90	105	cyprodinil	啉菌磺胺	13
72	chlordimeform	杀虫脒	315	106	cyromazine	灭蝇胺	80
73	chlorfenethol	杀螨醇	429	107	cythioate	赛灭磷	113
74	chlorfluazuron	氟啶脲	307	108	dalapon	茅草枯	417
75	chloridazon	氯草敏	243	109	dazomet	棉隆	77
76	chlorimuron ethyl	氯啉磺隆	148	110	DEF	脱叶磷	127
77	chlormephos	氯甲硫磷	95	111	demeton(<i>o+s</i>)	内吸磷	180
78	chlormequat	矮壮素	309	112	demeton- <i>s</i>	硫赶内吸磷	387
79	chlorobenzuron	灭幼脲	430	113	demeton- <i>s</i> -methyl	甲基内吸磷	323
80	chlorotoluron	绿麦隆	88	114	demeton- <i>s</i> -methyl sul- fone	磺吸磷	327
81	chlorphoxim	氯辛硫磷	209	115	demeton- <i>s</i> -methyl sul- foxide	砒吸磷	384
82	chlorpropham	氯苯胺灵	422	116	desmedipham	甜菜胺	40
83	chlorpyrifos	毒死蜱	138	117	dialifos	氯亚胺硫磷	404
84	chlorthion	氯硫磷	336	118	diazinon	二嗪磷	43
85	chlorthiophos	虫螨磷	403	119	dibutyl succinate	畜虫避	252
86	<i>cis</i> and <i>trans</i> diallate	燕麦敌	26	120	dicapthon	异氯磷	337
87	clethodim	烯草酮	140	121	dichlofenthion	除线磷	346
88	clodinafop propargyl	炔草酸	61				
89	clofentezine	四螨嗪	338				

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
122	dichlofluanid	抑菌灵	57	155	dodemorph	吗菌灵	191
123	dichlorvos	敌敌畏	320	156	edifenphos	敌瘟磷	44
124	diclobutrazole	苄氯三唑醇	52	157	emamectin benzoate	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	76
125	dicloran	氯硝胺	421	158	EPN	苯线磷	286
126	dicrotophos	百治磷	171	159	epoxiconazole	氟环唑	208
127	diethofencarb	乙霉威	266	160	EPTC	茵草敌	154
128	diethyltoluamide	避蚊胺	155	161	etaconazole	乙环唑	53
129	difenzoquat-methyl sulfate	野燕枯	97	162	ethidimuron	磺噻隆	24
130	diflufenican	吡氟醚草胺	434	163	ethiofencarb	乙硫苯威	245
131	dimefox	甲氧磷	370	164	ethiofencarb-sulfoxide	杀虫丹亚砷	324
132	dimethachloro	二甲草胺	100	165	ethion	乙硫磷	223
133	dimethametryn	阔草净	178	166	ethiprole	乙虫清	435
134	dimethenamid	二甲酚草胺	30	167	ethirimol	乙菌定	161
135	dimethirimol	甲菌定	318	168	ethofume sate	乙氧呋草黄	108
136	dimethoate	乐果	169	169	ethoprophos	灭线磷	174
137	dimethomorph	烯酰吗啉	304	170	etobenzanid	乙氧苯草胺	413
138	diniconazole	烯啶醇	288	171	etofenprox	醚菊酯	362
139	dinitramine	敌乐胺	349	172	etr Diazol	土菌灵	176
140	dinoseb	地乐酚	425	173	etrimfos	乙嘧硫磷	112
141	dinoseb acetate	地乐酯	410	174	famoxadone	噁唑菌酮	433
142	dinotefuran	呋虫胺	377	175	famphur	氟磷磷	50
143	dinoterb	草消酚	426	176	fenamiphos sulfone	苯线磷砷	210
144	dioxabenzofos	蔬果磷	380	177	fenamiphos sulfoxide	苯线磷亚砷	204
145	dioxacarb	二氧威	322	178	fenarimol	氟苯嘧啶醇	54
146	diphenamid	双苯酰草胺	173	179	fenazaquin	喹螨醚	125
147	diphenylamin	二苯胺	371	180	fenbuconazole	腈苯唑	211
148	dipropetryn	杀草净	262	181	fenfuram	黑穗胺	158
149	disulfoton	乙拌磷	187	182	fenhexamid	环酰菌胺	117
150	disulfoton sulfone	乙拌磷砷	124	183	fenitrothion	杀螟硫磷	390
151	dithiopyr	氟硫草定	224	184	fenobucarb	仲丁威	160
152	diuron	敌草隆	94	185	fenoxanil	氟菌胺	206
153	DMST	—	238	186	fenoxycarb	苯氧威	197
154	DNOC	4,6-二硝基邻甲酚	420	187	fenpropathrin	甲氟菊酯	355

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
188	fenpropidin	苯锈定	328	222	fuberidazole	麦穗灵	312
189	fenpropimorph	丁苯吗琳	276	223	furalaxyl	抑菌丙胺酯	119
190	fenpyroximate	唑磷酯	226	224	furathiocarb	呋线威	360
191	fensulfothin	丰索磷	199	225	haloxyfop-2-ethoxy-ethyl	氟吡乙禾灵	365
192	fenthion	倍硫磷	188				
193	fenthion oxon	—	388	226	haloxyfop-methyl	精氟吡甲禾灵	67
194	fenthion sulfone	倍硫磷砒	342	227	heptanophos	庚虫磷	260
195	fenthion sulfoxide	倍硫磷亚砒	35	228	hexaflumuron	氟铃脲	149
196	fentrazamide	四唑酰草胺	414	229	hexazinone	环嗪酮	177
197	fenuron	非草隆	79	230	hexythiazox	噻螨酮	356
198	flamprop isopropyl	麦草氟异丙酯	141	231	imazalil	抑霉唑	194
199	flamprop methyl	甲基麦草氟异丙酯	135	232	imazamethabenz-methyl	甲基咪草酯	192
200	fluazifop butyl	吡氟禾草灵	68				
201	fluazinam	氟啶胺	438	233	imazapic	甲咪唑烟酸	330
202	flubenzimine	噻唑螨	364	234	imibenconazole	亚胺唑	406
203	fluchloralin	氟乙氟灵	139	235	imibenzonazole-des-benzyl	脱苯甲基亚胺唑	105
204	fludioxonil	咯菌腈	427				
205	flufenacet	氟噻草胺	218	236	imidacloprid	吡虫啉	23
206	flufenoxuron	氟虫脲	74	237	indoxacarb	茚虫威	75
207	flumiclorac-pentyl	胺氟草酯	227	238	iprobenfos	异稻瘟净	109
208	fluometuron	伏草隆	170	239	iprovalicarb	丙森锌	47
209	fluorochloridone	氯咯草酮	200	240	isazofos	氯唑磷	345
210	flurazuron	—	151	241	isocarbamid	丁脲酰胺	313
211	fluridone	杀草吡啶	207	242	isofenphos	异柳磷	212
212	flurochloridone	氟咯草酮	343	243	isomethiozin	丁噻草酮	25
213	flurtamone	呋草酮	133	244	isoprocab	异丙威	2
214	flusilazole	氟硅唑	46	245	isopropalin	异丙乐灵	278
215	flusulfamide	磺菌胺	436	246	isoprothiolane	稻瘟灵	193
216	fluthiacet methyl	氟噻乙草酯	146	247	isoproturon	异丙隆	235
217	flutolanil	氟酰胺	49	248	isouron	异唑隆	87
218	flutriafol	粉唑醇	118	249	isoxaben	异噁酰草胺	132
219	folpet	灭菌丹	326	250	isoxaflutole	异噁氟草	63
220	fomesafen	氟磺胺草醚	437	251	kadethrin	噻嗪菊酯	305
221	fonofos	地虫硫磷	175	252	kelevan	克来范	439

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
253	kresoxim-methyl	亚胺菌	202	287	napropamide	萘丙胺	389
254	lactofen	乳氟禾草灵	408	288	neburon	草不隆	106
255	linuron	利谷隆	259	289	nicotine	烟碱	78
256	malathion	马拉硫磷	293	290	nitenpyram	烯啶虫胺	28
257	maleic hydrazide	抑芽丹	152	291	nitralin	甲磺乐灵	354
258	mecarbam	灭蚜磷	291	292	norflurazon	氟草敏	339
259	mefenacet	苯噻酰草胺	275	293	novaluron	氟酰脲	150
260	mefenoxam	精甲霜灵	107	294	nuarimol	氟苯嘧啶醇	279
261	mefenpyr-diethyl	吡啶解草酯	301	295	ofurace	甲呋酰胺	190
262	mepanipyrim	噻菌胺	165	296	omethoate	氧乐果	319
263	mephosfolan	地安磷	104	297	oryzalin	安磺灵	432
264	mepronil	灭锈胺	186	298	oxamyl	杀线威	381
265	metalaxyl	甲霜灵	189	299	oxycarboxin	氧化萎锈灵	185
266	metamitron	苯噻草酮	234	300	oxyflurofen	乙氧氟草醚	216
267	metazachlor	吡啶草胺	269	301	paclobutrazol	多效唑	34
268	metconazole	叶菌唑	129	302	paraoxon methyl	对氧磷	20
269	methabenzthiazuron	甲基苯噻隆	382	303	paraoxon-ethyl	甲基对氧磷	331
270	methacrifos	虫螨畏	255	304	pebulate	克草敌	378
271	methamidophos	甲胺磷	153	305	penconazole	戊菌唑	32
272	methidathion	杀扑磷	41	306	pencycuron	纹枯脲	290
273	methiocarb	甲硫威	167	307	phenmedipham	甜菜宁	115
274	methobromuron	秀谷隆	101	308	phenothrin	苯醚菊酯	213
275	methomyl	灭多威	310	309	phenthoate	稻丰散	283
276	methoprotryne	盖草津	29	310	phorate	甲拌磷	102
277	methoxyfenozide	甲氧虫酰肼	220	311	phorate sulfone	甲拌磷砒	273
278	metolachlor	丙草胺	392	312	phorate sulfoxide	甲拌磷亚砒	183
279	metoxuron	甲氧隆	168	313	phosalone	伏杀硫磷	219
280	metribuzin	赛克津	237	314	phosfolan	硫环磷	386
281	mevinphos	速灭磷	10	315	phosmet	亚胺硫磷	396
282	molinate	禾草敌	83	316	phosphamidon	磷胺	114
283	monalide	庚酰草胺	172	317	phoxim	辛硫磷	195
284	monolinuron	绿谷隆	9	318	phthalic acid, bicyclohexyl ester	酞酸二环己酯	399
285	monuron	灭草隆	156	319	phthalic acid, dibutyl ester	酞酸二丁酯	391
286	myclobutanil	腈菌唑	33				

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
320	phthalic acid, benzyl butyl ester	酞酸苯甲基丁酯	344	352	pyraclostrobin	百克敏	303
				353	pyrazophos	吡菌磷	73
321	phthalic acid, dicyclobexyl ester	酞酸二环己基酯	55	354	pyrazoxyfen	苜草唑	363
				355	pyrethrin	除虫菊素	398
322	phthalimide	邻苯二甲酰亚胺	369	356	pyributicarb	稗草畏	294
323	picolinafen	氟吡酰草胺	145	357	pyridaphenthion	吡啶硫磷	295
324	picoxystrobin	啉氧菌酯	299	358	pyrifenoxy	啉斑肟	335
325	piperonyl butoxide	增效醚	215	359	pyrifthalid	环酯草醚	128
326	piperophos	呱草磷	214	360	pyrimethanil	啉霉胺	157
327	pirimiphos methyl	甲基啉啉磷	122	361	pyrimidifen	呋草唑	358
328	pirimiphos-ethyl	啉啉磷	296	362	pyrimitate	啉啉磷	198
329	pirmicarb	抗蚜威	16	363	pyriproxyfen	蚊蝇醚	130
330	pretilachlor	丙草胺	45	364	pyroquilon	咯啉酮	311
331	prochloraz	咪鲜胺	221	365	quinalphos	啉硫磷	196
332	procymidone	腐霉利	393	366	quinoclamine	灭藻醌	159
333	profenofos	丙溴磷	302	367	quinoxiphen	苯氧喹啉	341
334	prometon	扑灭通	166	368	quizalofop-ethyl	啉禾灵	66
335	prometryne	扑草净	19	369	rabenzazole	吡啉唑	7
336	pronamide	拿草特	99	370	resmethrin-2	苜呋菊酯	352
337	propachlor	毒草胺	6	371	ronnel	皮蝇磷	397
338	propamocarb	霜霉威	232	372	rotenone	鱼藤酮	405
339	propanil	敌稗	162	373	sebutylazine	另丁津	251
340	propaquaifop		407	374	secbumeton	密草通	12
341	propargite	炔螨特	143	375	sethoxydim	稀禾啉	289
342	propazine	扑天津	92	376	silaflofen	氟硅菊酯	412
343	propetamphos	胺丙畏	270	377	simeconazole	硅氟唑	271
344	propham	苯胺灵	1	378	simeton	西玛通	376
345	propiconazole	丙环唑	137	379	simetryn	西草净	8
346	propisochlor	异丙草胺	411	380	spinosad	多杀菌素	230
347	propoxur	残杀威	86	381	spirodiclofen	螺螨酯	225
348	propylene thiourea	丙烯硫脲	416	382	spiroxamine	螺噻茂胺	38
349	prosulfocarb	苜草丹	261	383	sulfallate	菜草畏	244
350	pymetrozin	吡蚜酮	242	384	sulfotep	治螟磷	284
351	pyraclofos	啉啉硫磷	298	385	sulprofos	硫丙磷	285

表 E.1 (续)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
386	tau-fluvalinate	氟胺氰菊酯	366	414	thiometon	甲基乙拌磷	325
387	tebuconazole	戊唑醇	277	415	thionazin	虫线磷	258
388	tebufenozide	虫酰肼	402	416	thiophanat ethyl	硫菌灵	65
389	tebufenpyrad	吡蚜胺	401	417	tolclofos methyl	甲基立枯磷	39
390	tebupirimfos	丁基嘧啶磷	282	418	tralkoxydim	苯草酮	292
391	tebutam	牧草胺	253	419	trans-permethin	反式氯菊酯	361
392	tebuthiuron	木草隆	249	420	triadimefon	三唑酮	272
393	temephos	双硫磷	228	421	triadimenol	三唑醇	36
394	terbacil	特草定	423	422	triallate	野麦畏	340
395	terbufos sulfone	特丁硫磷砒	348	423	triazophos	三唑磷	126
396	terbumeton	特丁通	246	424	triazoxide	咪唑啉	257
397	terbuthylazine	特丁津	93	425	trichloronat	毒壤磷	351
398	terbutryn	特丁净	256	426	trichlorphon	敌百虫	179
399	terrbutcarb	特草灵	31	427	tridemorph	十三吗啉	274
400	tert-butylamine	叔丁基胺	368	428	trietazine	草达津	250
401	tetrachlorvinphos	杀虫畏	142	429	trifloxystrobin	肟菌酯	147
402	tetraconazole	四氟醚唑	300	430	triflumuron	杀铃脲	62
403	tetramethirn	胺菊酯	56	431	trifluralin	氟乐灵	134
404	thenylchlor	噻吩草胺	205	432	tri-iso-butyl phosphate	三异丁基磷酸盐	264
405	thiabendazole	噻菌灵	233	433	tri-n-butyl phosphate	三正丁基磷酸盐	265
406	thiacloprid	噻虫啉	22	434	trinexapac-ethyl	抗倒酯	428
407	thiamethoxam	噻虫嗪	111	435	triticonazole	戊叉菌唑	203
408	thiazopyr	噻唑烟酸	306	436	uniconazole	烯效唑	334
409	thiobencarb	禾草丹	263	437	vamidothion	蚜灭磷	394
410	thiodicarb	硫双威	297	438	vamidothion sulfone	蚜灭多砒	347
411	thiofanox	久效威	89	439	vernolate	灭草敌	316
412	thiofanox sulfone	久效威砒	385	440	vinclozolin	乙烯菌核利	333
413	thiofanox-sulfoxide	久效威亚砒	254				