



中华人民共和国国家标准

GB/T 23211—2008

牛奶和奶粉中 493 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 493 pesticides and related chemicals residues
in milk and milk powder—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 I

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 试样保存 2

7 测定步骤 2

8 结果计算 4

9 精密度 5

附录A（资料性附录） 493 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） 493 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 22

附录 C（资料性附录） 493 种农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图 39

附录 D（资料性附录） 493 种农药及相关化学品精密度数据表 65

附录 E（资料性附录） 493 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) 80

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国家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、郑军红、范春林、王明林、李岩。

牛奶和奶粉中 493 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

本标准规定了牛奶和奶粉中 493 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。

本标准适用于牛奶中 482 种农药及相关化学品的定性鉴别,441 种农药及相关化学品的定量测定;适用于奶粉中 481 种农药及相关化学品的定性鉴别,427 种农药及相关化学品的定量测定。

本标准定量测定的牛奶中 441 种农药及相关化学品的的方法检出限为 $0.01\text{ }\mu\text{g/L}\sim 2.41\text{ mg/L}$ (参见附录 A);定量测定的奶粉中 427 种农药及相关化学品的的方法检出限为 $0.04\text{ }\mu\text{g/kg}\sim 8.04\text{ mg/kg}$ (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

用乙腈提取试样, C_{18} 固相萃取柱净化,用乙腈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 异辛烷:色谱纯。
- 4.4 甲苯:色谱纯。
- 4.5 正己烷:色谱纯。
- 4.6 甲醇:色谱纯。
- 4.7 甲酸:优级纯。
- 4.8 乙酸铵:优级纯。
- 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:分析纯。

4.13 硫酸镁($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$):分析纯。

4.14 农药及相关化学品标准物质:纯度 $\geq 95\%$ 。

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、甲苯、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 °C 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 493 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 493 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 °C 保存,可使用一个月。

4.15.3 基质混合标准工作溶液

农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是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 微孔过滤膜(尼龙):13 mm $\times$ 0.2 μm 。

4.17 ENVITM-18 固相萃取柱¹⁾:12 mL,2 000 mg 或相当者。

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 具塞离心管:50 mL。

5.4 均质器:最低转速不低于 12 000 r/min。

5.5 离心机:最低转速不低于 4 200 r/min。

5.6 鸡心瓶:100 mL。

5.7 移液器:1 mL 和 10 mL。

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 试样保存

奶粉试样密封常温保存;牛奶试样置于 0 °C~4 °C 保存。

7 测定步骤

7.1 提取

奶粉:称取 3.0 g 奶粉(精确至 0.01 g)于 50 mL 离心管中,加入 20 mL 乙腈以及 4 g 硫酸镁,用均

1) ENVITM-18 柱是 SUPELCO 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。

质器 15 000 r/min 均质提取 1 min, 在 4 200 r/min 条件下离心 5 min。上清液收集于 100 mL 鸡心瓶中, 残渣用 20 mL 乙腈重复提取一次, 离心后, 合并两次提取液, 将提取液于 40 ℃ 水浴旋转蒸发至 1 mL 左右, 待净化。

牛奶: 量取 10 mL 牛奶于 50 mL 离心管中, 加入 20 mL 乙腈以及 4 g 硫酸镁和 1 g 氯化钠。于振荡器上剧烈振荡 10 min, 在 4 200 r/min 条件下离心 8 min, 收集上清液于 100 mL 鸡心瓶中, 残渣用 20 mL 乙腈重复提取一次, 离心后, 合并两次提取液, 于 40 ℃ 水浴旋转蒸发至 1 mL 左右, 待净化。

7.2 净化

用 10 mL 乙腈活化 ENVI™-18 固相萃取柱后, 将浓缩的提取液转移至固相萃取柱中。用 5 mL 乙腈洗涤样品瓶, 将洗涤液并入固相萃取柱中, 重复此操作两次。收集流出液于 100 mL 鸡心瓶中, 用 10 mL 乙腈洗脱固相萃取柱, 合并流出液。40 ℃ 水浴旋转蒸发至 0.5 mL 左右。于 45 ℃ 下氮气吹干, 用 1 mL 乙腈+水(3+2, 体积比)定容, 经 0.2 μm 微孔滤膜过滤, 供液相色谱-串联质谱仪分析。

同时取不含农药及相关化学品的牛奶或奶粉样品, 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 和 F 组条件

- 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/(μL/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 μL;
- 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±20%偏差;相对丰度>20%~50%,允许±25%偏差;相对丰度>10%~20%,允许±30%偏差;相对丰度≤10%,允许±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。493 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,单位为毫克每千克或毫克每升(奶粉以 mg/kg 计,牛奶以

mg/L 计);

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或体积,单位为克或毫升(奶粉以 g 计,牛奶以 mL 计)。

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)

493 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

493 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.1 493 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	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
A 组						
1	苯胺灵	propham	27.50	91.67	甲苯	11.00
2	异丙威	isoproc carb	0.58	1.92	甲醇	0.23
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	0.08	0.25	甲醇	0.03
4	环莠隆	cycluron	0.05	0.17	甲醇	0.02
5	甲萘威	carbaryl	2.58	8.58	甲醇	1.03
6	毒草胺	propachlor	0.08	0.25	甲醇	0.03
7	吡咪唑	rabenzazole	0.33	1.08	甲醇	0.13
8	西草净	simetryn	0.03	0.08	甲醇	0.01
9	绿谷隆	monolinuron	0.90	3.00	甲醇	0.36
10	速灭磷	mevinphos	0.40	1.33	甲苯	0.16
11	叠氮津	aziprotryne	0.35	1.17	甲醇	0.14
12	密草通	secbumeton	0.03	0.08	甲醇	0.01
13	啞菌磺胺	cyprodinil	0.18	0.58	甲醇	0.07
14	播土隆	buturon	2.25	7.50	甲醇	0.90
15	双酰草胺	carbetamide	0.90	3.00	甲醇	0.36
16	抗蚜威	pirimicarb	0.05	0.17	甲醇	0.02
17	异噁草松	clomazone dimethazone	0.10	0.33	甲醇	0.04
18	扑草净 ^a	prometryne	0.05	0.17	甲醇	0.02
19	对氧磷	paraoxon methyl	0.20	0.67	甲醇	0.08
20	4,4'-二氯二苯甲酮 ^{ab}	4,4'-dichlorobenzophenone	3.40	11.33	甲醇	1.36
21	噻虫咪	thiacloprid	0.10	0.33	甲醇	0.04
22	吡虫咪	imidacloprid	5.50	18.33	甲醇	2.20
23	噻隆	ethidimuron	0.38	1.25	甲醇	0.15
24	丁噻草酮	isomethiozin	0.28	0.92	甲醇	0.11
25	燕麦敌	diallate	22.30	74.33	甲醇	8.92
26	乙草胺	acetochlor	11.85	39.50	甲醇	4.74

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
27	烯啶虫胺 ^b	nitenpyram	4.28	14.25	甲醇	1.71
28	盖草津	methoprotetryne	0.05	0.17	甲醇	0.02
29	二甲酚草胺	dimethenamid	4.32	3.58	甲醇	0.43
30	特草灵	terrbucarb	0.53	1.75	甲醇	0.21
31	戊菌唑	penconazole	0.50	1.67	甲醇	0.20
32	腈菌唑	myclobutanil	0.25	0.83	甲醇	0.10
33	咪唑乙烟酸 ^b	imazethapyr	0.28	0.92	甲醇	0.11
34	多效唑	paclobutrazol	0.15	0.50	甲醇	0.06
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.08	0.25	甲醇	0.03
36	三唑醇	triadimenol	2.65	8.83	甲醇	1.06
37	仲丁灵	butralin	0.48	1.58	甲醇	0.19
38	甲基立枯磷	tolclofos methyl	16.65	55.50	甲醇	6.66
39	甜菜胺	desmedipham	1.00	3.33	甲醇	0.40
40	烯丙菊酯	allethrin	15.10	50.33	甲醇	6.04
41	丙草胺	pretilachlor	0.08	0.25	甲醇	0.03
42	氟硅唑	flusilazole	0.15	0.50	甲醇	0.06
43	麦锈灵	benodanil	0.88	2.92	甲醇	0.35
44	氟酰胺	flutolanil	0.28	0.92	甲醇	0.11
45	氨磺磷	famphur	0.90	3.00	甲醇	0.36
46	苯霜灵	benalxyyl	0.30	1.00	甲醇	0.12
47	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.13	0.42	甲醇	0.05
48	乙环唑	etaconazole	0.45	1.50	甲醇	0.18
49	酞酸二环己基酯 ^b	phthalic acid, dicyclobexyl ester	0.50	1.67	甲醇	0.20
50	胺菊酯	tetramethirn	0.45	1.50	甲醇	0.18
51	抑菌灵	dichlofluanid	0.65	2.17	甲苯	0.26
52	甲基毒死蜱	chlorprifos methyl	4.00	13.33	甲醇	1.60
53	联苯三唑醇	bitertanol	8.35	27.83	甲醇	3.34
54	吡啉草酮	tepraloxydim	3.05	10.17	甲醇	1.22
55	甲基硫菌灵	thiophanate methyl	5.00	16.67	甲醇	2.00
56	益棉磷 ^d	azinphos ethyl	—	90.75	甲醇	10.89
57	杀铃脲	triflumuron	0.98	3.25	甲醇	0.39
58	莎稗磷	anilofos	0.18	0.58	甲醇	0.07

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
59	硫菌灵	thiophanat ethyl	5.05	16.83	甲醇	2.02
60	唑禾灵	quizalofop-ethyl	0.18	0.58	甲醇	0.07
61	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	0.65	2.17	甲醇	0.26
62	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	0.08	0.25	甲醇	0.03
63	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	141.93	473.08	甲醇	56.77
64	地散磷	bensulide	8.55	28.50	甲醇	3.42
65	溴苯烯磷	bromfeninfos	0.75	2.50	甲醇	0.30
66	噻菌酯	azoxystrobin	0.13	0.42	甲醇	0.05
67	吡菌磷	pyrazophos	0.40	1.33	甲醇	0.16
68	氟虫脲	flufenoxuron	0.80	2.67	甲醇	0.32
69	茚虫威	indoxacarb	1.88	6.25	甲醇	0.75
70	甲氨基阿维菌素苯甲酸 盐 ^{ab}	emamectin benzoate	0.08	0.25	甲醇	0.03
B 组						
71	乙撑硫脲 ^d	ethylene thiourea	—	43.50	甲醇	5.22
72	棉隆 ^{ac}	dazomet	31.75	—	甲醇	12.70
73	烟碱 ^b	nicotine	0.55	1.83	甲醇	0.22
74	非草隆	fenuron	0.25	0.83	甲醇	0.10
75	灭蝇胺 ^b	cyromazine	1.80	6.00	甲醇	0.72
76	鼠立克	crimidine	0.40	1.33	甲醇	0.16
77	乙酰甲胺磷	acephate	3.33	11.08	甲醇	1.33
78	禾草敌	molinatate	0.53	1.75	甲醇	0.21
79	多菌灵	carbendazim	0.13	0.42	甲醇	0.05
80	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	0.43	1.42	甲醇	0.17
81	残杀威	propoxur	6.10	20.33	甲醇	2.44
82	异唑隆	isouron	0.10	0.33	甲醇	0.04
83	绿麦隆	chlorotoluron	0.15	0.50	甲醇	0.06
84	久效威	thiofanox	39.25	130.83	甲醇	15.70
85	氯草灵	chlorbufam	45.75	152.50	甲醇	18.30
86	噁虫威	bendiocarb	0.80	2.67	甲醇	0.32
87	扑灭津	propazine	0.08	0.25	甲醇	0.03
88	特丁津	terbuthylazine	0.13	0.42	甲醇	0.05

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
89	敌草隆	diuron	0.40	1.33	甲醇	0.16
90	氯甲硫磷	chlormephos	112.00	373.33	甲醇	44.80
91	萎锈灵	carboxin	0.15	0.50	甲醇	0.06
92	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	0.20	0.67	甲醇	0.08
93	噻虫胺	clothianidin	15.75	52.50	甲醇	6.30
94	拿草特	pronamide	3.85	12.83	甲醇	1.54
95	二甲草胺	dimethachloro	0.48	1.58	甲醇	0.19
96	秀谷隆	methobromuron	4.20	14.00	甲苯	1.68
97	甲拌磷	phorate	78.50	261.67	甲醇	31.40
98	苯草醚	aclonifen	6.05	20.17	甲醇	2.42
99	地安磷	mephosfolan	0.58	1.92	甲醇	0.23
100	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des-benzyl	1.55	5.17	甲醇	0.62
101	草不隆	neburon	1.78	5.92	甲醇	0.71
102	精甲霜灵	mefenoxam	0.38	1.25	甲醇	0.15
103	乙氧呋草黄	ethofume sate	93.00	310.00	甲醇	37.20
104	异稻瘟净	iprobenfos	2.08	6.92	甲醇	0.83
105	特普	TEPP	2.60	8.67	甲醇	1.04
106	环丙唑醇	cyproconazole	0.18	0.58	甲醇	0.07
107	噻虫嗪	thiamethoxam	8.25	27.50	甲醇	3.30
108	育畜磷	crufomate	0.13	0.42	甲醇	0.05
109	乙嘧硫磷	etrimfos	4.70	15.67	甲醇	1.88
110	杀鼠醚 ^a	coumatetralyl	0.35	1.17	甲醇	0.14
111	赛灭磷	cythioate	20.00	66.67	甲醇	8.00
112	磷胺	phosphamidon	0.98	3.25	甲醇	0.39
113	甜菜宁	phenmedipham	1.13	3.75	甲醇	0.45
114	联苯井酯	bifenazate	5.70	19.00	甲醇	2.28
115	环酰菌胺 ^{bd}	fenhexamid	—	0.75	甲醇	0.09
116	粉唑醇	flutriafol	2.15	7.17	甲醇	0.86
117	抑菌丙胺酯	furalaxyl	0.20	0.67	甲醇	0.08
118	生物丙烯菊酯	bioallethrin	49.50	165.00	甲醇	19.80
119	苯腈磷	cyanofenphos	5.20	17.33	甲醇	2.08
120	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	0.05	0.17	甲醇	0.02
121	噻嗪酮	buprofezin	0.23	0.75	甲醇	0.09

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
122	乙拌磷虱	disulfoton sulfone	0.63	2.08	甲醇	0.25
123	喹螨醚	fenazaquin	0.08	0.25	甲醇	0.03
124	三唑磷	triazophos	0.18	0.58	甲苯	0.07
125	脱叶磷	DEF	0.40	1.33	甲苯	0.16
126	环酯草醚	pyriftalid	0.15	0.50	甲醇	0.06
127	叶菌唑	metconazole	0.33	1.08	甲醇	0.13
128	蚊蝇醚	pyriproxyfen	0.10	0.33	甲醇	0.04
129	噁草酮	cycloxydim	0.63	2.08	甲醇	0.25
130	异噁酰草胺	isoxaben	0.05	0.17	甲醇	0.02
131	呋草酮	flurtamone	0.10	0.33	甲醇	0.04
132	氟乐灵	trifluralin	310.00	1 033.33	甲苯	124.00
133	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	5.05	16.83	甲醇	2.02
134	生物吡啶菊酯 ^a	bioresmethrin	1.85	6.17	甲醇	0.74
135	丙环唑	propiconazole	0.45	1.50	甲醇	0.18
136	毒死蜱	chlorpyrifos	13.45	44.83	甲醇	5.38
137	氯乙氯灵	fluchloralin	122.00	406.67	甲醇	48.80
138	氯磺隆	chlorsulfuron	0.68	2.25	甲醇	0.27
139	烯草酮	clethodim	0.53	1.75	甲醇	0.21
140	麦草氟异丙酯	flamprop isopropyl	0.10	0.33	甲醇	0.04
141	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.55	1.83	甲醇	0.22
142	炔螨特	propargite	17.15	57.17	甲苯	6.86
143	糠菌唑	bromuconazole	0.78	2.58	甲醇	0.31
144	氟吡酰草胺	picolinafen	0.18	0.58	甲醇	0.07
145	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	1.33	4.42	甲醇	0.53
146	肟菌酯	trifloxystrobin	0.50	1.67	甲醇	0.20
147	氯嘧磺隆	chlorimuron ethyl	7.60	25.33	甲醇	3.04
148	氟铃脲	hexaflumuron	6.30	21.00	甲醇	2.52
149	氟酰脲	novaluron	2.00	6.67	甲醇	0.80
150	伏蚁脒	hydramethylnon	0.43	1.42	甲醇	0.17
151	—	flurazuron	6.70	22.33	甲醇	2.68
C 组						
152	抑芽丹 ^{ab}	maleic hydrazide	20.00	66.67	甲醇	8.00
153	甲胺磷	methamidophos	1.23	4.08	甲醇	0.49

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
154	茵草敌	EPTC	9.33	31.08	甲醇	3.73
155	避蚊胺	diethyltoluamide	0.15	0.50	甲醇	0.06
156	灭草隆	monuron	8.68	28.92	甲醇	3.47
157	嘧霉胺	pyrimethanil	0.18	0.58	甲醇	0.07
158	黑穗胺	fenfuram	0.20	0.67	甲醇	0.08
159	灭藻醌	quinoclamine	1.98	6.58	甲醇	0.79
160	仲丁威	fenobucarb	1.48	4.92	甲醇	0.59
161	乙菌定 ^b	ethirimol	0.15	0.50	甲醇	0.06
162	敌稗	propanil	5.40	18.00	甲醇	2.16
163	克百威	carbofuran	3.28	10.92	甲醇	1.31
164	啉虫清	acetamiprid	0.35	1.17	甲醇	0.14
165	嘧菌胺	mepanipyrim	0.08	0.25	甲醇	0.03
166	扑灭通	prometon	0.03	0.08	甲醇	0.01
167	甲氧隆	metoxuron	0.15	0.50	甲醇	0.06
168	乐果	dimethoate	1.90	6.33	甲醇	0.76
169	呋菌胺 ^{bd}	methfuroxam	—	0.25	甲醇	0.03
170	伏草隆	fluometuron	0.23	0.75	甲醇	0.09
171	百治磷	dicrotophos	0.28	0.92	甲醇	0.11
172	庚酰草胺	monalide	0.30	1.00	甲醇	0.12
173	双苯酰草胺	diphenamid	0.03	0.08	甲醇	0.01
174	灭线磷	ethoprophos	0.70	2.33	甲醇	0.28
175	地虫硫磷	fonofos	1.88	6.25	甲醇	0.75
176	土菌灵	etridiazole	25.10	83.67	甲醇	10.04
177	拌种胺 ^{ab}	furmecyclox	0.20	0.67	甲醇	0.08
178	环嗪酮	hexazinone	0.03	0.08	甲醇	0.01
179	阔草净	dimethametryn	0.03	0.08	甲醇	0.01
180	敌百虫	trichlorphon	0.28	0.92	甲醇	0.11
181	内吸磷	demeton (<i>o+s</i>)	1.70	5.67	甲醇	0.68
182	解草酮	benoxacor	1.73	5.75	甲醇	0.69
183	除草定	bromacil	5.90	19.67	甲醇	2.36
184	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	86.63	288.75	甲醇	34.65
185	溴莠敏	brompyrazon	0.90	3.00	甲醇	0.36
186	氧化萎锈灵	oxycarboxin	0.23	0.75	甲醇	0.09

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
187	灭锈胺	mepronil	0.10	0.33	甲醇	0.04
188	乙拌磷 ^a	disulfoton	117.43	391.42	甲醇	46.97
189	倍硫磷	fenthion	13.00	43.33	甲醇	5.20
190	甲霜灵	metalaxyl	0.13	0.42	甲醇	0.05
191	甲呋酰胺	ofurace	0.25	0.83	甲醇	0.10
192	吗菌灵 ^a	dodemorph	0.10	0.33	甲醇	0.04
193	甲基咪草酯	imazamethabenz-methyl	0.05	0.17	甲醇	0.02
194	稻瘟灵	isoprothiolane	0.45	1.50	甲醇	0.18
195	抑霉唑	imazalil	0.50	1.67	甲醇	0.20
196	辛硫磷	phoxim	20.70	69.00	甲醇	8.28
197	啶硫磷	quinalphos	0.50	1.67	甲醇	0.20
198	灭菌磷	ditalimfos	16.80	56.00	甲醇	6.72
199	苯氧威 ^b	fenoxycarb	4.58	15.25	甲醇	1.83
200	嘧啶磷	pyrimitate	0.05	0.17	甲醇	0.02
201	丰索磷	fensulfothin	0.50	1.67	甲醇	0.20
202	氟咯草酮	fluorochloridone	3.45	11.50	甲醇	1.38
203	丁草胺	butachlor	5.03	16.75	甲醇	2.01
204	咪唑啉啉酸 ^b	imazaquin	0.73	2.42	甲醇	0.29
205	亚胺菌	kresoxim-methyl	25.15	83.83	甲醇	10.06
206	戊叉菌唑	triticonazole	0.75	2.50	异辛烷	0.30
207	苯线磷亚砷 ^a	fenamiphos sulfoxide	0.18	0.58	甲醇	0.07
208	噻吩草胺	thenylchlor	6.03	20.08	甲醇	2.41
209	氟菌胺	fenoxanil	9.85	32.83	甲醇	3.94
210	杀草吡啶	fluridone	0.05	0.17	甲醇	0.02
211	氟环唑	epoxiconazole	1.03	3.42	甲醇	0.41
212	氯辛硫磷	chlorthoxim	19.40	64.67	甲醇	7.76
213	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	0.10	0.33	甲醇	0.04
214	腈苯唑	fenbuconazole	0.40	1.33	甲醇	0.16
215	异柳磷	isofenphos	54.68	182.25	甲醇	21.87
216	氢磺乐灵	oryzalin	16.00	53.33	甲醇	6.40
217	氯化薯瘟锡 ^{ab}	fentin-chloride	4.33	14.42	甲醇	1.73
218	呱草磷	piperophos	2.30	7.67	甲醇	0.92
219	增效醚 ^b	piperonyl butoxide	0.28	0.92	甲醇	0.11

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
220	乙氧氟草醚	oxyflurofen	14.63	48.75	甲醇	5.85
221	蝇毒磷	coumaphos	0.53	1.75	甲醇	0.21
222	氟噻草胺	flufenacet	1.33	4.42	甲醇	0.53
223	伏杀硫磷	phosalone	12.00	40.00	甲醇	4.80
224	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	0.93	3.08	甲醇	0.37
225	咪鲜胺	prochloraz	0.53	1.75	甲醇	0.21
226	丙硫特普	aspon	0.43	1.42	甲醇	0.17
227	乙硫磷	ethion	0.75	2.50	甲醇	0.30
228	丁醚脲 ^a	diafenthuron	0.08	1.00	甲醇	0.03
229	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	5.35	17.83	甲醇	2.14
230	乙氧嘧磺隆 ^b	ethoxysulfuron	1.15	3.83	甲醇	0.46
231	氟硫草定	dithiopyr	2.60	8.67	甲醇	1.04
232	螺螨酯	spirodiclofen	2.48	8.25	甲醇	0.99
233	唑螨酯	fenpyroximate	0.35	1.17	甲醇	0.14
234	胺氟草酯	flumiclorac-pentyl	2.65	8.83	甲醇	1.06
235	双硫磷	temephos	0.30	1.00	甲醇	0.12
236	氟丙嘧草酯	butafenacil	2.38	7.92	甲醇	0.95
237	多杀菌素 ^a	spinosad	0.15	0.50	甲醇	0.06
D 组						
238	甲呱金翁	mepiquat chloride	0.23	0.75	甲醇	0.09
239	二丙烯草胺	allidochlor	10.25	34.17	甲醇	4.10
240	霜霉威 ^{ab}	propamocarb	0.03	0.08	甲醇	0.01
241	噻菌灵 ^b	thiabendazole	0.13	0.42	甲醇	0.05
242	苯噻草酮	metamitron	1.60	5.33	甲醇	0.64
243	异丙隆	isoproturon	0.03	0.08	甲醇	0.01
244	莠去通	atratone	0.05	0.17	甲醇	0.02
245	敌草净	desmetryn (oesmetryn)	0.05	0.17	甲醇	0.02
246	赛克津	metribuzin	0.13	0.42	甲苯	0.05
247	—	DMST	10.00	33.33	甲醇	4.00
248	环草敌	cycloate	1.10	3.67	甲醇	0.44
249	莠去津	atrazine	0.10	0.33	甲醇	0.04
250	丁草敌	butylate	75.50	251.67	甲醇	30.20
251	吡蚜酮 ^c	pymetrozin	8.58	—	甲醇	3.43

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
252	氯草敏	chloridazon	0.58	1.92	甲醇	0.23
253	菜草畏 ^b	sulfallate	51.80	172.67	甲苯	20.72
254	乙硫苯威	ethiofencarb	1.23	4.08	甲醇	0.49
255	特丁通	terbumeton	0.03	0.08	甲醇	0.01
256	环丙津	cyanazine	0.05	0.17	甲醇	0.02
257	莠灭津	ametryn	0.25	0.83	甲醇	0.10
258	木草隆	tebuthiuron	0.05	0.17	甲醇	0.02
259	草达津	trietazine	0.15	0.50	甲醇	0.06
260	另丁津	sebutylazine	0.08	0.25	甲醇	0.03
261	畜虫避	dibutyl succinate	55.60	185.33	甲醇	22.24
262	牧草胺	tebutam	0.03	0.08	甲醇	0.01
263	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	2.08	6.92	甲醇	0.83
264	特丁净	terbutryn	0.05	0.17	甲醇	0.02
265	咪唑嗪	triazoxide	2.00	6.67	甲醇	0.80
266	虫线磷	thionazin	5.68	18.92	甲醇	2.27
267	利谷隆	linuron	2.90	9.67	甲醇	1.16
268	庚虫磷	heptanophos	1.45	4.83	甲醇	0.58
269	苄草丹	prosulfocarb	0.10	0.33	甲醇	0.04
270	杀草净	dipropetryn	0.08	0.25	甲醇	0.03
271	禾草丹	thiobencarb	0.83	2.75	甲醇	0.33
272	三异丁基磷酸盐 ^d	tri-iso-butyl phosphate	—	3.33	甲醇	0.40
273	三正丁基磷酸酯	tri-n-butyl phosphate	0.10	0.33	甲醇	0.04
274	乙霉威	diethofencarb	0.50	1.67	甲醇	0.20
275	甲草胺	alachlor	1.85	6.17	甲醇	0.74
276	硫线磷	cadusafos	0.30	1.00	甲醇	0.12
277	吡唑草胺	metazachlor	0.25	0.83	甲醇	0.10
278	胺丙畏	propetamphos	13.50	45.00	甲醇	5.40
279	特丁硫磷 ^{ab}	terbufos	560.00	1 866.67	甲醇	224.00
280	硅氟唑	simeconazole	0.73	2.42	甲醇	0.29
281	三唑酮	triadimefon	1.98	6.58	甲醇	0.79
282	甲拌磷砷	phorate sulfone	10.50	35.00	甲醇	4.20
283	十三吗啉	tridemorph	0.65	2.17	甲醇	0.26
284	苯噻酰草胺	mefenacet	0.55	1.83	甲醇	0.22

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
285	丁苯玛琳 ^b	fenpropimorph	0.05	0.17	甲醇	0.02
286	戊唑醇	tebuconazole	0.55	1.83	甲醇	0.22
287	异丙乐灵 ^b	isopropalin	7.50	25.00	甲醇	3.00
288	氟苯嘧啶醇	nuarimol	0.25	0.83	甲醇	0.10
289	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	0.18	0.58	甲醇	0.07
290	保棉磷	azinphos-methyl	276.08	920.25	甲醇	110.43
291	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.03	0.08	甲醇	0.01
292	稻丰散	phenthoate	23.10	77.00	甲醇	9.24
293	治螟磷	sulfotep	0.65	2.17	甲醇	0.26
294	硫丙磷	sulprofos	1.45	4.83	甲苯	0.58
295	苯硫磷	EPN	8.25	27.50	甲醇	3.30
296	甲基吡啶磷	azamethiphos	0.20	0.67	甲醇	0.08
297	烯唑醇	diniconazole	0.33	1.08	甲醇	0.13
298	唑啉磺草胺	flumetsulam	0.08	0.25	甲醇	0.03
299	纹枯脉	pencycuron	0.08	0.25	甲醇	0.03
300	灭蚜磷	mecarbam	4.90	16.33	甲醇	1.96
301	苯草酮	tralkoxydim	0.08	0.25	甲醇	0.03
302	马拉硫磷	malathion	1.40	4.67	甲醇	0.56
303	稗草畏	pyributicarb	0.08	0.25	甲醇	0.03
304	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	0.01	0.04	甲醇	0.01
305	吡啶硫磷	pyridaphenthion	0.23	0.75	甲醇	0.09
306	硫双威	thiodicarb	9.85	32.83	甲醇	3.94
307	吡啶硫磷	pyraclofos	0.25	0.83	甲醇	0.10
308	啉氧菌酯	picoxystrobin	2.10	7.00	甲醇	0.84
309	四氟醚唑	tetraconazole	0.43	1.42	甲醇	0.17
310	吡啶解草酯	mefenpyr-diethyl	3.15	10.50	甲醇	1.26
311	丙溴磷	profenefos	0.50	1.67	甲醇	0.20
312	百克敏	pyraclostrobin	0.13	0.42	甲醇	0.05
313	烯酰吗啉	dimethomorph	0.10	0.33	甲醇	0.04
314	噻噁菊酯 ^b	kadethrin	0.83	2.75	甲醇	0.33
315	噻唑烟酸	thiazopyr	0.50	1.67	甲醇	0.20
316	甲基丙硫克百威	benfuracarb-methyl	4.10	13.67	甲醇	1.64
317	醚黄隆	cinosulfuron	0.28	0.92	甲醇	0.11

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
318	吡嘧磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	1.70	5.67	甲醇	0.68
319	磺草胺唑	metosulam	1.10	3.67	甲醇	0.44
320	氟啶脲	chlorfluazuron	2.18	7.25	甲醇	0.87
E 组						
321	矮壮素 ^a	chlormequat	0.03	0.08	甲醇	0.01
322	灭多威	methomyl	2.40	8.00	甲醇	0.96
323	咯嗪酮	pyroquilon	0.88	2.92	甲醇	0.35
324	麦穗灵	fuberidazole	0.48	1.58	甲醇	0.19
325	丁腈酰胺	isocarbamid	0.43	1.42	甲醇	0.17
326	丁酮威	butocarboxim	0.40	1.33	甲醇	0.16
327	杀虫脒 ^{ab}	chlordimeform	0.33	1.08	甲醇	0.13
328	霜脲氰	cymoxanil	13.90	46.33	甲醇	5.56
329	灭草敌	vernolate	0.08	0.25	甲醇	0.03
330	氯硫酰草胺 ^{ab}	chlorthiamid	2.20	7.33	甲醇	0.88
331	灭害威	aminocarb	4.10	13.67	甲醇	1.64
332	甲萘定 ^{ac}	dimethirimol	0.03		甲醇	0.01
333	绿麦隆 ^b	chlortoluron	0.08	0.25	甲醇	0.03
334	氧乐果	omethoate	2.43	8.08	甲醇	0.97
335	乙氧呋咪 ^a	ethoxyquin	0.88	2.92	甲醇	0.35
336	敌敌畏	dichlorvos	0.13	0.42	甲醇	0.05
337	涕灭威砒	aldicarb sulfone	5.35	17.83	甲醇	2.14
338	二氧威 ^a	dioxacarb	0.85	2.83	甲醇	0.34
339	苄基腺嘌呤	benzyladenine	17.70	59.00	甲醇	7.08
340	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	1.33	4.42	甲醇	0.53
341	乙硫苯威亚砒	ethiofencarb-sulfoxide	56.00	186.67	甲醇	22.40
342	甲基乙拌磷	thiometon	144.50	481.67	甲醇	57.80
343	灭菌丹 ^d	folpet	—	115.50	甲醇	13.86
344	磺吸磷	demeton-s-methyl sulfone	4.95	16.50	甲醇	1.98
345	呱草丹 ^a	dimepiperate	945.00	3 150.00	甲醇	378.00
346	苯锈定 ^c	fenpropidin	0.05	—	甲醇	0.02
347	赛硫磷 ^{ab}	amidithion	164.50	548.33	甲醇	65.80
348	甲基咪草烟 ^b	imazapic	1.48	4.92	甲醇	0.59
349	甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	0.13	0.42	甲醇	0.05

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
350	4-十二烷基-2,6-二甲基 吗啉 ^{ab}	aldimorph	0.80	2.67	甲醇	0.32
351	乙烯菌核利	vinclozolin	0.63	2.08	甲醇	0.25
352	烯效唑	uniconazole	0.20	0.67	甲醇	0.08
353	啉斑肟 ^b	pyrifenox	0.08	0.25	甲醇	0.03
354	氯硫磷 ^a	chlorthion	33.40	111.33	甲醇	13.36
355	异氯磷	dicapthon	0.05	0.17	甲醇	0.02
356	四螨嗪	clofentezine	0.20	0.67	甲醇	0.08
357	氟草敏	norflurazon	0.08	0.25	甲醇	0.03
358	野麦畏	triallate	5.05	16.83	甲醇	2.02
359	福美锌 ^{bd}	ziram	—	65.33	甲醇	7.84
360	苯氧喹啉	quinoxiphen	38.35	127.83	甲醇	15.34
361	倍硫磷砒	fenthion sulfone	4.38	14.58	甲醇	1.75
362	氟咯草酮	flurochloridone	0.33	1.08	甲醇	0.13
363	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	158.00	526.67	甲醇	63.20
364	氯唑磷	isazofos	0.05	0.17	甲醇	0.02
365	除线磷 ^{ab}	dichlofenthion	7.55	25.17	甲醇	3.02
366	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	119.00	396.67	甲醇	47.60
367	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	22.15	73.83	甲醇	8.86
368	敌乐胺	dinitramine	0.45	1.50	甲苯	0.18
369	氰霜唑	cyazofamid	1.13	3.75	乙腈	0.45
370	毒壤磷	trichloronat	16.70	55.67	甲醇	6.68
371	苄呋菊酯-2	resmethrin-2	0.08	0.25	甲醇	0.03
372	啉酰菌胺	boscalid	1.20	4.00	甲醇	0.48
373	甲磺乐灵	nitralin	8.60	28.67	甲醇	3.44
374	甲氰菊酯	fenpropathrin	61.25	204.17	甲醇	24.50
375	噻螨酮	hexythiazox	5.90	19.67	甲醇	2.36
376	双氟磺草胺	florasulam	4.35	14.50	乙腈	1.74
377	苯满特	benzoximate	4.93	16.42	甲醇	1.97
378	新燕灵	benzoylprop-ethyl	77.00	256.67	甲醇	30.80
379	呋草唑 ^c	pyrimidifen	3.50	—	甲醇	1.40
380	呋线威	furathiocarb	0.48	1.58	甲醇	0.19

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
381	反式氯菊酯	trans-permethin	1.20	4.00	甲醇	0.48
382	醚菊酯	etofenprox	570.00	1 900.00	甲醇	228.00
383	苄草唑	pyrazoxyfen	0.08	0.25	甲醇	0.03
384	噻唑螨 ^a	flubenzimine	1.95	6.50	甲醇	0.78
385	己体氯氰菊酯	zeta cypermethrin	0.18	0.58	甲醇	0.07
386	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxyethyl	0.63	2.08	甲醇	0.25
387	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	1.25	4.17	甲醇	0.50
388	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	57.50	191.67	甲醇	23.00
F 组						
389	丙烯酰胺	acrylamide	4.45	14.83	甲醇	1.78
390	叔丁基胺	tert-butylamine	9.75	32.50	甲醇	3.90
391	噁霉灵	hymexazol	56.03	186.75	甲醇	22.41
392	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	10.75	35.83	甲醇	4.30
393	甲氟磷	dimefox	17.05	56.83	甲醇	6.82
394	速灭威	metolcarb	6.35	21.17	甲醇	2.54
395	二苯胺	diphenylamin	0.10	0.33	甲醇	0.04
396	萘乙酸基乙酰亚胺	1-naphthyl acetamide	0.20	0.67	甲醇	0.08
397	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	0.15	0.50	甲醇	0.06
398	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	1.13	3.75	甲醇	0.45
399	涕灭威	aldicarb	65.25	217.50	甲醇	26.10
400	酞酸二甲酯 ^{ab}	dimethyl phthalate	3.30	11.00	甲醇	1.32
401	杀虫脒盐酸盐	chlordimeform hydrochloride	0.65	2.17	甲醇	0.26
402	西玛通	simeton	0.28	0.92	甲醇	0.11
403	呋虫胺	dinotefuran	2.55	8.50	甲醇	1.02
404	克草敌	pebulate	0.85	2.83	甲醇	0.34
405	活化酯	acibenzolar-s-methyl	0.78	2.58	甲醇	0.31
406	蔬果磷	dioxabenzofos	3.45	11.50	甲醇	1.38
407	杀线威	oxamyl	137.03	456.75	甲醇	54.81
408	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.03	0.08	甲醇	0.01
409	丁酮砒威	butoxycarboxim	6.65	22.17	甲醇	2.66
410	砒吸磷亚砒 ^c	demeton-s-methyl sulfoxide	0.98	—	甲醇	0.39
411	硫环磷	phosfolan	0.13	0.42	环己烷	0.05

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ ($\mu\text{g/L}$)	奶粉检出限/ ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
412	硫赶内吸磷 ^c	demeton-s	20.00	—	甲醇	8.00
413	萘丙胺	napropamide	0.33	1.08	甲醇	0.13
414	杀螟硫磷	fenitrothion	6.70	22.33	甲醇	2.68
415	酞酸二丁酯	phthalic acid,dibutyl ester	9.90	33.00	甲醇	3.96
416	丙草胺	metolachlor	0.10	0.33	甲醇	0.04
417	腐霉利	procymidone	21.65	72.17	甲醇	8.66
418	蚜灭磷	vamidothion	1.15	30.67	甲醇	0.46
419	可灭隆	cumyluron	0.33	1.08	甲醇	0.13
420	皮蝇磷	ronnel	3.28	10.92	甲醇	1.31
421	除虫菊素	pyrethrin	88.15	293.83	甲醇	35.26
422	酞酸二环己酯	phthalic acid,biscyclohexyl ester	0.18	0.58	甲醇	0.07
423	环丙酰菌胺	carpropamid	1.30	4.33	甲醇	0.52
424	虫酰肼	tebufenozide	6.95	23.17	甲醇	2.78
425	虫螨磷	chlorthiophos	7.95	26.50	甲醇	3.18
426	氯亚胺硫磷	dialifos	39.25	130.83	甲醇	15.70
427	吲哚酮草酯	cinidon-ethyl	3.65	12.17	甲醇	1.46
428	鱼藤酮	rotenone	0.58	1.92	甲醇	0.23
429	亚胺唑	imibenconazole	2.58	8.58	甲醇	1.03
430	噁草酸	propaquiafop	0.30	1.00	甲醇	0.12
431	乳氟禾草灵	lactofen	15.50	51.67	甲醇	6.20
432	吡草酮	benzofenap	0.03	0.08	甲醇	0.01
433	地乐酯 ^a	dinoseb acetate	10.33	34.42	甲醇	4.13
434	异丙草胺	propisochlor	0.20	0.67	甲醇	0.08
435	乙氧苯草胺	etobenzanid	0.20	0.67	甲醇	0.08
436	四唑酰草胺 ^a	fentrazamide	3.10	10.33	甲醇	1.24
437	苯醚氰菊酯	cyphenothrin	4.20	14.00	甲醇	1.68
438	狄氏剂 ^a	dieldrin	40.40	538.68	甲醇	16.16
439	马拉氧磷	malaoxon	1.18	3.92	甲醇	0.47
440	多果定 ^{bd}	dodine	—	6.67	甲醇	0.80
441	丙烯硫脲 ^a	propylene thiourea	7.53	25.08	甲醇	3.01
G 组						
442	茅草枯	dalapon	57.68	192.25	甲醇	23.07

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
443	四氯丙酸 ^b	flupropanate	5.75	19.17	甲醇	2.30
444	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	42.48	141.58	甲醇	16.99
445	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	1.00	3.33	甲醇	0.40
446	二氯吡啶酸	clopyralld	70.00	233.33	甲醇	28.00
447	4,6-二硝基邻甲酚	DNOC	0.65	2.17	甲醇	0.26
448	调果酸 ^b	cloprop	2.85	9.50	甲醇	1.14
449	氯硝胺	dicloran	12.15	40.50	甲醇	4.86
450	氯氮吡啶酸 ^c	aminopyralid	91.50	—	甲醇	36.60
451	氯苯胺灵	chlorpropham	3.95	13.17	甲醇	1.58
452	2-甲-4-氯丙酸 ^b	mecoprop	1.23	4.08	甲醇	0.49
453	特草定	terbacil	0.23	0.75	甲醇	0.09
454	2,4-滴 ^b	2,4-D	2.98	9.92	甲醇	1.19
455	麦草畏 ^{ab}	dicamba	316.48	1 054.92	甲醇	126.59
456	二甲四氯丁酸	MCPB	3.55	11.83	甲醇	1.42
457	敌磺钠	fenaminosulf	56.35	187.83	甲醇	22.54
458	毒莠定	picloram	133.53	445.09	甲醇	53.41
459	灭草松	bentazone	0.25	0.83	甲醇	0.10
460	地乐酚	dinoseb	0.10	0.33	甲醇	0.04
461	草消酚	dinoterb	0.05	0.17	甲醇	0.02
462	氯吡脉	forchlorfenuron	2.85	9.50	甲醇	1.14
463	咯菌腈	fludioxonil	15.55	51.83	甲醇	6.22
464	2,4,5-涕 ^c	2,4,5-T	4.38	—	甲醇	1.75
465	氟草烟 ^c	fluroxypyr	48.03	—	甲醇	19.21
466	杀螨醇	chlorfenethol	41.08	136.92	甲醇	16.43
467	涕丙酸 ^b	fenoxaprop	1.63	5.42	甲醇	0.65
468	环丙烯胺酸 ^b	cyclanilide	0.85	2.83	甲醇	0.34
469	溴苯腈 ^b	bromoxynil	0.45	1.50	甲醇	0.18
470	萘草胺 ^c	naptalam	0.48	—	甲醇	0.19
471	灭幼脉	chlorobenzuron	5.10	17.00	甲醇	2.04
472	氯霉素	chloramphenicolum	0.98	3.25	甲醇	0.39
473	禾草灭	alloxydim-sodium	0.05	0.17	甲醇	0.02
474	嘧草硫醚 ^{ab}	pyrithlobac sodium	345.50	1 151.67	甲醇	138.20
475	杀虫双 ^{ab}	dimehypo	100.05	333.50	甲醇	40.02

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (μg/L)	奶粉检出限/ (μg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度/ (mg/L)
476	乙酰磺胺对硝基苯	sulfanitran	0.75	2.50	甲醇	0.30
477	安磺灵	oryzalin	1.23	4.08	甲醇	0.49
478	赤霉素 ^b	gibberellic acid	16.58	55.25	甲醇	6.63
479	三氟羧草醚 ^b	acifluorfen	29.50	98.33	甲醇	11.80
480	碘苯腈 ^b	ioxynil	0.15	0.50	甲醇	0.06
481	噁唑菌酮	famoxadone	11.33	37.75	甲醇	4.53
482	磺酰唑草酮	sulfentrazone	22.40	74.67	甲醇	8.96
483	吡氟酰草胺	diflufenican	7.08	23.58	甲醇	2.83
484	乙虫清	ethiprole	9.98	33.25	甲醇	3.99
485	磺菌胺	flusulfamide	0.10	0.33	甲醇	0.04
486	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	85.93	286.42	甲醇	34.37
487	氟磺胺草醚	fomesafen	0.50	1.67	甲醇	0.20
488	氟啶胺	fluazinam	17.65	58.83	甲醇	7.06
489	吡虫隆	fluazuron	0.05	0.17	甲醇	0.02
490	碘甲磺隆钠 ^b	iodosulfuron-methyl sodium	5.30	17.67	甲醇	2.12
491	克来范	kelevan	2 410.70	8 035.67	甲醇	964.28
492	氟丙菊酯	acrinathrin	2.03	6.75	甲醇	0.81
493	甲基磺隆 ^b	iodosulfuron-methyl	16.65	55.50	甲醇	6.66
^a 为能在牛奶基质中定性鉴别的农药及相关化学品。 ^b 为能在奶粉基质中定性鉴别的农药及相关化学品。 ^c 为仅适用于牛奶基质的农药及相关化学品。 ^d 为仅适用于奶粉基质的农药及相关化学品。						

附 录 B
(资料性附录)

493 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

493 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.1 493 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	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 dimetha- zone	9.36	240.1/125.0	240.1/125.0;240.1/89.1	100	20,50
18	扑草净	prometryne	7.66	242.2/158.1	242.2/158.1;242.2/200.2	120	20,20
19	对氧磷	paraoxon methyl	6.20	248.0/202.1	248.0/202.1;248.0/90.0	120	20,30
20	4,4'-二氯二 苯甲酮	4,4'-dichlorobenzo- phenone	12.00	251.1/111.1	251.1/111.1;251.1/139.0	100	35,20
21	噻虫啉	thiacloprid	5.65	253.1/126.1	253.1/126.1;253.1/186.1	120	20,10
22	吡虫啉	imidacloprid	4.73	256.1/209.1	256.1/209.1;256.1/175.1	80	10,10
23	磺噻隆	ethidimuron	4.62	265.1/208.1	265.1/208.1;265.1/162.1	80	10,25
24	丁噻草酮	isomethiozin	14.20	269.1/200.0	269.1/200.0;269.1/172.1	120	15,25
25	燕麦敌	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
26	乙草胺	acetochlor	13.70	270.2/224.0	270.2/224.0;270.2/148.2	80	5,20
27	烯啶虫胺	nitenpyram	3.87	271.1/224.1	271.1/224.1;271.1/237.1	100	15,15
28	盖草津	methoprotryne	6.47	272.2/198.2	272.2/198.2;272.2/170.1	140	25,30
29	二甲酚草胺	dimethenamid	10.50	276.1/244.1	276.1/244.1;276.1/168.1	120	10,15
30	特草灵	terrbutcarb	16.50	278.2/166.1	278.2/166.1;278.2/109.0	80	15,30
31	戊菌唑	penconazole	13.70	284.1/70.0	284.1/70.0;284.1/159.0	120	15,20
32	腈菌唑	myclobutanil	12.10	289.1/125.0	289.1/125.0;289.1/70.0	120	20,15
33	咪唑乙烟酸	imazethapyr	5.60	290.2/177.1	290.2/177.1;290.2/245.2	120	25,20
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	甲基立枯磷	tolclofos methyl	16.60	301.2/269.0	301.2/269.0;301.2/125.2	120	15,20
39	甜菜胺	desmedipham	10.65	301.2/182.1	301.2/182.1;301.2/136.1	80	5,20
40	烯丙菊酯	allethrin	18.10	303.2/135.1	303.2/135.1;303.2/123.2	60	10,20
41	丙草胺	pretilachlor	17.15	312.1/252.1	312.1/252.1;312.1/176.2	100	15,30
42	氟硅唑	flusilazole	13.60	316.1/247.1	316.1/247.1;316.1/165.1	120	15,20
43	麦锈灵	benodanil	9.80	324.1/203.0	324.1/203.0;324.1/231.0	120	25,40
44	氟酰胺	flutolanil	14.00	324.2/262.1	324.2/262.1;324.2/282.1	120	20,10
45	氨磺磷	famphur	10.30	326.0/217.0	326.0/217.0;326.0/281.0	100	20,10
46	苯霜灵	benalyxyl	15.19	326.2/148.1	326.2/148.1;326.2/294.0	120	1,5
47	苄氯三唑醇	diclobutrazole	12.20	328.0/159.0	328.0/159.0;328.0/70.0	120	35,30
48	乙环唑	etaconazole	11.75	328.1/159.1	328.1/159.1;328.1/205.1	80	25,20
49	酞酸二环己基酯	phthalicacid, dicyclohexyl ester	4.35	313.2/149.1	313.2/149.1;313.2/205.0	100	5,1
50	胺菊酯	tetramethirn	17.85	332.2/164.1	332.2/164.1;332.2/135.1	100	15,15
51	抑菌灵	dichlofluanid	15.16	333.0/123.0	333.0/123.0;333.0/224.0	80	20,10
52	甲基毒死蜱	chlorprifos methyl	16.72	322.0/125.0	322.0/125.0;322.0/290.0	80	15,15
53	联苯三唑醇	bitertanol	13.90	338.2/70.0	338.2/70.0;338.2/269.2	60	5,1
54	吡喃草酮	tepraloxym	12.73	342.2/250.2	342.2/250.2;342.2/166.1	120	10,25
55	甲基硫菌灵	thiophanate methyl	6.28	343.1/151.1	343.1/151.1;343.1/311.1	120	20,10
56	益棉磷	azinphos ethyl	14.00	346.0/233.0	346.0/233.0;346.0/261.1	120	10,5
57	杀铃脲	triflumuron	15.59	359.0/156.1	359.0/156.1;359.0/139.0	120	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	碰撞气 能量/V
58	莎稗磷	anilofos	17.35	367.9/145.2	367.9/145.2;367.9/205.0	120	20,5
59	硫菌灵	thiophanat ethyl	9.32	371.1/151.1	371.1/151.1;371.1/325.0	120	15,10
60	喹禾灵	quizalofop-ethyl	17.40	373.0/299.1	373.0/299.1;373.0/91.0	140	15,30
61	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
62	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	18.24	384.1/282.1	384.1/282.1;384.1/328.1	120	20,15
63	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	19.15	393.0/337.0	393.0/337.0;393.0/162.1	100	20,30
64	地散磷	bensulide	16.18	398.0/158.1	398.0/158.1;398.0/314.0	80	20,5
65	溴苯烯磷	bromfenvinfos	15.22	402.9/170.0	402.9/170.0;402.9/127.0	100	35,20
66	噁菌酯	azoxystrobin	12.50	404.0/372.0	404.0/372.0;404.0/344.1	120	10,15
67	吡菌磷	pyrazophos	16.20	374.0/222.0	374.0/222.0;374.0/194.0	120	20,30
68	氟虫脲	flufenoxuron	18.30	489.0/158.1	489.0/158.1;489.0/141.1	80	10,15
69	茚虫威	indoxacarb	17.43	528.0/150.0	528.0/150.0;528.0/218.0	120	20,20
70	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							
71	乙撑硫脲	ethylene thiourea	0.74	103.0/60.0	103.0/60.0;103.0/86.0	100	35,10
72	棉隆	dazomet	3.80	163.1/120.0	163.1/120.0;163.1/77.0	80	10,35
73	烟碱	nicotine	0.74	163.2/130.1	163.2/130.1;163.2/117.1	100	25,30
74	非草隆	fenuron	4.50	165.1/72.0	165.1/72.0;165.1/120.0	120	15,15
75	灭蝇胺	cyromazine	0.74	167.0/85.0	167.0/85.0;167.0/125.0	120	25,20
76	鼠立克	crimidine	4.47	172.1/107.1	172.1/107.1;172.1/136.2	120	30,25
77	乙酰甲胺磷	acephate	0.74	184.1/143.0	184.1/143.0;184.1/95.0	60	5,20
78	禾草敌	molinate	11.30	188.1/126.1	188.1/126.1;188.1/83.0	120	10,15
79	多菌灵	carbendazim	3.30	192.1/160.1	192.1/160.1;192.1/132.1	80	15,20
80	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
81	残杀威	propoxur	6.79	210.1/111.0	210.1/111.0;210.1/168.1	80	10,5
82	异唑隆	isouron	6.11	212.2/167.1	212.2/167.1;212.2/72.0	120	15,25
83	绿麦隆	chlorotoluron	7.23	213.1/72.0	213.1/72.0;213.1/140.1	80	25,25
84	久效威	thiofanox	1.00	241.0/184.0	241.0/184.0;241.0/57.1	120	15,5
85	氯草灵	chlorbufam	11.67	224.1/172.1	224.1/172.1;224.1/154.1	120	5,15
86	噁虫威	bendiocarb	6.87	224.1/167.1	224.1/167.1;224.1/109.0	80	5,10
87	扑灭津	propazine	9.37	229.9/146.1	229.9/146.1;229.9/188.1	120	20,15

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
88	特丁津	terbuthylazine	10.15	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/132.0	120	15,20
89	敌草隆	diuron	7.82	233.1/72.0	233.1/72.0;233.1/160.1	120	20,20
90	氯甲硫磷	chlormephos	13.70	235.0/125.0	235.0/125.0;235.0/75.0	100	10,10
91	萎锈灵	carboxin	7.67	236.1/143.1	236.1/143.1;236.1/87.0	120	15,20
92	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	5.51	249.1/130.0	249.1/130.0;249.1/193.1	140	40,30
93	噻虫胺	clothianidin	4.40	250.2/169.1	250.2/169.1;250.2/132.0	80	10,15
94	拿草特	pronamide	11.81	256.1/190.1	256.1/190.1;256.1/173.0	80	10,20
95	二甲草胺	dimethachloro	8.96	256.1/224.2	256.1/224.2;256.1/148.2	120	10,20
96	秀谷隆	methobromuron	8.25	259.0/170.1	259.0/170.1;259.0/148.0	80	15,15
97	甲拌磷	phorate	16.55	261.0/75.0	261.0/75.0;261.0/199.0	80	10,5
98	苯草醚	aclonifen	14.70	265.1/248.0	265.1/248.0;265.1/193.0	120	15,15
99	地安磷	mephosfolan	5.97	270.1/140.1	270.1/140.1;270.1/168.1	100	25,15
100	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
101	草不隆	neburon	14.17	275.1/57.0	275.1/57.0;275.1/88.1	120	20,15
102	精甲霜灵	mefenoxam	7.92	280.1/192.1	280.1/192.1;280.1/220.0	100	15,10
103	乙氧呋草黄	ethofume sate	12.86	287.0/121.0	287.0/121.0;287.0/161.0	80	10,20
104	异稻瘟净	iprobenfos	13.50	289.1/91.0	289.1/91.0;289.1/205.1	80	25,5
105	特普	TEPP	5.64	291.1/179.0	291.1/179.0;291.1/99.0	100	20,35
106	环丙唑醇	cyproconazole	10.59	292.1/70.0	292.1/70.0;292.1/125.0	120	15,15
107	噻虫嗪	thiamethoxam	4.05	292.1/211.2	292.1/211.2;292.1/181.1	80	10,20
108	育富磷	crufomate	11.56	292.1/236.0	292.1/236.0;292.1/108.1	120	20,30
109	乙嘧硫磷	etrimfos	6.16	293.1/125.0	293.1/125.0;293.1/265.1	80	20,15
110	杀鼠醚	coumatetralyl	4.68	293.2/107.0	293.2/107.0;293.2/175.1	140	35,25
111	赛灭磷	cythioate	6.59	298.0/217.1	298.0/217.1;298.0/125.0	100	15,25
112	磷胺	phosphamidon	5.77	300.1/174.1	300.1/174.1;300.1/127.0	120	10,20
113	甜菜宁	phenmedipham	10.69	301.1/168.1	301.1/168.1;301.1/136.0	80	5,20
114	联苯并酯	bifenazate	13.28	301.2/198.1	301.2/198.1;301.2/170.1	60	5,20
115	环酰菌胺	fenhexamid	12.33	302.0/55.0	302.0/55.0;302.0/97.1	80	30,25
116	粉唑醇	flutriafol	7.55	302.1/70.0	302.1/70.0;302.1/123.0	120	15,20
117	抑菌丙胺酯	furalaxyl	10.77	302.2/242.2	302.2/242.2;302.2/270.2	100	15,5
118	生物丙烯菊酯	bioallethrin	18.00	303.1/135.1	303.1/135.1;303.1/107.0	80	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
119	苯腈磷	cyanofenphos	16.44	304.0/157.0	304.0/157.0;304.0/276.0	100	20,10
120	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	15.50	306.2/164.0	306.2/164.0;306.2/108.1	120	20,30
121	噻嗪酮	buprofezin	13.34	306.2/201.0	306.2/201.0;306.2/116.1	120	15,10
122	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	9.79	307.0/97.0	307.0/97.0;307.0/125.0	100	30,10
123	喹螨醚	fenazaquin	18.80	307.2/57.1	307.2/57.1;307.2/161.2	120	20,15
124	三唑磷	triazophos	13.80	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/286.0	120	20,10
125	脱叶磷	DEF	19.21	315.1/169.0	315.1/169.0;315.1/113.0	100	10,20
126	环酯草醚	pyrifthalid	12.00	319.0/139.1	319.0/139.1;319.0/179.0	140	35,35
127	叶菌唑	metconazole	13.77	320.2/70.0	320.2/70.0;320.2/125.0	140	35,55
128	蚊蝇醚	pyriproxyfen	18.00	322.1/96.0	322.1/96.0;322.1/227.1	120	15,10
129	噻草酮	cycloxydim	17.00	326.2/280.2	326.2/280.2;326.2/180.2	120	10,15
130	异噁酰草胺	isoxaben	13.21	333.1/165.0	333.1/165.0;333.1/150.1	120	15,50
131	呋草酮	flurtamone	11.25	334.1/247.1	334.1/247.1;334.1/303.0	120	30,20
132	氟乐灵	trifluralin	12.86	336.0/138.9	336.0/138.9;336.0/103.0	120	20,45
133	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
134	生物吡呋菊酯	bioresmethrin	19.39	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	100	15,25
135	丙环唑	propiconazole	14.29	342.1/159.1	342.1/159.1;342.1/69.0	120	20,20
136	毒死蜱	chlorpyrifos	18.29	350.0/198.0	350.0/198.0;350.0/79.0	100	20,35
137	氯乙氟灵	fluchloralin	17.68	356.0/186.0	356.0/314.1;356.0/63.0	80	15,30
138	氯磺隆	chlorsulfuron	6.96	358.0/141.1	358.0/141.1;358.0/167.0	120	15,15
139	烯草酮	clethodim	17.60	360.1/164.1	360.1/164.1;360.1/268.0	120	20,10
140	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
141	杀虫畏	tetrachlorvinphos	13.70	365.0/127.0	365.0/127.0;365.0/239.0	120	15,15
142	炔螨特	propargite	18.77	368.1/231.0	368.1/231.0;368.1/175.1	100	5,15
143	糠菌唑	bromuconazole	12.70	376.0/159.0	376.0/159.0;376.0/70.0	80	20,20
144	氟吡酰草胺	picolinafen	17.74	377.0/238.0	377.0/238.0;377.0/359.0	120	20,20
145	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	14.80	404.0/215.0	404.0/215.0;404.0/274.0	180	50,10
146	肟菌酯	trifloxystrobin	17.44	409.3/186.1	409.3/186.1;409.3/206.2	120	15,10
147	氯嘧磺隆	chlorimuron ethyl	11.59	415.0/186.1	415.0/186.1;415.0/213.1	120	10,10
148	氟铃脲	hexaflumuron	16.90	461.0/141.1	461.0/141.1;461.0/158.1	120	35,35
149	氟酰脲	novaluron	17.39	493.0/158.0	493.0/158.0;493.0/141.1	80	15,55
150	伏蚁脲	hydramethylnon	17.58	495.2/323.2	495.2/323.2;495.2/171.0	100	35,50

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
151	--	flurazuron	18.10	506.0/158.1	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	苗草敌	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
156	灭草隆	monuron	5.94	199.0/72.0	199.0/72.0;199.0/126.0	120	15,15
157	噻霉胺	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;218/127.0	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;226.2/184.1	120	20,20
167	甲氧隆	metoxuron	5.59	229.1/72.0	229.1/72.0;229.1/156.1	120	20,20
168	乐果	dimethoate	4.88	230.0/199.0	230.0/199.0;230/171.0	80	5,10
169	呋菌胺	methfuroxam	10.42	230.2/137.1	230.2/137.1;230.2/111.1	120	20,15
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;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	etridiazole	15.92	247.1/132.0	247.1/132.0;247.1/183.0	120	15,15
177	拌种胺	furmecyclox	14.00	252.2/170.1	252.2/170.1;252.2/110.1	100	10,25
178	环嗪酮	hexazinone	5.66	253.2/171.1	253.2/171.1;253.2/71.0	120	15,20
179	阔草净	dimethametryn	8.79	256.2/186.1	256.2/186.1;256.2/96.1	140	20,35
180	敌百虫	trichlorphon	4.21	257.0/221.0	257.0/221.0;257.0/109.0	120	10,20
181	内吸磷	demeton (o+s)	8.59	259.1/89.0	259.1/89.0;259.1/61.0	60	10,35
182	解草酮	benoxacor	10.83	260.0/149.2	260.0/149.2;260/134.1	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
183	除草定	bromacil	5.78	261.0/205.0	261.0/205.0;261/188.0	80	10,20
184	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	7.34	277.0/143.0	277.0/143.0;277.0/199.0	100	15,5
185	溴莠敏	brompyrazon	4.69	266.0/92.0	266.0/92.0;266.0/104.0	120	30,30
186	氧化萎锈灵	oxycarboxin	5.38	268.0/175.0	268.0/175.0;268.0/147.1	100	10,20
187	灭锈胺	mepronil	13.15	270.2/119.1	270.2/119.1;270.2/228.2	100	30,15
188	乙拌磷	disulfoton	16.80	275.0/89.0	275.0/89.0;275.0/61.0	80	5,20
189	倍硫磷	fenthion	15.54	279.0/169.1	279.0/169.1;279.0/247.0	120	15,10
190	甲霜灵	metalaxyl	7.75	280.1/192.2	280.1/192.2;280.1/220.2	120	15,20
191	甲呋酰胺	ofurace	7.65	282.1/160.2	282.1/160.2;282.1/254.2	120	20,1
192	吗菌灵	dodemorph	8.45	282.3/116.1	282.3/116.1;282.3/98.1	120	20,30
193	甲基咪草酯	imazamethabenz- methyl	5.33	289.1/229.0	289.1/229.0;289.1/86.0	120	15,25
194	稻瘟灵	isoprothiolane	13.17	291.1/189.1	291.1/189.1;291.1/231.1	80	20,5
195	抑霉唑	imazalil	6.86	297.0/159.0	297.0/159.0;297.0/255.0	120	20,20
196	辛硫磷	phoxim	16.80	299.0/77.0	299.0/77.0;299.0/129.0	80	20,10
197	喹硫磷	quinalphos	14.80	299.1/147.1	299.1/147.1;299.1/163.1	120	20,20
198	灭菌磷	ditalimfos	13.53	300.0/148.1	300.0/148.1;300.0/244.0	80	15,10
199	苯氧威	fenoxycarb	18.10	362.1/288.0	362.1/288.0;362.1/244.0	120	20,20
200	嘧啶磷	pyrimitate	14.00	306.1/170.2	306.1/170.2;306.1/154.2	120	20,20
201	丰索磷	fensulfothin	8.55	309.0/157.1	309.0/157.1;309.0/253.0	120	25,15
202	氯咯草酮	fluorochloridone	13.80	312.1/292.1	312.1/292.1;312.1/89.0	100	25,25
203	丁草胺	butachlor	18.00	312.2/238.1	312.2/238.1;312.2/162.0	80	10,20
204	咪唑啉啉酸	imazaquin	6.27	312.2/199.1	312.2/199.1;312.2/267.0	160	25,20
205	亚胺菌	kresoxim-methyl	15.20	314.1/267.0	314.1/267.0;314.1/206.0	80	5,5
206	戊叉菌唑	triticonazole	10.55	318.2/70.0	318.2/70.0;318.2/125.1	120	15,35
207	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	5.87	320.1/171.1	320.1/171.1;320.1/292.1	140	25,15
208	噻吩草胺	thienylchlor	14.00	324.1/127.0	324.1/127.0;324.1/59.0	80	10,45
209	氰菌胺	fenoxanil	18.81	329.1/302.0	329.1/302.0;329.1/189.1	80	5,30
210	杀草吡啶	fluridone	10.30	330.1/309.1	330.1/309.1;330.1/259.2	160	40,55
211	氟环唑	epoxiconazole	18.81	330.1/141.1	330.1/141.1;330.1/121.1	120	20,20
212	氯辛硫磷	chlorphoxim	17.15	333.0/125.0	333.0/125.0;333.0/163.1	80	5,5
213	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	6.63	336.1/188.2	336.1/188.2;336.1/266.2	120	30,20
214	腈苯唑	fenbuconazole	13.40	337.1/70.0	337.1/70.0;337.1/125.0	120	20,20
215	异柳磷	isofenphos	17.25	346.1/217.0	346.1/217.0;346.1/245.0	80	20,10

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
216	氨磺乐灵	oryzalin	13.80	347.0/288.0	347.0/288.0;347.0/198.1	100	20,25
217	氯化薯蓣锡	fentin-chloride	7.00	351.1/120.0	351.1/120.0;351.1/170.0	180	40,30
218	呱草磷	piperophos	17.00	354.1/171.0	354.1/171.0;354.1/143.0	100	20,30
219	增效醚	piperonyl butoxide	17.75	356.2/177.1	356.2/177.1;356.2/119.0	100	10,35
220	乙氧氟草醚	oxyflurofen	18.00	362.0/316.1	362.0/316.1;362.0/237.1	120	10,25
221	蝇毒磷	coumaphos	16.42	363.1/227.2	363.1/227.2;363.1/307.1	120	20,15
222	氟噻草胺	flufenacet	14.00	364.0/194.0	364.0/194.0;364.0/152.0	80	5,10
223	伏杀硫磷	phosalone	16.79	368.1/182.0	368.1/182.0;368.1/322.0	80	10,5
224	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	13.41	313.0/149.0	313.0/149.0;313.0/91.0	100	10,35
225	咪鲜胺	prochloraz	11.79	376.1/308.0	376.1/308.0;376.1/266.0	80	10,10
226	丙硫特普	aspon	19.22	379.1/115.0	379.1/115.0;379.1/210.0	80	30,15
227	乙硫磷	ethion	18.46	385.0/199.1	385.0/199.1;385.0/171.0	80	5,15
228	丁醚脲	diafenthiuron	18.90	385.0/329.2	385.0/329.2;385.0/278.2	140	15,35
229	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	6.40	388.1/167.0	388.1/167.0;388.1/141.1	120	10,10
230	乙氧嘧磺隆	ethoxysulfuron	11.86	399.2/261.1	399.2/261.1;399.2/218.1	120	25,25
231	氟硫草定	dithiopyr	17.81	402.0/354.0	402.0/354.0;402.0/272.0	120	20,30
232	螺螨酯	spirodiclofen	19.28	411.1/71.0	411.1/71.0;411.1/313.1	100	10,5
233	唑螨酯	fenpyroximate	18.66	422.2/366.2	422.2/366.2;422.2/135.0	120	10,35
234	胺氟草酯	flumiclorac-pentyl	18.00	441.1/308.0	441.1/308.0;441.1/354.0	100	25,10
235	双硫磷	temephos	18.30	467.0/125.0	467.0/125.0;467.0/155.0	100	30,30
236	氟丙嘧草酯	butafenacil	15.00	492.0/180.0	492.0/180.0;492.0/331.0	120	35,25
237	多杀菌素	spinosad	14.30	732.4/142.2	732.4/142.2;732.4/98.1	180	30,75
D 组							
238	甲哌金翁	mepiquat chloride	0.71	114.1/98.1	114.1/98.1;114.1/58.0	140	30,30
239	二丙烯草胺	allidochlor	5.78	174.1/98.1	174.1/98.1;174.1/81.0	100	10,15
240	霜霉威	propamocarb	2.84	190.1/102.1	190.1/102.1;190.1/74.1	110	20,30
241	噻菌灵	thiabendazole	3.32	202.1/175.1	202.1/175.1;202.1/131.1	120	30,30
242	苯噻草酮	metamitron	4.18	203.1/175.1	203.1/175.1;203.1/104.0	120	15,20
243	异丙隆	isoproturon	7.44	207.2/72.0	207.2/72.0;207.2/165.1	120	15,15
244	莠去通	atratone	4.46	212.2/170.2	212.2/170.2;212.2/100.1	120	15,30
245	敌草净	oesmetryn	4.92	214.1/172.1	214.1/172.1;214.1/82.1	120	15,25
246	赛克津	metribuzin	7.16	215.1/187.2	215.1/187.2;215.1/131.1	120	15,20
247	—	DMST	7.06	215.3/106.1	215.3/106.1;215.3/151.2	80	10,5

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
248	环草敌	cycloate	15.95	216.2/83.0	216.2/83.0;216.2/154.1	120	15,10
249	莠去津	atrazine	7.20	216.0/174.2	216.0/174.2;216.0/132.0	120	15,20
250	丁草敌	butylate	17.20	218.1/57.0	218.1/57.0;218.1/156.2	80	10,5
251	吡蚜酮	pymetrozin	0.73	218.1/105.1	218.1/105.1;218.1/78.0	100	20,40
252	氯草敏	chloridazon	4.35	222.1/104.0	222.1/104.0;222.1/92.0	120	25,35
253	菜草畏	sulfallate	15.25	224.1/116.1	224.1/116.1;224.1/88.2	100	10,20
254	乙硫苯威	ethiofencarb	4.48	227.0/107.0	227.0/107.0;227.0/164.0	80	5,5
255	特丁通	terbumeton	5.25	226.2/170.1	226.2/170.1;226.2/114.0	120	15,20
256	环丙津	cyanazine	6.38	241.1/214.1	241.1/214.1;241.1/174.0	120	15,15
257	莠灭津	ametryn	5.85	228.2/186.0	228.2/186.0;228.2/68.0	120	20,35
258	木草隆	tebuthiuron	5.30	229.2/172.2	229.2/172.2;229.2/116.0	120	15,20
259	草达津	trietazine	12.00	230.1/202	230.1/202.0;230.1/132.1	160	20,20
260	另丁津	sebutylazine	8.65	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/104.0	120	15,30
261	畜虫避	dibutyl succinate	14.80	231.1/101.0	231.1/101.0;231.1/157.1	60	1,10
262	牧草胺	tebutam	13.04	234.2/91.1	234.2/91.1;234.2/192.2	120	20,15
263	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	4.08	235.1/104.0	235.1/104.0;235.1/57.0	60	5,20
264	特丁净	terbutryn	7.44	242.2/186.1	242.2/186.1;242.2/71.0	120	15,20
265	咪唑啉	triazoxide	5.66	248.0/68.0	248.0/68.0;248.0/95.0	100	35,25
266	虫线磷	thionazin	8.84	249.1/97.0	249.1/97.0;249.1/193.0	80	30,10
267	利谷隆	linuron	9.84	249.0/160.1	249.0/160.1;249.0/182.1	100	15,15
268	庚虫磷	heptanophos	7.85	251.0/127.0	251.0/127.0;251.0/109.0	80	10,30
269	苄草丹	prosulfocarb	17.10	252.1/91.0	252.1/91.0;252.1/128.1	120	15,10
270	杀草净	dipropetryn	8.58	256.1/144.1	256.1/144.1;256.1/214.0	140	30,20
271	禾草丹	thiobencarb	15.80	258.1/125.0	258.1/125.0;258.1/89.0	80	20,55
272	三异丁基磷 酸盐	tri-iso-butyl phosph- ate	15.45	267.1/99.0	267.1/99.0;267.1/155.1	80	20,5
273	三正丁基磷 酸酯	tri-n-butyl phosphate	15.45	267.2/99.0	267.2/99.0;267.2/155.1	80	5,15
274	乙霉威	diethofencarb	10.40	268.1/226.2	268.1/226.2;268.1/152.1	80	5,20
275	甲草胺	alachlor	13.15	270.2/238.2	270.2/238.2;270.2/162.2	80	10,20
276	硫线磷	cadusafos	15.27	271.1/159.1	271.1/159.1;271.1/131.0	80	10,20
277	吡唑草胺	metazachlor	8.36	278.1/134.1	278.1/134.1;278.1/210.1	80	20,5
278	胺丙畏	propetamphos	13.60	282.1/138.0	282.1/138.0;282.1/156.1	80	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
279	特丁硫磷	terbufos	13.70	289.0/57.0	289.0/57.0;289.0/103.1	80	20,5
280	硅氟唑	simeconazole	11.00	294.2/70.1	294.2/70.1;294.2/135.1	120	15,15
281	三唑酮	triadimefon	11.88	294.2/69.0	294.2/69.0;294.2/197.1	100	20,15
282	甲拌磷砜	phorate sulfone	9.34	293.0/171.0	293.0/171.0;293.0/143.1	60	5,15
283	十三吗啉	tridemorph	14.00	298.3/130.1	298.3/130.1;298.3/57.1	160	25,35
284	苯噻酰草胺	mefenacet	11.60	299.1/148.1	299.1/148.1;299.1/120.1	100	15,25
285	丁苯玛琳	fenpropimorph	9.10	304.0/147.2	304.0/147.2;304.0/130.0	120	30,30
286	戊唑醇	tebuconazole	12.44	308.2/70.0	308.2/70.0;308.2/125.0	100	25,25
287	异丙乐灵	isopropalin	19.05	310.2/225.7	310.2/225.7;310.2/207.7	120	15,20
288	氟苯嘧啶醇	nuarimol	9.20	315.1/252.1	315.1/252.1;315.1/81.0	120	25,30
289	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	9.52	317.2/166.0	317.2/166.0;317.2/272.0	120	25,20
290	保棉磷	aziphos-methyl	10.45	318.1/125.0	318.1/125.0;318.1/160.0	80	15,10
291	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	18.15	319.1/277.1	319.1/277.1;319.1/153.2	120	10,30
292	稻丰散	phenthoate	15.57	321.1/247.0	321.1/247.0;321.1/163.1	80	5,10
293	治螟磷	sulfotep	16.35	323.0/171.1	323.0/171.1;323.0/143.0	120	10,20
294	硫丙磷	sulprofos	18.40	323.0/219.1	323.0/219.1;323.0/247.0	120	15,10
295	苯硫磷	EPN	17.10	324.0/296.0	324.0/296.0;324.0/157.1	120	10,20
296	甲基吡啶磷	azamethiphos	6.05	325.0/183.0	325.0/183.0;325.0/139.0	80	15,25
297	烯唑醇	diniconazole	13.67	326.1/70.0	326.1/70.0;326.1/159.0	120	25,30
298	唑啉磺草胺	flumetsulam	4.95	326.1/129.0	326.1/129.0;326.1/262.1	120	30,20
299	纹枯脲	pencycuron	16.33	329.2/125.0	329.2/125.0;329.2/218.1	120	20,15
300	灭蚜磷	mecarbam	14.46	330.0/227.0	330.0/227.0;330.0/199.0	80	5,10
301	苯草酮	tralkoxydim	18.09	330.2/284.2	330.2/284.2;330.2/138.1	100	10,20
302	马拉硫磷	malathion	13.20	331.0/127.1	331.0/127.1;331.0/99.0	80	5,10
303	稗草畏	pyributicarb	18.26	331.1/181.1	331.1/181.1;331.1/108.0	120	10,20
304	啉啶磷	pirimiphos-ethyl	17.75	334.2/198.2	334.2/198.2;334.2/182.2	120	20,25
305	吡啶硫磷	pyridaphenthion	12.32	341.1/189.2	341.1/189.2;341.1/205.2	120	20,20
306	硫双威	thiodicarb	6.55	355.1/88.0	355.1/88.0;355.1/163.0	80	15,5
307	吡唑硫磷	pyraclofos	15.34	361.1/257.0	361.1/257.0;361.1/138.0	120	25,35
308	啉氧菌酯	picoxystrobin	15.40	368.1/145.0	368.1/145.0;368.1/205.0	80	20,5
309	四氟醚唑	tetraconazole	12.54	372.0/159.0	372.0/159.0;372.0/70.0	120	35,35
310	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	16.80	373.0/327.0	373.0/327.0;373.0/160.0	80	15,35
311	丙溴磷	profenfos	16.74	373.0/302.9	373.0/302.9;373.0/345.0	120	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
312	百克敏	pyraclostrobin	16.04	388.0/163.0	388.0/163.0;388.0/194.0	120	20,10
313	烯酰吗啉	dimethomorph	16.04	388.1/165.1	388.1/165.1;388.1/301.1	120	25,20
314	噻啉菊酯	kadethrin	17.95	397.1/171.1	397.1/171.1;397.1/128.0	100	15,55
315	噻唑烟酸	thiazopyr	16.15	397.1/377.0	397.1/377.0;397.1/335.1	140	20,30
316	甲基丙硫克 百威	benfuracarb-methyl	8.60	411.1/149.1	411.1/149.1;411.1/182.1	100	20,20
317	醚黄隆	cinosulfuron	6.53	414.1/183.1	414.1/183.1;414.1/157.1	120	10,20
318	吡啶磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	17.20	415.1/182.1	415.1/182.1;415.1/369.1	120	15,10
319	磺草胺唑	metosulam	7.60	418.0/175.1	418.0/175.1;418.0/354.0	120	25,20
320	氟啶脲	chlorfluazuron	18.53	540.0/383.0	540.0/383.0;540.0/158.2	120	15,15
E 组							
321	矮壮素	chlormequat	0.72	122.1/58.1	122.1/58.1;122.1/63.1	100	35,20
322	灭多威	methomyl	3.76	163.2/88.1	163.2/88.1;163.2/106.1	80	5,10
323	咯嗉酮	pyroquilon	5.87	174.1/117.1	174.1/117.1;174.1/132.2	140	35,25
324	麦穗灵	fuberidazole	3.66	185.2/157.2	185.2/157.2;185.2/92.1	120	20,25
325	丁肟酰胺	isocarbamid	4.35	186.2/87.1	186.2/87.1;186.2/130.1	80	20,5
326	丁酮威	butocarboxim	5.30	213.0/75.1	213.0/75.1;213.0/156.1	100	15,5
327	杀虫脍	chlordimeform	4.13	197.2/117.1	197.2/117.1;197.2/89.1	120	25,50
328	霜脲氧	cymoxanil	4.95	199.1/111.1	199.1/111.1;199.1/128.1	80	20,15
329	灭草敌	vernolate	3.47	204.2/128.2	204.2/128.2;204.2/175.5	100	10,10
330	氯硫酰草胺	chlorthiamid	5.80	206.0/189.0	206.0/189.0;206.0/119.0	80	15,50
331	灭害威	aminocarb	0.75	209.3/137.1	209.3/137.1;209.3/152.1	100	20,10
332	甲菌定	dimethirimol	4.20	210.2/71.1	210.2/71.1;210.2/140.0	120	25,20
333	绿麦隆	chlortoluron	7.00	213.1/72.1	213.1/72.1;213.1/140.0	100	25,25
334	氧乐果	omethoate	0.75	214.1/125.0	214.1/125.0;214.1/183.0	80	20,5
335	乙氧呋啉	ethoxyquin	7.19	218.2/174.2	218.2/174.2;218.2/160.1	120	30,35
336	敌敌畏	dichlorvos	4.20	222.9.0/109.0	222.9.0/109.0;222.9/79.0	120	15,30
337	涕灭威砒	aldicarb sulfone	3.50	223.1/76.0	223.1/76.0;223.1/148.0	80	5,5
338	二氧威	dioxacarb	4.70	224.1/123.1	224.1/123.1;224.1/167.1	80	15,5
339	苄基腺嘌呤	benzyladenine	4.16	226.1/91.1	226.1/91.1;226.1/148.0	140	20,15
340	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
341	乙硫苯威亚砒	ethiofencarb-sulfoxide	3.95	242.2/107.1	242.2/107.1;242.2/185.1	80	15,5
342	甲基乙拌磷	thiometon	7.16	247.1/171.0	247.1/171.0;247.1/89.1	100	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
343	灭菌丹	folpet	12.82	260.0/130.0	260.0/130.0;260.0/102.3	100	10,40
344	磺吸磷	demeton-s-methyl sulfone	3.96	263.1/169.1	263.1/169.1;263.1/125.0	80	15,20
345	呱草丹	dimepiperate	16.82	286.1/168.0	286.1/168.0;286.1/119.1	80	10,10
346	苯锈定	fenpropidin	8.96	274.0/147.1	274.0/147.1;274.0/86.1	160	25,25
347	赛硫磷	amidithion	14.25	274.1/97.0	274.1/97.0;274.1/122.0	140	20,15
348	甲基咪草烟	imazapic	4.80	276.2/163.2	276.2/163.2;276.2/216.2; 276.2/86.1	120	20,20,25
349	甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	8.00	276.2/220.1	276.2/220.1;276.2/94.1	100	10,40
350	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
351	乙烯菌核利	vinclozolin	14.66	286.1/242	286.1/242.0;286.1/145.1	100	5,45
352	烯效唑	uniconazole	11.30	292.1/70.0	292.1/70.0;292.1/125.0	120	30,30
353	啉斑脒	pyrifenox	7.42	295.0/93.1	295.0/93.1;295.0/163.0	120	15,15
354	氯硫磷	chlorthion	14.45	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/109.0	100	15,20
355	异氯磷	dicapthon	14.47	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/266.1	80	10,10
356	四螨嗪	clofentezine	16.18	303.0/138.0	303.0/138.0;303.0/156.0	100	25,25
357	氟草敏	norflurazon	8.08	304.0/284.0	304.0/284.0;304.0/160.1	140	25,35
358	野麦畏	triallate	18.61	304.0/143.0	304.0/143.0;304.0/86.0	120	25,15
359	福美锌	ziram	7.32	305.0/185.9	305.0/185.9;305.0/88.1	120	10,20
360	苯氧喹啉	quinoxiphen	17.05	308.0/197.0	308.0/197.0;308.0/272.0	180	35,35
361	倍硫磷砒	fenthion sulfone	8.71	311.1/125.0	311.1/125.0;311.1/109.0	140	15,20
362	氟咯草酮	flurochloridone	13.34	312.2/292.2	312.2/292.2;312.2/53.1	140	25,30
363	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
364	氯唑磷	isazofos	13.67	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/120.0	100	10,35
365	除线磷	dichlofenthion	18.15	315.0/259.0	315.0/259.0;315.0/287.0	100	10,5
366	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	2.45	178.0/87.0	178.0/87.0;178.0/60.0	100	15,10
367	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	12.57	321.2/171.1	321.2/171.1;321.2/143.0	80	5,15
368	敌乐胺	dinitramine	15.80	323.1/305.0	323.1/305.0;323.1/247.0	120	10,15
369	氰霜唑	cyazofamid	5.10	325.2/261.3	325.2/261.3;325.2/108.0	80	5,15
370	毒壤磷	trichloronat	18.98	333.1/304.9	333.1/304.9;333.1/161.8	100	10,45
371	吡啶菊酯-2	resmethrin-2	12.35	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	80	10,25
372	啉酰菌胺	boscalid	12.20	343.2/307.2	343.2/307.2;343.2/271.0	140	20,35

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
373	甲磺乐灵	nitralin	15.15	346.1/304.1	346.1/304.1;346.1/262.1	100	10,20
374	甲氰菊酯	fenpropathrin	19.00	350.2/125.2	350.2/125.2;350.2/97.0	120	5,20
375	噻螨酮	hexythiazox	18.23	353.1/168.1	353.1/168.1;353.1/228.1	120	20,10
376	双氟磺草胺	florasulam	6.80	360.2/129.1	360.2/129.1;360.2/192.0	120	30,15
377	苯满特	benzoximate	17.00	386.1/197.0	386.1/197.0;386.1/199.2	140	30,30
378	新燕灵	benzoylprop-ethyl	16.00	366.1/105.0	366.1/105.0;366.1/77.0	80	15,35
379	吡草啉	pyrimidifen	13.69	378.2/184.1	378.2/184.1;378.2/150.2	140	15,40
380	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
381	反式氯菊酯	trans-permethin	21.00	391.3/149.1	391.3/149.1;391.3/167.1	100	10,10
382	醚菊酯	etofenprox	19.73	394.0/177.0	394.0/177.0;394.0/359.0	100	15,5
383	苜草啉	pyrazoxyfen	14.30	403.2/91.1	403.2/91.1;403.2/105.1; 403.2/139.1	140	25,20,20
384	噻唑螨	flubenzimine	14.48	417.0/397.0	417.0/397.0;417.0/167.1	100	10,25
385	己体氯氰菊酯	zeta cypermethrin	20.45	433.3/416.2	433.3/416.2;433.3/191.2	100	5,10
386	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxy-ethyl	17.65	434.1/316.0	434.1/316.0;434.1/288.0; 434.1/91.2	120	15,20,45
387	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	17.70	344.0/300.0	344.0/300.0;344.0/233.0	120	15,20
388	氟胺氟菊酯	tau-fluvalinate	19.58	503.2/181.2	503.2/181.2;503.2/208.1	80	25,15
F 组							
389	丙烯酰胺	acrylamide	0.73	72.0/55.0	72.0/55.0;72.0/27.0	100	10,10
390	叔丁基胺	tert-butylamine	0.65	74.1/46.0	74.1/46.0;74.1/56.8	120	5,5
391	噁霉灵	hymexazol	2.65	100.1/54.1	100.1/54.1;100.1/44.2; 100.1/28.0	100	10,15,15
392	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
393	甲氟磷	dimefox	3.88	155.1/110.1	155.1/110.1;155.1/135.0	120	20,10
394	速灭威	metolcarb	6.50	166.2/109.0	166.2/109.0;166.2/97.1	80	15,50
395	二苯胺	diphenylamin	13.06	170.2/93.1	170.2/93.1;170.2/152.0	120	30,30
396	萘乙 酰基 乙 酰亚胺	1-naphthy acetamide	5.30	186.2/141.1	186.2/141.1;186.2/115.1	100	15,45
397	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
398	2,6-二氯苯甲 酰胺	2,6-dichlorobenzamide	3.85	190.1/173.0	190.1/173.0;190.1/145.0	100	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
399	涕灭威	aldicarb	5.42	213.0/89.0	213.0/89.0;213.0/116.0	100	30,10
400	酞酸二甲酯	dimethyl phthalate	3.50	217.0/86.0	217.0/86.0;217.0/156.0	100	15,20
401	杀虫脒盐酸盐	chlordimeform hydrochloride	4.00	197.2/117.1	197.2/117.1;197.2/89.1	120	25,50
402	西玛通	simeton	3.94	198.2/100.1	198.2/100.1;198.2/128.2	120	25,20
403	呋虫胺	dinotefuran	3.06	203.3/129.2	203.3/129.2;203.3/87.1	80	5,10
404	克草敌	pebulate	16.05	204.2/72.1	204.2/72.1;204.2/128.0	100	10,10
405	活化酯	acibenzolar-s-methyl	10.00	211.1/91.0	211.1/91.0;211.1/136.0	120	20,30
406	蔬果磷	dioxabenzofos	10.15	217.0/77.1	217.0/77.1;217.0/107.1	100	40,30
407	杀线威	oxamyl	3.46	241.0/72.0	241.0/72.0;242.0/121.0	120	15,10
408	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	6.80	222.2/165.1	222.2/165.1;222.2/149.9	100	15,35
409	丁酮砒威	butoxycarboxim	3.30	223.2/63.0	223.2/63.0;223.2/106.1	80	10,5
410	砒吸磷亚砒	demeton-s-methyl sulfoxide	3.42	247.1/109.0	247.1/109.0;247.1/169.1	80	20,10
411	硫环磷	phosfolan	4.95	256.2/140.0	256.2/140.0;256.2/228.0	100	25,10
412	硫赶内吸磷	demeton-s	5.44	259.1/89.1	259.1/89.1;259.1/61.0	60	10,35
413	萘丙胺	napropamide	12.45	272.2/171.1	272.2/171.1;272.2/129.2	120	15,15
414	杀螟硫磷	fenitrothion	13.60	278.1/125.0	278.1/125.0;278.1/246.0	140	15,15
415	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
416	丙草胺	metolachlor	13.15	284.1/252.2	284.1/252.2;284.1/176.2	120	10,15
417	腐霉利	procymidone	13.33	284.0/256.0	284.0/256.0;284.0/145.0	140	10,45
418	蚜灭磷	vamidothion	4.18	288.2/146.1	288.2/146.1;288.2/118.1	80	10,20
419	可灭隆	cumyluron	11.70	303.3/185.1	303.3/185.1;303.3/125.0	100	5,45
420	皮蝇磷	ronnel	17.70	320.9/125.0	320.9/125.0;320.9/288.8	120	10,10
421	除虫菊素	pyrethrin	14.90	329.1/161.1	329.1/161.1;329.1/133.1	100	5,15
422	酞酸二环己酯	phthalic acid, bicyclohexyl ester	19.10	331.3/149.1	331.3/149.1;331.3/167.1; 331.3/249.0	80	10,5,5
423	环丙酰菌胺	carpropamid	15.36	334.2/196.1	334.2/196.1;334.2/139.1	120	10,15
424	虫酰肼	tebufenozide	14.70	297.0/133.0	297.0/133.0;297.0/105.0	80	15,35
425	虫螨磷	chlorthiophos	18.58	361.0/305.0	361.0/305.0;361.0/225.0	100	10,15
426	氯亚胺硫磷	dialifos	17.15	394.0/208.0	394.0/208.0;394.0/187.0	100	5,20
427	吡啶酮草酯	cinidon-ethyl	17.63	394.2/348.1	394.2/348.1;394.2/107.1	120	15,45

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
428	鱼藤酮	rotenone	14.00	395.3/213.2	395.3/213.2;395.3/192.2	160	20,20
429	亚胺唑	imibenconazole	17.16	411.0/125.1	411.0/125.1;411.0/171.1; 411.0/342.0	120	25,15,10
430	噁草酸	propaquiafop	17.56	444.2/100.1	444.2/100.1;444.2/299.1	140	15,25
431	乳氟禾草灵	lactofen	18.23	479.1/344.0	479.1/344.0;479.1/223.0	120	15,35
432	吡草酮	benzofenap	16.95	431.0/105.0	431.0/105.0;431.0/119.0	140	30,20
433	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
434	异丙草胺	propisochlor	15.00	284.0/224.0	284.0/224.0;284.0/212.0	80	5,15
435	乙氧苯草胺	etobenzanid	15.65	340.0/149.0	340.0/149.0;340.0/121.1	120	20,30
436	四唑酰草胺	fentrazamide	16.00	372.1/219.0	372.1/219.0;372.1/83.2	200	5,35
437	苯醚氟菊酯	cyphenothrin	19.40	376.2/151.2	376.2/151.2;376.2/123.2	100	5,15
438	狄氏剂	dieldrin	3.91	377.0/333.0	377.0/333.0;377.0/221.2	100	5,35
439	马拉氧磷	malaoxon	13.80	331.0/99.0	331.0/99.0;331.0/127.0	120	20,5
440	多果定	dodine	7.46	228.2/57.3	228.2/57.3;228.2/60.1	160	25,20
441	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							
442	茅草枯	dalapon	0.60	140.8/58.8	140.8/58.8;140.8/62.9	100	10,15
443	四氟丙酸	flupropanate	0.97	144.9/81.0	144.9/81.0;144.9/101.5	100	15,5
444	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/93.0	140	35,20
445	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/141.1	140	35,35
446	二氯吡啶酸	clopyralld	2.14	190.0/146.0	190.0/146.0;190.0/74.0	60	5,45
447	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
448	调果酸	cloprop	3.38	199.0/127.0	199.0/127.0;199.0/71.0	80	5,5
449	氯硝胺	dicloran	8.82	205.1/169.3	205.1/169.3;205.1/123.2	120	15,30
450	氯氮吡啶酸	aminopyralid	4.29	205.0/160.7	205.0/160.7;205.0/125.0	80	5,10
451	氯苯胺灵	chlorpropham	12.55	212.0/152.0	212.0/152.0;212.0/57.0	80	5,20
452	2-甲-4-氯丙酸	mecoprop	4.46	213.1/141.0	213.1/141.0;213.1/71.0	80	5,5
453	特草定	terbacil	5.94	215.1/159.0	215.1/159.0;215.1/73.0	120	10,40
454	2,4-滴	2,4-D	4.28	218.9/161.0	218.9/161.0;218.9/125.0	80	5,20
455	麦草畏	dicamba	0.75	219.0/175.0	219.0/175.0;219.0/145.0	60	5,5
456	二甲四氯丁酸	MCPB	5.53	227.0/141.0	227.0/141.0;227.0/105.0	80	10,25

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
457	敌磺钠	fenaminosulf	0.76	228.0/183.5	228.0/183.5;228.0/79.8	80	5,5
458	毒莠定	picloram	0.74	238.9/194.8	238.9/194.8;238.9/122.9	80	5,20
459	灭草松	bentazone	3.69	239.0/132.0	239.0/132.0;239.0/197.0	140	20,15
460	地乐酚	dinoseb	6.13	239.0/193.0	239.0/193.0;239.0/163.0	120	22,25
461	草消酚	dinoterb	6.13	239.0/207.0	239.0/207.0;239.0/176.1	140	25,35
462	氟吡啶	forchlorfenuron	7.35	246.1/127.0	246.1/127.0;246.1/91.1	80	5,25
463	咯菌腈	fludioxonil	11.10	247.0/180.0	247.0/180.0;247.0/126.0	140	10,10
464	2,4,5-涕	2,4,5-T	2.63	253.0/195.0	253.0/195.0;253.0/158.9	80	5,25
465	氟草烟	fluroxypyr	2.63	252.9/195.0	252.9/195.0;252.9/232.5	80	5,5
466	杀螨醇	chlorfenethol	11.81	265.0/96.7	265.0/96.7;265.0/152.7	120	15,5
467	涕丙酸	fenoprop	1.83	267.0/194.5	267.0/194.5;267.0/77.1	120	15,20
468	环丙烯胺酸	cyclanilide	3.44	272.0/159.9	272.0/159.9;272.0/228.0	120	15,5
469	溴苯腈	bromoxynil	4.07	274.0/79.1	274.0/79.1;274.0/167.0	120	40,40
470	萘草胺	naptalam	4.30	290.0/246.0	290.0/246.0;290.0/168.3	100	10,30
471	灭幼脲	chlorobenzuron	14.05	306.9/154.0	306.9/154.0;306.9/125.9	100	5,20
472	氯霉素	chloramphenicolum	5.07	321.0/152.0	321.0/152.0;321.0/257.0	100	15,10
473	禾草灭	alloxydim-sodium	3.49	322.2/222.0	322.2/222.0;322.2/190.0	120	20,35
474	嘧草硫醚	pyrithlobac sodium	7.19	325.1/183.1	325.1/183.1;325.1/118.9	160	35,55
475	杀虫双	dimehypo	0.71	331.9/118.8	331.9/118.8;331.9/79.9	140	20,45
476	乙酰磺胺对硝基苯	sulfanitran	5.77	334.0/137.0	334.0/137.0;334.0/197.0	120	28,29
477	安磺灵	oryzalin	14.04	345.0/281.1	345.0/281.1;345.0/146.9; 345.0/78.1	120	10,10,5
478	赤霉素	gibberellic acid	0.74	345.1/143.0	345.1/143.0;345.1/221.1; 345.1/240.0	120	15,10,15
479	三氟羧草醚	acifluorfen	6.40	360.0/316.0	360.0/316.0;360.0/194.9	80	5,25
480	碘苯腈	ioxynil	4.63	369.8/126.9	369.8/126.9;369.8/215.0	120	35,35
481	噁唑菌酮	famoxadone	16.52	373.0/282.0	373.0/282.0;373.0/328.9	120	20,15
482	磺酰唑草酮	sulfentrazone	6.54	385.0/307.0	385.0/307.0;385.0/199.3	100	25,40
483	吡氟酰草胺	diflufenican	17.30	393.1/329.1	393.1/329.1;393.1/272.0	100	10,10
484	乙虫清	ethiprole	10.74	394.9/331.0	394.9/331.0;394.9/250.0	100	5,25
485	磺菌胺	flusulfamide	11.15	413.0/171.0	413.0/171.0;413.0/179.0	160	40,40
486	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	7.60	420.2/238.8	420.2/238.8;420.2/265.4	100	10,5

表 B.1 (续)

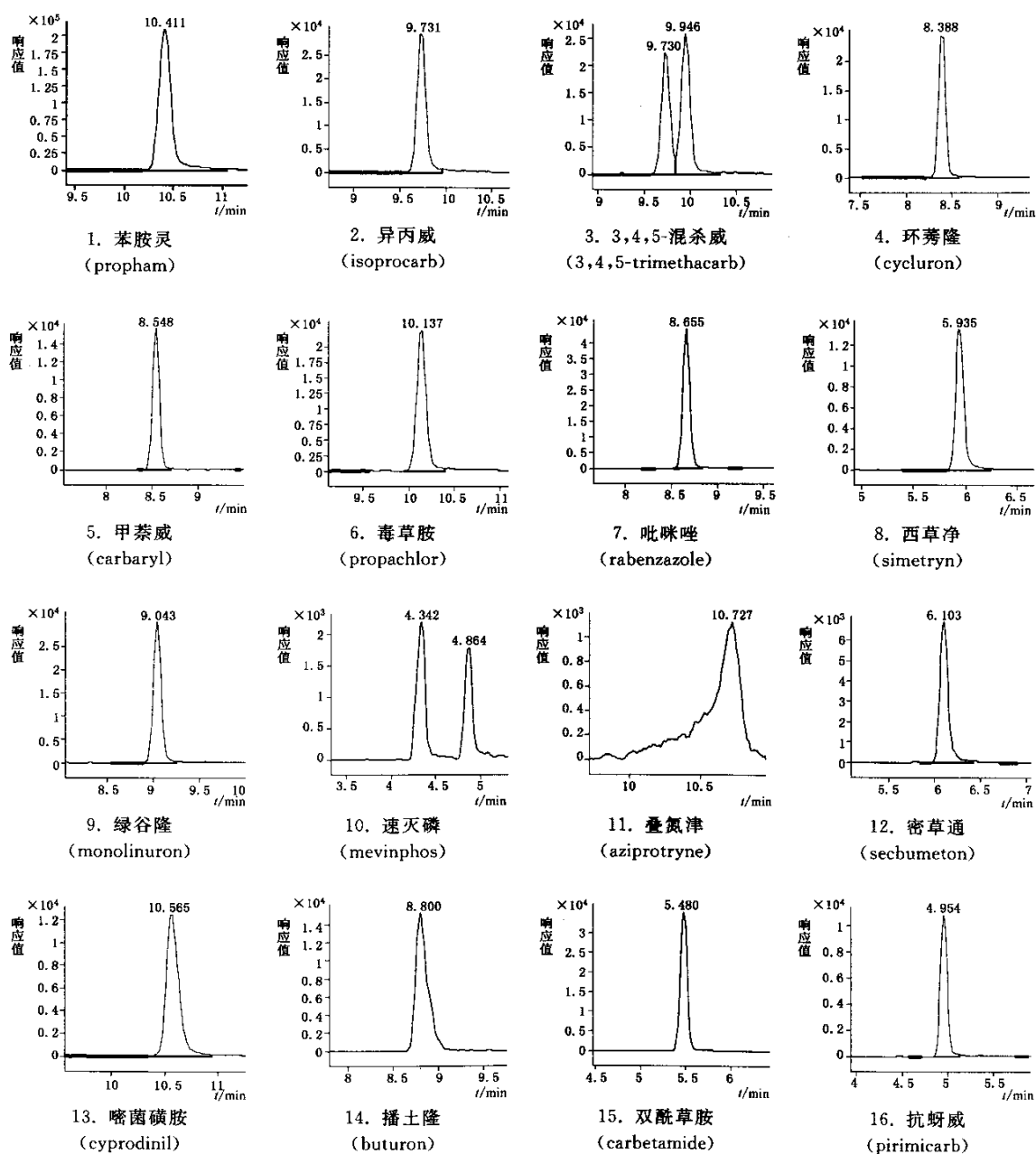
序号	中文名称	英文名称	保留 时间/ min	定量离子	定性离子	源内 碎裂 电压/ V	碰撞气 能量/V
487	氟磺胺草醚	fomesafen	7.13	437.0/195.1	437.0/195.1;437.0/222.1	140	40,40
488	氟啶胺	fluazinam	17.25	462.9/415.9	462.9/415.9;462.9/398.0	120	20,15
489	吡虫隆	fluazuron	18.19	504.2/305.1	504.2/305.1;504.2/156.0	120	11,13
490	碘甲磺隆钠	iodosulfuron-methyl sodium	4.48	505.9/139.0	505.9/139.0;505.9/308.0	120	25,15
491	克来范	kelevan	19.50	628.1/169.0	628.1/169.0;628.1/422.6	120	24,22
492	氟丙菊酯	acrinathrin	19.60	540.0/345.0	540.0/345.0;540.0/372.0	120	15,5
493	甲基碘磺隆	iodosulfuron-methyl	4.48	506.0/139.0	506.0/139.0;506.0/307.9	120	25,15

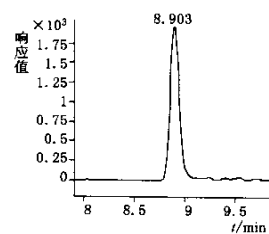
附录 C (资料性附录)

493 种农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图

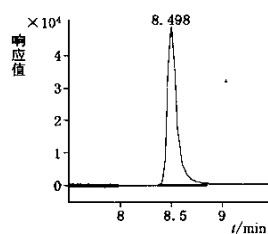
A、B、C、D、E、F 和 G 七组农药及相关化学品多反应监测(MRM)色谱图如下:

A 组图

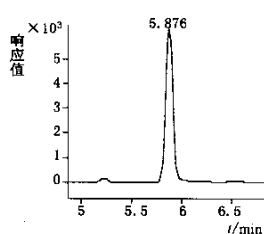




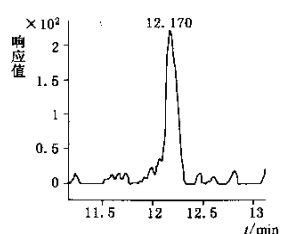
17. 异噁草松
(clomazone dimethazone)



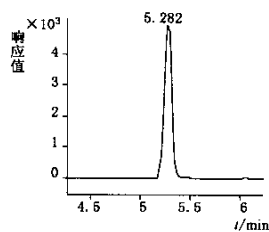
18. 扑草净
(prometryne)



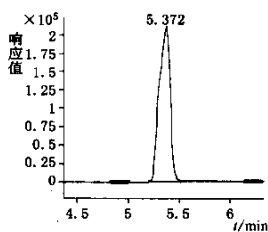
19. 对氧磷
(paraoxon methyl)



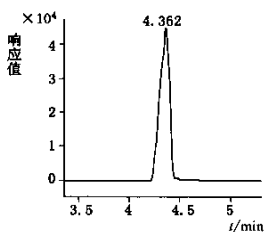
20. 4,4'-二氯二苯甲酮
(4,4'-dichlorobenzophenone)



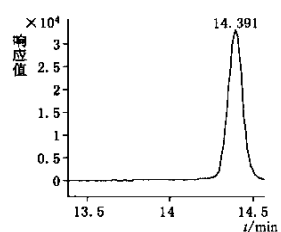
21. 噻虫啉
(thiacloprid)



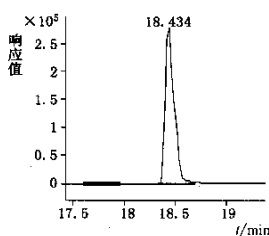
22. 吡虫啉
(imidacloprid)



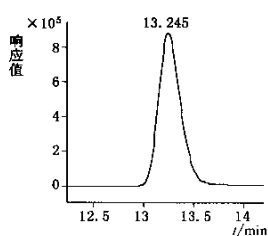
23. 磺噻隆
(ethidimuron)



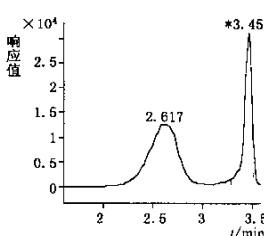
24. 丁噻草酮
(isomethiozin)



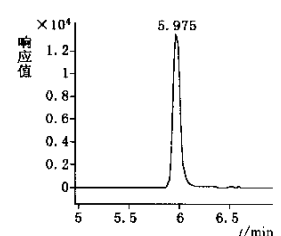
25. 燕麦敌
(diallate)



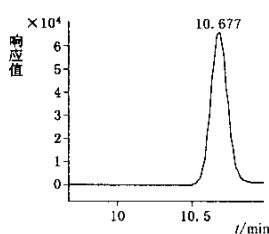
26. 乙草胺
(acetochlor)



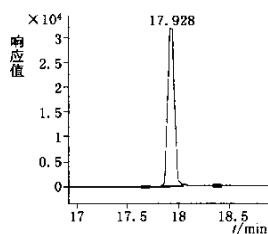
27. 烯啶虫胺
(nitenpyram)



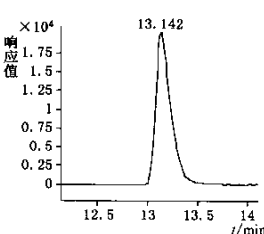
28. 盖草津
(methoprotrotryne)



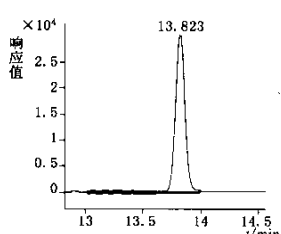
29. 二甲酚草胺
(dimethenamid)



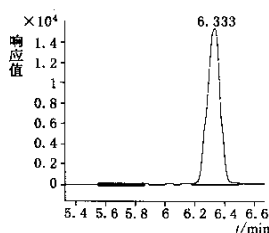
30. 特草灵
(terrbucarb)



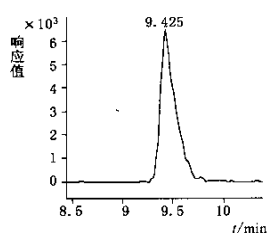
31. 戊菌唑
(penconazole)



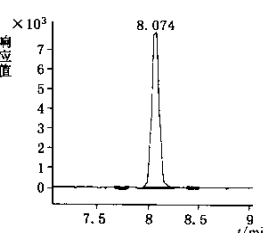
32. 腈菌唑
(myclobutanil)



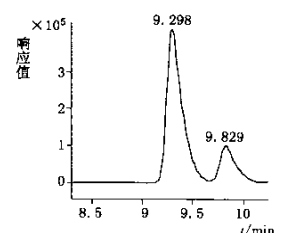
33. 咪唑乙烟酸
(imazethapyr)



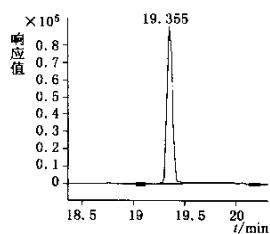
34. 多效唑
(paclobutrazol)



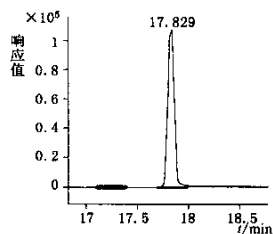
35. 倍硫磷亚砷
(fenthion sulfoxide)



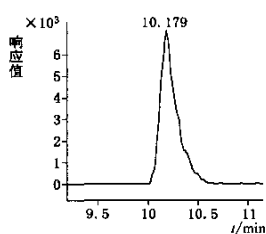
36. 三唑醇
(triadimenol)



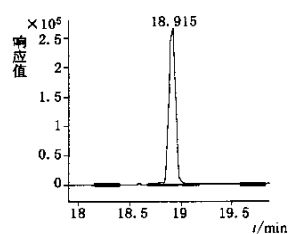
37. 仲丁灵
(butralin)



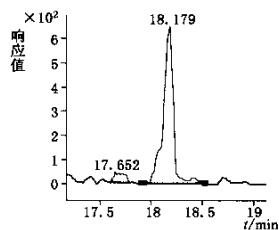
38. 甲基枯磷
(tolclofos methyl)



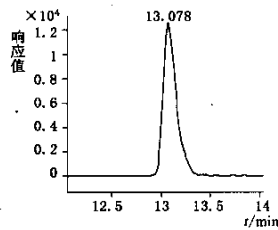
39. 甜菜胺
(desmedipham)



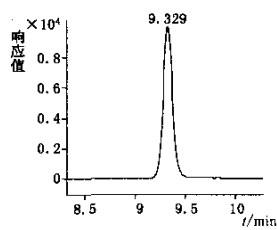
40. 烯丙菊酯
(allethrin)



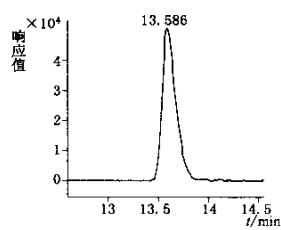
41. 丙草胺
(pretilachlor)



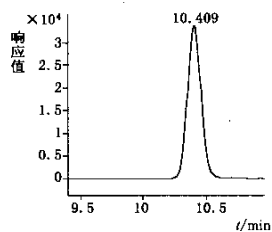
42. 氟硅唑
(flusilazole)



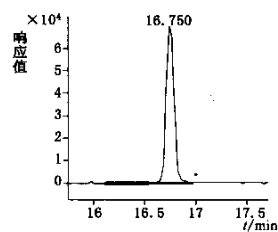
43. 麦锈灵
(benodanil)



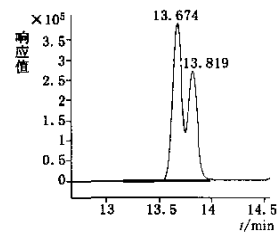
44. 氟酰胺
(flutolanil)



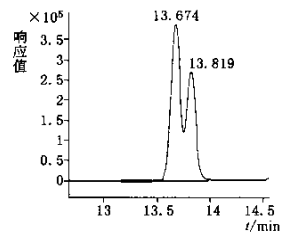
45. 氨磺磷
(famphur)



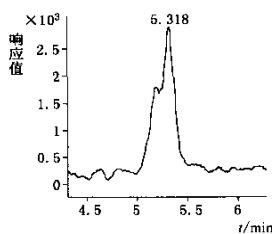
46. 苯霜灵
(benalxyl)



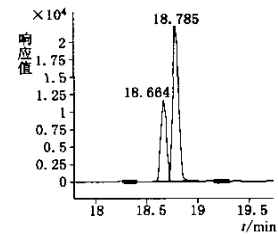
47. 苄氯三唑醇
(diclobutrazole)



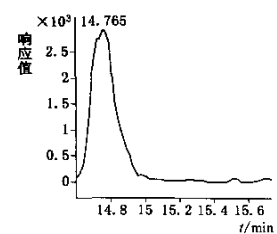
48. 乙环唑
(etaconazole)



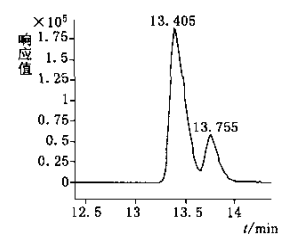
49. 酞酸二环己基酯
(phthalic acid, dicyclobexyl ester)



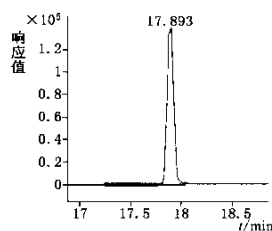
50. 胺菊酯
(tetramethrin)



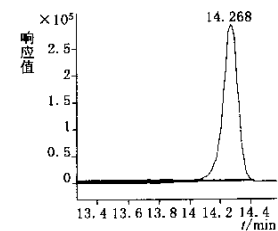
51. 抑菌灵
(dichlofluanid)



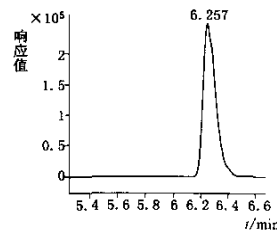
52. 联苯三唑醇
(bitertanol)



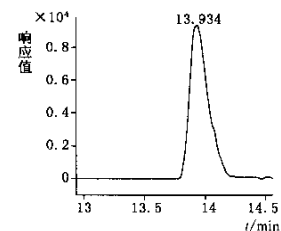
53. 甲基毒死蜱
(chlorprifos methyl)



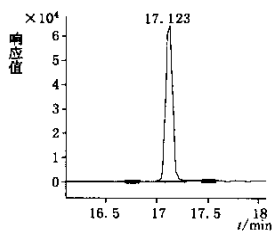
54. 吡啶草酮
(tepraloxym)



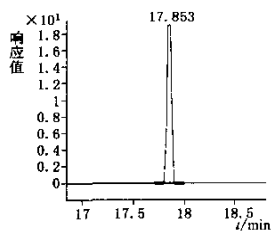
55. 甲基硫菌灵
(thiophanate methyl)



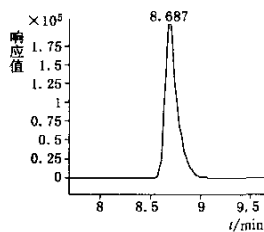
56. 益棉磷
(azinhos ethyl)



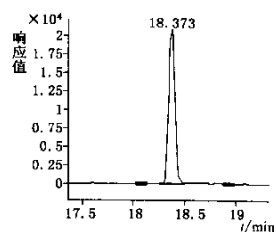
57. 杀铃脲
(triflumuron)



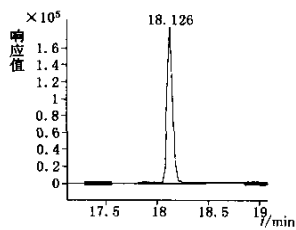
58. 莎稗磷
(anilofos)



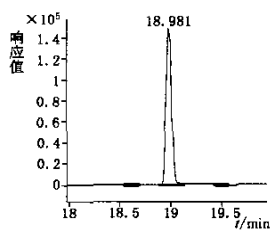
59. 硫菌灵
(thiophanat ethyl)



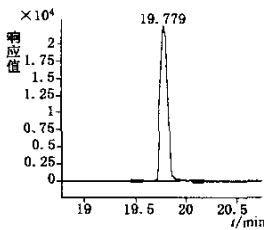
60. 啞禾灵
(quizalofop-ethyl)



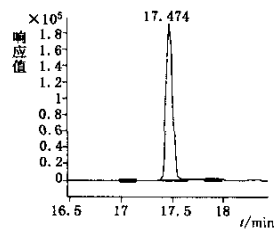
61. 精氟吡甲禾灵
(haloxyfop-methyl)



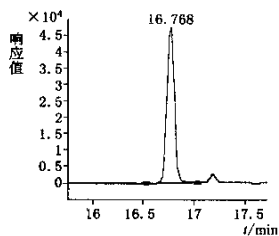
62. 吡氟禾草灵
(fluazifop butyl)



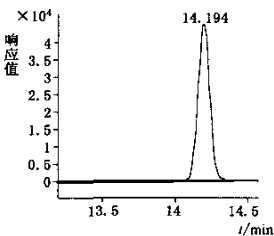
63. 乙基溴硫磷
(bromophos-ethyl)



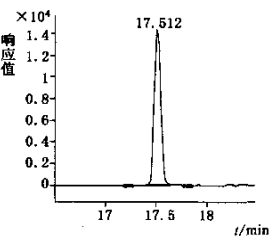
64. 地散磷
(bensulide)



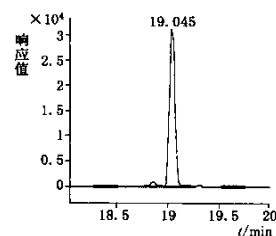
65. 溴苯烯磷
(bromfenvinfos)



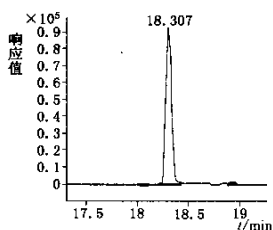
66. 啞菌酯
(azoxystrobin)



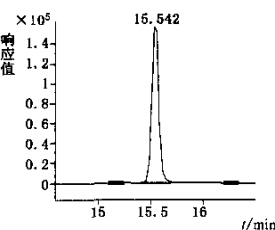
67. 吡菌磷
(pyrazophos)



68. 氟虫脲
(flufenoxuron)

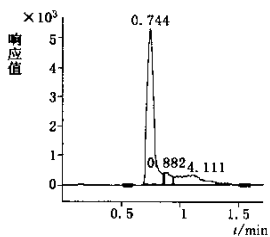


69. 印虫威
(indoxacarb)

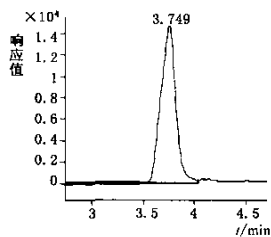


70. 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐
(emamectin benzoate)

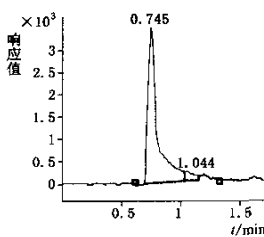
B 组图



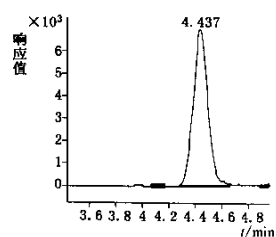
71. 乙撑硫脲
(ethylene thiourea)



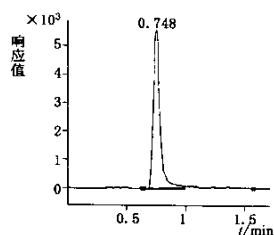
72. 棉隆
(dazomet)



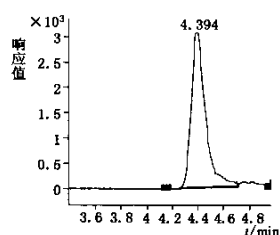
73. 烟碱
(nicotine)



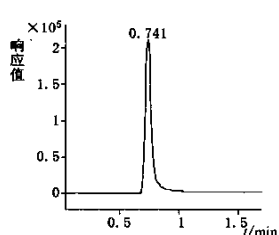
74. 非草隆
(fenuron)



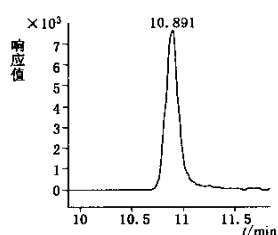
75. 灭蝇胺
(cyromazine)



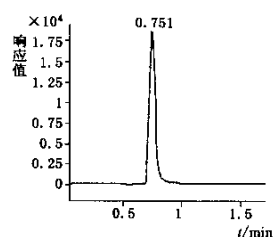
76. 鼠立克
(crimidine)



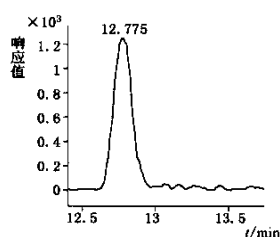
77. 乙酰甲胺磷
(acephate)



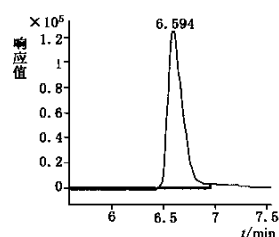
78. 禾草敌
(molinate)



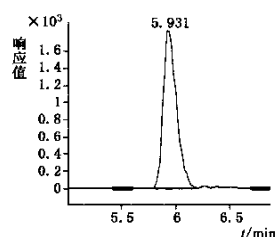
79. 多菌灵
(carbendazim)



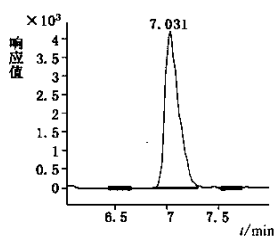
80. 6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪
(6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin)



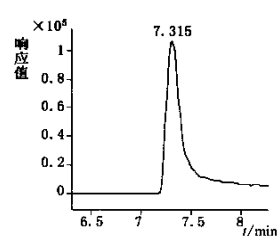
81. 残杀威
(propoxur)



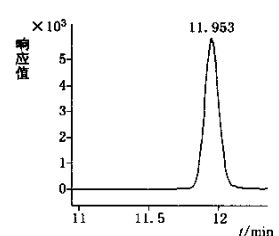
82. 异唑隆
(isouron)



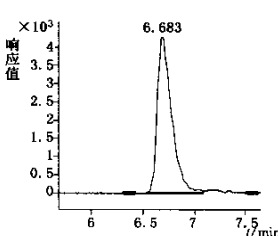
83. 绿麦隆
(chlorotoluron)



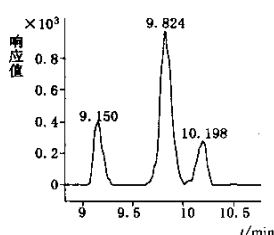
84. 久效威
(thiofanox)



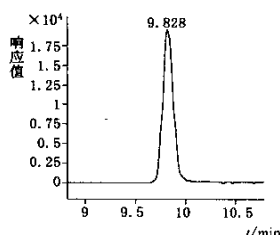
85. 氯草灵
(chlorbufam)



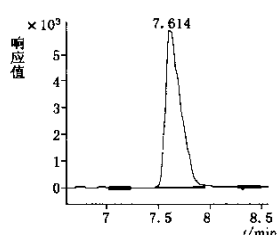
86. 噁虫威
(bendiocarb)



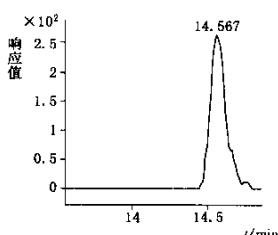
87. 扑灭津
(propazine)



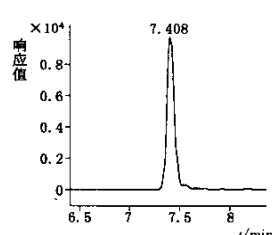
88. 特丁津
(terbutylazine)



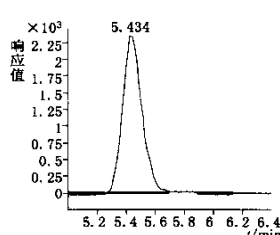
89. 敌草隆
(diuron)



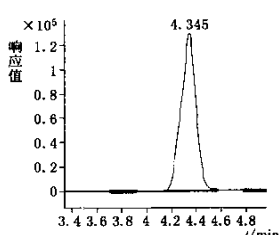
90. 氯甲硫磷
(chlormephos)



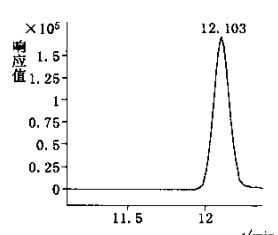
91. 萎锈灵
(carboxin)



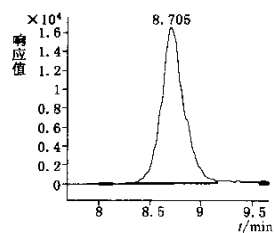
92. 野燕枯
(difenzoquat-methyl sulfate)



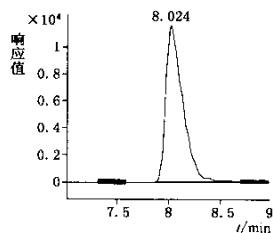
93. 噻虫胺
(clothianidin)



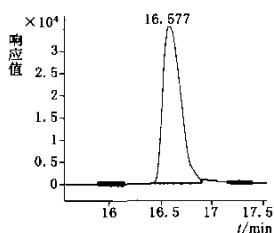
94. 拿草特
(pronamide)



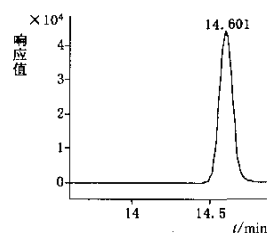
95. 二甲草胺
(dimethachloro)



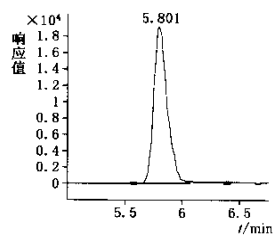
96. 秀谷隆
(methobromuron)



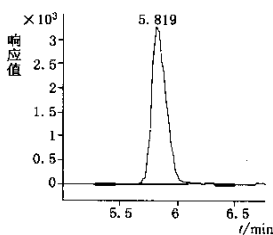
97. 甲拌磷
(phorate)



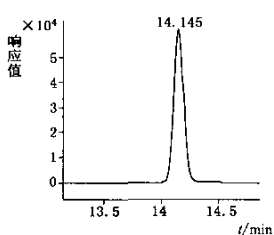
98. 苯草醚
(aclonifen)



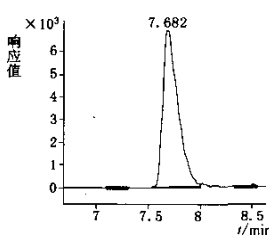
99. 地安磷
(mephosfolan)



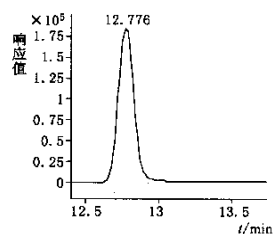
100. 脱苯甲基亚胺唑
(imibenzonazole-des-benzyl)



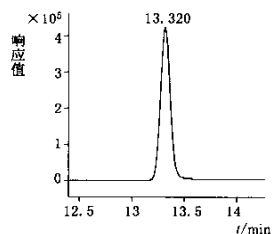
101. 草不隆
(neburon)



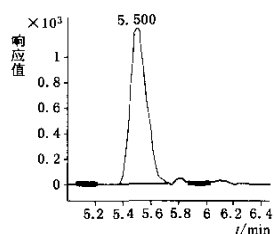
102. 精甲霜灵
(mefenoxam)



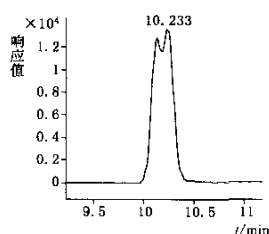
103. 乙氧呋草黄
(ethofume sate)



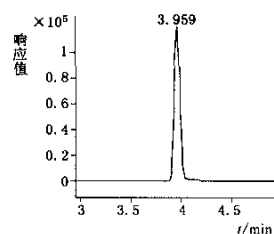
104. 异稻瘟净
(iprobenfos)



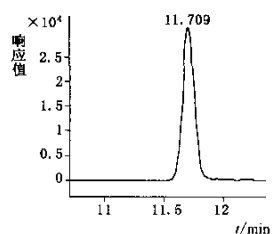
105. 特普
(TEPP)



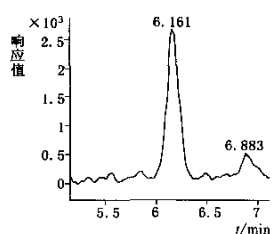
106. 环丙唑醇
(cyproconazole)



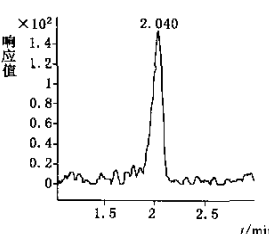
107. 噻虫嗪
(thiamethoxam)



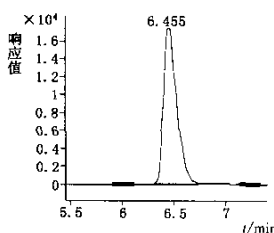
108. 育畜磷
(crufomate)



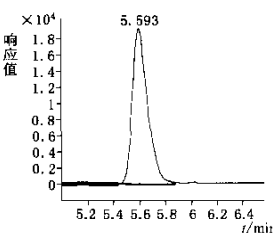
109. 乙啉硫磷
(etrimfos)



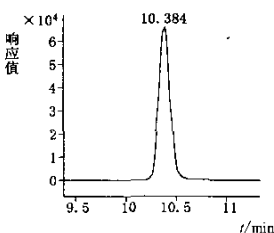
110. 杀鼠醚
(coumatetralyl)



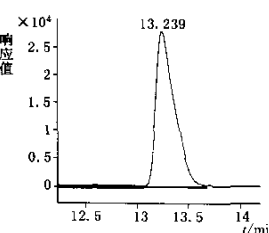
111. 赛灭磷
(cythioate)



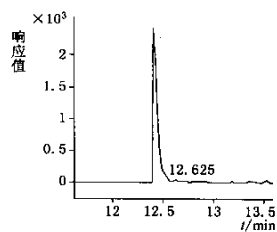
112. 磷胺
(phosphamidon)



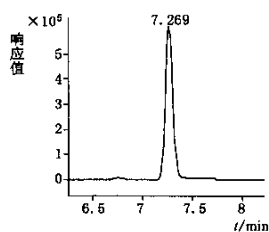
113. 甜菜宁
(phenmedipham)



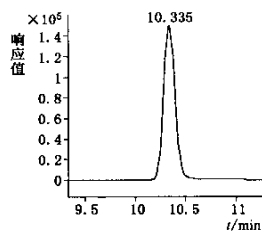
114. 联苯井酯
(bifenazate)



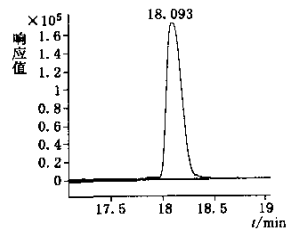
115. 环酰菌胺
(fenhexamid)



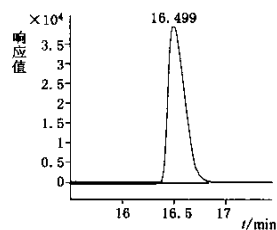
116. 粉唑醇
(flutriafol)



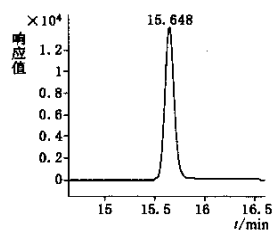
117. 抑菌丙胺酯
(furalaxyl)



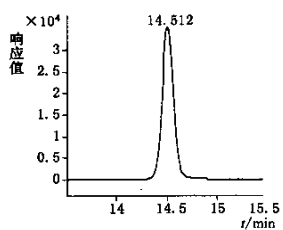
118. 生物丙烯菊酯
(bioallethrin)



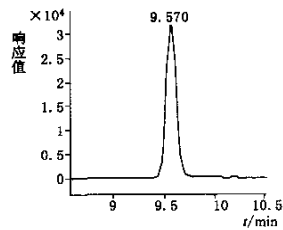
119. 苯腈磷
(cyanofenphos)



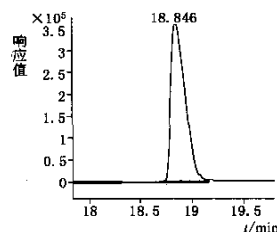
120. 甲基嘧啶磷
(pirimiphos methyl)



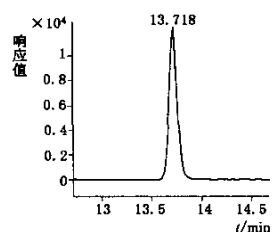
121. 噻嗪酮
(buprofezin)



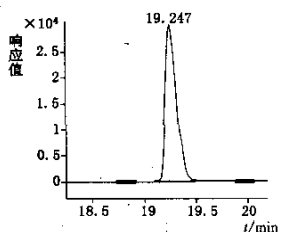
122. 乙拌磷砒
(disulfoton sulfone)



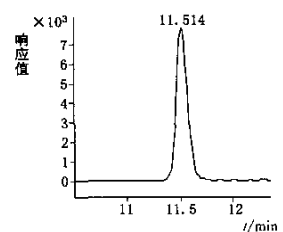
123. 啶螨醚
(fenazaquin)



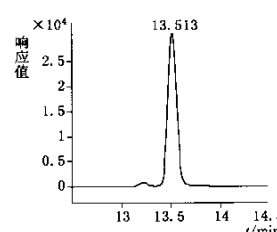
124. 三唑磷
(triazophos)



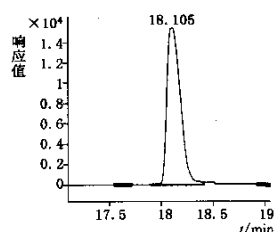
125. 脱叶磷
(DEF)



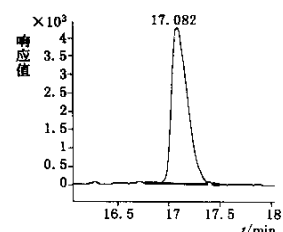
126. 环酯草醚
(pyrifthalid)



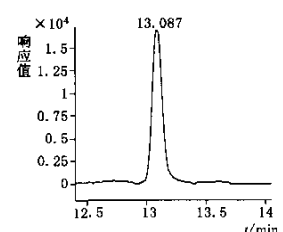
127. 叶菌唑
(metconazole)



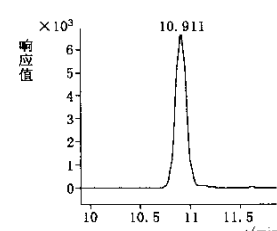
128. 蚊蝇醚
(pyriproxyfen)



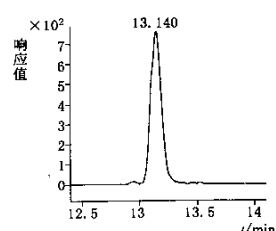
129. 噻草酮
(cycloxydim)



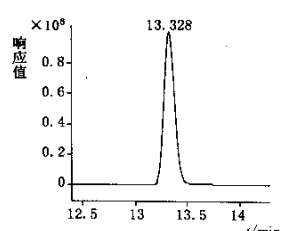
130. 异噁酰草胺
(isoxaben)



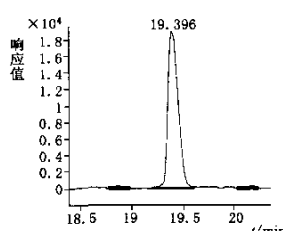
131. 呋草酮
(flurtamone)



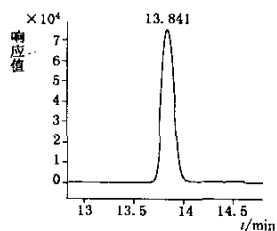
132. 氟乐灵
(trifluralin)



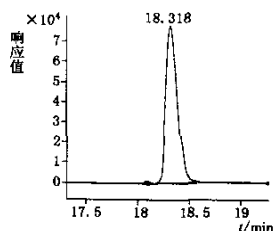
133. 甲基麦草氟异丙酯
(flamprop methyl)



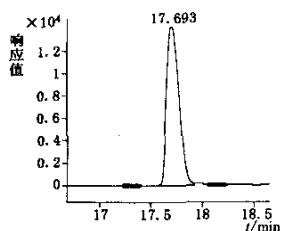
134. 生物苄呋菊酯
(bioresmethrin)



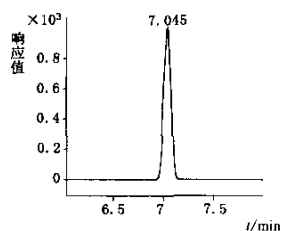
135. 丙环唑
(propiconazole)



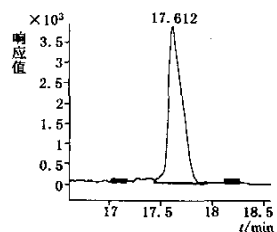
136. 毒死蜱
(chlorpyrifos)



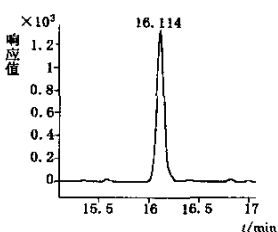
137. 氯乙氟灵
(fluchloralin)



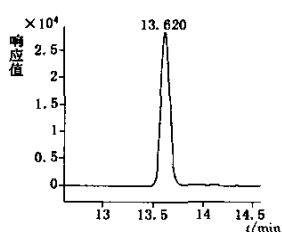
138. 氯磺隆
(chlorsulfuron)



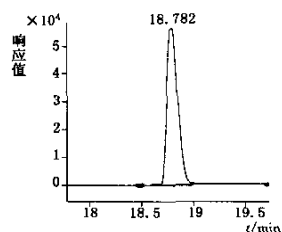
139. 烯草酮
(clethodim)



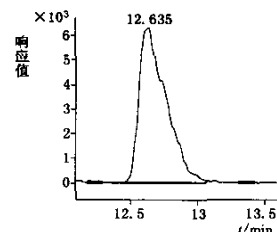
140. 麦草氟异丙酯
(flamprop isopropyl)



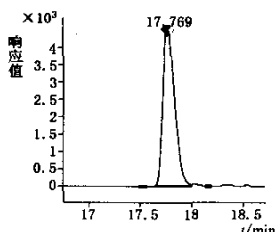
141. 杀虫畏
(tetrachlorvinphos)



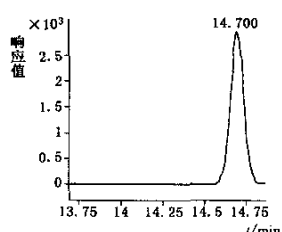
142. 炔螨特
(propargite)



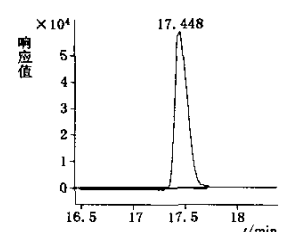
143. 糠菌唑
(bromuconazole)



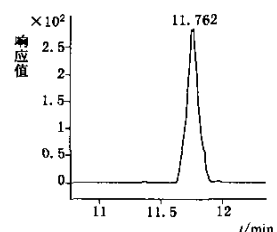
144. 氟吡啶草胺
(picolinafen)



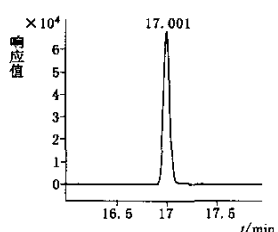
145. 氟噻乙草酯
(fluthiacet methyl)



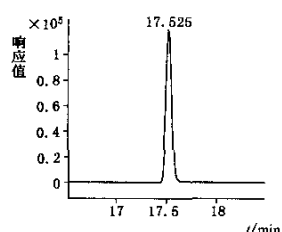
146. 肟菌酯
(trifloxystrobin)



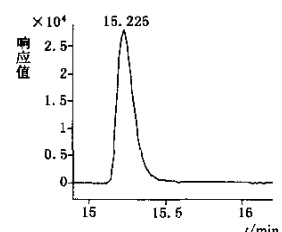
147. 氯嘧磺隆
(chlorimuron ethyl)



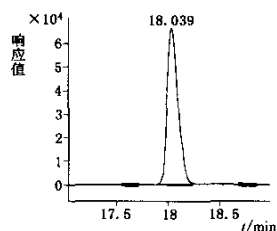
148. 氟铃脲
(hexaflumuron)



149. 氟酰胺
(novaluron)

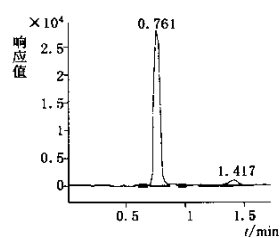


150. 伏蚁腈
(hydamethylnon)

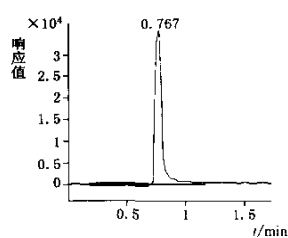


151. —
(flurazuron)

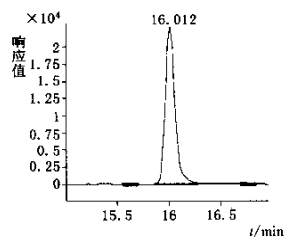
C 组图



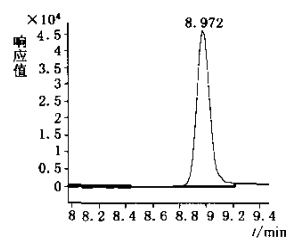
152. 抑芽丹
(maleic hydrazide)



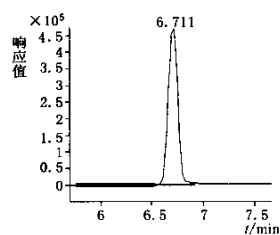
153. 甲胺磷
(methamidophos)



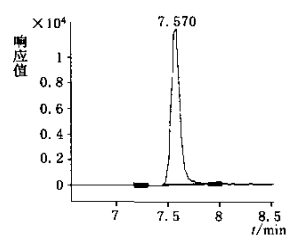
154. 茵草敌
(EPTC)



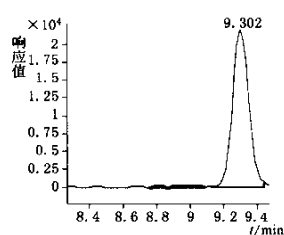
155. 避蚊胺
(diethyltoluamide)



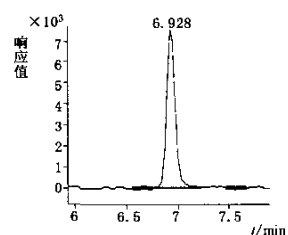
156. 灭草隆
(monuron)



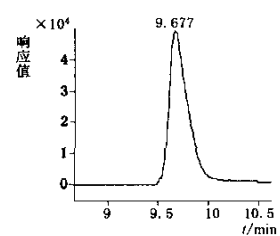
157. 嘧霉胺
(pyrimethanil)



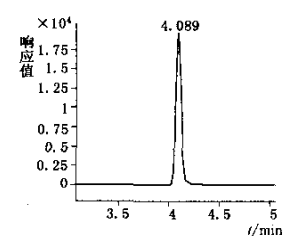
158. 黑穗胺
(fenfuram)



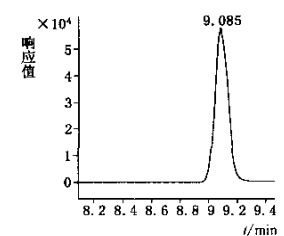
159. 灭藻醌
(quinoclamine)



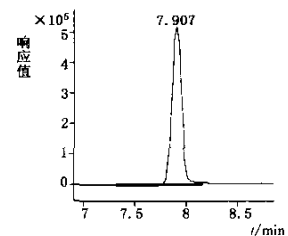
160. 仲丁威
(fenobucarb)



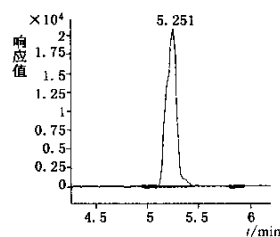
161. 乙莠定
(ethirimol)



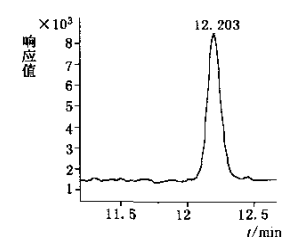
162. 敌稗
(propanil)



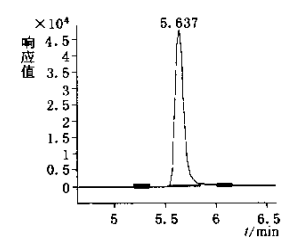
163. 克百威
(carbofuran)



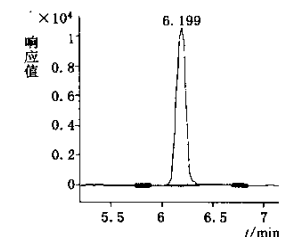
164. 啮虫清
(acetamiprid)



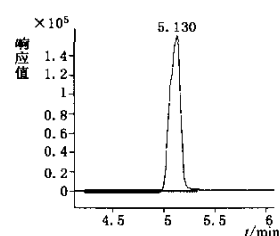
165. 啮菌胺
(mepanipyrim)



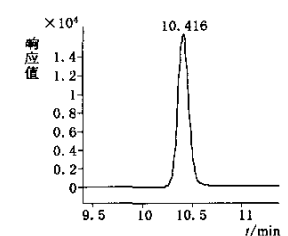
166. 扑灭通
(prometon)



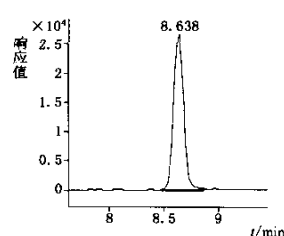
167. 甲氧隆
(metoxuron)



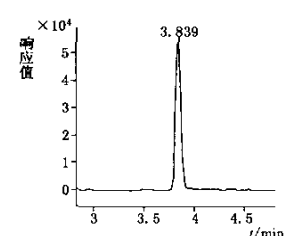
168. 乐果
(dimethoate)



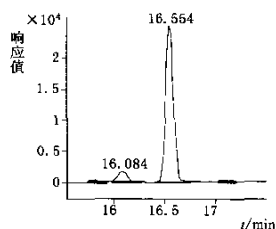
169. 呋菌胺
(methfuroxam)



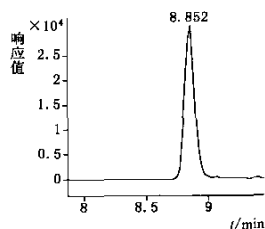
170. 伏草隆
(fluometuron)



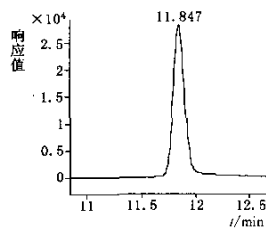
171. 百治磷
(dicrotophos)



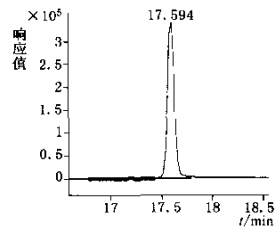
172. 庚酰草胺
(monalide)



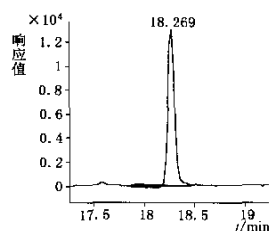
173. 双苯酰草胺
(diphenamid)



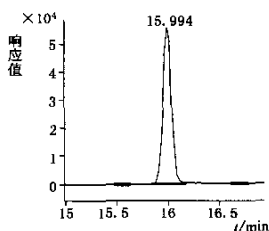
174. 灭线磷
(ethoprophos)



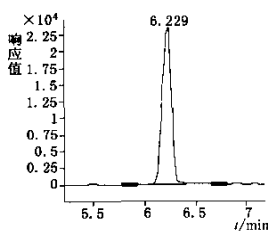
175. 地虫硫磷
(fonofos)



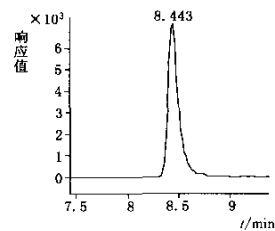
176. 土菌灵
(etridiazol)



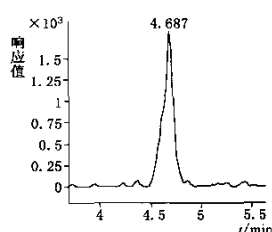
177. 拌种胺
(furmecyclox)



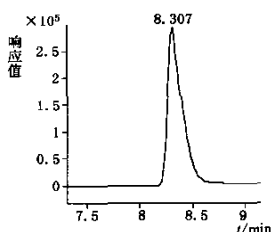
178. 环嗪酮
(hexazinone)



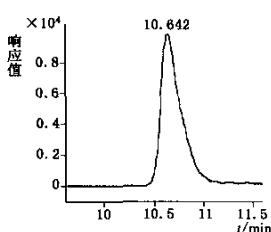
179. 阔草净
(dimethametryn)



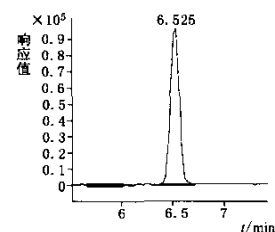
180. 敌百虫
(trichlorphon)



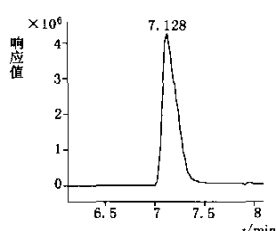
181. 内吸磷
[demeton(o+s)]



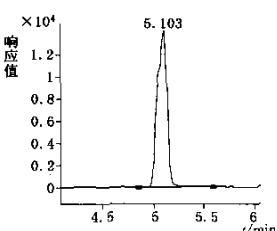
182. 解草酮
(benoxacor)



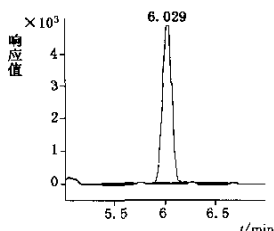
183. 除草定
(bromacil)



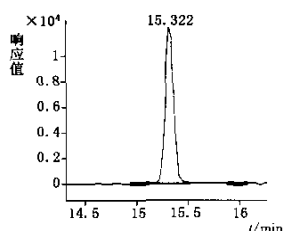
184. 甲拌磷亚砷
(phorate sulfoxide)



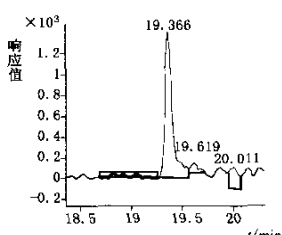
185. 溴莠敏
(brompyrazon)



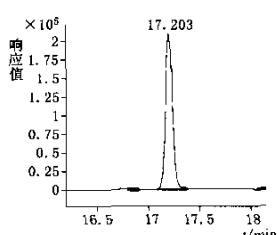
186. 氧化萎锈灵
(oxycarboxin)



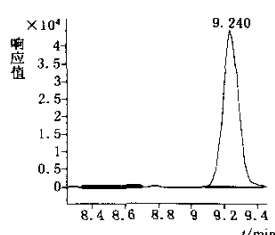
187. 灭锈胺
(mepronil)



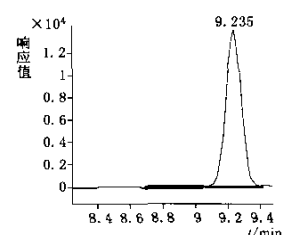
188. 乙拌磷
(disulfoton)



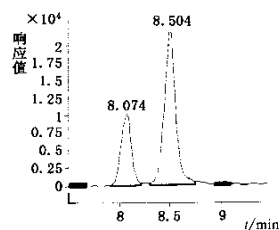
189. 倍硫磷
(fenthion)



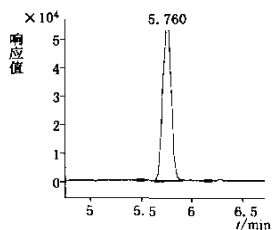
190. 甲霜灵
(metalaxyl)



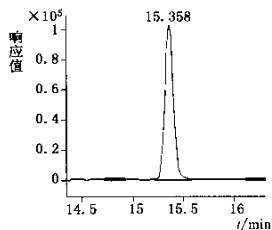
191. 甲呋酰胺
(ofurace)



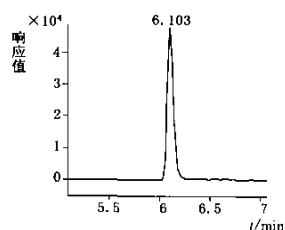
192. 吗菌灵
(dodemorph)



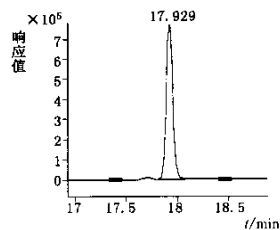
193. 甲基咪草酯
(imazamethabenz-methyl)



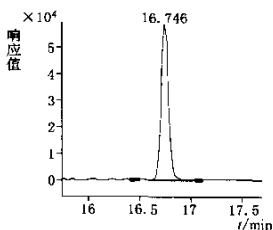
194. 稻瘟灵
(isoprothiolane)



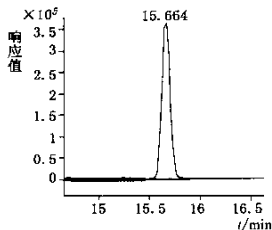
195. 抑霉唑
(imazalil)



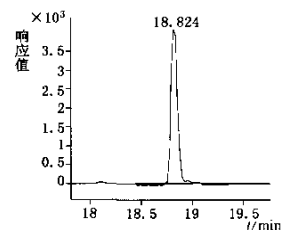
196. 辛硫磷
(phoxim)



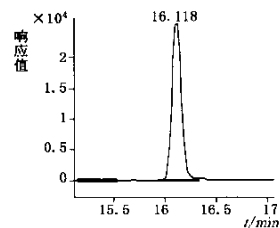
197. 喹硫磷
(quinalphos)



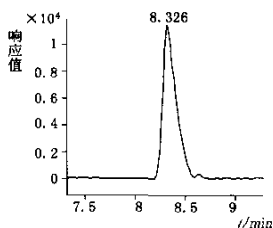
198. 灭菌磷
(ditalimfos)



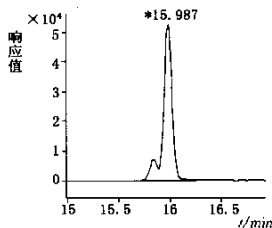
199. 苯氧威
(fenoxycarb)



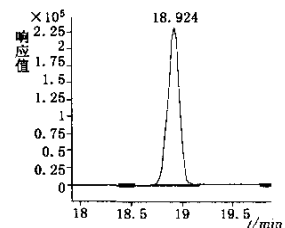
200. 啉啉磷
(pyrimitate)



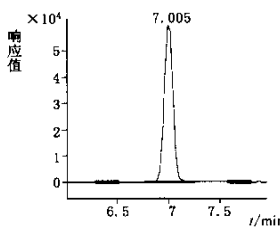
201. 丰索磷
(fensulfothin)



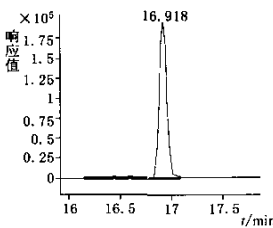
202. 氯咯草酮
(fluorochloridone)



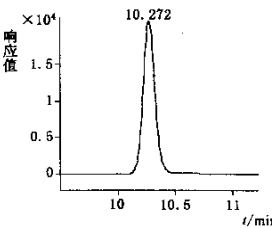
203. 丁草胺
(butachlor)



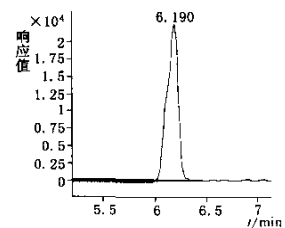
204. 咪唑啉酸
(imazaquin)



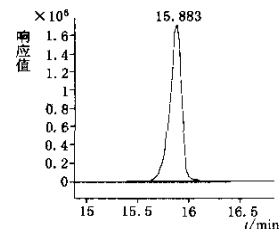
205. 亚胺菌
(kresoxim-methyl)



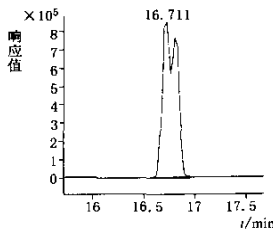
206. 戊叉菌唑
(triticonazole)



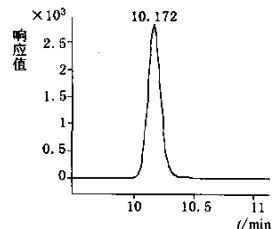
207. 苯线磷亚砷
(fenamiphos sulfoxide)



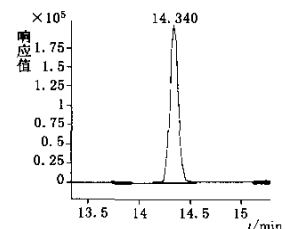
208. 噻吩草胺
(thienylchlor)



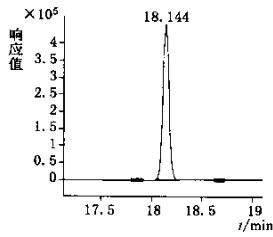
209. 氟菌胺
(fenoxanil)



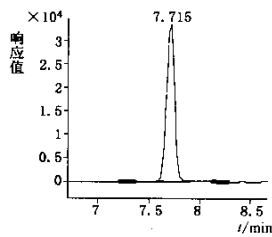
210. 杀草吡啶
(fluridone)



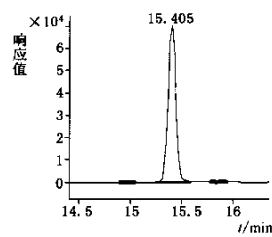
211. 氟环唑
(epoxiconazole)



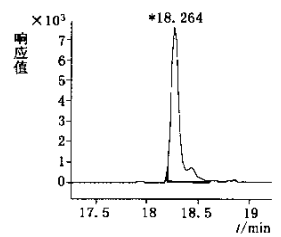
212. 氯辛硫磷
(chlorphoxim)



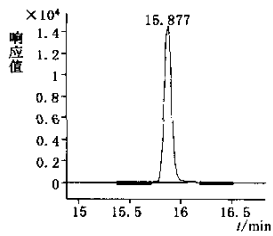
213. 苯线磷砷
(fenamiphos sulfone)



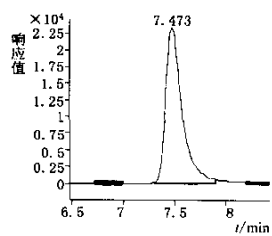
214. 腈苯唑
(fenbuconazole)



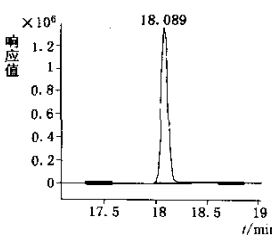
215. 异柳磷
(isofenphos)



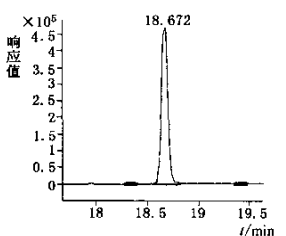
216. 氧磺乐灵
(oryzalin)



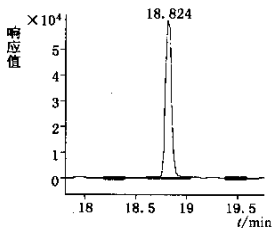
217. 氯化薯蓣锡
(fentin-chloride)



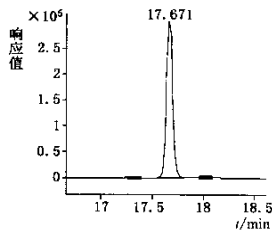
218. 呱草磷
(piperophos)



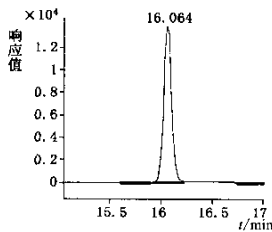
219. 增效醚
(piperonyl butoxide)



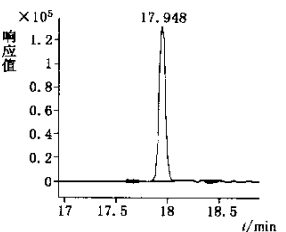
220. 乙氧氟草醚
(oxyfluorfen)



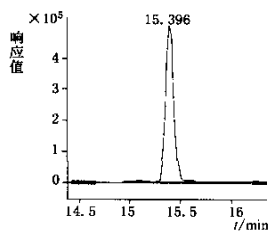
221. 蝇毒磷
(coumaphos)



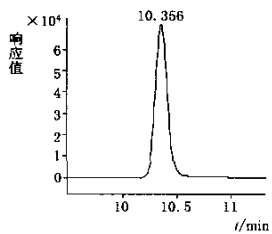
222. 氟噻草胺
(flufenacet)



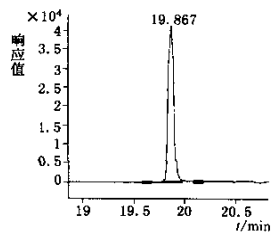
223. 伏杀硫磷
(phosalone)



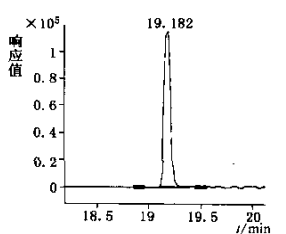
224. 甲氧虫酰肼
(methoxyfenozide)



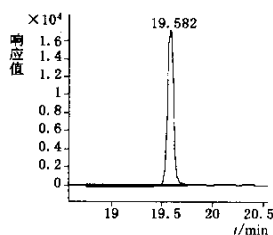
225. 咪鲜胺
(prochloraz)



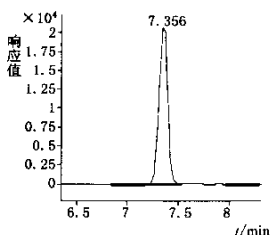
226. 丙硫特普
(aspon)



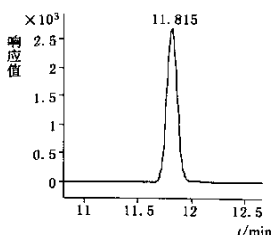
227. 乙硫磷
(ethion)



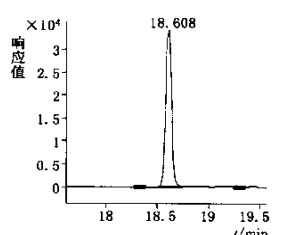
228. 丁醚脲
(diafenthiuron)



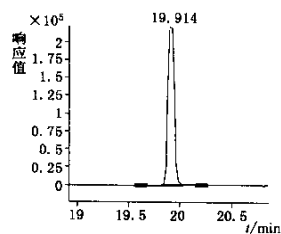
229. 噻吩磺隆
(thifensulfuron-methyl)



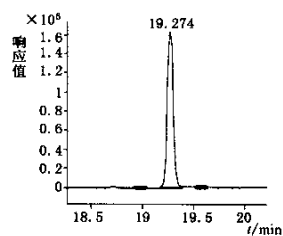
230. 乙氧嘧磺隆
(ethoxysulfuron)



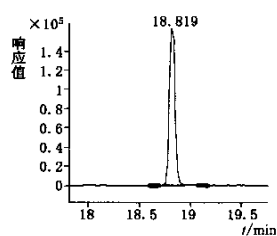
231. 氟硫草定
(dithiopyr)



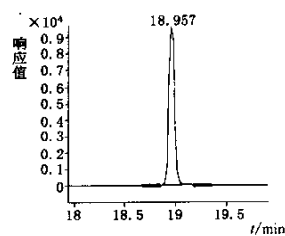
232. 螺螨酯
(spirodiclofen)



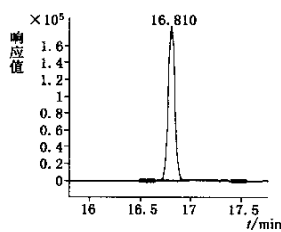
233. 唑螨酯
(fenpyroximate)



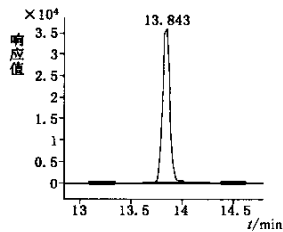
234. 胺氟草酯
(flumiclorac-pentyl)



235. 双硫磷
(temephos)

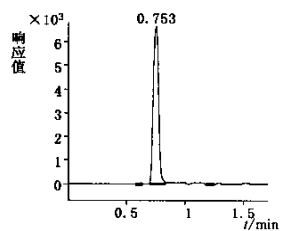


236. 氟丙嘧草酯
(butafenacil)

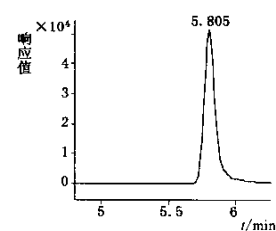


237. 多杀菌素
(spinosad)

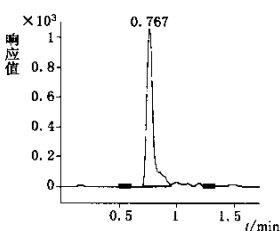
D 组图



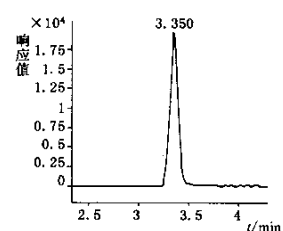
238. 甲呱金翁
(mepiquat chloride)



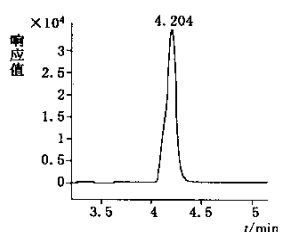
239. 二丙烯草胺
(allidochlor)



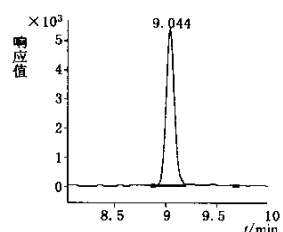
240. 霜霉威
(propamocarb)



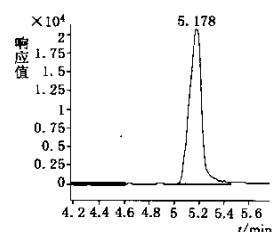
241. 噻菌灵
(thiabendazole)



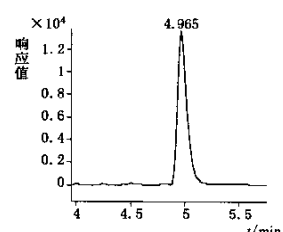
242. 苯噻草酮
(metamitron)



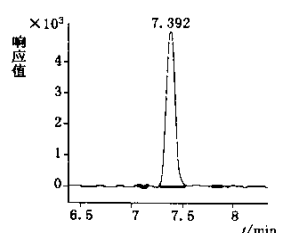
243. 异丙隆
(isoproturon)



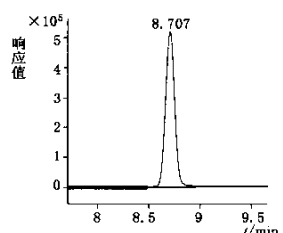
244. 莠去通
(atrazine)



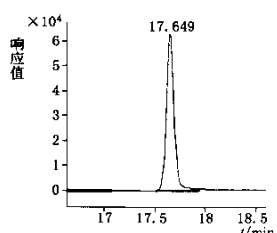
245. 敌草净
[desmetryn (oesmetryn)]



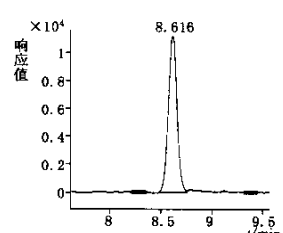
246. 赛克津
(metribuzin)



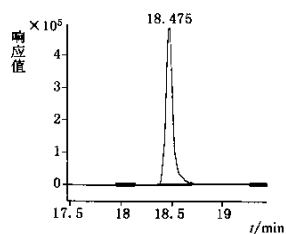
247. 多杀菌素
(DMST)



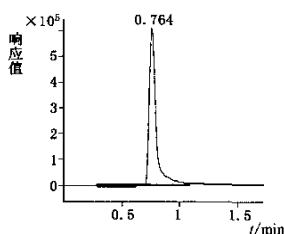
248. 环草敌
(cycloate)



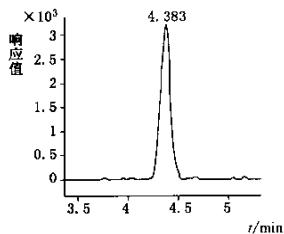
249. 莠去津
(atrazine)



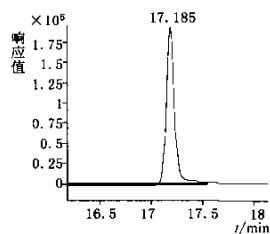
250. 丁草敌
(butylate)



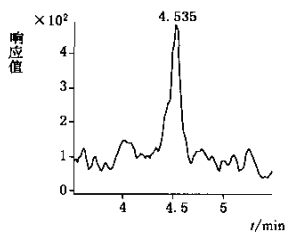
251. 吡蚜酮
(pymetrozin)



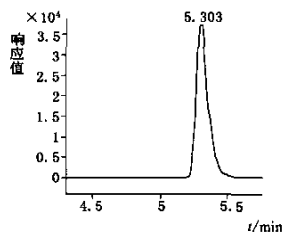
252. 氯草敏
(chloridazon)



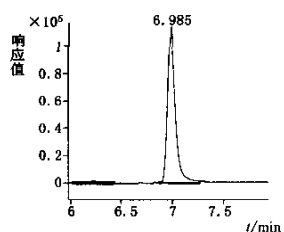
253. 菜草畏
(sulfallate)



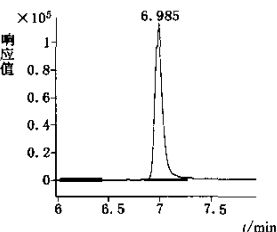
254. 乙硫苯威
(ethiofencarb)



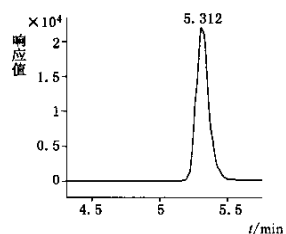
255. 特丁通
(terbumeton)



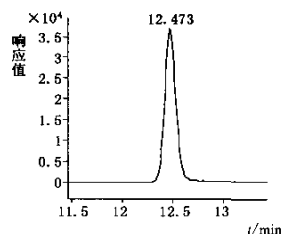
256. 环丙津
(cyprazine)



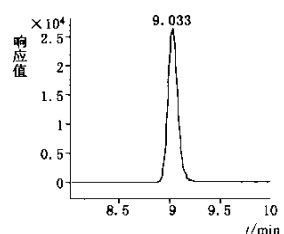
257. 莠灭津
(ametryn)



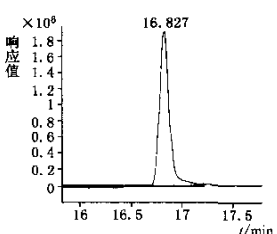
258. 木草隆
(tebuthiuron)



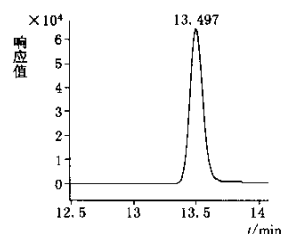
259. 草达津
(trietazine)



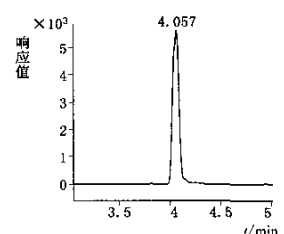
260. 另丁津
(sebutylazine)



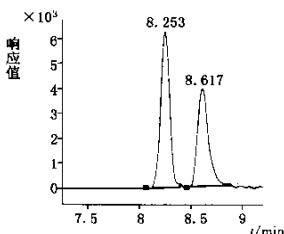
261. 畜虫避
(dibutyl succinate)



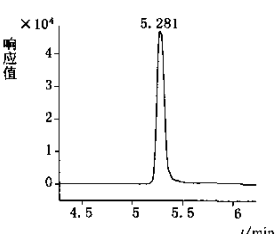
262. 牧草胺
(tebutam)



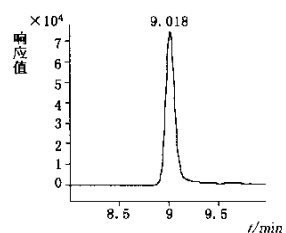
263. 久效威亚砒
(thiofanox-sulfoxide)



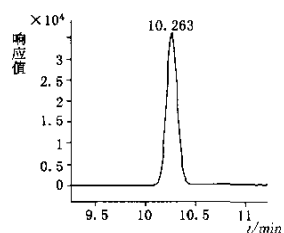
264. 特丁净
(terbutryn)



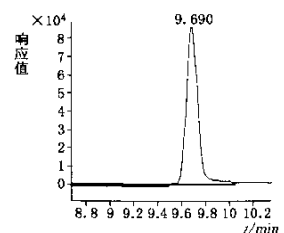
265. 咪唑嗪
(triazoxide)



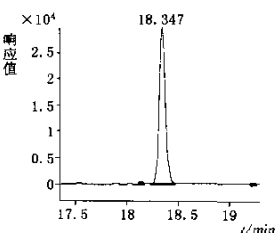
266. 虫线磷
(thionazin)



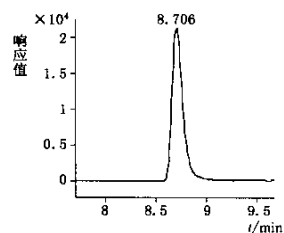
267. 利谷隆
(linuron)



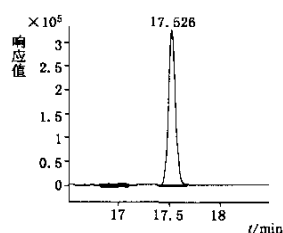
268. 庚虫磷
(heptanophos)



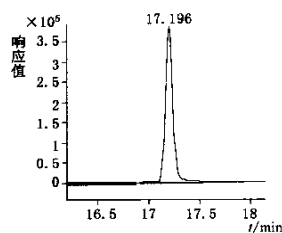
269. 苄草丹
(prosulfocarb)



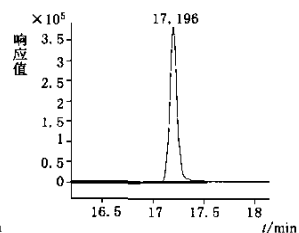
270. 杀草净
(dipropetryn)



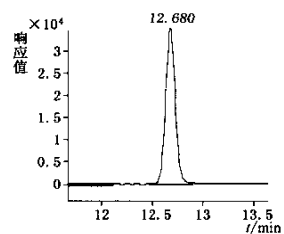
271. 禾草丹
(thiobencarb)



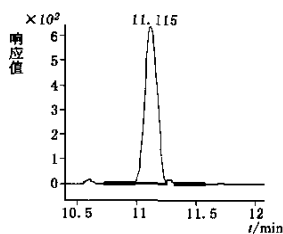
272. 三异丁基磷酸盐
(tri-iso-butyl phosphate)



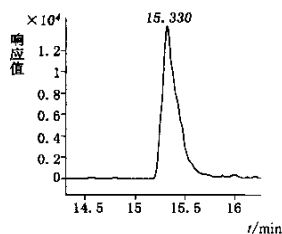
273. 三正丁基磷酸酯
(tri-n-butyl phosphate)



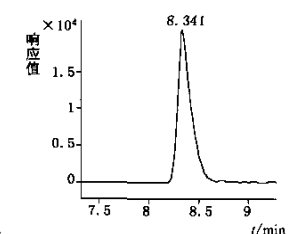
274. 乙霉威
(diethofencarb)



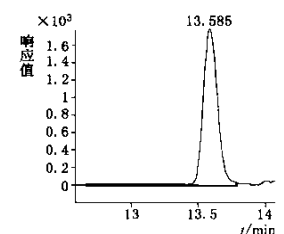
275. 甲草胺
(alachlor)



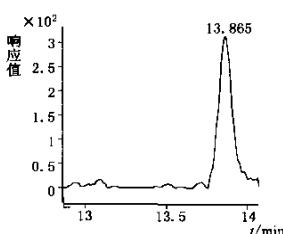
276. 硫线磷
(cadusafos)



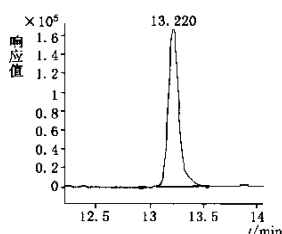
277. 吡唑草胺
(metazachlor)



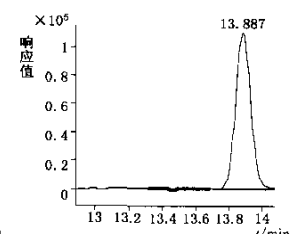
278. 胺丙畏
(propetamphos)



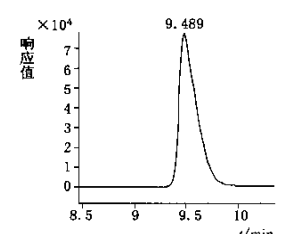
279. 特丁硫磷
(terbufos)



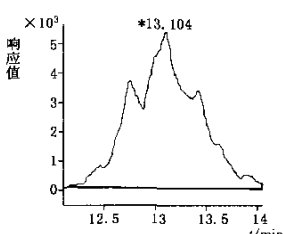
280. 硅氟唑
(simeconazole)



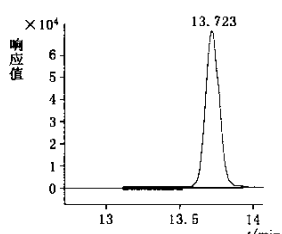
281. 三唑酮
(triadimefon)



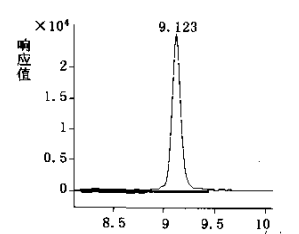
282. 甲拌磷砒
(phorate sulfone)



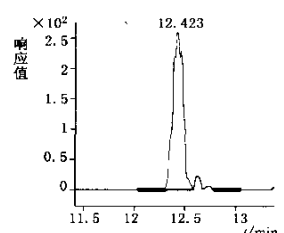
283. 十三吗啉
(tridemorph)



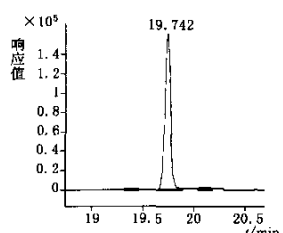
284. 苯噻酰草胺
(mefenacet)



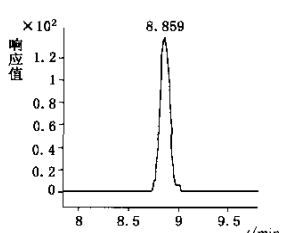
285. 丁苯玛琳
(fenpropimorph)



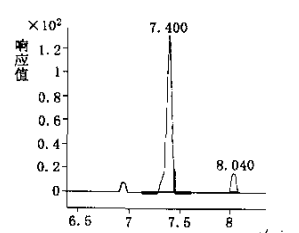
286. 戊唑醇
(tebuconazole)



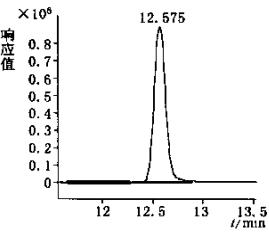
287. 异丙乐灵
(isopropalin)



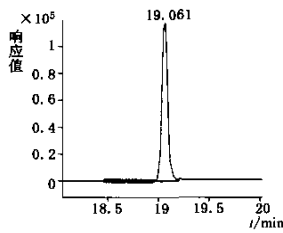
288. 氟苯嘧啶醇
(nuarimol)



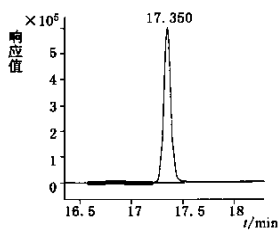
289. 乙啶酚磺酸酯
(bupirimate)



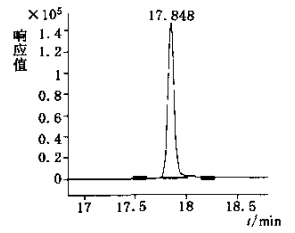
290. 保棉磷
(azinphos-methyl)



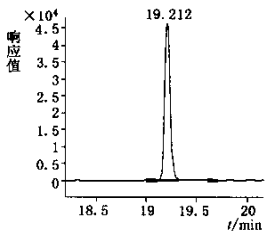
291. 丁基嘧啶磷
(tebupirimfos)



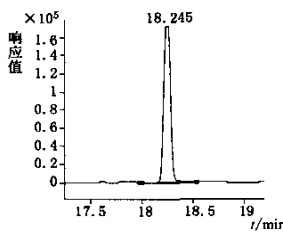
292. 稻丰散
(phenthoate)



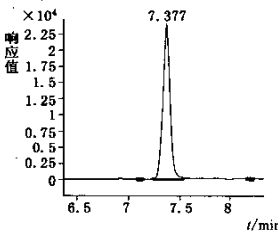
293. 治螟磷
(sulfotep)



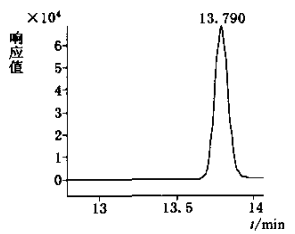
294. 硫丙磷
(sulprofos)



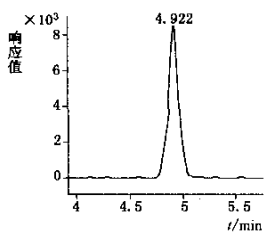
295. 苯硫磷
(EPN)



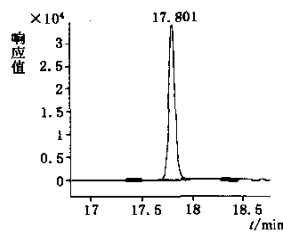
296. 甲基吡啶磷
(azamethiphos)



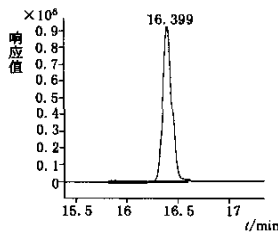
297. 烯唑醇
(diniconazole)



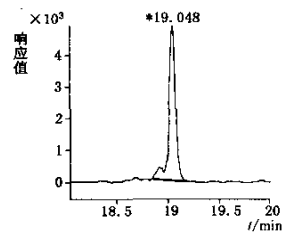
298. 唑啉磺草胺
(flumetsulam)



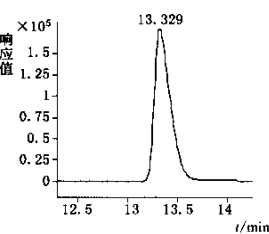
299. 纹枯胺
(pencycuron)



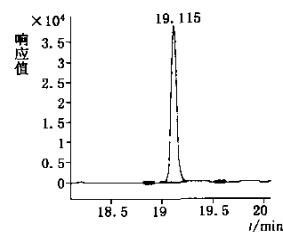
300. 灭蚜磷
(mecarbam)



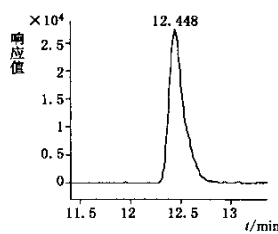
301. 苯草酮
(tralkoxydim)



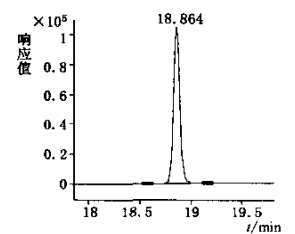
302. 马拉硫磷
(malathion)



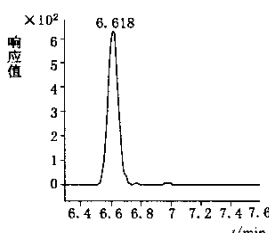
303. 稗草畏
(pyributicarb)



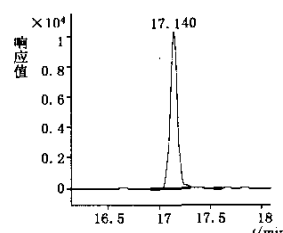
304. 哒嗪硫磷
(pyridaphenthion)



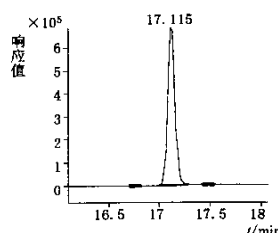
305. 嘧啶磷
(pirimiphos-ethyl)



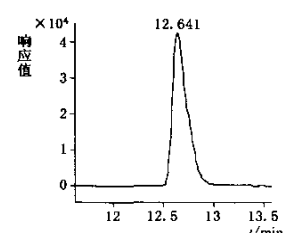
306. 硫双威
(thiodicarb)



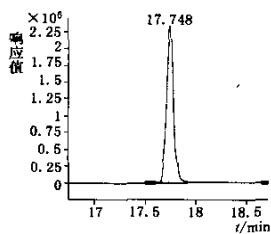
307. 吡唑硫磷
(pyraclofos)



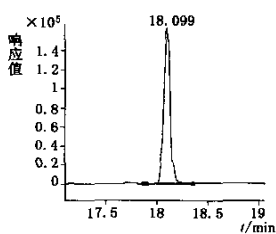
308. 啉氧菌酯
(picoxystrobin)



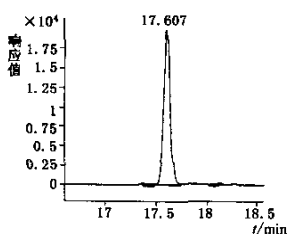
309. 四氟醚唑
(tetraconazole)



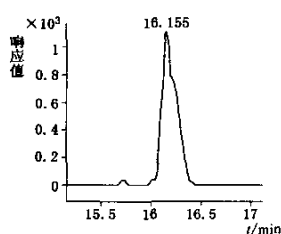
310. 吡唑解草酯
(mefenpyr-diethyl)



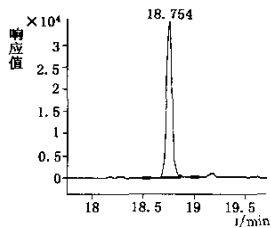
311. 丙溴磷
(profenofos)



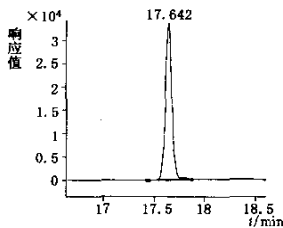
312. 百克敏
(pyraclostrobin)



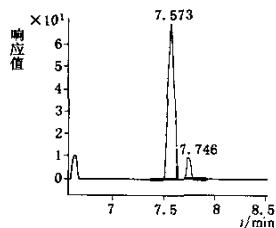
313. 烯酰吗啉
(dimethomorph)



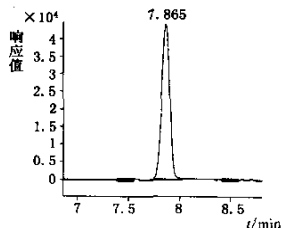
314. 噻噁菊酯
(kadethrin)



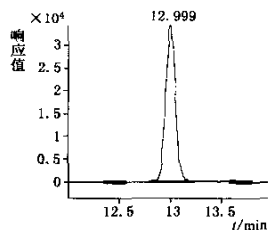
315. 噻唑烟酸
(thiazopyr)



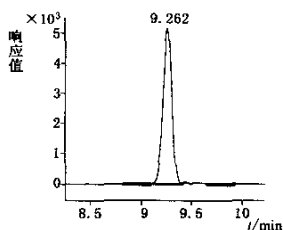
316. 丙硫克百威
(benfuracarb-methyl)



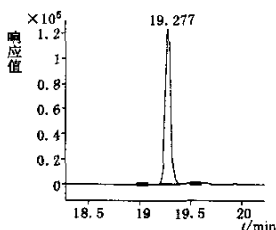
317. 醚黄隆
(cinosulfuron)



318. 吡啶磺隆
(pyrazosulfuron-ethyl)

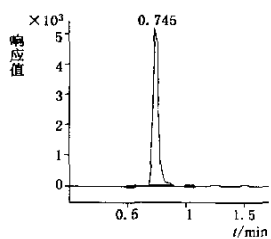


319. 磺草胺唑
(metosulam)

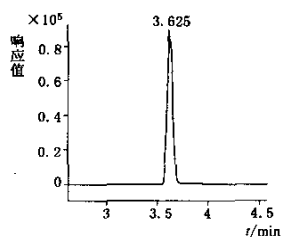


320. 氟啶脲
(chlorfluazuron)

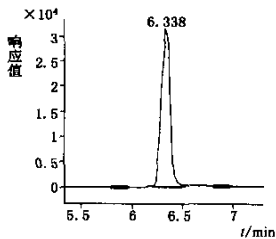
E 组图



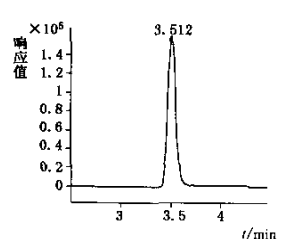
321. 矮壮素
(chlormequat)



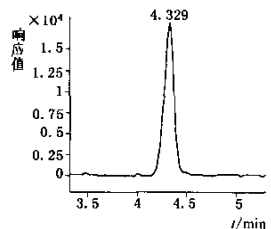
322. 灭多威
(methomyl)



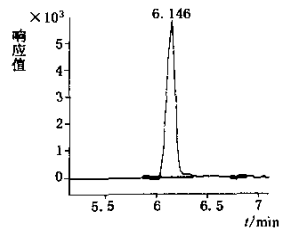
323. 咯嗪酮
(pyroquilon)



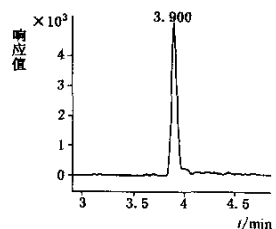
324. 麦穗灵
(fuberidazole)



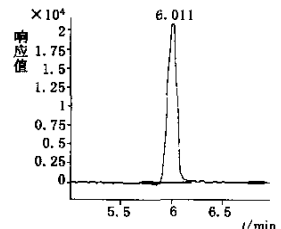
325. 丁腈酰胺
(isocarbamid)



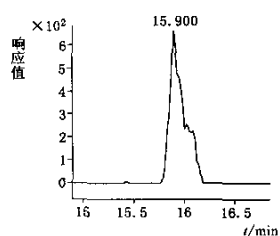
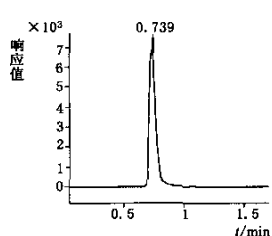
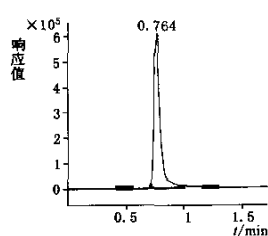
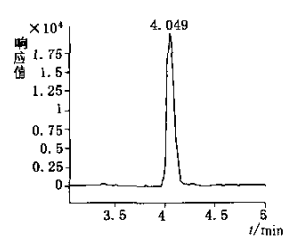
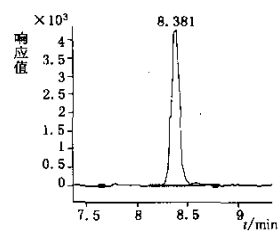
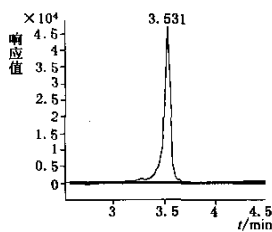
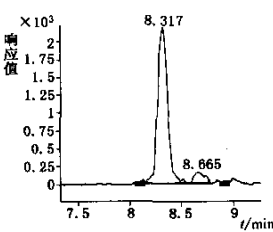
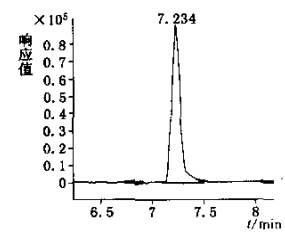
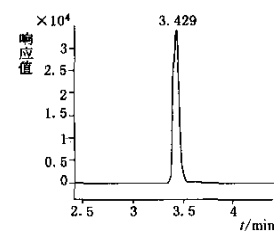
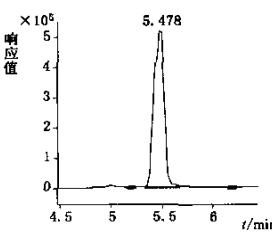
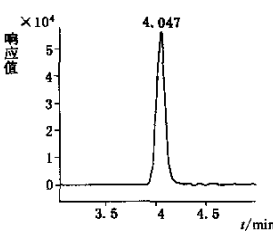
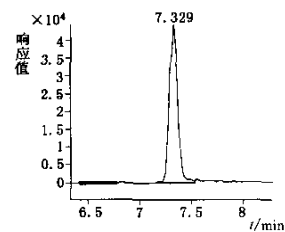
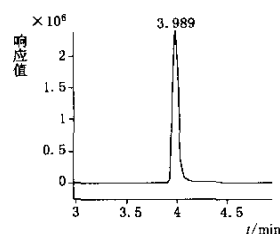
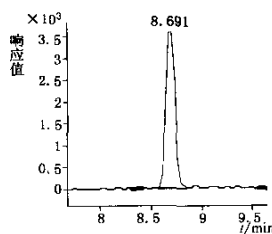
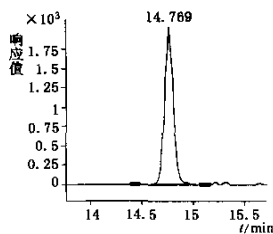
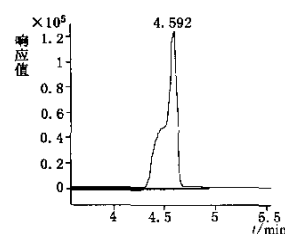
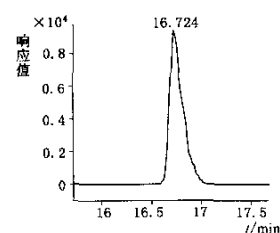
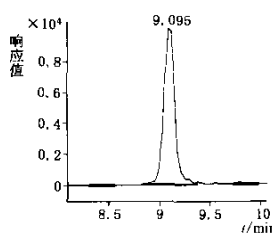
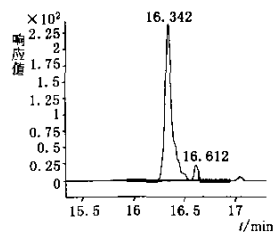
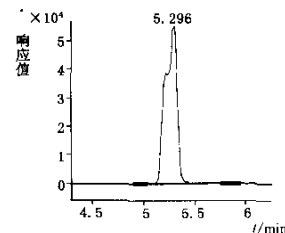
326. 丁酮威
(butocarboxim)

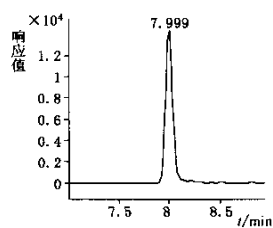


327. 杀虫脒
(chlordimeform)

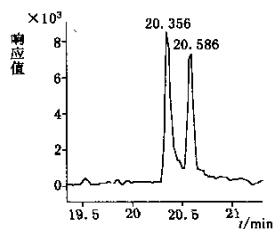


328. 霜脲氰
(cymoxanil)

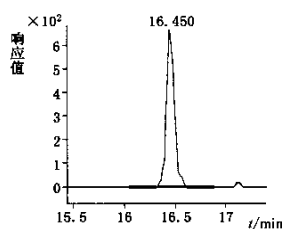
329. 灭草敌
(vernolate)330. 氯硫酰草胺
(chlorthiamid)331. 灭害威
(aminocarb)332. 甲菌定
(dimethirimol)333. 绿麦隆
(chlortoluron)334. 氧乐果
(omethoate)335. 乙氧呋啉
(ethoxyquin)336. 敌敌畏
(dichlorvos)337. 涕灭威砜
(aldicarb sulfone)338. 二氧威
(dioxacarb)339. 苄基腺嘌呤
(benzyladenine)340. 甲基内吸磷
(demeton-s-methyl)341. 杀虫丹亚砜
(ethiofencarb-sulfoxide)342. 甲基乙拌磷
(thiometon)343. 灭菌丹
(folpet)344. 磺吸磷
(demeton-s-methyl sulfone)345. 呱草丹
(dimepiperate)346. 苯锈定
(fenpropidin)347. 赛硫磷
(amidithion)348. 甲基咪草烟
(imazapic)



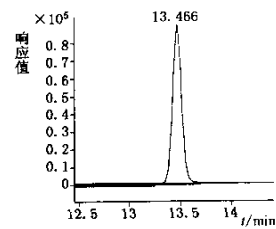
349. 甲基对氧磷
(paraoxon-ethyl)



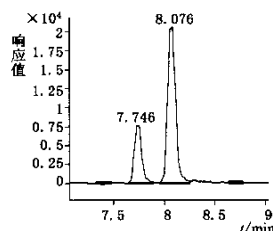
350. 4-十二烷基-2,6-二甲基吗啉
(aldimorph)



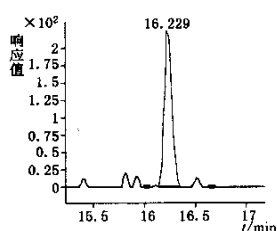
351. 乙烯菌核利
(vinclozolin)



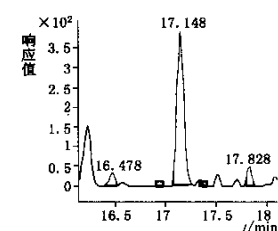
352. 烯效唑
(uniconazole)



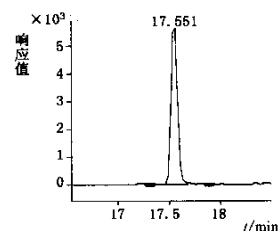
353. 吡斑腈
(pyrifenox)



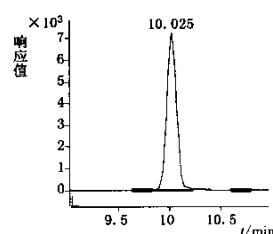
354. 氯硫磷
(chlorthion)



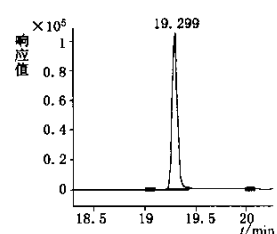
355. 异氯磷
(dicapthion)



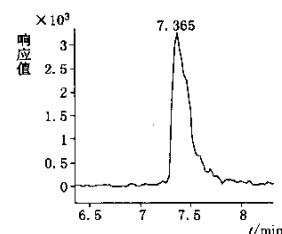
356. 四螨嗪
(clofentezine)



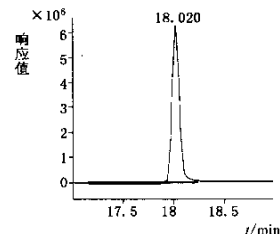
357. 氟草萘
(norflurazon)



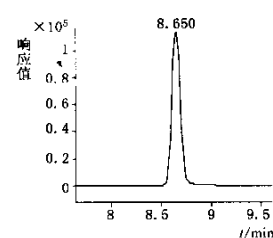
358. 野麦畏
(triallate)



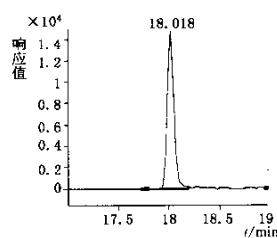
359. 福美锌
(ziram)



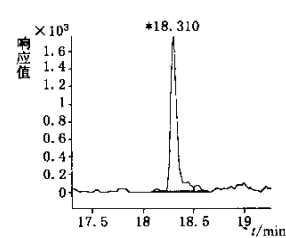
360. 苯氧喹啉
(quinoxiphen)



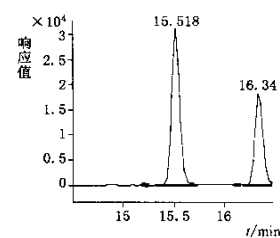
361. 倍硫磷磺
(fenthion sulfone)



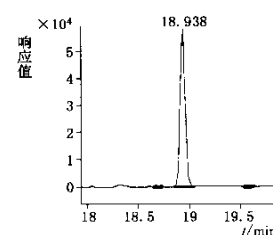
362. 氟咯草酮
(flurochloridone)



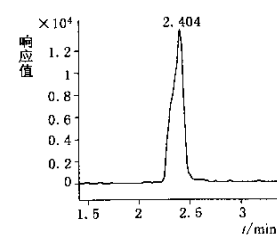
363. 酞酸苯甲基丁酯
(phthalic acid, benzyl butyl ester)



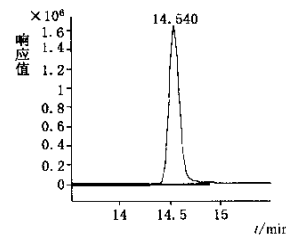
364. 氯唑磷
(isazofos)



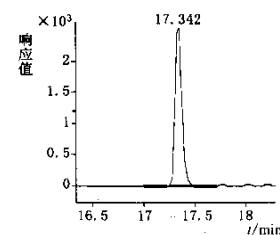
365. 除线磷
(dichlofenthion)



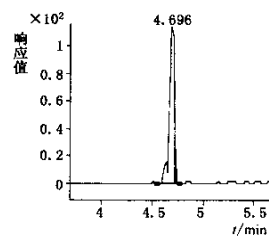
366. 蚜灭多磺
(vamidothion sulfone)



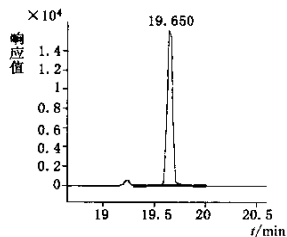
367. 特丁硫磷磺
(terbufos sulfone)



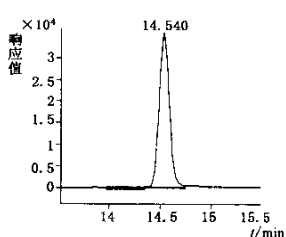
368. 敌乐胺
(dinitramine)



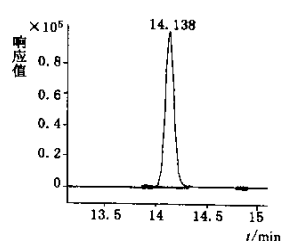
369. 氰霜唑
(cyazofamid)



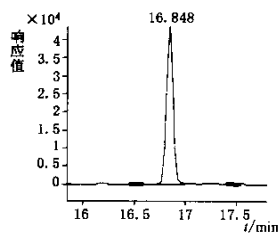
370. 毒壤磷
(trichloronat)



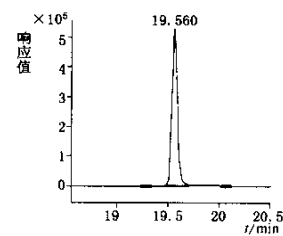
371. 苄呋菊酯
(resmethrin-2)



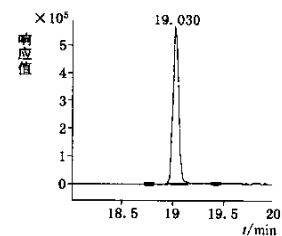
372. 啉酰菌胺
(boscalid)



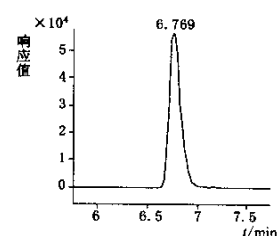
373. 甲磺乐灵
(nitralin)



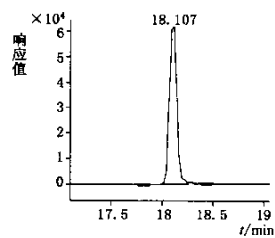
374. 甲氰菊酯
(fenpropathrin)



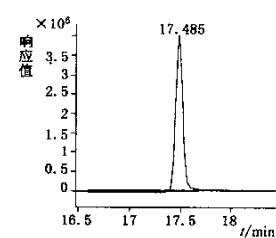
375. 噻螨酮
(hexythiazox)



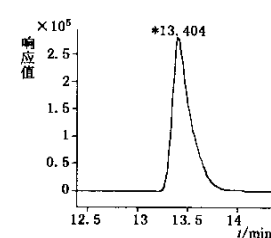
376. 双氟磺草胺
(florasulam)



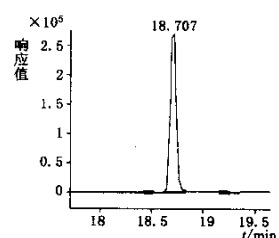
377. 苯满特
(benzoximate)



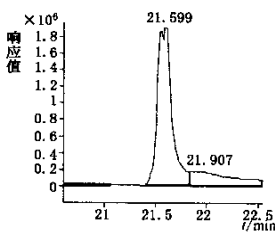
378. 新燕灵
(benzoylprop-ethyl)



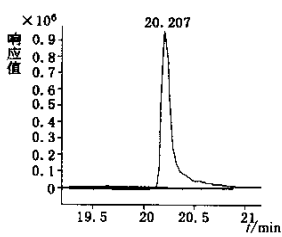
379. 吡草唑
(pyrimidifen)



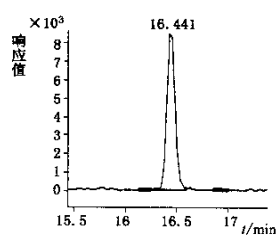
380. 呋线威
(furathiocarb)



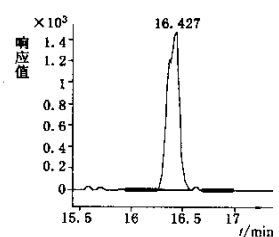
381. 反式氯菊酯
(*trans*-permethrin)



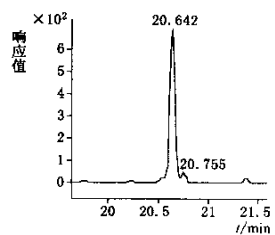
382. 醚菊酯
(etofenprox)



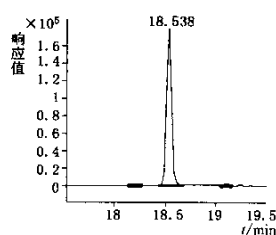
383. 苄草唑
(pyrazoxyfen)



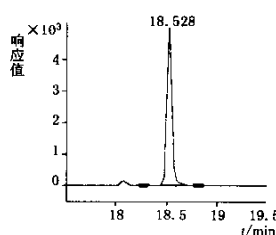
384. 噻唑螨
(flubenzimine)



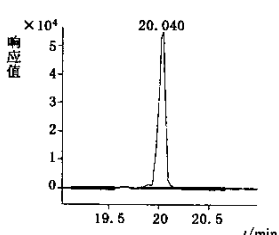
385. 己体氯氰菊酯
(*zeta* cypermethrin)



386. 氟吡乙禾
(haloxyfop-2-ethoxyethyl)

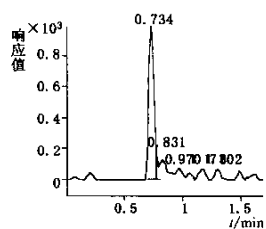


387. 乙羧氟草醚
(fluoroglycofen-ethyl)

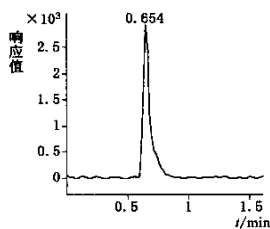


388. 氟胺氰菊酯
(*tau*-fluvalinate)

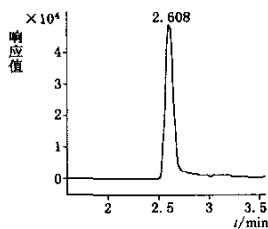
F 组图



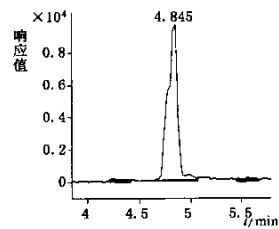
389. 丙烯酰胺
(acrylamide)



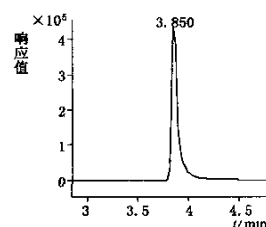
390. 叔丁基胺
(*tert*-butylamine)



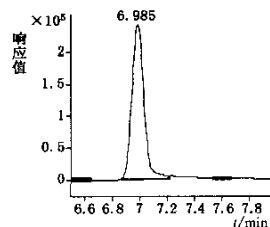
391. 噁霉灵
(hymexazol)



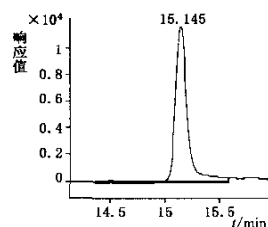
392. 邻苯二甲酰亚胺
(phthalimide)



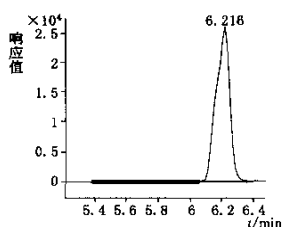
393. 甲氟磷
(dimefox)



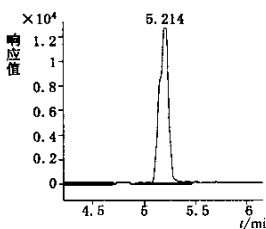
394. 速灭威
(metolcarb)



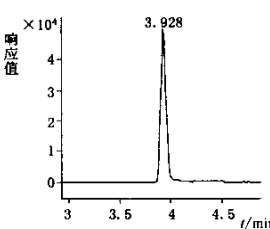
395. 二苯胺
(diphenylamin)



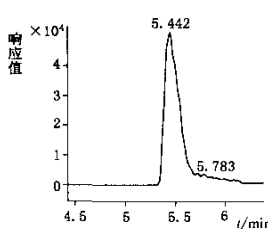
396. 萘乙酸乙基酰亚胺
(1-naphthyl acetamide)



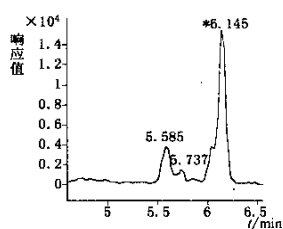
397. 脱乙基莠去津
(atrazine-desethyl)



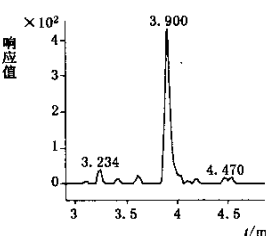
398. 2,6-二氯苯甲酰胺
(2,6-dichlorobenzamide)



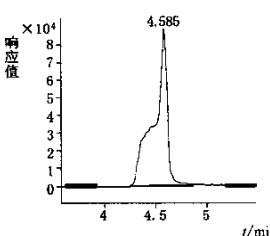
399. 涕灭威
(aldicarb)



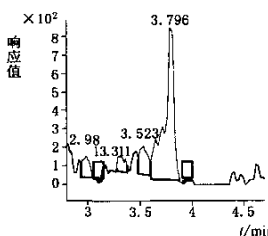
400. 酞酸二甲酯
(dimethyl phthalate)



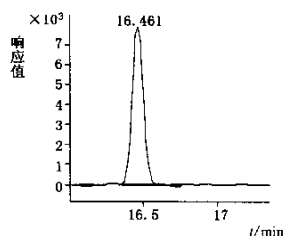
401. 杀虫脒盐酸盐
(chlordimeform hydrochloride)



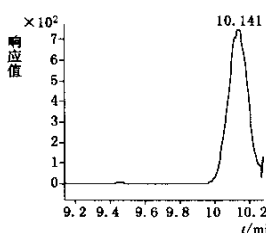
402. 西玛通
(simeton)



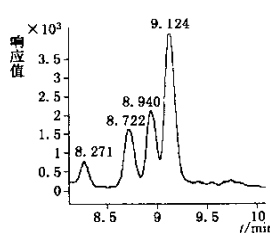
403. 呋虫胺
(dinotefuran)



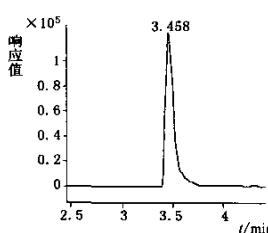
404. 克草敌
(pebulate)



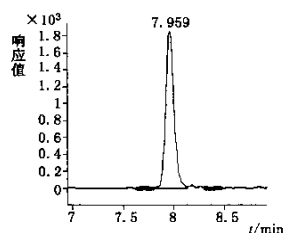
405. 活化酯
(acibenzolar-*s*-methyl)



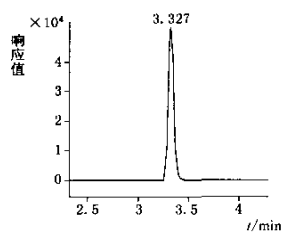
406. 蔬果磷
(dioxabenzofos)



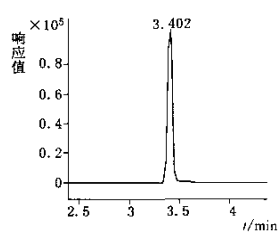
407. 杀线威
(oxamyl)



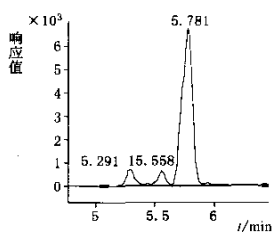
408. 甲基苯噻隆
(methabenzthiazuron)



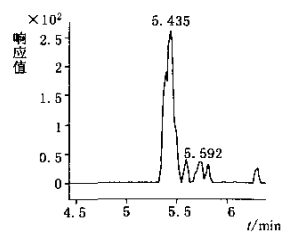
409. 丁酮砒威
(butoxycarboxim)



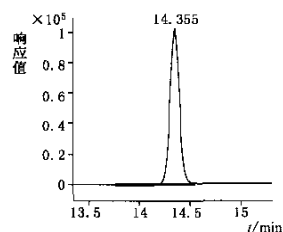
410. 砒吸磷亚砒
(demeton-s-methyl sulfoxide)



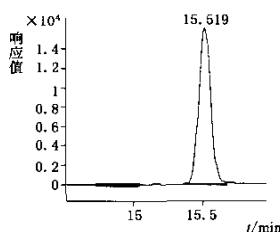
411. 硫环磷
(phosfolan)



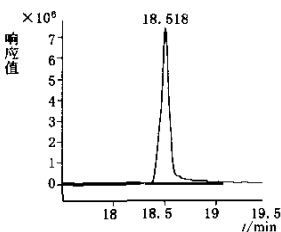
412. 硫赶内吸磷
(demeton-s)



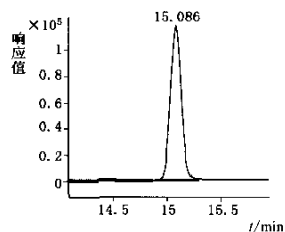
413. 萘丙胺
(napropamide)



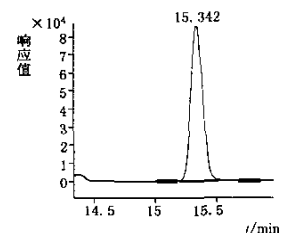
414. 杀螟硫磷
(fenitrothion)



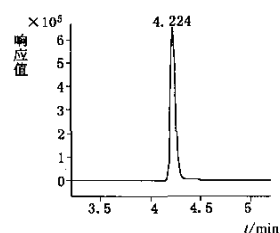
415. 酞酸二丁酯
(phthalic acid, dibutyl ester)



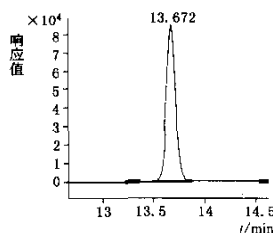
416. 丙草胺
(metolachlor)



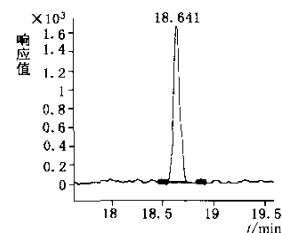
417. 腐霉利
(procymidone)



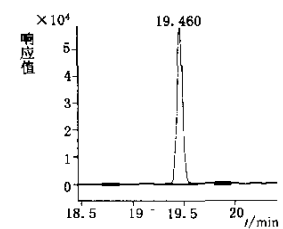
418. 蚜灭磷
(vamidothion)



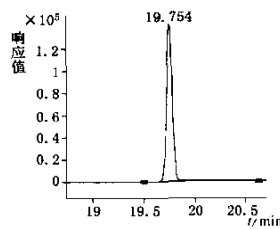
419. 可灭隆
(cumyluron)



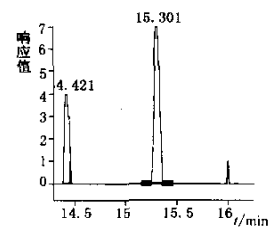
420. 皮蝇磷
(ronnel)



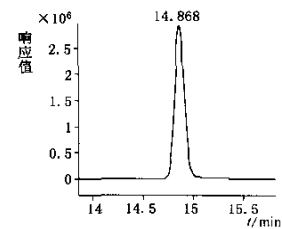
421. 除虫菊酯
(pyrethrin)



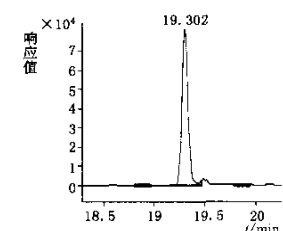
422. 酞酸二环己酯
(phthalic acid, bis(cyclohexyl) ester)



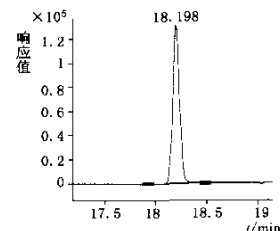
423. 环丙酰菌胺
(carpropamid)



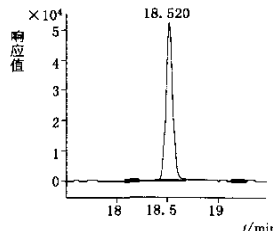
424. 虫酰肼
(tebufenozide)



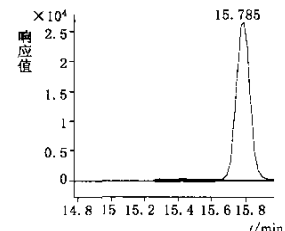
425. 虫螨磷
(chlorthiophos)



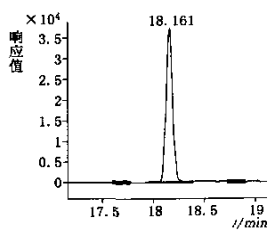
426. 氯亚胺硫磷
(dialifos)



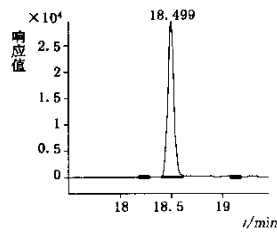
427. 吲哚酮草酯
(cinidon-ethyl)



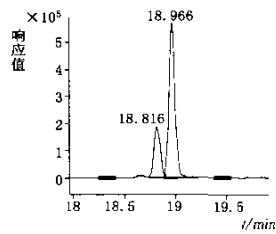
428. 鱼藤酮
(rotenone)



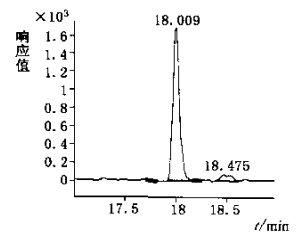
429. 亚胺唑
(imibenconazole)



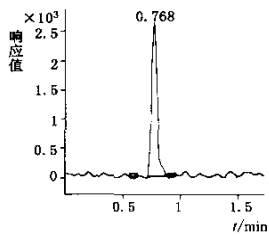
430. 噁草酸
(propaquaifop)



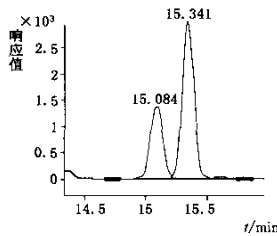
431. 乳氟禾草灵
(lactofen)



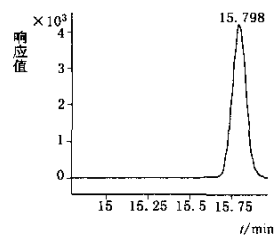
432. 吡草酮
(benzofenap)



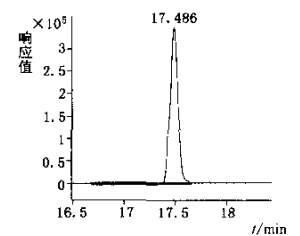
433. 地乐酯
(dinoseb acetate)



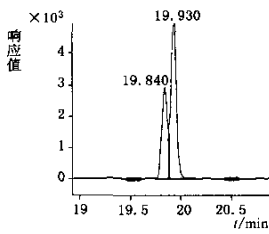
434. 异丙草胺
(propisochlor)



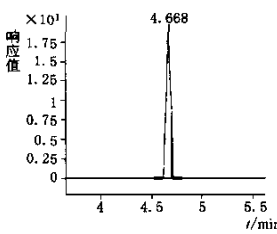
435. 乙氧苯草胺
(etobenzanid)



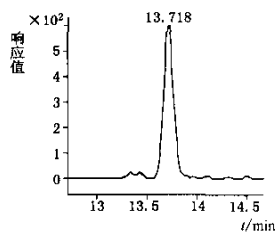
436. 四唑酞草胺
(fentrazamide)



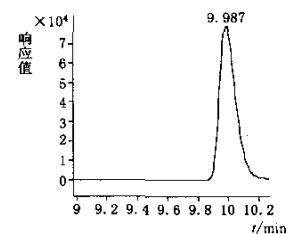
437. 苯醚氟菊酯
(cyphenothrin)



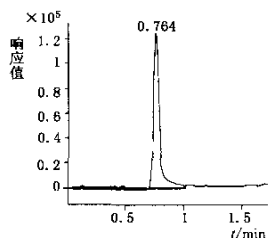
438. 狄氏剂
(dieldrin)



439. 马拉氧磷
(malaoxon)

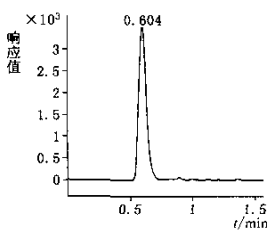


440. 多果定
(dodine)

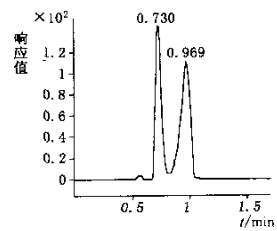


441. 丙烯硫脲
(propylene thiourea)

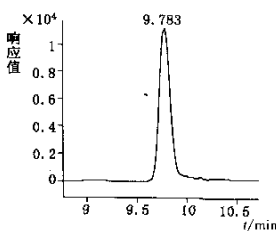
G 组图



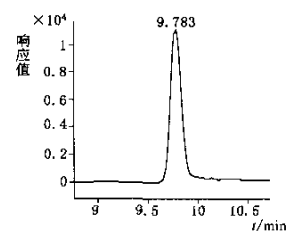
442. 茅草枯
(dalapon)



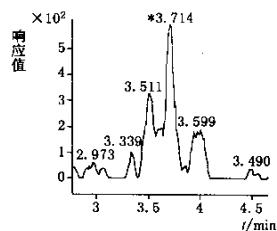
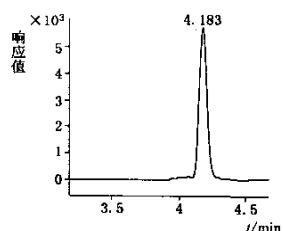
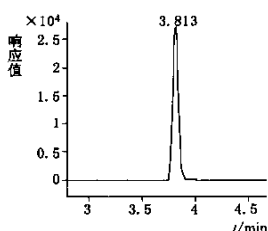
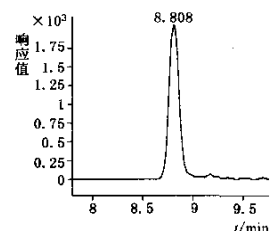
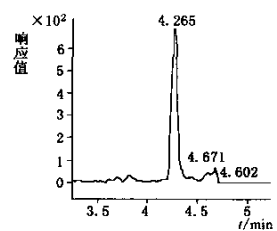
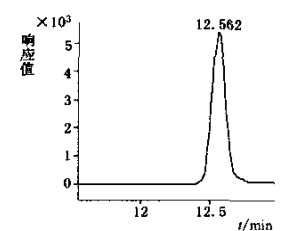
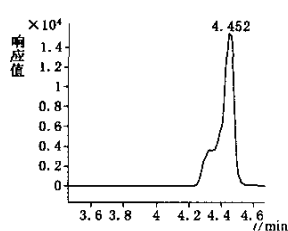
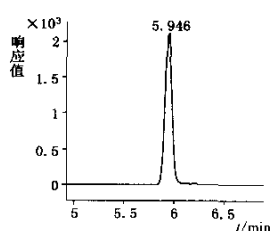
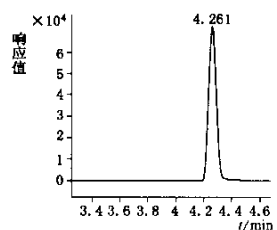
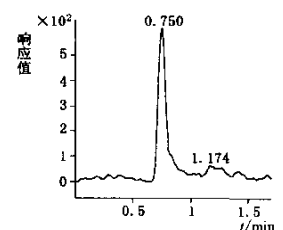
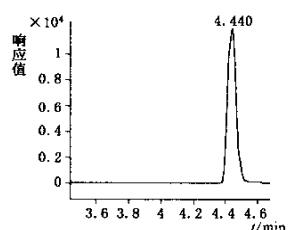
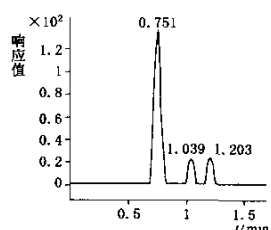
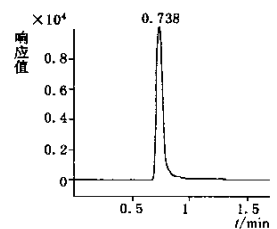
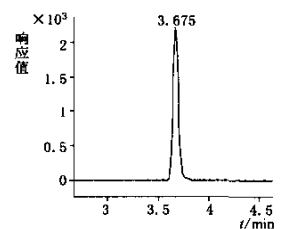
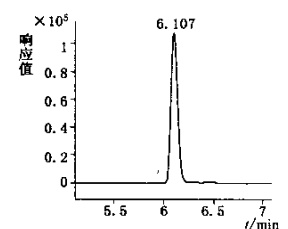
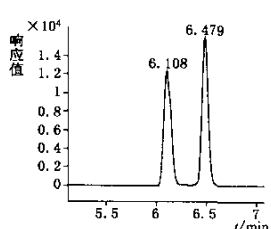
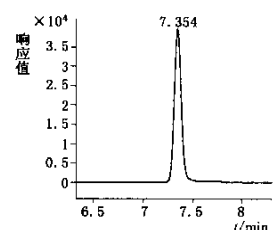
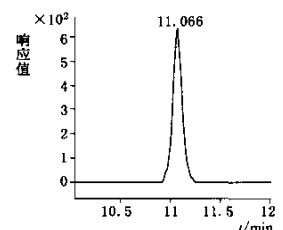
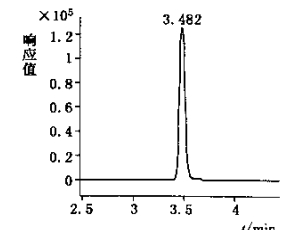
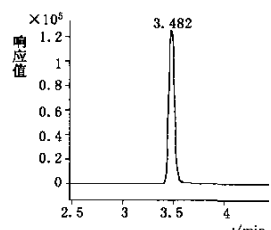
443. 四氟丙酸
(flupropanate)

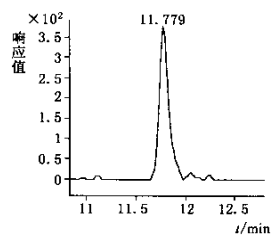


444. 2-苯基苯酚
(2-phenylphenol)

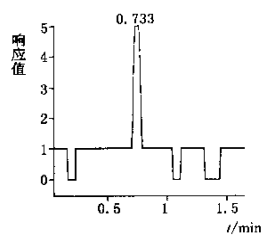


445. 3-苯基苯酚
(3-phenylphenol)

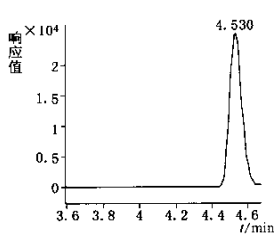
446. 二氯吡啶酸
(clopyralid)447. 4,6-二硝基邻甲酚
(DNOC)448. 滴果酸
(cloprop)449. 氯硝胺
(dicloran)450. 氯氟吡啶酸
(aminopyralid)451. 氯苯胺灵
(chlorpropham)452. 2-甲-4-氯丙酸
(mecoprop)453. 特草定
(terbacil)454. 2,4-滴
(2,4-D)455. 麦草畏
(dicamba)456. 二甲四氯丁酸
(MCPB)457. 敌磺钠
(fenamiosulf)458. 毒莠定
(picloram)459. 灭草松
(bentazone)460. 地乐酚
(dinoseb)461. 草消酚
(dinoterb)462. 氯吡啶
(forchlorfenuron)463. 咯菌腈
(fludioxonil)464. 2,4,5-涕
(2,4,5-T)465. 氟草烟
(fluroxypyr)



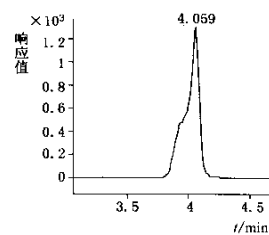
466. 杀螨醇
(chlorfenethol)



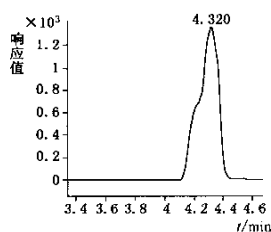
467. 涕丙酸
(fenoprop)



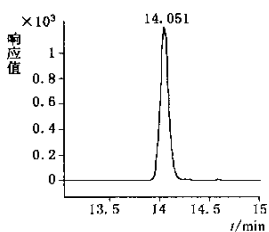
468. 环丙烯胺酸
(cyclanilide)



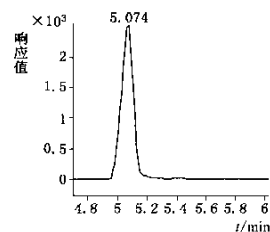
469. 溴苯腈
(bromoxynil)



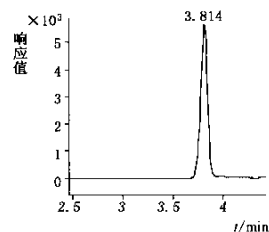
470. 萘草胺
(naptalam)



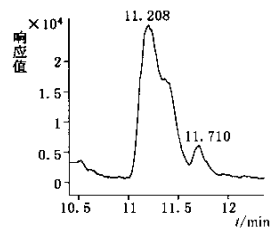
471. 灭幼脲
(chlorobenzuron)



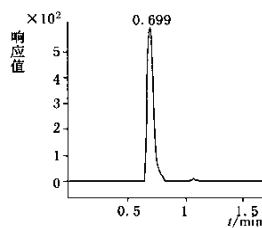
472. 氯霉素
(chloramphenicol)



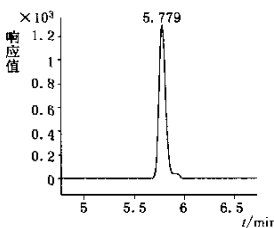
473. 禾草灭
(aloxym-sodium)



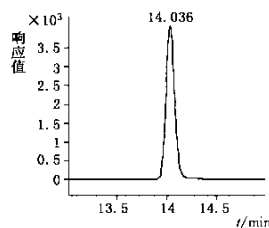
474. 嘧草硫醚
(pyrithlobac sodium)



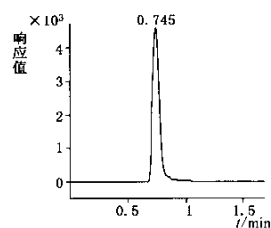
475. 杀虫双
(dimehypo)



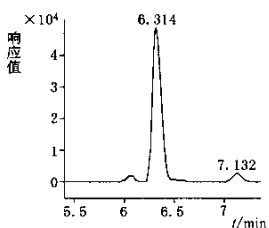
476. 乙酰磺胺对硝基苯
(sulfantran)



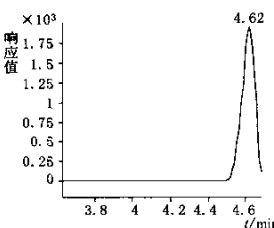
477. 安磺灵
(oryzalin)



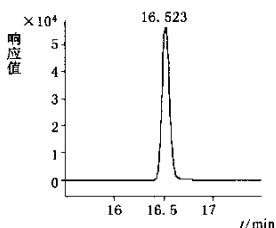
478. 赤霉素
(gibberellic acid)



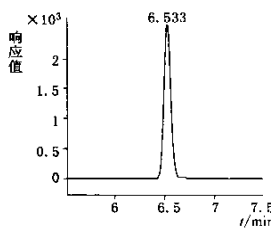
479. 三氟羧草醚
(acifluorfen)



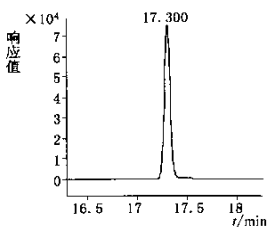
480. 碘苯腈
(ioxynil)



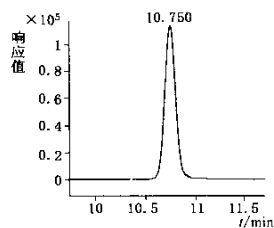
481. 噁唑菌酮
(famoxadone)



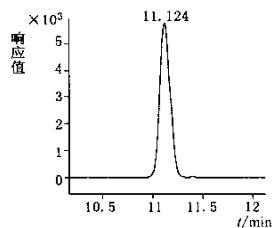
482. 磺酰草酮
(sulfentrazone)



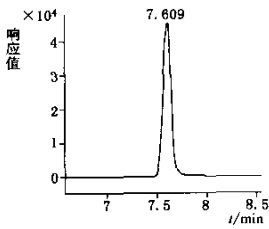
483. 吡氟草胺
(diflufenican)



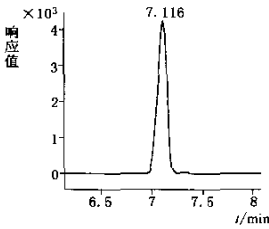
484. 乙虫清
(ethiprole)



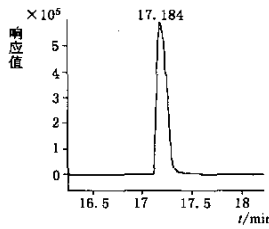
485. 磺菌胺
(flusulfamide)



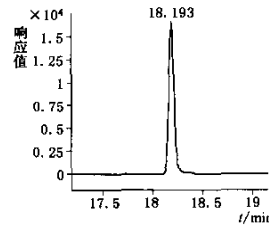
486. 环丙嘧磺隆
(cyclosulfamuron)



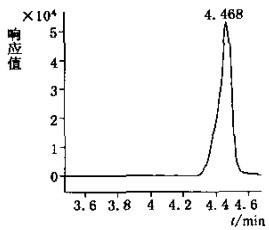
487. 氟磺胺草醚
(fomesafen)



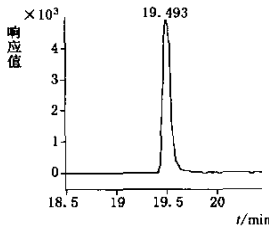
488. 氟啶胺
(fluazinam)



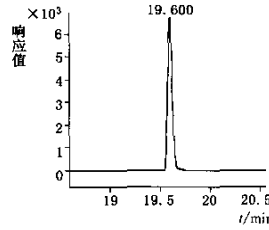
489. 吡虫隆
(fluazuron)



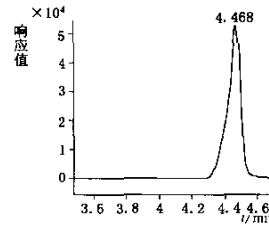
490. 碘甲磺隆钠
(iodosulfuron-methyl sodium)



491. 克来范
(kelevan)



492. 氟丙菊酯
(acrinathrin)



493. 甲基碘磺隆
(iodosulfuron-methyl)

附 录 D

(资料性附录)

493 种农药及相关化学品精密度数据表

493 种农药及相关化学品精密度数据表见表 D.1。

表 D.1 493 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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
A 组							
1	苯胺灵	183.33	9.98	7.25	220.00	22.38	37.07
2	异丙威	3.83	2.05	1.31	4.60	1.27	1.11
3	3,4,5-混杀威	0.50	0.20	0.19	0.60	0.11	0.09
4	环莠隆	0.33	0.07	0.09	0.40	0.09	0.06
5	甲萘威	17.17	3.06	1.66	20.60	2.11	3.50
6	毒草胺	0.50	0.12	0.09	0.60	0.07	0.07
7	吡咪唑	2.17	0.30	0.28	2.60	0.42	0.79
8	西草净	0.17	0.03	0.02	0.20	0.05	0.03
9	绿谷隆	6.00	0.80	0.47	7.20	1.48	2.11
10	速灭磷	2.67	0.64	0.45	3.20	0.59	0.84
11	叠氮津	2.33	1.76	0.83	2.80	0.76	0.97
12	密草通	0.17	0.02	0.02	0.20	0.09	0.06
13	噻菌磺胺	1.17	0.32	0.21	1.40	0.50	0.36
14	播土隆	15.00	1.70	1.87	18.00	0.59	0.93
15	双酰草胺	6.00	1.20	0.75	7.20	1.34	1.74
16	抗蚜威	0.33	0.04	0.04	0.40	0.02	0.03
17	异噁草松	0.67	0.07	0.03	0.80	0.08	0.13
18	扑草净	0.33	0.05	0.06	0.40	0.25	0.20
19	对氧磷	1.33	0.23	0.20	1.60	0.25	0.36
20	4,4'-二氯二苯甲酮	22.67	18.58	15.72	27.20	25.78	25.50
21	噻虫啉	0.67	0.19	0.09	0.80	0.04	0.07
22	吡虫啉	36.67	4.40	4.89	44.00	6.42	4.82
23	磺噻隆	2.50	0.29	0.37	3.00	0.83	0.56
24	丁噻草酮	1.83	0.31	0.21	2.20	0.68	0.60
25	燕麦敌	148.67	14.87	23.46	178.40	39.02	24.43
26	乙草胺	79.00	5.32	2.92	94.80	29.79	24.18
27	烯啶虫胺	28.50	7.13	3.97	34.20	8.19	5.18
28	盖草津	0.33	0.04	0.03	0.40	0.34	0.22

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/ (μg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (μg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
29	二甲酚草胺	7.17	0.63	0.49	未添加		
30	特草灵	3.50	0.68	1.16	4.20	1.19	2.00
31	戊菌唑	3.33	0.42	0.27	4.00	0.98	0.55
32	腈菌唑	1.67	0.31	0.28	2.00	0.81	0.92
33	咪唑乙烟酸	1.83	0.37	0.72	2.20	0.21	0.29
34	多效唑	1.00	0.16	0.11	1.20	0.14	0.20
35	倍硫磷亚砷	0.50	0.23	0.17	0.60	0.11	0.21
36	三唑醇	17.67	0.89	1.68	21.20	2.31	3.26
37	仲丁灵	3.17	0.80	1.02	3.80	0.66	0.41
38	甲基枯磷	111.00	24.48	24.77	133.20	19.66	30.40
39	甜菜胺	6.67	1.66	6.90	8.00	1.54	2.66
40	烯丙菊酯	100.67	12.71	11.12	120.80	14.85	14.15
41	丙草胺	0.50	0.22	0.19	0.60	0.09	0.08
42	氟硅唑	1.00	0.19	0.21	1.20	0.46	0.33
43	麦锈灵	5.83	1.53	1.28	7.00	1.41	1.61
44	氟酰胺	1.83	0.18	0.10	未添加		
45	氨磺磷	6.00	1.79	1.15	7.20	1.59	2.30
46	苯霜灵	2.00	0.50	0.36	2.40	0.88	0.89
47	苄氯三唑醇	0.83	0.05	0.09	1.00	0.08	0.11
48	乙环唑	3.00	0.20	0.34	3.60	0.28	0.39
49	酞酸二环己基酯	3.33	1.50	1.58	4.00	1.24	1.34
50	胺菊酯	3.00	1.19	0.65	3.60	1.71	3.17
51	抑菌灵	4.33	2.77	3.17	5.20	1.58	1.69
52	甲基毒死蜱	26.67	7.27	8.07	32.00	3.66	3.59
53	联苯三唑醇	55.67	4.29	6.13	66.80	27.36	21.66
54	吡喃草酮	20.33	1.34	2.31	24.40	3.06	2.69
55	甲基硫菌灵	33.33	4.11	3.74	40.00	15.02	8.23
56	益棉磷	181.50	17.33	15.62	—		
57	杀铃脲	6.50	1.27	0.96	7.80	2.45	2.48
58	莎稗磷	1.17	0.34	0.22	1.40	0.68	0.60
59	硫菌灵	33.67	2.78	2.65	40.40	16.12	8.67
60	喹禾灵	1.17	0.50	0.38	1.40	0.71	0.67
61	精氟吡甲禾灵	4.33	0.48	0.47	5.20	1.14	0.93
62	吡氟禾草灵	0.50	0.13	0.12	0.60	0.09	0.10

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
63	乙基溴硫磷	946.17	314.44	303.93	1 135.40	72.63	73.75
64	地散磷	57.00	7.42	6.49	68.40	47.70	44.86
65	溴苯烯磷	5.00	1.42	0.68	6.00	3.05	2.96
66	嘧菌酯	0.83	0.16	0.19	1.00	0.22	3.67
67	吡菌磷	2.67	0.21	0.13	3.20	1.52	1.21
68	氟虫脲	5.33	1.46	1.29	6.40	1.82	1.52
69	茚虫威	12.50	4.33	2.59	15.00	11.09	14.12
70	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	0.50	0.16	0.15	0.60	0.30	0.22
B 组							
71	乙撑硫脲	87.00	12.02	16.54	—		
72	棉隆	—			254.00	180.15	143.06
73	烟碱	3.67	0.91	1.03	4.40	0.62	0.67
74	非草隆	1.67	0.15	0.10	2.00	0.08	2.79
75	灭蝇胺	12.00	3.79	2.03	14.40	1.21	2.61
76	鼠立克	2.67	0.47	0.35	3.20	1.18	0.88
77	乙酰甲胺磷	22.17	1.03	1.30	26.60	1.26	20.37
78	禾草敌	3.50	0.44	0.42	4.20	4.79	3.31
79	多菌灵	0.83	0.19	0.08	1.00	0.08	0.11
80	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	2.83	0.31	0.41	3.40	0.36	0.99
81	残杀威	40.67	4.21	2.66	48.80	5.94	5.01
82	异唑隆	0.67	0.20	0.09	0.80	0.12	0.09
83	绿麦隆	1.00	0.13	0.08	1.20	0.07	3.70
84	久效威	261.67	29.65	18.87	314.00	52.95	70.46
85	氟草灵	305.00	114.36	84.51	366.00	73.14	53.20
86	噁虫威	5.33	1.14	0.54	6.40	0.49	2.76
87	扑灭津	0.50	0.09	0.04	0.60	0.61	1.12
88	特丁津	0.83	0.26	0.20	1.00	0.13	0.09
89	敌草隆	2.67	0.51	0.48	3.20	0.39	1.34
90	氯甲硫磷	0.75	2.44	1.38	0.90	0.68	1.72
91	萎锈灵	1.00	0.29	0.21	1.20	0.26	0.20
92	野燕枯	1.33	0.21	0.15	1.60	0.14	3.36
93	噁虫胺	105.00	10.92	6.40	126.00	7.17	13.68
94	拿草特	25.67	3.44	2.25	30.80	4.45	2.93

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
95	二甲草胺	3.17	0.35	0.30	3.80	0.54	0.65
96	秀谷隆	28.00	2.35	1.90	33.60	3.45	4.44
97	甲拌磷	523.33	80.93	116.31	628.00	40.80	75.93
98	苯草醚	40.33	4.50	4.57	48.40	4.76	49.91
99	地安磷	3.83	0.20	0.24	4.60	0.43	0.24
100	脱苯甲基亚胺唑	10.33	3.49	2.42	12.40	1.39	2.15
101	草不隆	11.83	0.84	1.46	14.20	1.71	10.50
102	精甲霜灵	2.50	0.12	0.08	3.00	0.37	0.22
103	乙氧呋草黄	620.00	71.86	65.61	744.00	82.97	836.63
104	异稻瘟净	13.83	0.91	1.00	16.60	2.16	1.50
105	特普	17.33	1.58	1.50	20.80	14.84	10.60
106	环丙唑醇	1.17	0.11	0.13	1.40	0.10	3.43
107	噻虫嗪	55.00	6.56	5.36	66.00	8.87	12.27
108	育畜磷	0.83	0.05	0.03	1.00	0.14	0.10
109	乙嘧硫磷	31.33	28.09	9.66	37.60	1.91	33.74
110	杀鼠醚	2.33	1.10	0.90	2.80	1.98	1.61
111	赛灭磷	133.33	9.54	4.59	160.00	19.35	20.66
112	磷胺	6.50	0.69	0.45	7.80	0.80	4.19
113	甜菜宁	7.50	1.04	0.59	9.00	1.06	0.64
114	联苯井酯	38.00	9.05	5.81	45.60	19.82	15.03
115	环酰菌胺	1.50	2.72	3.05	—		
116	粉唑醇	14.33	1.48	1.11	17.20	2.39	1.64
117	抑菌丙胺酯	1.33	0.14	0.11	1.60	0.17	0.12
118	生物丙烯菊酯	330.00	48.04	73.14	396.00	44.23	39.47
119	苯腈磷	34.67	6.79	9.64	41.60	3.77	4.75
120	甲基嘧啶磷	0.33	0.07	0.08	0.40	0.06	0.06
121	噻嗪酮	1.50	0.26	0.38	1.80	0.25	0.18
122	乙拌磷砒	4.17	0.62	0.53	5.00	0.51	0.32
123	啶螨醚	0.50	0.13	0.12	0.60	0.07	0.05
124	三唑磷	1.17	0.15	0.11	1.40	0.16	0.13
125	脱叶磷	2.67	0.76	1.01	3.20	0.49	0.54
126	环酯草醚	1.00	0.05	0.04	1.20	0.13	0.08
127	叶菌唑	2.17	0.27	0.23	2.60	0.27	0.17
128	蚊蝇醚	0.67	0.18	0.26	0.80	0.10	0.09

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
129	噻草酮	4.17	0.17	0.31	5.00	0.48	0.42
130	异噁酰草胺	0.33	0.08	0.09	0.40	0.05	0.04
131	呋草酮	0.67	0.15	0.10	0.80	0.12	0.09
132	氟乐灵	2 066.67	409.64	449.08	2 480.00	258.58	411.06
133	甲基麦草氟异丙酯	33.67	2.71	2.25	40.40	3.87	2.95
134	生物苄呋菊酯	12.33	2.20	4.63	14.80	2.63	2.77
135	丙环唑	3.00	0.33	0.31	3.60	0.40	0.24
136	毒死蜱	89.67	19.32	34.01	107.60	18.42	18.58
137	氯乙氟灵	813.33	63.12	44.12	976.00	172.31	159.28
138	氯磺隆	4.57	1.63	0.96	5.48	1.59	1.52
139	烯草酮	3.50	0.61	0.42	4.20	0.85	0.74
140	麦草氟异丙酯	0.67	0.04	0.05	0.80	0.09	0.09
141	杀虫畏	3.67	0.67	0.43	4.40	0.59	0.36
142	炔螨特	114.33	39.03	66.48	137.20	22.86	27.14
143	糠菌唑	5.17	1.45	1.38	6.20	0.88	0.58
144	氟吡酰草胺	1.17	0.36	0.55	1.40	0.25	0.19
145	氟噻乙草酯	8.83	1.25	1.12	10.60	1.58	1.23
146	肟菌酯	3.33	0.49	0.43	4.00	0.76	0.79
147	氯嘧磺隆	50.67	5.43	29.80	60.80	16.04	20.47
148	氟铃脲	42.00	8.21	12.01	50.40	7.08	6.74
149	氟酰胺	13.33	1.94	1.74	16.00	2.92	2.78
150	伏蚁脲	2.86	1.11	1.78	3.43	0.43	0.81
151	flurazuron	44.67	10.27	14.24	53.60	9.52	10.01
C 组							
152	抑芽丹	133.33	73.55	39.80	160.00	20.95	17.64
153	甲胺磷	8.17	0.81	2.40	9.80	1.21	1.35
154	茵草敌	62.17	11.61	9.10	74.60	11.57	13.66
155	避蚊胺	1.00	0.11	0.08	1.20	0.12	0.14
156	灭草隆	57.83	12.56	5.12	69.40	5.03	7.82
157	噻霉胺	1.17	0.09	0.10	1.40	0.22	0.25
158	黑穗胺	1.30	0.15	0.18	1.56	0.14	0.16
159	灭藻醌	13.17	0.81	0.70	15.80	2.32	2.18
160	仲丁威	9.83	1.64	0.80	11.80	0.55	1.05
161	乙菌定	1.00	0.21	0.06	1.20	0.20	0.23

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
162	敌稗	36.00	6.52	4.45	43.20	2.01	2.63
163	克百威	21.83	4.48	2.21	26.20	2.96	2.88
164	啉虫清	2.40	0.39	0.48	2.88	0.29	0.43
165	噻菌胺	0.50	0.10	0.07	0.60	0.03	0.04
166	扑灭通	0.17	0.02	0.02	0.20	0.01	0.01
167	甲氧隆	1.00	0.16	0.18	1.20	0.06	0.06
168	乐果	12.67	4.71	2.31	15.20	1.31	2.35
169	呋菌胺	0.50	0.03	0.05	—		
170	伏草隆	1.50	0.22	0.21	1.80	0.14	0.28
171	百治磷	1.83	0.50	0.34	2.20	0.63	0.68
172	庚酰草胺	2.00	0.51	0.42	2.40	0.15	0.21
173	双苯酰草胺	0.17	0.03	0.03	0.20	0.02	0.02
174	灭线磷	4.67	0.85	0.47	5.60	0.36	0.38
175	地虫硫磷	12.50	1.68	1.69	15.00	0.78	1.14
176	土菌灵	167.33	22.23	21.89	200.80	11.81	8.66
177	拌种胺	1.33	0.28	0.15	1.60	0.07	0.05
178	环嗪酮	0.17	0.02	0.02	0.20	0.01	0.01
179	阔草净	0.17	0.05	0.03	0.20	0.02	0.02
180	敌百虫	1.83	0.75	0.42	2.20	0.26	0.18
181	内吸磷	11.33	1.79	1.11	13.60	0.88	0.84
182	解草酮	11.50	1.39	1.00	13.80	0.52	0.76
183	除草定	39.33	7.44	2.70	47.20	4.39	7.39
184	甲拌磷亚砷	577.50	84.33	46.89	693.00	42.15	80.91
185	溴莠敏	6.00	2.82	1.19	7.20	1.34	1.67
186	氧化萎锈灵	1.50	0.32	0.15	1.80	0.12	0.20
187	灭锈胺	0.67	0.40	0.16	0.80	0.04	0.04
188	乙拌磷	782.83	101.72	72.52	939.40	86.19	64.79
189	倍硫磷	86.67	12.33	9.76	104.00	8.76	11.26
190	甲霜灵	0.83	0.13	0.12	1.00	0.37	0.09
191	甲呋酰胺	1.67	0.32	0.18	2.00	0.10	0.06
192	吗菌灵	0.67	0.20	0.16	0.80	0.19	0.14
193	甲基咪草酯	0.33	0.11	0.07	0.40	0.04	0.02
194	稻瘟灵	3.00	0.72	0.28	3.60	0.09	0.12
195	抑霉唑	3.33	0.50	0.34	4.00	0.65	0.42

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
196	辛硫磷	138.00	13.03	6.05	165.60	5.68	9.93
197	噻硫磷	3.33	0.56	0.37	4.00	0.17	0.23
198	灭菌磷	112.00	17.75	9.26	134.40	4.14	5.80
199	苯氧威	30.50	22.80	10.12	36.60	8.43	10.20
200	嘧啶磷	0.33	0.06	0.03	0.40	0.02	0.02
201	丰索磷	3.33	1.14	0.78	4.00	0.19	0.23
202	氟咯草酮	23.00	4.16	1.61	27.60	2.30	2.52
203	丁草胺	33.50	6.34	8.93	40.20	2.46	4.93
204	咪唑啉酸	4.83	0.67	0.57	5.80	0.47	0.54
205	亚胺菌	167.67	38.87	21.90	201.20	8.41	6.34
206	戊叉菌唑	5.00	1.38	0.59	6.00	0.70	1.04
207	苯线磷亚砷	1.17	0.18	0.09	1.40	0.12	0.06
208	噻吩草胺	40.17	7.14	3.73	48.20	2.35	2.84
209	氟菌胺	65.67	8.58	4.80	78.80	5.09	3.41
210	杀草吡啶	0.33	0.05	0.05	0.40	0.03	0.03
211	氟环唑	6.83	4.00	2.80	8.20	0.66	0.71
212	氟辛硫磷	129.33	17.28	11.74	155.20	7.69	11.39
213	苯线磷砷	0.67	0.19	0.10	0.80	0.08	0.08
214	腈苯唑	2.67	0.48	0.62	3.20	0.26	0.32
215	异柳磷	364.50	26.89	34.17	437.40	55.33	46.09
216	氨磺乐灵	106.67	6.07	11.31	128.00	10.27	15.92
217	氯化薯蓣锡	28.75	2.98	4.99	34.50	1.70	1.77
218	呱草磷	15.33	2.02	1.66	18.40	1.73	1.08
219	增效醚	1.83	0.48	0.49	2.20	0.38	0.29
220	乙氧氟草醚	97.50	34.15	29.15	117.00	10.06	11.72
221	蝇毒磷	3.50	0.43	0.21	4.20	0.22	0.17
222	氟噻草胺	8.83	1.33	0.68	10.60	0.40	0.50
223	伏杀硫磷	80.00	11.41	9.84	96.00	4.59	5.79
224	甲氧虫酰肼	6.17	1.16	0.52	7.40	0.26	0.39
225	咪鲜胺	3.50	0.47	0.32	4.20	0.74	0.52
226	丙硫特普	2.83	0.80	0.90	3.40	0.33	0.46
227	乙硫磷	5.00	0.93	1.03	6.00	0.63	0.71
228	丁醚脲	0.50	0.00	0.00	0.60	0.31	0.23
229	噻吩磺隆	35.67	2.88	5.19	42.80	4.36	4.22

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/ (μg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (μg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
230	乙氧嘧磺隆	7.67	2.27	1.06	9.20	0.72	0.63
231	氟硫草定	17.33	4.85	3.27	20.80	2.08	1.54
232	螺螨酯	16.51	1.36	2.03	19.81	2.05	2.59
233	唑螨酯	2.33	0.49	0.25	2.80	0.26	0.25
234	胺氟草酯	17.67	5.78	3.30	21.20	1.44	2.55
235	双硫磷	2.00	0.24	0.31	2.40	0.21	0.39
236	氟丙嘧草酯	15.83	2.71	1.80	19.00	0.48	0.68
237	多杀菌素	1.00	0.13	0.07	1.20	0.16	0.16
D 组							
238	甲呱金翁	1.50	0.22	0.17	1.80	0.17	0.34
239	二丙烯草胺	68.33	15.24	6.39	82.00	22.10	28.76
240	霜霉威	0.17	0.06	0.06	0.20	0.04	0.04
241	噻菌灵	0.83	0.06	0.04	1.00	0.06	0.05
242	苯噻草酮	10.67	1.22	1.47	12.80	0.76	0.55
243	异丙隆	0.17	0.01	0.02	0.20	0.03	0.04
244	莠去通	0.33	0.07	0.05	0.40	0.11	0.13
245	敌草净	0.28	0.06	0.04	0.34	0.35	0.03
246	赛克津	0.83	0.14	0.13	1.00	0.12	0.12
247	DMST	66.67	6.77	6.15	80.00	18.58	24.57
248	环草敌	7.33	0.84	0.34	8.80	1.07	0.91
249	莠去津	0.67	0.23	0.20	0.80	0.15	0.16
250	丁草敌	503.33	46.43	55.45	604.00	28.98	31.59
251	吡蚜酮	—	—	—	68.60	14.15	20.82
252	氯草敏	3.83	0.98	0.68	4.60	0.50	0.69
253	菜草畏	345.33	8.55	6.89	414.40	34.83	30.83
254	乙硫苯威	8.17	9.36	5.05	9.80	4.08	5.01
255	特丁通	0.17	0.02	0.01	0.20	0.01	0.02
256	环丙津	0.33	0.12	0.06	0.40	0.12	0.13
257	莠灭津	1.67	0.24	0.19	2.00	0.11	0.13
258	木草隆	0.33	0.06	0.06	0.40	0.04	0.04
259	草达津	1.00	0.14	0.15	1.20	0.11	0.14
260	另丁津	0.50	0.04	0.05	0.60	0.05	0.05
261	畜虫避	370.67	18.59	24.45	444.80	26.49	26.91
262	牧草胺	0.17	0.01	0.01	0.20	0.02	0.02

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
263	久效威亚砷	13.83	1.95	2.18	16.60	1.39	1.10
264	特丁净	0.03	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01
265	咪唑嗪	13.33	1.71	1.09	16.00	2.87	3.94
266	虫线磷	37.83	4.98	1.63	45.40	2.34	2.44
267	利谷隆	19.33	2.96	2.66	23.20	2.02	2.25
268	庚虫磷	9.67	1.11	0.65	11.60	1.15	0.94
269	苄草丹	0.67	0.22	0.15	0.80	0.08	0.09
270	杀草净	0.50	0.07	0.04	0.60	0.04	0.05
271	禾草丹	5.50	0.72	0.77	6.60	0.83	0.71
272	三异丁基磷酸盐	6.67	0.71	0.74	—		
273	三正丁基磷酸酯	0.67	0.07	0.07	0.80	0.11	0.18
274	乙霉威	3.33	0.52	0.57	4.00	0.85	0.70
275	甲草胺	12.33	1.30	0.74	14.80	2.90	3.21
276	硫线磷	2.00	0.14	0.21	2.40	0.26	0.24
277	吡唑草胺	1.67	0.19	0.22	2.00	0.08	0.09
278	胺丙畏	90.00	6.39	6.82	108.00	8.65	7.52
279	特丁硫磷	3 733.33	356.80	314.37	4 480.00	416.10	406.47
280	硅氟唑	4.83	0.45	0.37	5.80	0.37	0.33
281	三唑酮	13.17	1.57	2.21	15.80	1.06	0.83
282	甲拌磷砒	70.00	8.61	5.74	84.00	3.68	3.37
283	十三吗啉	4.33	0.28	0.29	5.20	0.78	1.00
284	苯噻酰草胺	3.67	0.45	0.42	4.40	0.23	0.26
285	丁苯玛琳	0.33	0.06	0.09	0.40	0.06	0.08
286	戊唑醇	3.67	0.64	0.63	4.40	0.60	0.52
287	异丙乐灵	50.00	5.66	6.03	60.00	26.36	27.01
288	氟苯嘧啶醇	1.67	0.83	0.62	2.00	0.59	0.52
289	乙嘧酚磺酸酯	1.17	0.13	0.08	1.40	0.06	0.10
290	保棉磷	1 840.50	265.76	163.67	2 208.60	173.79	216.72
291	丁基嘧啶磷	0.17	0.03	0.03	0.20	0.03	0.03
292	稻丰散	154.00	5.17	6.52	184.80	15.93	13.01
293	治螟磷	4.33	0.24	0.47	5.20	0.67	0.52
294	硫丙磷	9.67	2.93	1.62	11.60	1.38	2.55
295	苯硫磷	55.00	10.52	8.65	66.00	10.39	8.16
296	甲基吡啶磷	1.33	0.29	0.12	1.60	0.25	0.31

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/ (μg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (μg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
297	烯唑醇	2.17	0.33	0.30	2.60	0.15	0.13
298	唑啉磷草胺	0.50	0.05	0.06	0.60	0.07	0.08
299	纹枯脲	0.50	0.04	0.04	0.60	0.11	0.08
300	灭蚜磷	32.67	3.75	3.13	39.20	2.44	2.23
301	苯草酮	0.50	0.09	0.06	0.60	0.34	0.18
302	马拉硫磷	9.33	0.88	0.77	11.20	0.71	0.70
303	稗草畏	0.50	0.09	0.13	0.60	0.09	0.12
304	啞啞磷	0.08	0.01	0.01	0.10	0.01	0.01
305	啞啞硫磷	1.50	0.28	0.20	1.80	0.24	0.18
306	硫双威	65.67	4.60	2.04	78.80	4.64	4.41
307	吡啉硫磷	1.67	0.32	0.18	2.00	0.20	0.15
308	啞啞菌酯	14.00	0.89	0.91	16.80	1.44	1.20
309	四氟醚啞	2.83	0.48	0.44	3.40	0.28	0.30
310	吡啉解草酯	21.00	1.83	1.85	25.20	2.06	1.81
311	丙溴磷	3.33	0.66	0.64	4.00	0.58	0.51
312	百克敏	0.83	0.07	0.08	1.00	0.08	0.08
313	烯酰吗啉	0.67	0.14	0.15	0.80	0.11	0.10
314	噻啞菊酯	5.50	1.04	0.73	6.60	1.54	1.40
315	噻啞烟酸	3.33	0.19	0.30	4.00	0.57	0.55
316	甲基丙硫克百威	27.33	4.23	2.31	32.80	2.43	2.53
317	醚黄隆	1.83	0.29	0.17	2.20	0.14	0.13
318	吡啉磷隆	11.33	1.29	1.08	13.60	0.92	0.82
319	磷草胺啞	7.33	1.00	0.31	8.80	0.93	0.61
320	氟啞脲	14.50	4.18	4.76	17.40	7.29	6.68
E 组							
321	矮壮素	0.17	0.03	0.04	0.20	0.17	0.13
322	灭多威	16.00	3.01	5.52	19.20	3.84	3.16
323	咯啞酮	5.83	1.45	0.99	7.00	1.41	1.02
324	麦穗灵	3.17	0.96	0.66	3.80	0.74	0.57
325	丁脲酰胺	2.83	1.05	0.70	3.40	1.08	0.85
326	丁酮威	2.67	1.24	1.15	3.20	0.74	1.11
327	杀虫脲	2.17	0.48	0.51	2.60	2.50	1.63
328	霜脲氰	92.67	27.18	19.03	111.20	46.99	31.57
329	灭草敌	0.64	0.23	0.12	0.50	0.17	0.23

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
330	氯硫酰草胺	14.67	41.38	132.86	17.60	0.57	0.48
331	灭害威	27.33	5.86	3.97	32.80	2.09	5.28
332	甲菌定	—			0.20	0.05	0.04
333	绿麦隆	0.50	0.14	0.09	0.60	0.32	0.26
334	氧乐果	16.17	4.68	2.74	19.40	2.72	3.51
335	乙氧呋咪	5.83	2.10	1.50	7.00	6.12	5.22
336	敌敌畏	0.83	0.22	0.12	1.00	0.27	0.17
337	涕灭威砒	35.67	8.24	3.92	42.80	24.00	20.13
338	二氧威	5.67	0.75	1.48	6.80	11.26	12.09
339	苄基腺嘌呤	118.00	8.40	12.35	141.60	18.11	13.00
340	甲基内吸磷	8.83	4.48	2.00	10.60	3.07	4.19
341	乙硫苯威亚砒	373.33	153.31	86.47	448.00	129.12	85.36
342	甲基乙拌磷	963.33	162.25	94.18	1 156.00	92.84	118.04
343	灭菌丹	231.00	451.00	581.51	—		
344	磺吸磷	33.00	4.26	10.71	39.60	10.78	8.95
345	呱草丹	6 300.00	834.52	567.84	7 560.00	625.52	901.94
346	苯锈定	—			0.40	0.24	0.20
347	赛硫磷	1 096.67	58.65	73.93	1 316.00	182.64	189.90
348	甲基咪草烟	9.83	2.83	2.24	11.80	2.12	1.61
349	甲基对氧磷	0.83	0.27	0.22	1.00	0.47	0.36
350	4-十二烷基-2,6-二甲基 吗啉	5.33	4.10	3.85	6.40	2.68	4.99
351	乙烯菌核利	4.17	1.97	1.31	5.00	3.33	3.08
352	烯效唑	0.50	0.10	0.06	0.60	0.05	0.07
353	啉斑肟	222.67	41.22	29.41	267.20	18.12	20.31
354	氯硫磷	0.33	0.27	0.21	0.40	0.53	0.33
355	异氯磷	1.33	0.75	0.28	1.60	1.04	0.93
356	四螨嗪	0.50	0.18	0.11	0.60	0.37	0.26
357	氟草敏	0.50	0.14	0.10	0.60	0.06	0.08
358	野麦畏	33.67	5.77	2.74	40.40	16.47	16.68
359	福美锌	0.13	0.02	0.02	—		
360	苯氧喹啉	255.67	32.88	24.10	306.80	61.80	47.39
361	倍硫磷砒	29.17	13.18	13.86	35.00	10.84	11.72
362	氟咯草酮	2.17	0.46	0.48	2.60	1.66	1.33

表 D. 1 (续)

序号	名 称	含量/ (μg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/ (μg/L)	重复性限 r	再现性限 R
363	酞酸苯甲基丁酯	1 053.33	119.33	149.61	1 264.00	223.62	219.41
364	氯唑磷	0.33	0.06	0.05	0.40	0.20	0.16
365	除线磷	50.33	14.29	11.11	60.40	32.44	24.83
366	蚜灭多砒	793.33	124.38	288.75	952.00	144.90	378.30
367	特丁硫磷砒	147.67	61.11	66.25	177.20	46.92	51.72
368	敌乐胺	3.00	0.59	0.72	3.60	0.78	0.67
369	氰霜唑	7.50	2.61	1.62	9.00	4.96	4.02
370	毒壤磷	111.33	29.12	22.63	133.60	10.20	16.49
371	苄呋菊酯-2	0.50	0.14	0.09	0.60	0.08	0.11
372	啉酰菌胺	8.00	0.93	0.74	9.60	1.48	1.53
373	甲磺乐灵	57.33	18.78	15.24	68.80	6.32	7.44
374	甲氰菊酯	408.33	58.42	98.61	490.00	56.12	44.21
375	噻螨酮	39.33	8.81	5.12	47.20	25.03	18.47
376	双氟磺草胺	29.00	2.03	3.05	34.80	8.13	7.25
377	苯满特	32.83	3.43	6.34	39.40	7.30	6.09
378	新燕灵	513.33	114.98	66.78	616.00	326.63	241.07
379	呋草唑	—			28.00	13.68	10.54
380	呋线威	3.17	0.86	0.49	3.80	2.65	9.45
381	反式氯菊酯	8.00	4.70	1.75	9.60	5.50	5.31
382	醚菊酯	3 800.00	153.30	332.41	4 560.00	80.59	616.44
383	苄草唑	0.50	0.05	0.04	0.60	1.05	0.88
384	噻唑螨	13.00	14.92	13.95	15.60	10.10	6.09
385	己体氯氰菊酯	1.17	2.67	3.81	1.40	1.14	0.92
386	氟吡乙禾灵	4.17	0.95	0.64	5.00	4.03	2.87
387	乙酸氟草醚	8.33	1.20	0.61	10.00	6.70	5.35
388	氟胺氰菊酯	383.33	36.92	71.93	460.00	54.36	73.47
F 组							
389	丙烯酰胺	29.67	15.00	21.87	35.60	5.64	6.11
390	叔丁基胺	65.00	28.69	14.09	78.00	29.60	28.07
391	噁霉灵	373.50	32.02	13.42	448.20	31.38	44.52
392	邻苯二甲酰亚胺	71.67	15.40	15.17	86.00	7.04	7.42
393	甲氟磷	113.67	14.30	12.49	136.40	14.53	15.56
394	速灭威	42.33	56.56	32.76	50.80	6.86	13.40
395	二苯胺	0.67	0.20	0.19	0.80	0.13	0.12

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
396	萘乙酸基乙酰亚胺	1.33	0.11	0.09	1.60	0.04	0.04
397	脱乙基莠去津	1.00	0.12	0.09	1.20	0.14	0.24
398	2,6-二氯苯甲酰胺	7.50	1.76	1.80	9.00	0.85	0.83
399	涕灭威	435.00	44.96	45.68	522.00	20.33	24.95
400	酞酸二甲酯	22.00	4.94	4.69	26.40	12.59	9.82
401	杀虫脒盐酸盐	0.00	1.84	2.37	0.00	2.06	2.14
402	西玛通	1.83	0.24	0.24	2.20	0.08	0.16
403	呋虫胺	17.00	2.09	2.26	20.40	0.97	1.30
404	克草敌	5.67	2.73	1.11	6.80	0.83	0.79
405	活化酯	5.17	1.41	1.41	6.20	0.63	0.57
406	蔬果磷	23.00	4.48	3.71	27.60	3.33	4.43
407	杀线威	913.50	30.72	65.74	1 096.20	78.24	85.96
408	甲基苯噻隆	0.17	0.01	0.01	0.20	0.02	0.01
409	丁酮砒威	44.33	3.47	3.71	53.20	10.60	19.85
410	砒吸磷亚砒	—			7.80	1.34	1.03
411	硫环磷	0.83	0.06	3.71	1.00	0.08	0.19
412	硫赶内吸磷	—			160.00	14.99	22.81
413	萘丙胺	2.17	0.26	3.71	2.60	0.13	0.14
414	杀螟硫磷	44.67	4.26	2.72	53.60	5.79	6.35
415	酞酸二丁酯	66.00	2.23	1.31	79.20	8.45	9.45
416	丙草胺	0.67	0.03	3.71	0.80	0.35	0.03
417	腐霉利	144.33	8.03	7.99	173.20	11.96	9.81
418	蚜灭磷	7.67	0.01	0.00	9.20	0.73	1.52
419	可灭隆	2.17	0.07	0.15	2.60	0.21	0.37
420	皮蝇磷	21.83	9.99	3.71	26.20	5.53	5.19
421	除虫菊素	587.67	98.46	90.93	705.20	36.76	62.58
422	酞酸二环己酯	1.17	0.12	0.05	1.40	0.26	0.27
423	环丙酰菌胺	8.67	0.54	1.57	10.40	4.10	4.42
424	虫酰肼	46.33	2.39	3.71	55.60	6.84	6.21
425	虫螨磷	53.00	4.99	3.46	63.60	15.73	18.07
426	氯亚胺硫磷	261.67	18.75	16.63	314.00	19.83	28.04
427	吡啶酮草酯	24.33	3.93	3.71	29.20	4.68	6.10
428	鱼藤酮	3.83	0.64	0.49	4.60	1.58	1.72
429	亚胺唑	17.17	1.49	1.25	20.60	1.63	1.61

表 D.1 (续)

序号	名 称	含量/ (μg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/ (μg/L)	重复性限 r	再现性限 R
430	噁草酸	2.00	0.31	3.71	2.40	0.27	0.23
431	乳氟禾草灵	103.33	8.76	7.80	124.00	14.97	14.48
432	吡草酮	0.17	0.04	0.05	0.20	0.03	0.03
433	地乐酯	68.83	11.17	3.71	82.60	9.06	13.95
434	异丙草胺	1.33	0.19	0.12	1.60	0.25	0.17
435	乙氧苯草胺	1.33	0.07	3.71	1.60	0.17	2.60
436	四唑嘞草胺	20.67	7.80	5.71	24.80	5.84	5.93
437	苯醚菊酯	28.00	5.18	3.71	33.60	7.27	17.87
438	狄氏剂	269.33	81.74	30.02	323.20	91.70	60.70
439	马拉氧磷	7.83	2.95	4.06	9.40	2.00	2.25
440	多果定	13.33	3.89	3.53	—		
441	丙烯硫脲	50.17	14.24	12.53	60.20	9.84	12.34
G 组							
442	茅草枯	384.50	74.14	80.93	461.40	89.05	70.65
443	四氟丙酸	38.34	71.88	118.44	46.01	18.43	16.43
444	2-苯基苯酚	283.16	74.52	113.29	339.79	51.21	137.03
445	3-苯基苯酚	6.66	1.75	2.66	7.99	1.21	3.23
446	二氯吡啶酸	466.66	99.40	139.11	559.99	251.76	168.36
447	4,6-二硝基邻甲酚	4.34	0.48	1.11	5.21	0.08	1.80
448	调果酸	19.00	3.88	8.31	22.80	3.79	8.71
449	氯硝胺	81.00	21.58	30.25	97.20	42.22	38.96
450	氯氨吡啶酸	—			732.00	250.56	457.93
451	氯苯胺灵	26.34	5.81	5.46	31.61	13.06	19.06
452	2-甲-4-氯丙酸	8.16	0.74	1.61	9.79	1.58	3.87
453	特草定	1.50	0.28	0.27	1.80	0.45	0.89
454	2,4-滴	19.84	1.34	2.04	23.81	4.31	10.93
455	麦草畏	2 109.84	55.68	188.34	2 531.81	151.75	258.55
456	二甲四氯丁酸	23.66	4.07	6.11	28.39	9.09	7.04
457	敌磺钠	375.66	101.63	100.01	450.79	223.64	270.61
458	毒莠定	未添加			1 068.21	23.95	112.49
459	灭草松	1.66	0.30	0.62	1.99	1.04	2.00
460	地乐酚	0.66	0.09	0.11	0.79	0.13	0.36
461	草消酚	0.34	1.87	2.68	0.41	0.08	0.19
462	氯吡脲	19.00	1.99	3.33	22.80	2.79	9.17

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/ ($\mu\text{g}/\text{L}$)	重复性限 r	再现性限 R
463	咯菌腈	103.66	56.32	28.74	124.39	60.12	54.50
464	2,4,5-涕	—			34.99	5.17	15.46
465	氟草烟	—			384.19	39.45	179.39
466	杀螨醇	273.84	99.74	56.77	328.61	81.15	81.42
467	涕丙酸	10.84	2.04	2.10	13.01	3.03	2.95
468	环丙烯胺酸	5.66	0.71	0.30	6.79	0.44	2.02
469	溴苯腈	3.00	0.68	0.79	3.60	0.80	3.28
470	萘草胺	—			3.79	0.54	1.95
471	灭幼脲	34.00	8.01	14.02	40.80	9.65	13.98
472	氟霉素	6.50	0.98	1.99	7.80	1.77	4.11
473	禾草灭	0.34	0.10	0.16	0.41	0.05	0.18
474	噻草硫醚	2 303.34	50.80	382.77	2 764.01	99.71	497.70
475	杀虫双	667.00	79.33	117.58	800.40	85.62	121.74
476	乙酰胺对硝基苯	5.00	2.03	3.07	6.00	2.86	9.08
477	安磺灵	8.16	2.85	4.19	9.79	4.16	3.95
478	赤霉素	110.50	21.12	19.09	132.60	30.96	78.64
479	三羧草醚	196.66	30.09	54.48	235.99	56.08	78.54
480	碘苯腈	1.00	0.21	0.21	1.20	0.41	0.26
481	噻唑菌酮	75.50	21.89	28.27	90.60	30.51	22.99
482	磺酰唑草酮	149.34	143.56	180.95	179.21	32.23	113.35
483	吡氟酰胺	47.16	15.89	19.32	56.59	19.12	15.46
484	乙虫清	66.50	17.87	24.35	79.80	10.66	37.72
485	磺菌胺	0.66	0.22	0.48	0.79	0.12	0.30
486	环丙嘧磺隆	572.84	46.37	113.89	687.41	117.20	156.77
487	氟磺胺草醚	3.34	1.07	1.09	4.01	1.14	1.75
488	氟啶胺	117.66	15.57	20.59	141.19	12.27	263.75
489	吡虫隆	0.34	0.12	0.08	0.41	0.05	0.08
490	碘甲磺隆钠	35.34	5.46	11.94	42.41	19.62	15.31
491	克来范	16 071.34	408.15	423.11	19 285.61	856.59	284.66
492	氟丙菊酯	13.50	3.18	4.18	16.20	4.53	4.27
493	甲基磺隆	111.00	21.69	33.97	133.20	20.02	52.52

附录 E
(资料性附录)

493 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)

493 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.1 493 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	396	27	aminocarb	灭害威	331
2	2,4,5-T	2,4,5-涕	464	28	aminopyralid	氟氢吡啶酸	450
3	2,4-D	2,4-滴	454	29	anilofos	莎稗磷	58
4	2,6-dichlorobenzamide	2,6-二氯苯甲酰胺	398	30	aspon	丙硫特普	226
5	2-phenylphenol	2-苯基苯酚	444	31	atratone	莠去通	244
6	3,4,5-trimethacarb	3,4,5-混杀威	3	32	atrazine	莠去津	249
7	3-phenylphenol	3-苯基苯酚	445	33	atrazine-desethyl	脱乙基莠去津	397
8	4,4'-dichlorobenzophenone	4,4'-二氯二苯甲酮	20	34	azamethiphos	甲基吡啶磷	296
				35	azinphos ethyl	益棉磷	56
9	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	80	36	azinphos-methyl	保棉磷	290
				37	aziprotryne	叠氮津	11
10	acephate	乙酰甲胺磷	77	38	azoxystrobin	嘧菌酯	66
11	acetamiprid	啉虫清	164	39	benalyxyl	苯霜灵	46
12	acetochlor	乙草胺	26	40	bendiocarb	噁虫威	86
13	acibenzolar-s-methyl	活化酯	405	41	benfuracarb-methyl	甲基丙硫克百威	316
14	acifluorfen	三氟羧草醚	479	42	benodanil	麦锈灵	43
15	aclonifen	苯草醚	98	43	benoxacor	解草酮	182
16	acrinathrin	氟丙菊酯	492	44	bensulide	地散磷	64
17	acrylamide	丙烯酰胺	389	45	bentazone	灭草松	459
18	alachlor	甲草胺	275	46	benzofenap	吡草酮	432
19	aldicarb	涕灭威	399	47	benzoximate	苯满特	377
20	aldicarb sulfone	涕灭威砜	337	48	benzoylprop-ethyl	新燕灵	378
21	alldimorph	4-十二烷基-2,6-二甲基吗啉	350	49	benzyladenine	苄基腺嘌呤	339
				50	bifenazate	联苯井酯	114
22	allethrin	烯丙菊酯	40	51	bioallethrin	生物丙烯菊酯	118
23	allidochlor	二丙烯草胺	239	52	bioresmethrin	生物苄呋菊酯	134
24	alloxym-sodium	禾草灭	473	53	bitertanol	联苯三唑醇	53
25	ametryn	莠灭津	257	54	boscalid	啉酰菌胺	372
26	amidithion	赛硫磷	347	55	bromacil	除草定	183

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	bromfenvinfos	溴苯烯磷	65	89	chlorphoxim	氯辛硫磷	212
57	bromophos-ethyl	乙基溴硫磷	63	90	chlorprifos methyl	甲基毒死蜱	52
58	bromoxynil	溴苯腈	469	91	chlorpropham	氯苯胺灵	451
59	brompyrazon	溴莠敏	185	92	chlorpyrifos	毒死蜱	136
60	bromuconazole	糠菌唑	143	93	chlorsulfuron	氯磺隆	138
61	bupirimate	乙嘧酚磺酸酯	289	94	chlorthiamid	氯硫酰草胺	330
62	buprofezin	噻嗪酮	121	95	chlorthion	氯硫磷	354
63	butachlor	丁草胺	203	96	chlorthiophos	虫螨磷	425
64	butafenacil	氟丙嘧草酯	236	97	chlortoluron	绿麦隆	333
65	butocarboxim	丁酮威	326	98	cinidon-ethyl	吲哚酮草酯	427
66	butoxycarboxim	丁酮虱威	409	99	cinosulfuron	醚黄隆	317
67	butralin	仲丁灵	37	100	clethodim	烯草酮	139
68	buturon	播土隆	14	101	clofentezine	四螨嗪	356
69	butylate	丁草敌	250	102	clomazone dimethazone	异噁草松	17
70	cadusafos	硫线磷	276	103	cloprop	调果酸	448
71	carbaryl	甲萘威	5	104	clopyralid	二氯吡啶酸	446
72	carbendazim	多菌灵	79	105	clothianidin	噻虫胺	93
73	carbetamide	双酰草胺	15	106	coumaphos	蝇毒磷	221
74	carbofuran	克百威	163	107	coumatetralyl	杀鼠醚	110
75	carboxin	萎锈灵	91	108	crimidine	鼠立克	76
76	carpropamid	环丙酰菌胺	423	109	crufomate	育畜磷	108
77	chloramphenicol	氯霉素	472	110	cumyluron	可灭隆	419
78	chlorbufam	氯草灵	85	111	cyanazine	环丙津	256
79	chlordimeform	杀虫脒	327	112	cyanofenphos	苯腈磷	119
80	chlordimeform hydrochloride	杀虫脒盐酸盐	401	113	cyazofamid	氟霜唑	369
81	chlorfenethol	杀螨醇	466	114	cyclanilide	环丙烯胺酸	468
82	chlorfluazuron	氟啶脲	320	115	cycloate	环草敌	248
83	chlorigazon	氯草敏	252	116	cyclosulfamuron	环丙嘧磺隆	486
84	chlormuron ethyl	氯嘧磺隆	147	117	cycloxydim	噻草酮	129
85	chlormephos	氯甲硫磷	90	118	cycluron	环莠隆	4
86	chlormequat	矮壮素	321	119	cymoxanil	霜脍氰	328
87	chlorobenzuron	灭幼脲	471	120	cyphenothrin	苯醚氰菊酯	437
88	chlortoluron	绿麦隆	83	121	cyproconazole	环丙唑醇	106
				122	cyprodinil	啉菌磺胺	13

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
123	cyromazine	灭蝇胺	75	154	dimethachloro	二甲草胺	95
124	cythioate	赛灭磷	111	155	dimethametryn	阔草净	179
125	dalapon	茅草枯	442	156	dimethenamid	二甲酚草胺	29
126	dazomet	棉隆	72	157	dimethirimol	甲菌定	332
127	DEF	脱叶磷	125	158	dimethoate	乐果	168
128	demeton (o+s)	内吸磷	181	159	dimethomorph	烯酰吗啉	313
129	demeton-s	硫赶内吸磷	412	160	dimethyl phthalate	酞酸二甲酯	400
130	demeton-s-methyl	甲基内吸磷	340	161	diniconazole	烯啶醇	297
131	demeton-s-methyl sulfone	磺吸磷	344	162	dinitramine	敌乐胺	368
132	demeton-s-methyl sulfoxide	砒吸磷亚砒	410	163	dinoseb	地乐酚	460
133	desmedipham	甜菜胺	39	164	dinoseb acetate	地乐酯	433
134	diafenthiuron	丁醚脲	228	165	dinotefuran	呋虫胺	403
135	dialifos	氯亚胺硫磷	426	166	dinoterb	草消酚	461
136	diallate	燕麦敌	25	167	dioxabenzofos	蔬果磷	406
137	dibutyl succinate	畜虫避	261	168	dioxacarb	二氧威	338
138	dicamba	麦草畏	455	169	diphenamid	双苯酰草胺	173
139	dicapthon	异氯磷	355	170	diphenylamin	二苯胺	395
140	dichlofenthion	除线磷	365	171	dipropetryn	杀草净	270
141	dichlofluanid	抑菌灵	51	172	disulfoton	乙拌磷	188
142	dichlorvos	敌敌畏	336	173	disulfoton sulfone	乙拌磷砒	122
143	diclobutrazole	苄氯三唑醇	47	174	ditalimfos	灭菌磷	198
144	dicloran	氯硝胺	449	175	dithiopyr	氟硫草定	231
145	dicrotophos	百治磷	171	176	diuron	敌草隆	89
146	dieldrin	狄氏剂	438	177	DMST	—	247
147	diethofencarb	乙霉威	274	178	DNOC	4,6-二硝基邻甲酚	447
148	diethyltoluamide	避蚊胺	155	179	dodemorph	吗菌灵	192
149	difenzoquat-methyl sulfate	野燕枯	92	180	dodine	多果定	440
150	diflufenican	吡氟酰草胺	483	181	emamectin benzoate	甲氨基阿维菌素苯 甲酸盐	70
151	dimefox	甲氟磷	393	182	EPN	苯硫磷	295
152	dimehypo	杀虫双	475	183	epoxiconazole	氟环唑	211
153	dimepiperate	呱草丹	345	184	EPTC	茵草敌	154
				185	etaconazole	乙环唑	48
				186	ethidimuron	磺噻隆	23

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
187	ethiofencarb	乙硫苯威	254	221	fenthion sulfone	倍硫磷砒	361
188	ethiofencarb-sulfoxide	乙硫苯威亚砒	341	222	fenthion sulfoxide	倍硫磷亚砒	35
189	ethion	乙硫磷	227	223	fentin-chloride	氯化薯蓣锡	217
190	ethiprole	乙虫清	484	224	fentrazamide	四唑酰草胺	436
191	ethirimol	乙菌定	161	225	fenuron	非草隆	74
192	ethofume sate	乙氧呋草黄	103	226	flamprop isopropyl	麦草氟异丙酯	140
193	ethoprophos	灭线磷	174	227	flamprop methyl	甲基麦草氟异丙酯	133
194	ethoxyquin	乙氧呋啉	335	228	florasulam	双氟磺草胺	376
195	ethoxysulfuron	乙氧嘧磺隆	230	229	fluazifop butyl	吡氟禾草灵	62
196	ethylene thiourea	乙撑硫脲	71	230	fluazinam	氟啶胺	488
197	etobenzanid	乙氧苯草胺	435	231	fluazuron	吡虫隆	489
198	etofenprox	醚菊酯	382	232	flubenzimine	噻唑螨	384
199	etridiazole	土菌灵	176	233	fluchloralin	氯乙氟灵	137
200	etrimfos	乙嘧硫磷	109	234	fludioxonil	咯菌腈	463
201	famoxadone	噁唑菌酮	481	235	flufenacet	氟噻草胺	222
202	famphur	氨磺磷	45	236	flufenoxuron	氟虫脲	68
203	fenaminosulf	敌磺钠	457	237	flumetsulam	唑嘧磺草胺	298
204	fenamiphos sulfone	苯线磷砒	213	238	flumiclorac-pentyl	胺氟草酯	234
205	fenamiphos sulfoxide	苯线磷亚砒	207	239	fluometuron	伏草隆	170
206	fenazaquin	啞螨醚	123	240	fluorochloridone	氯咯草酮	202
207	fenbuconazole	腈苯唑	214	241	fluoroglycofen-ethyl	乙羧氟草醚	387
208	fenfuram	黑穗胺	158	242	flupropanate	四氟丙酸	443
209	fenhexamid	环酰菌胺	115	243	flurazuron	—	151
210	fenitrothion	杀螟硫磷	414	244	fluridone	杀草吡啶	210
211	fenobucarb	仲丁威	160	245	flurochloridone	氟咯草酮	362
212	fenoprop	涕丙酸	467	246	fluroxypyr	氟草烟	465
213	fenoxanil	氰菌胺	209	247	flurtamone	呋草酮	131
214	fenoxycarb	苯氧威	199	248	flusilazole	氟硅唑	42
215	fenpropathrin	甲氟菊酯	374	249	flusulfamide	磺菌胺	485
216	fenpropidin	苯锈定	346	250	fluthiacet methyl	氟噻乙草酯	145
217	fenpropimorph	丁苯玛琳	285	251	flutolanil	氟酰胺	44
218	fenpyroximate	啞螨酯	233	252	flutriafol	粉唑醇	116
219	fensulfothin	丰索磷	201	253	folpet	灭菌丹	343
220	fenthion	倍硫磷	189	254	fomesafen	氟磺胺草醚	487

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
255	fonofos	地虫硫磷	175	286	isomethiozin	丁噻草酮	24
256	forchlorfenuron	氟吡脲	462	287	isoprocarb	异丙威	2
257	fuberidazole	麦穗灵	324	288	isopropalin	异丙乐灵	287
258	furalaxyl	抑菌丙胺酯	117	289	isoprothiolane	稻瘟灵	194
259	furathiocarb	呋线威	380	290	isoproturon	异丙隆	243
260	furmecyclox	拌种胺	177	291	isouron	异唑隆	82
261	gibberellic acid	赤霉素	478	292	isoxaben	异噁酰草胺	130
262	haloxyfop-2-ethoxy-ethyl	氟吡乙禾灵	386	293	kadethrin	噻噁菊酯	314
263	haloxyfop-methyl	精氟吡甲禾灵	61	294	kelevan	克来范	491
264	heptanophos	庚虫磷	268	295	kresoxim-methyl	亚胺菌	205
265	hexaflumuron	氟铃脲	148	296	lactofen	乳氟禾草灵	431
266	hexazinone	环噻酮	178	297	linuron	利谷隆	267
267	hexythiazox	噻螨酮	375	298	malaoxon	马拉氧磷	439
268	hydramethylnon	伏蚁脞	150	299	malathion	马拉硫磷	302
269	hymexazol	噁霉灵	391	300	maleic hydrazide	抑芽丹	152
270	imazalil	抑霉唑	195	301	MCPB	二甲四氯丁酸	456
271	imazamethabenz-methyl	甲基咪草酯	193	302	mecarbam	灭蚜磷	300
272	imazapic	甲基咪草烟	348	303	mecoprop	2-甲-4-氯丙酸	452
273	imazaquin	咪唑喹啉酸	204	304	mefenacet	苯噻酰草胺	284
274	imazethapyr	咪唑乙烟酸	33	305	mefenoxam	精甲霜灵	102
275	imibenconazole	亚胺唑	429	306	mefenpyr-diethyl	吡唑解草酯	310
276	imibenzonazole-des-benzyl	脱苯甲基亚胺唑	100	307	mepanipyrim	噻菌胺	165
277	imidacloprid	吡虫啉	22	308	mephosfolan	地安磷	99
278	indoxacarb	茚虫威	69	309	mepiquat chloride	甲呱金翁	238
279	iodosulfuron-methyl	甲基碘磺隆	493	310	mepronil	灭锈胺	187
280	iodosulfuron-methyl sodium	碘甲磺隆钠	490	311	metaxyl	甲霜灵	190
281	ioxynil	碘苯腈	480	312	metamitron	苯噻草酮	242
282	iprobenfos	异稻瘟净	104	313	metazachlor	吡唑草胺	277
283	isazofos	氯唑磷	364	314	metconazole	叶菌唑	127
284	isocarbamid	丁腈酰胺	325	315	methabenzthiazuron	甲基苯噻隆	408
285	isofenphos	异柳磷	215	316	methamidophos	甲胺磷	153
				317	methfuroxam	呋菌胺	169
				318	methobromuron	秀谷隆	96
				319	methomyl	灭多威	322

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	methoprotryne	盖草津	28	354	penconazole	戊菌唑	31
321	methoxyfenozide	甲氧虫酰肼	224	355	pencycuron	纹枯脉	299
322	metolachlor	丙草胺	416	356	phenmedipham	甜菜宁	113
323	metolcarb	速灭威	394	357	phenthoate	稻丰散	292
324	metosulam	磺草胺唑	319	358	phorate	甲拌磷	97
325	metoxuron	甲氧隆	167	359	phorate sulfone	甲拌磷砒	282
326	metribuzin	赛克津	246	360	phorate sulfoxide	甲拌磷亚砒	184
327	mevinphos	速灭磷	10	361	phosalone	伏杀硫磷	223
328	molinate	禾草敌	78	362	phosfolan	硫环磷	411
329	monalide	庚酰草胺	172	363	phosphamidon	磷胺	112
330	monolinuron	绿谷隆	9	364	phoxim	辛硫磷	196
331	monuron	灭草隆	156	365	phthalic acid, bicyclohexyl ester	酞酸二环己酯	422
332	myclobutanil	腈菌唑	32	366	phthalic acid, dibutyl ester	酞酸二丁酯	415
333	napropamide	萘丙胺	413	367	phthalic acid, benzyl butyl ester	酞酸苯甲基丁酯	363
334	naptalam	萘草胺	470	368	phthalic acid, dicyclohexyl ester	酞酸二环己基酯	49
335	neburon	草不隆	101	369	phthalimide	邻苯二甲酰亚胺	392
336	nicotine	烟碱	73	370	picloram	毒莠定	458
337	nitenpyram	烯啶虫胺	27	371	picolinafen	氟吡啶草胺	144
338	nitralin	甲磺乐灵	373	372	picoxystrobin	啉氧菌酯	308
339	norflurazon	氟草敏	357	373	piperonyl butoxide	增效醚	219
340	novaluron	氟酰脲	149	374	piperophos	呱草磷	218
341	nuarimol	氟苯嘧啶醇	288	375	pirimicarb	抗蚜威	16
342	oesmetryn	敌草净	245	376	pirimiphos methyl	甲基嘧啶磷	120
343	ofurace	甲呋酰胺	191	377	pirimiphos-ethyl	啉啶磷	304
344	omethoate	氧乐果	334	378	pretilachlor	丙草胺	41
345	oryzalin	氨磺乐灵	216	379	prochloraz	咪鲜胺	225
346	oryzalin	安磺灵	477	380	procymidone	腐霉利	417
347	oxamyl	杀线威	407	381	profenfos	丙溴磷	311
348	oxycarboxin	氧化萎锈灵	186	382	prometon	扑灭通	166
349	oxyfluorfen	乙氧氟草醚	220	383	prometryne	扑草净	18
350	paclobutrazol	多效唑	34				
351	paraoxon methyl	对氧磷	19				
352	paraoxon-ethyl	甲基对氧磷	349				
353	pebulate	克草敌	404				

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
384	pronamide	拿草特	94	418	quizalofop-ethyl	喹禾灵	60
385	propachlor	毒草胺	6	419	rabenzazole	吡咪唑	7
386	propamocarb	霜霉威	240	420	resmethrin-2	苜呋菊酯-2	371
387	propanil	敌稗	162	421	ronnel	皮蝇磷	420
388	propaquiafop	噁草酸	430	422	rotenone	鱼藤酮	428
389	propargite	炔螨特	142	423	sebutylazine	另丁津	260
390	propazine	扑灭津	87	424	sebumeton	密草通	12
391	propetamphos	胺丙畏	278	425	simeconazole	硅氟唑	280
392	propham	苯胺灵	1	426	simeton	西玛通	402
393	propiconazole	丙环唑	135	427	simetryn	西草净	8
394	propisochlor	异丙草胺	434	428	spinosad	多杀菌素	237
395	propoxur	残杀威	81	429	spirodiclofen	螺螨酯	232
396	propylene thiourea	丙烯硫脲	441	430	sulfallate	菜草畏	253
397	prosulfocarb	苄草丹	269	431	sulfanitrin	乙酰磺胺对硝基苯	476
398	pymetrozin	吡蚜酮	251	432	sulfentrazone	磺酰唑草酮	482
399	pyraclofos	吡唑硫磷	307	433	sulfotep	治螟磷	293
400	pyraclostrobin	百克敏	312	434	sulprofos	硫丙磷	294
401	pyrazophos	吡菌磷	67	435	tau-fluvalinate	氟胺氰菊酯	388
402	pyrazosulfuron-ethyl	吡嘧磺隆	318	436	tebuconazole	戊唑醇	286
403	pyrazoxyfen	苄草唑	383	437	tebufenozide	虫酰肼	424
404	pyrethrin	除虫菊素	421	438	tebupirimfos	丁基嘧啶磷	291
405	pyributicarb	稗草畏	303	439	tebutam	牧草胺	262
406	pyridaphenthion	吡啶硫磷	305	440	tebuthiuron	木草隆	258
407	pyrifenox	啶斑肟	353	441	temephos	双硫磷	235
408	pyriftalid	环酯草醚	126	442	TEPP	特普	105
409	pyrimethanil	嘧霉胺	157	443	tepraloxym	吡啉草酮	54
410	pyrimidifen	呋草唑	379	444	terbacil	特草定	453
411	pyrimitate	嘧啶磷	200	445	terbufos	特丁硫磷	279
412	pyriproxyfen	蚊蝇醚	128	446	terbufos sulfone	特丁硫磷砜	367
413	pyrithlobac sodium	嘧草硫醚	474	447	terbumeton	特丁通	255
414	pyroquilon	咯嗪酮	323	448	terbuthylazine	特丁津	88
415	quinalphos	喹硫磷	197	449	terbutryn	特丁净	264
416	quinoclamine	灭藻醌	159	450	terrbutcarb	特草灵	30
417	quinoxiphen	苯氧喹啉	360	451	tert-butylamine	叔丁基胺	390

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
452	tetrachlorvinphos	杀虫畏	141	473	triadimenol	三唑醇	36
453	tetraconazole	四氟醚唑	309	474	triallate	野麦畏	358
454	tetramethirn	胺菊酯	50	475	triazophos	三唑磷	124
455	thienylchlor	噻吩草胺	208	476	triazoxide	咪唑嗪	265
456	thiabendazole	噻菌灵	241	477	trichloronat	毒壤磷	370
457	thiacloprid	噻虫啉	21	478	trichlorphon	敌百虫	180
458	thiamethoxam	噻虫嗪	107	479	tridemorph	十三吗啉	283
459	thiazopyr	噻唑烟酸	315	480	trietazine	草达津	259
460	thifensulfuron-methyl	噻吩磺隆	229	481	trifloxystrobin	肟菌酯	146
461	thiobencarb	禾草丹	271	482	triflumuron	杀铃脲	57
462	thiodicarb	硫双威	306	483	trifluralin	氟乐灵	132
463	thiofanox	久效威	84	484	tri- <i>iso</i> -butyl phosphate	三异丁基磷酸盐	272
464	thiofanox-sulfoxide	久效威亚砷	263	485	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	三正丁基磷酸酯	273
465	thiometon	甲基乙拌磷	342	486	triticonazole	戊叉菌唑	206
466	thionazin	虫线磷	266	487	uniconazole	烯效唑	352
467	thiophanat ethyl	硫菌灵	59	488	vamidothion	蚜灭磷	418
468	thiophanate methyl	甲基硫菌灵	55	489	vamidothion sulfone	蚜灭多砷	366
469	tolclofos methyl	甲基枯磷	38	490	vernolate	灭草敌	329
470	tralkoxydim	苯草酮	301	491	vinclozolin	乙烯菌核利	351
471	<i>trans</i> -permethin	反式氯菊酯	381	492	<i>zeta</i> cypermethrin	己体氯氰菊酯	385
472	triadimefon	三唑酮	281	493	ziram	福美锌	359