

前 言

本标准是对 GB/T 19648—2005《水果和蔬菜中 446 种农药多残留测定方法 气相色谱-质谱 (GC-MS)和液相色谱-串联质谱(LC-MS-MS)法》的修订。修订的主要内容是：

- 气相色谱-质谱(GC-MS)法可测定的农药由 383 种扩大为 500 种；
- 把液相色谱-串联质谱(LC-MS-MS)法从本标准中分离出去，修订为 GB/T 20769—2006；
- 修改了标准名称。

本标准代替 GB/T 19648—2005 中关于气相色谱-质谱(GC-MS)法的内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局提出。

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局归口。

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。

本标准主要起草人：庞国芳、刘永明、范春林、曹彦忠、张进杰、李学民、吴艳萍。

原标准于 2005 年首次发布，本标准 and GB/T 20769—2006 共同代替 GB/T 19648—2005。

水果和蔬菜中 500 种农药及 相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了苹果、柑桔、葡萄、甘蓝、芹菜、西红柿中 500 种农药及相关化学品(参见附录 A)残留量气相色谱-质谱测定方法。

本标准适用于苹果、柑桔、葡萄、甘蓝、芹菜、西红柿中 500 种农药及相关化学品残留量的测定。

本标准的方法检出限为 0.006 3 mg/kg~0.800 0 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 8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法(GB/T 8855—1988,eqv ISO 874:1980)

3 原理

试样用乙腈匀浆提取,盐析离心后,取上清液,经固相萃取柱净化,用乙腈+甲苯(3+1)洗脱农药及相关化学品,溶剂交换后用气相色谱-质谱仪检测。

4 试剂和材料

- 4.1 乙腈:色谱纯。
- 4.2 氯化钠:优级纯。
- 4.3 无水硫酸钠:分析纯。用前在 650℃灼烧 4 h,贮于干燥器中,冷却后备用。
- 4.4 甲苯:优级纯。
- 4.5 丙酮:分析纯,重蒸馏。
- 4.6 二氯甲烷:色谱纯。
- 4.7 正己烷:分析纯,重蒸馏。
- 4.8 Envi-18 柱¹⁾:12 mL,2.0 g 或相当者。
- 4.9 Envi-Carb¹⁾ 活性碳柱:6 mL,0.5 g 或相当者。
- 4.10 Sep-Pak²⁾ NH₂ 固相萃取柱:3 mL,0.5 g 或相当者。

1) Envi-18 柱和 Envi-Carb 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。

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

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

4.12 标准溶液

4.12.1 标准储备溶液

分别称取适量(精确至 0.1 mg)各种农药及相关化学品标准物分别于 10 mL 容量瓶中,根据标准物的溶解性选甲苯、甲苯+丙酮混合液、二氯甲烷等溶剂溶解并定容至刻度(溶剂选择参见附录 A),标准溶液避光 4℃ 保存,可使用一年。

4.12.2 混合标准溶液(混合标准溶液 A、B、C、D 和 E)

按照农药及相关化学品的性质和保留时间,将 500 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E 五个组,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 500 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号、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,用甲苯定容至刻度。混合标准溶液避光 4℃ 保存,可使用一个月。

4.12.3 内标溶液

准确称取 3.5 mg 环氧七氯于 100 mL 容量瓶中,用甲苯定容至刻度。

4.12.4 基质混合标准工作溶液

A、B、C、D、E 组农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是将 40 μ L 内标溶液(4.12.3)和 50 μ L 的混合标准溶液(4.12.2)分别加到 1.0 mL 的样品空白基质提取液中,混匀,配成基质混合标准工作溶液 A、B、C、D 和 E。基质混合标准工作溶液应现用现配。

5 仪器

5.1 气相色谱-质谱仪:配有电子轰击源(EI)。

5.2 分析天平:感量 0.1 mg 和 0.01 g。

5.3 均质器:转速不低于 20 000 r/min。

5.4 鸡心瓶:200 mL。

5.5 移液器:1 mL。

5.6 氮气吹干仪。

6 试样制备与保存

6.1 试样的制备

按 GB/T 8855 抽取的水果、蔬菜样品取可食部分切碎,混匀,密封,作为试样,标明标记。

6.2 试样的保存

将试样于 4℃ 冷藏保存。

7 测定步骤

7.1 提取

称取 20 g 试样(精确至 0.01 g)于 80 mL 离心管中,加入 40 mL 乙腈,用均质器在 15 000 r/min 匀浆提取 1 min,加入 5 g 氯化钠,再匀浆提取 1 min,将离心管放入离心机,在 3 000 r/min 离心 5 min,取上清液 20 mL(相当于 10 g 试样量),待净化。

7.2 净化

7.2.1 将 Envi-18 柱放入固定架上,加样前先用 10 mL 乙腈预洗柱,下接鸡心瓶,移入上述 20 mL 提取液,并用 15 mL 乙腈洗涤柱,将收集的提取液和洗涤液在 40℃ 水浴中旋转浓缩至约 1 mL,备用。

7.2.2 在 Envi-Carb 柱中加入约 2 cm 高无水硫酸钠,将该柱连接在 Sep-Pak 氮丙基柱顶部,将串联柱

下接鸡心瓶放在固定架上。加样前先用 4 mL 乙腈+甲苯(3+1)预洗柱,当液面到达硫酸钠的顶部时,迅速将样品浓缩液(7.2.1)转移至净化柱上,再每次用 2 mL 乙腈+甲苯(3+1)三次洗涤样液瓶,并将洗涤液移入柱中。在串联柱上加上 50 mL 贮液器,用 25 mL 乙腈+甲苯(3+1)洗涤串联柱,收集所有流出物于鸡心瓶中,并在 40℃水浴中旋转浓缩至约 0.5 mL。每次加入 5 mL 正己烷在 40℃水浴中旋转蒸发,进行溶剂交换二次,最后使样液体积约为 1 mL,加入 40 μL 内标溶液,混匀,用于气相色谱-质谱测定。

7.3 气相色谱-质谱法测定

7.3.1 仪器条件

- a) 色谱柱:DB-1701(30 m×0.25 mm×0.25 μm)石英毛细管柱或相当者;
- b) 色谱柱温度程序:40℃保持 1 min,然后以 30℃/min 程序升温至 130℃,再以 5℃/min 升温至 250℃,再以 10℃/min 升温至 300℃,保持 5 min;
- c) 载气:氦气,纯度≥99.999%,流速:1.2 mL/min;
- d) 进样口温度:290℃;
- e) 进样量:1 μL;
- f) 进样方式:无分流进样,1.5 min 后打开分流阀和隔垫吹扫阀;
- g) 电子轰击源:70 eV;
- h) 离子源温度:230℃;
- i) GC-MS 接口温度:280℃;
- j) 选择离子监测:每种化合物分别选择一个定量离子,2 个~3 个定性离子。每组所有需要检测的离子按照出峰顺序,分时段分别检测。每种化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的丰度比值,参见附录 B。每组检测离子的开始时间和驻留时间参见附录 C。

7.3.2 定性测定

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±10%偏差;相对丰度>20%~50%,允许±15%偏差;相对丰度>10%~20%,允许±20%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。如果不能确证,应重新进样,以扫描方式(有足够灵敏度)或采用增加其他确证离子的方式或用其他灵敏度更高的分析仪器来确证。

7.3.3 定量测定

本方法采用内标法单离子定量测定。内标物为环氧七氯。为减少基质的影响,定量用标准溶液应采用基质混合标准工作溶液。标准溶液的浓度应与待测化合物的浓度相近。本方法的 A、B、C、D、E 五组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图参见附录 D。

7.4 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行测定。

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

气相色谱-质谱测定结果可由计算机按内标法自动计算,也可按式(1)计算:

$$X = c_s \times \frac{A}{A_s} \times \frac{c_s}{c_m} \times \frac{A_s}{A} \times \frac{V}{m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

X——试样中被测物残留量,单位为毫克每千克(mg/kg);

- c_s ——基质标准工作溶液中被测物的浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g}/\text{mL}$);
- A ——试样溶液中被测物的色谱峰面积;
- A_s ——基质标准工作溶液中被测物的色谱峰面积;
- c_i ——试样溶液中内标物的浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g}/\text{mL}$);
- c_{is} ——基质标准工作溶液中内标物的浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g}/\text{mL}$);
- A_{is} ——基质标准工作溶液中内标物的色谱峰面积;
- A_i ——试样溶液中内标物的色谱峰面积;
- V ——样液最终定容体积,单位为毫升(mL);
- m ——试样溶液所代表试样的质量,单位为克(g)。

注: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% 的可信度来计算的。本标准方法的精密度数据参见附录 E。

附录 A
(资料性附录)

500 种农药及相关化学品方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表

500 种农药及相关化学品方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表,见表 A.1。

表 A.1 500 种农药及相关化学品方法检出限、分组、溶剂选择和混合标准溶液的浓度表

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
内标	环氧七氯	heptachlor-epoxide		甲苯	
A 组					
1	二丙烯草胺	allidochlor	0.012 5	甲苯	5.0
2	烯丙酰草胺	dichlormid	0.012 5	甲苯	5.0
3	土菌灵	etridiazol	0.018 8	甲苯	7.5
4	氯甲硫磷	chlormephos	0.012 5	甲苯	5.0
5	苯胺灵	propham	0.006 3	甲苯	2.5
6	环草敌	cycloate	0.006 3	甲苯	2.5
7	联苯二胺	diphenylamine	0.006 3	甲苯	2.5
8	杀虫脒	chlordimeform	0.006 3	正己烷	2.5
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	0.025 0	甲苯	10.0
10	甲拌磷	phorate	0.006 3	甲苯	2.5
11	甲基乙拌磷	thiometon	0.006 3	甲苯	2.5
12	五氯硝基苯	quintozene	0.012 5	甲苯	5.0
13	脱乙基阿特拉津	atrazine - desethyl	0.006 3	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
14	异噁草松	clomazone	0.006 3	甲苯	2.5
15	二嗪磷	diazinon	0.006 3	甲苯	2.5
16	地虫硫磷	fonofos	0.006 3	甲苯	2.5
17	乙嘧硫磷	etrimfos	0.006 3	甲苯	2.5
18	西玛津	simazine	0.006 3	甲醇	2.5
19	胺丙畏	pronetamphos	0.006 3	甲苯	2.5
20	密草啶	seebumeton	0.006 3	甲苯	2.5
21	除线磷	dichlofenthion	0.006 3	甲苯	2.5
22	烯丙烯草胺	pronamide	0.006 3	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
23	奈克威	mexacarbate	0.018 8	甲苯	7.5
24	艾氏剂	aldrin	0.012 5	甲苯	5.0
25	氟氟灵	dinitramine	0.025 0	甲苯	10.0
26	皮蝇磷	ronnel	0.012 5	甲苯	5.0
27	扑草净	prometryne	0.006 3	甲苯	2.5

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
28	环丙唑	cyprazine	0.006 3	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
29	乙烯菌核利	vinclozolin	0.006 3	甲苯	2.5
30	β -六六六	beta-HCH	0.006 3	甲苯	2.5
31	甲霜灵	metalaxyl	0.018 8	甲苯	7.5
32	毒死蜱	chlorpyrifos(-ethyl)	0.006 3	甲苯	2.5
33	甲基对硫磷	methyl-parathion	0.025 0	甲苯	10.0
34	萘醌	anthraquinone	0.006 3	二氯甲烷	2.5
35	δ -六六六	delta-HCH	0.012 5	甲苯	5.0
36	倍硫磷	fenthion	0.006 3	甲苯	2.5
37	马拉硫磷	malathion	0.025 0	甲苯	10.0
38	杀螟硫磷	fenitrothion	0.012 5	甲苯	5.0
39	对氧磷	paraoxon-ethyl	0.200 0	甲苯	80.0
40	三唑酮	triadimefon	0.012 5	甲苯	5.0
41	对硫磷	parathion	0.025 0	甲苯	10.0
42	二甲戊灵	pendimethalin	0.025 0	甲苯	10.0
43	利谷隆	linuron	0.025 0	甲苯+丙酮(9+1)	10.0
44	杀螨醚	chlorbenseide	0.012 5	甲苯	5.0
45	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	0.006 3	甲苯	2.5
46	噁硫磷	quinalphos	0.006 3	甲苯	2.5
47	反式氯丹	trans-chlordane	0.006 3	甲苯	2.5
48	稻丰散	phenthoate	0.012 5	甲苯	5.0
49	吡唑草胺	metazachlor	0.018 8	甲苯	7.5
50	苯硫威	fenothiocarb	0.012 5	丙酮	5.0
51	丙硫磷	prothiophos	0.006 3	甲苯	2.5
52	整形醇	chlorfurenol	0.018 8	甲苯+丙酮(9+1)	7.5
53	狄氏剂	dieldrin	0.012 5	甲苯	5.0
54	腐霉利	procymidone	0.006 3	甲苯	2.5
55	杀扑磷	methidathion	0.012 5	甲苯	5.0
56	氰草津	cyanazine	0.018 8	甲苯+丙酮(8+2)	7.5
57	敌草胺	napropamide	0.018 8	甲苯	7.5
58	噁草酮	oxadiazone	0.006 3	甲苯	2.5
59	苯线磷	fenamiphos	0.018 8	甲苯	7.5
60	杀螨氟硫	tetrasul	0.006 3	甲苯	2.5
61	杀螨特	aramite	0.006 3	二氯甲烷	2.5

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
62	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	0.006 3	甲苯	2.5
63	菱锈灵	carboxin	0.150 0	甲苯	60.0
64	氟酰胺	flutolanil	0.006 3	甲苯	2.5
65	<i>p-p'</i> -滴滴涕	4,4'-DDD	0.006 3	甲苯	2.5
66	乙硫磷	ethion	0.012 5	甲苯	5.0
67	硫丙磷	sulprofos	0.012 5	甲苯	5.0
68	乙环唑-1	etaconazole-1	0.018 8	甲苯	7.5
69	乙环唑-2	etaconazole-2	0.018 8	甲苯	7.5
70	腈菌唑	myclobutanil	0.006 3	甲苯	2.5
71	禾草灵	diclofop-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
72	丙环唑	propiconazole	0.018 8	甲苯	7.5
73	丰索磷	fen sulfotion	0.012 5	甲苯	5.0
74	联苯菊酯	bifenthrin	0.006 3	正己烷	2.5
75	灭蚊灵	mirex	0.006 3	甲苯	2.5
76	麦锈灵	benodanil	0.018 8	甲苯	7.5
77	氟苯嘧啶醇	nuarimol	0.012 5	甲苯+丙酮(9-1)	5.0
78	甲氧滴滴涕	methoxychlor	0.050 0	甲苯	20.0
79	噁霜灵	oxadixyl	0.006 3	甲苯	2.5
80	胺菊酯	tetramethrin	0.012 5	甲苯	5.0
81	戊唑醇	tebuconazole	0.018 8	甲苯	7.5
82	氟草敏	norflurazon	0.006 3	甲苯+丙酮(9-1)	2.5
83	吡啶硫磷	pyridaphenthion	0.006 3	甲苯	2.5
84	亚胺硫磷	phosmet	0.012 5	甲苯	5.0
85	三氟杀螨磷	tetradifon	0.006 3	甲苯	2.5
86	氧化菱锈灵	oxycarboxin	0.037 5	甲苯+丙酮(9-1)	15.0
87	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	0.006 3	甲苯	2.5
88	反式-氯菊酯	trans-permethrin	0.006 3	甲苯	2.5
89	吡菌磷	pyrazophos	0.012 5	甲苯	5.0
90	氰氟菊酯	cypermethrin	0.018 8	甲苯	7.5
91	氟戊菊酯	fenvalerate	0.025 0	甲苯	10.0
92	溴氟菊酯	dequalin	0.037 5	甲苯	15.0
B组					
93	莠草敌	EPTC	0.018 8	甲苯	7.5
94	丁草敌	butylate	0.018 8	甲苯	7.5

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
95	敌草腓	dichlobenil	0.001 3	甲苯	0.5
96	克草敌	pebulate	0.018 8	甲苯	7.5
97	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	0.013 8	甲苯	7.5
98	速灭磷	mevinphos	0.012 5	甲苯	5.0
99	氟唑甲醚	chloroneb	0.006 3	甲苯	2.5
100	四氯硝基苯	tecnazene	0.012 5	甲苯	5.0
101	庚烯磷	heptanophos	0.018 8	甲苯	7.5
102	六氯苯	hexachlorobenzene	0.006 3	甲苯	2.5
103	灭线磷	ethoprophos	0.018 8	甲苯	7.5
104	顺式-燕麦敌	cis-diallate	0.012 5	甲苯	5.0
105	毒草胺	propachlor	0.018 8	甲苯	7.5
106	反式-燕麦敌	trans-diallate	0.012 5	甲苯	5.0
107	氟乐灵	trifluralin	0.012 5	甲苯	5.0
108	氯苯胺灵	chlorpropham	0.012 5	甲苯	5.0
109	治螟磷	sulfotep	0.006 3	甲苯	2.5
110	菜草畏	sulfallate	0.012 5	甲苯	5.0
111	α -六六六	alpha-HCH	0.006 3	甲苯	2.5
112	特丁硫磷	terbufos	0.012 5	甲苯	5.0
113	特丁通	terbumeton	0.018 8	甲苯	7.5
114	环丙氟灵	profluralin	0.025 0	甲苯	10.0
115	敌噁磷	dioxathion	0.025 0	甲苯	10.0
116	扑灭津	propazine	0.006 3	甲苯	2.5
117	氯炔灵	chlorbufam	0.012 5	甲苯	5.0
118	氯硝胺	dicloran	0.012 5	甲苯+丙酮(9+1)	5.0
119	特丁津	terbuthylazine	0.006 3	甲苯	2.5
120	绿谷隆	monolinuron	0.025 0	甲苯	10.0
121	氟虫脲	flufenoxuron	0.018 8	甲苯+丙酮(8+2)	7.5
122	杀螟腈	cyanophos	0.012 5	甲苯	5.0
123	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
124	敌草净	desmetryn	0.006 3	甲苯	2.5
125	二甲草胺	dimethachlor	0.018 8	甲苯	7.5
126	甲草胺	alachlor	0.018 8	甲苯	7.5
127	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
128	特丁净	terbutryn	0.012 5	甲苯	5.0

表 A. 1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
129	杀草丹	thiobencarb	0.012 5	甲苯	5.0
130	丙硫特普	aspon	0.012 5	甲苯	5.0
131	三氯杀螨醇	dicofol	0.012 5	甲苯	5.0
132	异丙甲草胺	metolachlor	0.006 3	甲苯	2.5
133	氧化氯丹	oxy-chlordane	0.006 3	甲苯	2.5
134	噻啉磷	pirimiphos-ethyl	0.012 5	甲苯	5.0
135	烯虫酯	methoprene	0.025 0	甲苯	10.0
136	溴硫磷	bromofos	0.012 5	甲苯	5.0
137	苯氟磺胺	dichlofluanid	0.300 0	甲苯	120.0
138	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.012 5	甲苯	5.0
139	异丙乐灵	isopropalin	0.012 5	甲苯	5.0
140	硫丹-1	endosulfan-1	0.037 5	甲苯	15.0
141	敌稗	propanil	0.012 5	甲苯+丙酮(9+1)	5.0
142	异柳磷	isofenphos	0.012 5	甲苯	5.0
143	育畜磷	crufomate	0.037 5	甲苯	15.0
144	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.018 8	甲苯	7.5
145	顺式-氯丹	cis-chlordane	0.012 5	甲苯	5.0
146	甲苯氟磺胺	tolylfluanide	0.150 0	甲苯	60.0
147	<i>p,p'</i> -滴滴伊	4,4'-DDE	0.006 3	甲苯	2.5
148	丁草胺	butachlor	0.012 5	甲苯	5.0
149	乙菌利	chlozolate	0.012 5	甲苯	5.0
150	巴毒磷	crotoxyphos	0.037 5	甲苯	15.0
151	碘硫磷	iodofenphos	0.012 5	甲苯	5.0
152	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.018 8	甲苯	7.5
153	氯溴隆	chlorbromuron	0.150 0	甲苯	60.0
154	丙溴磷	profenofos	0.037 5	甲苯	15.0
155	氟啶草醚	fluorochloridone	0.012 5	甲苯	5.0
156	噻嗪酮	buprofezin	0.012 5	甲苯	5.0
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDT	0.006 3	甲苯	2.5
158	异狄氏剂	endrin	0.075 0	甲苯	30.0
159	己唑醇	hexaconazole	0.037 5	甲苯	15.0
160	杀螨酯	chlorfenoson	0.012 5	甲苯	5.0
161	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDT	0.012 5	甲苯	5.0
162	多效唑	paclobutrazol	0.018 8	甲苯	7.5

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
163	盖草津	methoprotiryne	0.018 8	甲苯	7.5
164	抑草茎	erbon	0.012 5	甲苯	5.0
165	丙酯杀螨醇	chlorpropylate	0.006 3	甲苯	2.5
166	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
167	除草醚	nitrofen	0.037 5	甲苯	15.0
168	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.025 0	甲苯	10.0
169	虫螨磷	chlorthiophos	0.018 8	甲苯	7.5
170	硫丹-2	endosulfan-2	0.037 5	甲苯	15.0
171	麦草氟异丙酯	flamprop-Isopropyl	0.006 3	甲苯	2.5
172	<i>p,p'</i> -滴滴涕	1,1'-DDT	0.012 5	甲苯	5.0
173	三硫磷	carbofenothion	0.012 5	甲苯	5.0
174	苯霜灵	benalaxyl	0.006 3	甲苯	2.5
175	敌瘟磷	edifenphos	0.012 5	甲苯	5.0
176	三唑磷	triazophos	0.018 8	甲苯	7.5
177	苯腈磷	cyanofenphos	0.006 3	甲苯	2.5
178	氟杀螨砜	chlorbenside sulfone	0.012 5	甲苯	5.0
179	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	0.018 8	甲苯	7.5
180	溴螨酯	bromopropylate	0.012 5	甲苯	5.0
181	新燕灵	benzoylprop-ethyl	0.018 8	甲苯	7.5
182	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.012 5	甲苯	5.0
183	溴苯磷	leptophos	0.012 5	甲苯	5.0
184	苯硫磷	EPN	0.025 0	甲苯	10.0
185	环啶酮	hexazinone	0.018 8	甲苯	7.5
186	伏杀硫磷	phosalone	0.012 5	甲苯	5.0
187	保棉磷	azinphos-methyl	0.037 5	甲苯	15.0
188	氟苯嘧啶醇	fenarimol	0.012 5	甲苯	5.0
189	益棉磷	azinphos-ethyl	0.012 5	甲苯	5.0
190	咪鲜胺	prochloraz	0.037 5	甲苯	15.0
191	蝇毒磷	coumaphos	0.037 5	甲苯	15.0
192	氟氯氟菊酯	cyfluthrin	0.075 0	甲苯	30.0
193	氟胺氟菊酯	fluvalinate	0.075 0	甲苯	30.0
C 组					
194	敌敌畏	dichlorvos	0.037 5	甲醇	15.0
195	联苯	biphenyl	0.006 3	甲苯	2.5

表 A. 1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
196	灭草敌	vernolate	0.006 3	甲苯	2.5
197	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	0.050 0	甲苯	20.0
198	禾草敌	molinate	0.006 3	甲苯	2.5
199	虫螨畏	methacrifos	0.006 3	甲苯	2.5
200	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	0.006 3	甲苯	2.5
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	tetrahydrophthalimide	0.018 8	甲苯	7.5
202	仲丁威	fenobucarb	0.012 5	甲苯	5.0
203	乙丁氟灵	benfluralin	0.006 3	甲苯	2.5
204	氟铃脲	hexaflumuron	0.037 5	甲苯	15.0
205	扑灭通	prometon	0.018 8	甲苯	7.5
206	野麦畏	triallate	0.012 5	甲苯	5.0
207	噻霉胺	pyrimethanil	0.006 3	甲苯	2.5
208	林丹	gamma-HCH	0.012 5	甲苯	5.0
209	乙拌磷	disulfoton	0.006 3	甲苯	2.5
210	莠去净	atrazine	0.006 3	甲苯-丙酮(9+1)	2.5
211	七氯	heptachlor	0.018 8	甲苯	7.5
212	异稻瘟净	iprobenfos	0.018 8	甲苯	7.5
213	氯唑磷	isazofos	0.012 5	甲苯	5.0
214	三氯杀虫酯	plifenate	0.012 5	甲苯	5.0
215	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.006 3	甲苯	2.5
216	四氟苯菊酯	transfluthrin	0.006 3	甲苯	2.5
217	氟乙氟灵	fluchloralin	0.025 0	甲苯	10.0
218	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
219	异丙草胺	propisochlor	0.006 3	甲苯	2.5
220	莠灭净	ametryn	0.018 8	甲苯	7.5
221	西草净	simetryn	0.012 5	甲苯	5.0
222	溴谷隆	metobromuron	0.037 5	甲苯	15.0
223	噻草酮	metribuzin	0.018 8	甲苯	7.5
224	噻节因	dimethipin	0.018 8	甲苯	7.5
225	ε-六六六	HCH-epsilon	0.012 5	甲醇	5.0
226	异丙净	dipropetryn	0.006 3	甲苯	2.5
227	安硫磷	formothion	0.012 5	甲苯	5.0
228	乙霉威	diethofencarb	0.037 5	甲苯	15.0
229	啶草丹	dimepiperate	0.012 5	乙酸乙酯	5.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
230	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	0.025 0	甲苯	10.0
231	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	0.025 0	甲苯	10.0
232	<i>o, p'</i> -滴滴伊	2,4'-DDE	0.006 3	甲苯	2.5
233	芬磷酯	fenson	0.006 3	甲苯	2.5
234	双苯酰草胺	diphenamid	0.006 3	甲苯	2.5
235	氯硫磷	chlorthion	0.012 5	甲苯	5.0
236	炔丙菊酯	prallethrin	0.018 8	甲苯	7.5
237	戊菌唑	penconazole	0.018 8	甲苯	7.5
238	灭蚜磷	mecarbam	0.025 0	甲苯	10.0
239	四氟醚唑	tetraconazole	0.018 8	甲苯	7.5
240	丙虫磷	propaphos	0.012 5	甲苯	5.0
241	氟节胺	flumetralin	0.012 5	甲苯	5.0
242	三唑醇	triadimenol	0.018 8	甲苯	7.5
243	丙草胺	pretilachlor	0.012 5	甲苯	5.0
244	亚胺菌	kresoxim-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
245	吡氟禾草灵	fluzifop-butyl	0.006 3	甲苯	2.5
246	氟啶脲	chlorfluazuron	0.018 8	甲苯	7.5
247	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.006 3	甲苯	2.5
248	烯效唑	uniconazole	0.012 5	环己烷	5.0
249	氟哇唑	flusilazole	0.018 8	甲苯	7.5
250	三氟硝草醚	fluorodifen	0.006 3	甲苯	2.5
251	烯唑醇	diniconazole	0.018 8	甲苯	7.5
252	增效醚	piperonyl butoxide	0.006 3	甲苯	2.5
253	炔螨特	propargite	0.012 5	甲苯	5.0
254	灭锈胺	mepronil	0.006 3	甲苯	2.5
255	噁唑隆	ditnefuron	0.025 0	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
256	吡氟酰草胺	diflufenican	0.006 3	甲苯	2.5
257	噻螨醚	fenazaquin	0.006 3	甲苯	2.5
258	苯醚菊酯	phenothrin	0.006 3	甲苯	2.5
259	咯菌腈	fludioxonil	0.006 3	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
260	苯氧威	fenoxycarb	0.037 5	甲苯	15.0
261	稀禾啶	sethoxydim	0.450 0	甲苯	180.0
262	莎稗磷	anilofos	0.012 5	甲苯	5.0
263	氟丙菊酯	acrinathrin	0.012 5	甲苯	5.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
264	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	0.006 3	甲苯	2.5
265	苯噻酰草胺	mefenacet	0.018 8	甲苯	7.5
266	氯菊酯	permethrin	0.012 5	甲苯	5.0
267	吡蚜灵	pyridaben	0.006 3	甲苯	2.5
268	乙羧氟草醚	fluoroglyphofen-ethyl	0.075 0	甲苯	30.0
269	联苯三唑醇	bitertanol	0.018 8	甲苯	7.5
270	醚菊酯	etofenprox	0.006 3	甲苯	2.5
271	噻草酮	cycloxydim	0.600 0	甲苯	240.0
272	顺式-氯氟菊酯	alpha-cypermethrin	0.012 5	甲苯	5.0
273	氟氰戊菊酯	flucythrinate	0.012 5	环己烷	5.0
274	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	0.025 0	甲苯	10.0
275	苯醚甲环唑	difenonazole	0.037 5	甲苯	15.0
276	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.012 5	环己烷	5.0
277	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	0.012 5	甲苯	5.0
D组					
278	甲氟磷	dimefox	0.018 8	甲苯	7.5
279	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	0.012 5	甲苯	5.0
280	五氯苯	pentachlorobenzene	0.006 3	甲苯	2.5
281	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	0.006 3	甲苯	2.5
282	鼠立死	crimidine	0.006 3	甲苯	2.5
283	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	0.012 5	甲苯	5.0
284	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	0.006 3	甲苯	2.5
285	虫线磷	thionazin	0.006 3	甲苯	2.5
286	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	0.006 3	甲苯	2.5
287	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	0.012 5	甲苯	5.0
288	1,2,4,5-四氯甲基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	0.006 3	甲苯	2.5
289	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	0.006 3	甲苯	2.5
290	牧草胺	tebutam	0.012 5	甲苯	5.0
291	蔬菜磷	dioxabenzofos	0.062 5	甲醇	25.0
292	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.062 5	甲苯+丙酮(9+1)	25.0
293	西玛通	sime-tone	0.012 5	甲苯	5.0
294	阿特拉通	atratone	0.006 3	甲苯	2.5
295	脱异丙基莠去津	desisopropyl-atrazine	0.050 0	甲苯+丙酮(8+2)	20.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
296	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	0.006 3	甲苯	2.5
297	七氟菊酯	tefluthrin	0.006 3	甲苯	2.5
298	溴炔杀	bromocifen	0.006 3	甲苯	2.5
299	草达津	trietazine	0.006 3	甲苯	2.5
300	氧乙密硫磷	etrimfos oxon	0.006 3	甲苯	2.5
301	环莠隆	cycluron	0.018 3	甲苯	7.5
302	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	0.012 5	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
303	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	0.006 3	甲苯	2.5
304	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	0.006 3	甲苯	2.5
305	脱乙基另丁津	desethyl-sebuthylazine	0.012 5	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
306	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	0.012 5	甲苯	5.0
307	合成麝香	musk ambrette	0.006 3	甲苯	2.5
308	二甲苯麝香	musk xylene	0.006 3	甲苯	2.5
309	五氯苯胺	pentachloroaniline	0.006 3	甲苯	2.5
310	叠氮津	aziprotryne	0.050 0	甲苯	20.0
311	另丁津	sebutylazine	0.006 3	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
312	丁咪酰胺	isocarbamid	0.031 3	甲苯+丙酮(9+1)	12.5
313	2,2',5,5'-四氯联苯	DE-PCB 32	0.006 3	甲苯	2.5
314	麝香	musk moskene	0.006 3	甲苯	2.5
315	茅草丹	prosulfocarb	0.006 3	甲苯	2.5
316	二甲吩草胺	dimethenamid	0.006 3	甲苯	2.5
317	氧皮蝇磷	fenchlorphos oxon	0.012 5	甲苯	5.0
318	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	0.025 0	甲苯	10.0
319	甲基对氧磷	paraoxon-methyl	0.012 5	甲苯	5.0
320	庚酰草胺	monalide	0.012 5	甲苯	5.0
321	西藏麝香	musk tibeten	0.006 3	甲苯	2.5
322	碳氟灵	isobenzan	0.006 3	甲苯	2.5
323	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	0.006 3	甲苯	2.5
324	嘧啶磷	pyrimitate	0.006 3	甲苯	2.5
325	异艾氏剂	isodrin	0.006 3	甲苯	2.5
326	丁噻草酮	isomethiozin	0.012 5	甲苯	5.0
327	毒壤磷	trichloronat	0.006 3	甲苯	2.5
328	敌草索	dacthal	0.006 3	甲苯	2.5

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
329	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	0.006 3	甲苯	2.5
330	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	0.012 5	甲苯	5.0
331	麝香酮	musk ketone	0.006 3	甲苯	2.5
332	吡咪唑	rabenzazole	0.006 3	甲苯	2.5
333	噻菌环胺	cyprodinil	0.006 3	甲苯	2.5
334	麦穗灵	fuberidazole	0.031 3	甲苯+丙酮(8+2)	12.5
335	氧异柳磷	isofenphos oxon	0.012 5	甲苯	5.0
336	异氯磷	dicapthion	0.031 3	甲苯	12.5
337	2,2',4,5,5'-五氯联苯	DE-PCB 101	0.006 3	甲苯	2.5
338	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	MCPA-butoxyethyl ester	0.006 3	甲苯	2.5
339	水胺硫磷	isocarbophos	0.012 5	甲苯	5.0
340	甲拌磷砒	phorate sulfone	0.006 3	甲苯	2.5
341	杀螨醇	chlorfenethol	0.006 3	甲苯	2.5
342	反式九氯	trans-nonachlor	0.006 3	甲苯	2.5
343	消螨通	dinobuton	0.062 5	甲苯	25.0
344	脱叶磷	DEF	0.012 5	甲苯	5.0
345	氟咯草酮	flurochloridone	0.012 5	甲醇	5.0
346	溴苯烯磷	bromfeninfos	0.006 3	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
347	乙滴涕	perthane	0.006 3	甲苯	2.5
348	灭菌磷	ditalimfos	0.006 3	甲苯	2.5
349	2,3,4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 118	0.006 3	甲苯	2.5
350	4,4-二溴二苯甲酮	4,4-Dibromobenzophenone	0.006 3	甲苯	2.5
351	粉唑醇	flutriafol	0.012 5	甲苯+丙酮(9+1)	5.0
352	地胺磷	nephosfolan	0.012 5	甲苯	5.0
353	乙基杀扑磷	athidathion	0.012 5	甲苯	5.0
354	2,2',3,4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 153	0.006 3	甲苯	2.5
355	苯氧三唑醇	difoluntrazole	0.025 0	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
356	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	0.012 5	甲苯	5.0
357	噻嗪酮	hexythiazox	0.050 0	甲苯	20.0
358	2,2',3,4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 138	0.006 3	甲苯	2.5
359	威菌磷	triamphos	0.012 5	甲苯	5.0
360	苯呋菊酯-1	resmethrin-1	0.100 0	甲苯	40.0
361	环丙唑	cyproconazole	0.006 3	甲苯	2.5
362	苯呋菊酯-2	resmethrin-2	0.100 0	甲苯	40.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
363	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	0.006 3	甲苯	2.5
364	炔草酸	clodinafop-propargyl	0.012 5	甲苯	5.0
365	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.025 0	甲苯	10.0
366	三氟苯唑	fluotrimazole	0.006 3	甲苯	2.5
367	氟草烟-1-甲酯酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester	0.006 3	甲苯	2.5
368	倍硫磷砷	fenthion sulfone	0.025 0	甲苯	10.0
369	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	0.006 3	甲苯	2.5
370	苯磷草酮	metamitron	0.062 5	甲苯+丙酮(8+2)	25.0
371	2,2,3,4,4',5,5'-七氯联苯	DE-PCB 180	0.006 3	甲苯	2.5
372	吡蚜胺	tebufenpyrad	0.006 3	甲苯	2.5
373	解草酯	cloquintocet-mexyl	0.006 3	甲苯	2.5
374	环草定	lenacil	0.062 5	甲苯+丙酮(8+2)	25.0
375	糠菌唑-1	bromuconazole-1	0.012 5	甲苯	5.0
376	脱溴溴苯磷	desbrom-leptophos	0.006 3	甲苯	2.5
377	糠菌唑-2	bromuconazole-2	0.012 5	甲苯	5.0
378	甲磺乐灵	nitralin	0.062 5	甲苯+丙酮(8+2)	25.0
379	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	0.200 0	甲苯	80.0
380	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	0.025 0	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
381	拌种咯	fenpiclonil	0.025 0	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
382	氟唑唑	fluquinconazole	0.006 3	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
383	腈苯唑	fenbuconazole	0.012 5	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
E 组					
384	残杀威-1	propoxur-1	0.012 5	甲苯	5.0
385	异丙威-1	isoprocarb-1	0.012 5	甲苯	5.0
386	甲胺磷	methamidophos	0.200 0	甲苯	10.0
387	二氢茈	acenaphthene	0.006 3	甲苯	2.5
388	驱虫特	dibutyl succinate	0.012 5	甲苯	5.0
389	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	0.012 5	甲苯	5.0
390	氯氧磷	chlorethoxyfos	0.012 5	甲苯	5.0
391	异丙威-2	isoprocarb-2	0.012 5	甲苯	5.0
392	戊菌隆	pencycuron	0.012 5	甲苯	10.0
393	丁噻隆	tebuthiuron	0.025 0	甲苯	10.0
394	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	0.025 0	甲苯	10.0
395	硫线磷	cadusafos	0.025 0	甲苯	10.0

表 A. 1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
396	残杀威-2	propoxur-2	0.012 5	甲苯	5.0
397	菲	phenanthrene	0.006 3	甲苯	2.5
398	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	0.012 5	甲苯	5.0
399	唑啉酯	fenpyroximate	0.050 0	甲苯	20.0
400	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.012 5	甲苯	5.0
401	茉莉酮	prohydrojasmon	0.025 0	环己烷	10.0
402	苯锈啶	fenpropidin	0.012 5	甲苯	5.0
403	氯硝胺	dichloran	0.012 5	甲苯	5.0
404	咯嗪酮	pyroquilon	0.006 3	甲苯	2.5
405	螺菌环胺-2	spiroxamine-2	0.012 5	甲苯	5.0
406	炔苯酰草胺	propyzamide	0.012 5	甲苯	5.0
407	抗蚜威	pirimicarb	0.012 5	甲苯	5.0
408	磷胺-1	phosphamidon-1	0.050 0	甲苯	20.0
409	解草啶	benoxacor	0.012 5	甲苯	5.0
410	溴丁酰草胺	bromobutide	0.006 3	环己烷	2.5
411	乙草胺	acetochlor	0.012 5	甲苯	5.0
412	灭草环	tridiphane	0.025 0	异辛烷	10.0
413	特草灵	terbucarb	0.012 5	甲苯	5.0
414	戊草丹	esprocarb	0.012 5	甲苯	5.0
415	甲呋酰胺	fenfuram	0.012 5	甲苯	5.0
416	活化酯	acibenzolar-S-methyl	0.012 5	环己烷	5.0
417	吡草黄	benfuresate	0.012 5	甲苯	5.0
418	氟硫草定	dithiopyr	0.006 3	甲苯	2.5
419	精甲霜灵	mefenoxam	0.012 5	甲苯	5.0
420	马拉氧磷	malaoxon	0.100 0	甲苯	40.0
421	磷胺-2	phosphamidon-2	0.050 0	甲苯	20.0
422	唑啉酮	simeconazole	0.012 5	甲苯	5.0
423	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.012 5	甲苯	5.0
424	噻唑烟酸	thiazopyr	0.012 5	甲苯	5.0
425	甲基毒虫畏	dimethyvinphos	0.012 5	甲苯	5.0
426	仲丁灵	butralin	0.025 0	甲苯	10.0
427	苯酰草胺	zoxamide	0.012 5	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
428	啶斑肟-1	pyrifenoxy-1	0.050 0	甲苯	20.0
429	烯丙菊酯	allethrin	0.025 0	甲苯	10.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
430	异戊乙净	dimethametryn	0.006 3	甲苯	2.5
431	灭藻醌	quinoclamine	0.025 0	甲苯	10.0
432	甲醚菊酯-1	methoثرin-1	0.012 5	甲苯	5.0
433	氟噻草胺	flufenacet	0.050 0	甲苯	20.0
434	甲醚菊酯-2	methoثرin-2	0.012 5	甲苯	5.0
435	吡唑啉-2	pyrifenoх	0.050 0	甲苯	20.0
436	氟菌胺	fenoxanil	0.012 5	甲苯	5.0
437	四氯苯醚	phthalide	0.025 0	丙酮	10.0
438	呋霜灵	furalaxyl	0.012 5	甲苯	5.0
439	噻虫嗪	thiamethoxam	0.025 0	甲苯	10.0
440	啉菌胺	mepanipyrim	0.006 3	甲苯	2.5
441	克菌丹	captan	0.400 0	甲苯	40.0
442	除草定	bromacil	0.050 0	甲苯	5.0
443		picoxystrobin	0.012 5	甲苯	5.0
444	抑草磷	butanifos	0.006 3	环己烷	2.5
445	咪草敌	imazamethabenz-methyl	0.018 8	甲苯	7.5
446	苯氧菌胺-1	metominostrobin-1	0.025 0	乙腈	10.0
447	苯噻硫氟	TCMTB	0.100 0	甲苯	40.0
448	灭梭威磺	methiocarb sulfone	0.800 0	甲苯+丙酮(8+2)	80.0
449	抑霉唑	imazalil	0.025 0	甲苯	10.0
450	稻瘟灵	isoprothiolane	0.012 5	甲苯	5.0
451	环氟菌胺	cyflufenamid	0.100 0	环己烷	40.0
452	啉草醚	pyriminobac-methyl	0.025 0	环己烷	10.0
453	噁唑磷	isoxathion	0.050 0	环己烷	20.0
454	苯氧菌胺-2	metominostrobin-2	0.025 0	乙腈	10.0
455	苯虫醚-1	diofenolan-1	0.012 5	甲苯	5.0
456	噁唑酰胺	thifluzamide	0.050 0	乙腈	20.0
457	苯虫醚-2	diofenolan-2	0.012 5	甲苯	5.0
458	苯氧噻琳	quinoxiphen	0.006 3	甲苯	2.5
459	溴虫腈	chlorfenapyr	0.050 0	甲苯	20.0
460	呋菌酯	trifloxystrobin	0.025 0	甲苯	10.0
461	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	0.025 0	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
462	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl	0.012 5	甲苯	5.0
463	氟虫腈	fipronil	0.050 0	甲苯	20.0

表 A.1(续)

序号	中文名称	英文名称	检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
464	炔咪菊酯-1	imiprothrin-1	0.012 5	甲苯	5.0
465	唑啉草酯	carfentrazone-ethyl	0.012 5	甲苯	5.0
466	炔咪菊酯-2	imiprothrin-2	0.012 5	甲苯	5.0
467	氟环唑-1	epoxiconazole-1	0.050 0	甲苯	20.0
468	吡草醚	pyraflufen ethyl	0.012 5	甲苯	5.0
469	稗草丹	pyributicarb	0.012 5	甲苯	5.0
470	噻吩草胺	thiencychlor	0.012 5	甲苯	5.0
471	烯草酮	clethodim	0.025 0	甲苯	10.0
472	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	0.018 8	甲苯	7.5
473	伐灭磷	famphur	0.025 0	甲苯	10.0
474	乙炔唑	etoxazole	0.037 5	环己烷	15.0
475	吡丙醚	pyriproxyfen	0.006 3	甲苯	5.0
476	氟环唑-2	epoxiconazole-2	0.050 0	甲苯	20.0
477	氟吡啶草胺	picolinafen	0.006 3	甲苯	2.5
478	异菌脲	iprodione	0.025 0	甲苯	10.0
479	哌草磷	piperophos	0.018 8	甲苯	7.5
480	吡醚胺	ofurace	0.018 8	甲苯	7.5
481	联苯腈酯	bifenazate	0.050 0	甲苯	20.0
482	异狄氏剂酮	endrin ketone	0.025 0	甲苯	10.0
483	氯甲酰草胺	clomeprop	0.006 3	乙腈	2.5
484	咪唑菌酮	fenamidone	0.006 3	甲苯	2.5
485	萘丙胺	naproanilide	0.006 3	丙酮	2.5
486	吡唑醚菊酯	pyraclostrobin	0.150 0	甲苯	60.0
487	乳氟禾草灵	lactofen	0.050 0	甲苯	20.0
488	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.050 0	甲苯	20.0
489	吡唑硫磷	pyraclofos	0.050 0	环己烷	20.0
490	氯亚胺硫磷	dialifos	0.050 0	甲苯	80.0
491	螺唑啉	spirodiclofen	0.050 0	甲苯	20.0
492	苯炔唑	halfenprox	0.025 0	环己烷	5.0
493	吡草醚	flurtamone	0.025 0	甲苯	5.0
494	环酯草醚	pyrifthalid	0.006 3	甲苯	2.5
495	氟硅菊酯	silaflluofen	0.006 3	甲苯	2.5
496	噻唑啉	pyrimidifen	0.025 0	乙腈	5.0
497	啶虫脒	acetamiprid	0.200 0	甲苯	10.0
498	氟丙啶草酯	butafenacil	0.006 3	甲苯	2.5
499	苯唑啉	cafenstrole	0.075 0	乙腈	10.0
500	氟啶草酮	fluridone	0.050 0	甲苯	5.0

附录 B
(资料性附录)

500 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值

— 500 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值, 见表 B.1。

表 B.1 500 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
内标	环氧七氯	heptachlor-epoxide	22.10	353(100)	355(79)	351(52)	
A 组							
1	二丙烯草胺	allidochlor	8.78	138(100)	158(10)	173(15)	
2	烯丙酰草胺	dichlormid	9.74	172(100)	166(41)	124(79)	
3	土菌灵	etr Diazol	10.42	211(100)	183(73)	140(19)	
4	氯甲硫磷	chlorméphos	10.53	121(100)	234(70)	154(70)	
5	苯胺灵	propham	11.36	179(100)	137(66)	120(51)	
6	环草敌	cycloate	13.56	154(100)	186(5)	215(12)	
7	联苯二胺	diphenylamine	14.55	169(100)	168(58)	167(29)	
8	杀虫脒	chlordimeform	14.93	196(100)	198(30)	195(18)	183(23)
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	15.00	276(100)	316(81)	292(42)	
10	甲拌磷	phorate	15.46	260(100)	121(160)	231(56)	153(3)
11	甲基乙拌磷	thiometon	16.20	88(100)	125(55)	246(9)	
12	五氯硝基苯	quintozene	16.75	295(100)	237(159)	249(114)	
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	16.76	172(100)	187(32)	145(17)	
14	异噁草松	clomazone	17.00	204(100)	138(4)	205(13)	
15	二嗪磷	diazinon	17.14	304(100)	179(192)	137(172)	
16	地虫硫磷	fonofos	17.31	246(100)	137(141)	174(15)	202(6)
17	乙啶硫磷	etrimfos	17.92	292(100)	181(40)	277(31)	
18	西玛津	simazine	17.85	201(100)	186(62)	173(42)	
19	胺丙畏	propetamphos	17.97	138(100)	194(49)	236(30)	
20	密草通	secbumeton	18.36	196(100)	210(38)	225(39)	
21	除线磷	dichlofenthion	18.80	279(100)	223(78)	251(38)	
22	烯丙烯草胺	pronamide	18.72	173(100)	175(62)	255(22)	
23	兹克威	mexacarbate	18.83	165(100)	150(66)	222(27)	
24	艾氏剂	aldrin	19.67	263(100)	265(65)	293(40)	329(8)
25	氨基灵	dinitramine	19.35	305(100)	307(33)	261(29)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
26	皮蝇磷	ronnel	19.80	285(100)	287(67)	125(32)	
27	扑草净	prometryne	20.13	241(100)	184(78)	226(60)	
28	环丙津	cyprazine	20.18	212(100)	227(58)	170(29)	
29	乙烯菌核利	vinclozolin	20.29	285(100)	212(109)	198(96)	
30	β -六六六	beta-HCH	20.31	219(100)	217(78)	181(94)	254(12)
31	甲霜灵	metalaxyl	20.67	206(100)	249(53)	234(38)	
32	毒死蜱	chlorpyrifos(-ethyl)	20.96	314(100)	258(57)	286(42)	
33	甲基对硫磷	methyl-parathion	20.82	263(100)	233(66)	246(8)	200(6)
34	蒽醌	anthraquinone	21.49	208(100)	180(84)	152(69)	
35	δ -六六六	delta-HCH	21.16	219(100)	217(80)	181(99)	254(10)
36	倍硫磷	fenthion	21.53	278(100)	169(16)	153(9)	
37	马拉硫磷	malathion	21.54	173(100)	158(36)	143(15)	
38	杀螟硫磷	fenitrothion	21.62	277(100)	260(52)	247(60)	
39	对氧磷	paraoxon-ethyl	21.57	275(100)	220(60)	247(58)	
40	三唑酮	triazimefon	22.22	208(100)	210(50)	181(74)	
41	对硫磷	parathion	22.32	291(100)	186(23)	235(35)	263(11)
42	二甲戊灵	pendimethalin	22.59	252(100)	220(22)	162(12)	
43	利谷隆	linuron	22.44	61(100)	248(30)	160(12)	
44	杀螨醚	chlorbenseide	22.96	268(100)	270(41)	143(11)	
45	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	23.06	359(100)	303(77)	357(74)	
46	喹硫磷	quinalphos	23.10	146(100)	298(28)	157(66)	
47	反式氯丹	trans-chlordane	23.29	373(100)	375(96)	377(51)	
48	稻丰散	phenthoate	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
49	吡啶草胺	metazachlor	23.32	209(100)	133(120)	211(32)	
50	苯硫威	fenothiocarb	23.79	72(100)	160(37)	253(15)	
51	丙硫磷	prothiophos	24.05	309(100)	267(85)	162(55)	
52	整形素	chloriurenol	24.15	215(100)	152(40)	374(11)	
53	狄氏剂	dieldrin	24.43	263(100)	277(82)	380(30)	345(35)
54	腐霉利	procymidone	24.56	283(100)	285(70)	255(15)	
55	杀扑磷	methidathion	24.49	145(100)	157(2)	302(4)	
56	氰草津	cyanazine	24.94	225(100)	240(56)	198(61)	
57	敌草胺	napropamide	24.84	271(100)	128(111)	171(34)	
58	噁草酮	oxadiazone	25.06	175(100)	258(62)	302(37)	
59	苯线磷	fenamiphos	25.29	303(100)	154(58)	288(31)	217(22)

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 1	定性离子 2	定性离子 3
60	杀螨氟硫	tetrasul	25.85	252(100)	324(64)	254(68)	
61	杀螨特	aramite	25.60	135(100)	319(37)	334(32)	
62	乙密酚磺酸酯	bupirimate	26.00	273(100)	316(41)	208(83)	
63	菱锈灵	carboxin	26.25	235(100)	145(168)	47(52)	
64	氟酰胺	flutoianil	26.23	173(100)	145(25)	323(14)	
65	<i>p,p'</i> -滴滴滴	4,4'-DDD	26.59	235(100)	237(64)	199(12)	165(46)
66	乙硫磷	ethion	26.69	231(100)	384(13)	199(9)	
67	硫丙磷	sulprofos	26.87	322(100)	156(62)	280(11)	
68	乙环唑-1	etaconazole-1	26.81	245(100)	173(85)	247(65)	
69	乙环唑-2	etaconazole-2	26.89	245(100)	173(85)	247(65)	
70	腈菌唑	myclobutanil	27.19	179(100)	288(14)	150(45)	
71	禾草灵	diclofop-methyl	28.08	253(100)	281(50)	342(82)	
72	丙环唑	propiconazole	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
73	丰索磷	fensulfothion	27.94	292(100)	308(22)	293(73)	
74	联苯菊酯	bifenthrin	28.57	181(100)	166(25)	165(23)	
75	灭蚊灵	mirex	28.72	272(100)	237(49)	274(80)	
76	麦锈灵	benodanil	29.14	231(100)	323(38)	203(22)	
77	氟苯嘧啶醇	nuarimol	28.90	314(100)	235(155)	203(108)	
78	甲氧滴滴涕	methoxychlor	29.38	227(100)	228(15)	212(4)	
79	噁霜灵	oxadixyl	29.50	163(100)	233(18)	278(11)	
80	胺菊酯	tetramethrin	29.59	164(100)	135(3)	232(1)	
81	戊唑醇	tebuconazole	29.51	250(100)	163(55)	252(36)	
82	氟草敏	norflurazon	29.99	303(100)	145(101)	102(47)	
83	吡啶硫磷	pyridaphenthion	30.17	340(100)	199(48)	188(51)	
84	亚胺硫磷	phosmet	30.46	160(100)	161(11)	317(4)	
85	三氯杀螨砜	tetradifon	30.70	227(100)	356(70)	159(196)	
86	氧化菱锈灵	oxycarboxin	31.00	175(100)	267(52)	250(3)	
87	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	31.42	183(100)	184(15)	255(2)	
88	反式-氯菊酯	trans-permethrin	31.68	183(100)	184(15)	255(2)	
89	吡菌磷	pyrazophos	31.60	221(100)	232(35)	373(19)	
90	氯氰菊酯	cypermethrin	33.19 33.38 33.46 33.56	181(100)	152(23)	180(16)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
91	氟戊菊酯	fenvalerate	34.45 34.79	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
92	溴氰菊酯	deltamethrin	35.77	181(100)	172(25)	174(25)	
B组							
93	茵草敌	EPTC	8.54	128(100)	189(30)	132(32)	
94	丁草敌	butylate	9.49	156(100)	146(115)	217(27)	
95	敌草腈	dichlobenil	9.75	171(100)	173(68)	136(15)	
96	克草敌	pebulate	10.18	128(100)	161(21)	203(20)	
97	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	10.89	194(100)	196(97)	198(23)	
98	速灭磷	mevinphos	11.23	127(100)	192(39)	164(29)	
99	氯苯甲醚	chloroneb	11.85	191(100)	193(67)	206(66)	
100	四氯硝基苯	tecnazene	13.54	261(100)	203(135)	215(113)	
101	庚烯磷	heptenophos	13.78	124(100)	215(17)	250(14)	
102	六氯苯	hexachlorobenzene	14.69	284(100)	286(81)	282(51)	
103	灭线磷	ethoprophos	14.40	158(100)	200(40)	242(23)	168(15)
104	顺式-燕麦敌	cis-diallate	14.75	234(100)	236(37)	128(38)	
105	毒草胺	propachlor	14.73	120(100)	176(45)	211(11)	
106	反式-燕麦敌	trans-diallate	15.29	234(100)	236(37)	128(38)	
107	氟乐灵	trifluralin	15.23	306(100)	264(72)	335(7)	
108	氯苯胺灵	chlorpropham	15.49	213(100)	171(59)	153(24)	
109	治螟磷	sulfotep	15.55	322(100)	202(43)	238(27)	266(24)
110	菜草畏	sulfallate	15.75	188(100)	116(7)	148(4)	
111	α-六六六	alpha-HCH	16.06	219(100)	183(98)	221(47)	254(6)
112	特丁硫磷	terbufos	16.83	231(100)	153(25)	288(10)	186(13)
113	特丁通	terbumeton	17.20	210(100)	169(68)	225(32)	
114	环丙氟灵	profluralin	17.36	318(100)	304(47)	347(13)	
115	敌噁磷	dioxatmeo	17.51	270(100)	197(43)	169(19)	
116	扑灭磷	propazin	17.87	214(100)	229(67)	172(51)	
117	氟炔灵	chlorbufam	17.85	223(100)	153(53)	164(64)	
118	氯硝胺	dicloran	17.89	206(100)	176(128)	160(52)	
119	特丁津	terbutylazine	18.07	214(100)	229(33)	173(55)	
120	绿谷隆	monolinuron	18.15	61(100)	126(45)	214(51)	
121	氟虫腴	flufenoxuron	18.83	305(100)	126(67)	307(32)	
122	杀螟腈	cyanophos	18.73	243(100)	180(8)	148(3)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
123	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	19.38	286(100)	288(70)	197(5)	
124	敌草净	desmetryn	19.64	213(100)	198(60)	171(30)	
125	二甲草胺	dimethachlor	19.80	134(100)	197(47)	210(16)	
126	甲萘胺	atachior	20.03	188(100)	237(35)	269(15)	
127	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	20.30	290(100)	276(86)	305(74)	
128	特丁净	terbutryn	20.61	226(100)	241(64)	185(73)	
129	杀草丹	thiobencarb	20.63	100(100)	257(25)	259(9)	
130	丙硫特普	aspon	20.62	211(100)	253(52)	378(14)	
131	三氯杀螨醇	dicofol	21.33	139(100)	141(72)	250(23)	251(4)
132	异丙甲草胺	metolachlor	21.34	238(100)	162(159)	240(33)	
133	氧化氯丹	oxy-chlordane	21.63	387(100)	237(50)	185(68)	
134	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	21.59	333(100)	318(93)	304(69)	
135	烯虫酯	methoprene	21.71	73(100)	191(29)	153(29)	
136	溴硫磷	bromofos	21.75	331(100)	329(75)	213(7)	
137	苯氟磺胺	dichlofluanid	21.63	224(100)	226(74)	167(120)	
138	乙氧呋草黄	ethofumesate	21.84	207(100)	161(54)	286(27)	
139	异丙乐灵	isopropalin	22.10	280(100)	238(40)	222(4)	
140	硫丹-I	endosulfan - I	23.10	241(100)	265(66)	339(46)	
141	敌稗	propanil	22.68	161(100)	217(21)	153(62)	
142	异柳磷	isofenphos	22.99	213(100)	255(44)	185(45)	
143	育畜磷	crufomate	22.93	256(100)	182(154)	276(58)	
144	毒虫畏	chlorfenvinphos	23.19	323(100)	267(139)	269(92)	
145	顺式-氯丹	cis-chlordane	23.55	373(100)	375(96)	377(51)	
146	甲苯氟磺胺	tolyfluanide	23.45	238(100)	240(71)	137(210)	
147	<i>p,p'</i> -滴滴伊	4,4'-DDE	23.92	318(100)	316(80)	246(139)	248(70)
148	丁草胺	butachlor	23.82	176(100)	160(75)	188(46)	
149	乙菌利	chlozolinate	23.83	259(100)	188(83)	331(91)	
150	巴毒磷	crotoxyphos	23.94	193(100)	194(16)	166(51)	
151	碘硫磷	iodofenphos	24.33	377(100)	379(37)	250(6)	
152	杀虫畏	tetrachlorvinphos	24.36	329(100)	331(96)	333(31)	
153	氯溴隆	chlorbromuron	24.37	61(100)	294(17)	292(13)	
154	丙溴磷	profenofos	24.65	339(100)	374(39)	297(37)	
155	氟咯草酮	fluorochloridone	25.14	311(100)	313(64)	187(85)	
156	噁嗪酮	buprofezin	24.87	105(100)	172(54)	305(24)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDD	24.94	235(100)	237(65)	165(39)	199(15)
158	异狄氏剂	endrin	25.15	263(100)	317(30)	345(26)	
159	己唑醇	hexaconazole	24.92	214(100)	231(62)	256(26)	
160	杀螨酯	chlorfenson	25.05	302(100)	175(282)	177(103)	
161	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDT	25.56	235(100)	237(63)	165(37)	199(14)
162	多效唑	paclobutrazol	25.21	236(100)	238(37)	167(39)	
163	盖草津	methoprotryne	25.63	256(100)	213(24)	271(17)	
164	抑草莲	erbon	25.68	169(100)	171(35)	223(30)	
165	丙酯杀螨醇	chloropropylate	25.85	251(100)	253(64)	141(18)	
166	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	25.90	105(100)	77(26)	276(11)	
167	除草醚	nitrofen	26.12	283(100)	253(90)	202(48)	139(15)
168	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	26.13	252(100)	361(35)	300(35)	
169	虫螨磷	chlorthiophos	26.52	325(100)	360(52)	297(54)	
170	硫丹-II	endosulfan - II	26.72	241(100)	265(66)	339(46)	
171	麦草氟异丙酯	flamprop-Isopropyl	26.70	105(100)	276(19)	363(3)	
172	<i>p,p'</i> -滴滴涕	4,4'-DDT	27.22	235(100)	237(65)	246(7)	165(34)
173	三硫磷	carbofenthion	27.19	157(100)	342(49)	199(28)	
174	苯霜灵	benalaxyl	27.54	148(100)	206(32)	325(8)	
175	敌瘟磷	edifenphos	27.94	173(100)	310(76)	201(37)	
176	三唑磷	triazophos	28.23	161(100)	172(47)	257(38)	
177	苯脂磷	cyanofenphos	28.43	157(100)	169(50)	303(20)	
178	氯杀螨砜	chlorbenside sulfone	28.88	127(100)	99(14)	89(33)	
179	硫丹硫酸盐	endosulfan-Sulfate	29.05	387(100)	272(165)	389(64)	
180	溴螨酯	bromopropylate	29.30	341(100)	183(34)	339(49)	
181	新燕灵	benzoylprop-ethyl	29.40	292(100)	365(36)	260(37)	
182	甲氧菊酯	fenpropathri	29.56	265(100)	181(237)	349(26)	
183	溴苯砜	teptophos	30.19	377(100)	375(73)	379(28)	
184	苯硫脲	EPN	30.06	157(100)	169(53)	323(14)	
185	环嗪酮	hexazinone	30.14	171(100)	252(3)	126(12)	
186	伏杀硫磷	phosalone	31.22	182(100)	367(30)	154(20)	
187	保棉磷	azinphos-methyl	31.41	160(100)	132(71)	77(58)	
188	氯苯嘧啶醇	fenarimol	31.65	159(100)	219(70)	330(42)	
189	益棉磷	azinphos-ethyl	32.61	160(100)	132(103)	77(51)	
190	咪鲜胺	prochloraz	33.07	180(100)	308(59)	266(18)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
191	蝇毒磷	coumaphos	33.22	362(100)	226(56)	364(39)	334(15)
192	氟氰茚菊酯	cyfluthrin	32.94 35.12	206(100)	199(63)	226(72)	
193	氟胺茚菊酯	fluralinate	34.31 35.02	250(100)	252(33)	131(13)	
C 组							
194	敌敌畏	dichlorvos	7.80	109(100)	185(34)	220(7)	
195	联苯	biphenyl	9.00	154(100)	153(40)	152(27)	
196	灭草敌	vernolate	9.82	128(100)	146(17)	203(9)	
197	3,5-二氯苯胺	3,5-Dichloroaniline	11.20	161(100)	163(62)	126(10)	
198	禾草敌	molinat	11.92	126(100)	187(24)	153(2)	
199	虫螨畏	methacrifos	11.86	125(100)	208(74)	240(44)	
200	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	12.47	170(100)	169(72)	141(31)	
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	13.39	151(100)	123(16)	122(16)	
202	仲丁威	fenobucarb	14.60	121(100)	150(32)	107(8)	
203	乙丁氟灵	benfluralin	15.23	202(100)	264(20)	276(13)	
204	氟铃脲	hexaflumuron	16.20	176(100)	279(28)	277(43)	
205	扑灭通	prometon	16.66	210(100)	225(91)	168(67)	
206	野麦畏	trilalate	17.12	268(100)	270(73)	143(19)	
207	噻嗪胺	pyrimethanil	17.28	198(100)	199(45)	200(5)	
208	林丹	gamma-HCH	17.48	183(100)	219(93)	254(13)	221(40)
209	乙拌磷	disulfoton	17.61	88(100)	274(15)	186(18)	
210	莠去净	atrazine	17.64	200(100)	215(62)	173(29)	
211	七氯	heptachlor	18.49	272(100)	237(40)	337(27)	
212	异稻瘟净	iprobenfos	18.44	204(100)	246(18)	288(17)	
213	氯唑磷	isazofos	18.54	161(100)	257(53)	285(39)	313(14)
214	三氯杀虫酯	plifenate	18.87	217(100)	175(96)	242(91)	
215	丁苯吗啉	fenpropimorph	19.22	123(100)	303(5)	129(9)	
216	四氯苯菊酯	transfluthrin	19.04	163(100)	165(23)	335(7)	
217	氟乙氟灵	fluchloralin	18.89	306(100)	326(87)	264(54)	
218	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	19.69	265(100)	267(36)	250(10)	
219	异丙草胺	propisochlor	19.89	162(100)	223(200)	146(17)	
220	莠灭净	ametryn	20.11	227(100)	212(53)	185(17)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
221	西草净	simetryn	20.18	213(100)	170(26)	198(16)	
222	溴谷隆	metobromuron	20.07	61(100)	258(11)	170(16)	
223	噻草酮	metribuzin	20.33	198(100)	199(21)	144(12)	
224	噻节因	dimethipin	20.38	118(100)	210(26)	103(20)	
225	ε-六六六	HCH-epsilon-	20.78	181(100)	219(76)	254(15)	217(40)
226	异丙净	dipropetryn	20.82	255(100)	240(42)	222(20)	
227	安硫磷	formothion	21.42	170(100)	224(97)	257(63)	
228	乙霉威	diethofencarb	21.43	267(100)	225(98)	151(31)	
229	哌草丹	dimepiperate	22.28	119(100)	145(30)	263(8)	
230	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	22.29	123(100)	136(24)	107(29)	
231	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	22.34	123(100)	136(24)	107(29)	
232	o,p'-滴滴伊	2,4'-DDE	22.64	246(100)	318(34)	176(26)	248(65)
233	芬螨酯	fenson	22.54	141(100)	268(53)	77(104)	
234	双苯酰草胺	diphenamid	22.87	167(100)	239(30)	165(43)	
235	氯硫磷	chlorthion	22.86	297(100)	267(162)	299(45)	
236	炔丙菊酯	prallethrin	23.11	123(100)	105(17)	134(9)	
237	戊菌唑	penconazole	23.17	248(100)	250(33)	161(50)	
238	灭蚜磷	mecarbam	23.46	131(100)	296(22)	329(40)	
239	四氟醚唑	tetraconazole	23.35	336(100)	338(33)	171(10)	
240	丙虫磷	propaphos	23.92	304(100)	220(108)	262(34)	
241	氟节胺	flumetralin	24.10	143(100)	157(25)	404(10)	
242	三唑醇	triadimenol	24.22	112(100)	168(81)	130(15)	
243	丙草胺	pretilachlor	24.67	162(100)	238(26)	262(8)	
244	亚胺菌	kresoxim-methyl	25.04	116(100)	206(25)	131(66)	
245	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	25.21	282(100)	383(44)	254(49)	
246	氟啶脲	chlorflazuror	25.27	321(100)	323(71)	356(8)	
247	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	25.90	251(100)	253(43)	152(5)	
248	烯效唑	uniconazole	26.15	234(100)	236(40)	131(15)	
249	氟唑唑	flusilazole	26.19	233(100)	206(33)	315(9)	
250	三氟硝草醚	fluorodifen	26.59	190(100)	328(35)	162(34)	
251	烯唑醇	diniconazole	27.03	268(100)	270(65)	232(13)	
252	增效醚	piperonyl butoxide	27.46	176(100)	177(33)	149(14)	
253	炔腈特	propargite	27.87	135(100)	350(7)	173(16)	
254	灭锈胺	mepronil	27.91	119(100)	269(26)	120(9)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
255	噁唑隆	dimefuron	27.82	140(100)	105(75)	267(36)	
256	吡氟醚草胺	diflufenican	28.45	266(100)	394(25)	267(14)	
257	噻嗪醚	fenazaquin	28.97	145(100)	160(46)	117(10)	
258	苯醚菊酯	phenothrin	29.08	123(100)	183(74)	350(6)	
			29.21				
259	咯菌腈	fludioxonil	28.93	248(100)	127(24)	154(21)	
260	苯氧威	fenoxycarb	29.57	255(100)	186(82)	116(93)	
261	稀禾啶	sethoxydim	29.63	178(100)	281(51)	219(36)	
262	莎稗磷	anilofos	30.68	226(100)	184(52)	334(10)	
263	氟丙菊酯	acrinathrin	31.07	181(100)	289(31)	247(12)	
264	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	31.11	181(100)	197(100)	141(20)	
265	苯噻酰草胺	mefenacet	31.29	192(100)	120(35)	136(29)	
266	氯菊酯	permethrin	31.57	183(100)	184(14)	255(1)	
267	吡啶灵	pyridaben	31.86	147(100)	117(11)	364(7)	
268	乙炔氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	32.01	447(100)	428(20)	449(35)	
269	联苯三唑醇	bitertanol	32.25	170(100)	112(8)	141(6)	
270	醚菊酯	etofenprox	32.75	163(100)	376(4)	183(6)	
271	噻草酮	cycloxydim	33.05	173(100)	279(7)	251(4)	
272	顺式-氟氰菊酯	alpha-cypermethrin	33.35	163(100)	181(84)	165(63)	
273	氟氰戊菊酯	flucythrinate	33.58	199(100)	157(90)	451(22)	
			33.85				
274	S-氟戊菊酯	esfenvalerate	34.65	419(100)	225(158)	181(189)	
275	苯醚甲环唑	difenonazole	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
276	丙炔氟草胺	flumioxazin	35.50	354(100)	287(24)	259(15)	
277	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	36.34	423(100)	308(51)	318(29)	
D 组							
278	甲氟磷	dimefox	5.62	110(100)	154(75)	153(17)	
279	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	8.41	212(100)	153(61)	184(20)	
280	五氯苯	pentachlorobenzene	11.11	250(100)	252(64)	215(24)	
281	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	11.65	155(100)	139(67)	211(24)	
282	鼠立死	crimidine	13.13	142(100)	156(90)	171(84)	
283	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	13.25	200(100)	202(104)	201(13)	
284	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	13.57	165(100)	196(87)	197(49)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
285	虫线磷	thionazin	14.04	143(100)	192(39)	220(14)	
286	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	14.22	231(100)	229(76)	158(25)	
287	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	14.33	155(100)	211(61)	167(8)	
288	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	14.66	246(100)	203(70)	231(51)	
289	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	15.19	280(100)	265(100)	237(85)	
290	牧草胺	tebutam	15.30	190(100)	106(38)	142(24)	
291	蔬果磷	dioxabenzofos	16.14	216(100)	201(26)	171(5)	
292	甲基苯噻唑	methabenzthiazuron	16.34	164(100)	136(81)	108(27)	
293	西玛通	simetone	16.69	197(100)	196(40)	182(38)	
294	阿特拉通	atratone	16.70	196(100)	211(68)	197(105)	
295	脱异丙基莠去津	desisopropyl-atrazine	16.69	173(100)	158(84)	145(73)	
296	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	16.79	231(100)	288(11)	186(15)	
297	七氟菊酯	tefluthrin	17.24	177(100)	197(26)	161(5)	
298	溴烯杀	bromocycen	17.43	359(100)	357(99)	394(14)	
299	草达津	trietazine	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
300	氧乙噻硫磷	etrimfos oxon	17.83	292(100)	277(35)	263(12)	
301	环莠隆	cycluron	17.95	89(100)	198(36)	114(9)	
302	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	17.93	173(100)	189(36)	175(62)	
303	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	18.15	256(100)	186(53)	258(97)	
304	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	18.19	256(100)	186(53)	258(97)	
305	脱乙基莠丁津	desethyl-sebutylazine	18.32	172(100)	174(32)	186(11)	
306	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	18.55	231(100)	229(76)	233(48)	
307	合成麝香	musk ambrette	18.62	253(100)	268(35)	223(18)	
308	二甲苯麝香	musk xylene	18.66	282(100)	297(10)	128(20)	
309	五氯苯胺	pentachloroaniline	18.91	265(100)	263(63)	230(8)	
310	叠氮唑	aziprotryne	19.11	199(100)	184(83)	157(31)	
311	另丁唑	sebutylazine	19.26	200(100)	214(14)	229(13)	
312	丁咪酰胺	isocarbamid	19.24	142(100)	185(2)	143(6)	
313	2,2',5,5'-四氯联苯	DE-PCB 52	19.48	292(100)	220(88)	255(32)	
314	麝香	musk moskene	19.46	263(100)	278(12)	264(15)	
315	苯草丹	prosulfocarb	19.51	251(100)	252(14)	162(10)	
316	二甲吩草胺	dimethenamid	19.55	154(100)	230(43)	203(21)	
317	氧皮蝇磷	fenchlorphos oxon	19.72	285(100)	267(70)	270(7)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
318	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	19.74	260(100)	202(101)	201(12)	
319	甲基对氧磷	paraoxon-methyl	19.83	230(100)	247(93)	201(40)	
320	癸酰草胺	monalide	20.02	197(100)	199(31)	239(45)	
321	西藏麝香	musk tibeten	20.40	251(100)	266(25)	252(14)	
322	碳氟灵	isobenzan	20.55	311(100)	375(31)	412(7)	
323	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	20.60	380(100)	343(94)	308(120)	
324	嘧啶磷	pyrimitate	20.59	305(100)	153(116)	180(49)	
325	异艾氏剂	isodrin	21.01	193(100)	263(46)	195(83)	
326	丁噻草酮	isomethiozin	21.06	225(100)	198(86)	184(13)	
327	毒壤磷	trichloronat	21.10	297(100)	269(86)	196(16)	
328	敌草索	dacthal	21.25	303(100)	332(31)	221(16)	
329	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	21.29	250(100)	252(62)	215(26)	
330	敌菌酯	nitrothal-isopropyl	21.69	236(100)	254(54)	212(74)	
331	麝香酮	musk ketone	21.70	279(100)	294(28)	128(16)	
332	吡唑啉	rabenzazole	21.73	212(100)	170(26)	195(19)	
333	嘧啶环胺	cyprodinil	21.94	224(100)	225(62)	210(9)	
334	茆德灵	fuberidazole	22.10	184(100)	155(21)	129(12)	
335	氧异柳磷	isofenphos oxon	22.04	229(100)	201(2)	314(12)	
336	异氯磷	dicapthon	22.44	262(100)	263(10)	216(10)	
337	2,2',4,5,5'-五氯联苯	DE-PCB 101	22.62	326(100)	254(66)	291(18)	
338	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	MCPA-butoxyethyl-ester	22.61	300(100)	200(71)	182(41)	
339	水胺硫磷	isocarbophos	22.87	136(100)	230(26)	289(22)	
340	甲拌磷砒	phorate sulfone	23.15	199(100)	171(30)	215(11)	
341	杀螨醇	chlorfenethol	23.29	251(100)	253(66)	266(12)	
342	反式九氯	trans-nonachlor	23.62	409(100)	407(89)	411(63)	
343	消螨通	dinobuton	23.88	211(100)	240(15)	223(15)	
344	脱叶磷	DEF	24.08	202(100)	226(51)	258(55)	
345	氟咯草酮	flurochloridone	24.31	311(100)	187(74)	313(66)	
346	溴苯烯磷	bromfeninfos	24.62	267(100)	323(56)	295(18)	
347	乙滴涕	perthane	24.81	223(100)	224(20)	178(9)	
348	灭茵磷	ditalimfos	24.82	130(100)	148(43)	299(34)	
349	2,3,4,4',5-五氯联苯	DE-PCB 113	25.08	326(100)	254(38)	184(16)	
350	4,4'-二溴二苯甲酮	4,4'-dibromobenzophenone	25.30	340(100)	259(30)	185(179)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
351	粉唑醇	flutriafol	25.31	219(100)	164(96)	201(7)	
352	地胺磷	mephosfolan	25.29	196(100)	227(49)	168(60)	
353	乙基杀扑磷	athidathion	25.63	145(100)	330(1)	129(12)	
354	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 153	25.64	360(100)	290(62)	218(24)	
355	苯氧三唑醇	diclofotrazole	25.95	270(100)	272(68)	159(42)	
356	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	26.16	213(100)	229(4)	185(11)	
357	噁蚜酮	hexythiazox	26.48	227(100)	156(158)	184(93)	
358	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	DE-PCB 138	26.84	360(100)	290(68)	218(26)	
359	威菌磷	triamphos	27.02	160(100)	294(28)	251(16)	
360	苯呋菊酯-1	resmethrin-1	27.26	171(100)	143(83)	338(7)	
361	环丙唑	cyproconazole	27.23	222(100)	224(35)	223(11)	
362	苯呋菊酯-2	resmethrin-2	27.43	171(100)	143(86)	338(7)	
363	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	27.56	206(100)	312(4)	230(1)	
364	炔草酸	clodinafop-propargyl	27.74	349(100)	238(96)	266(83)	
365	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	28.06	273(100)	279(290)	294(145)	
366	三氟苯唑	fluoctrimazole	28.39	311(100)	379(60)	233(36)	
367	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester	28.45	366(100)	254(67)	237(60)	
368	倍硫磷砒	fenthion sulfone	28.55	310(100)	136(25)	231(10)	
369	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	28.65	326(100)	233(16)	215(20)	
370	苯噻草酮	metamitron	28.63	202(100)	174(52)	186(12)	
371	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	DE-PCB 180	29.05	394(100)	324(70)	359(20)	
372	吡蚜酮	tebufenpyrad	29.06	318(100)	254(7)	276(44)	
373	唑草酮	cloquintocet-mexyl	29.32	192(100)	194(32)	220(4)	
374	环草定	fenacil	29.70	153(100)	136(6)	234(2)	
375	糠菌唑-1	bromuconazole-1	29.90	173(100)	175(65)	214(15)	
376	脱溴溴苯砒	desbrom-leptophos	30.15	377(100)	171(97)	373(72)	
377	糠菌唑-2	bromuconazole-2	30.72	173(100)	175(67)	214(14)	
378	甲磺乐灵	nitralin	30.92	316(100)	274(58)	300(15)	
379	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	31.03	304(100)	319(29)	196(22)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
380	苯线磷	fenamiphos sulfone	31.34	329(100)	292(57)	335(7)	
381	拌种咯	fenpicloron	32.37	236(100)	238(66)	174(36)	
382	氟唑唑	fluquinconazole	32.62	340(100)	342(27)	341(26)	
383	腈苯唑	fenbuconazole	34.02	129(100)	138(31)	125(31)	
E 组							
384	残杀威-1	procoxur-1	6.53	110(100)	152(16)	111(9)	
385	异丙威-1	isoprocarb-1	7.56	121(100)	136(34)	103(20)	
386	甲胺磷	methamidophos	9.37	94(100)	95(112)	141(52)	
387	二氢茚	acenaphthene	10.79	164(100)	162(84)	160(38)	
388	驱虫特	dibutyl succinate	12.29	101(100)	157(19)	175(5)	
389	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	13.21	147(100)	104(61)	103(35)	
390	氯氧磷	chlorethoxyfos	13.43	153(100)	125(67)	301(19)	
391	异丙威-2	isoprocarb-2	13.69	121(100)	136(34)	103(20)	
392	戊菌隆	pencycuron	14.30	125(100)	180(65)	209(20)	
393	丁噻隆	tebuthiuron	14.25	156(100)	171(30)	157(9)	
394	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	15.19	109(100)	142(43)	230(5)	
395	硫线磷	cadusafos	15.13	159(100)	213(14)	270(12)	
396	残杀威-2	propoxur-2	15.48	110(100)	152(19)	111(8)	
397	菲	phenanthrene	16.97	188(100)	160(9)	189(16)	
398	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	17.26	100(100)	126(7)	198(5)	
399	唑啉酯	fenpyroximate	17.49	213(100)	142(21)	198(9)	
400	丁基噻啉磷	tebupirimfos	17.61	318(100)	261(107)	234(100)	
401	茉莉酮	prohydrojasmon	17.80	153(100)	184(41)	254(7)	
402	苯锈啉	fenpropidin	17.85	98(100)	273(5)	145(5)	
403	氯硝胺	dichloran	18.10	176(100)	206(87)	124(101)	
404	咯嗪酮	pyroquilon	18.28	173(100)	130(69)	144(38)	
405	螺菌环胺-2	spiroxamine-2	18.23	100(100)	126(5)	198(5)	
406	炔苯酰草胺	propyzamide	19.01	173(100)	255(23)	240(9)	
407	抗蚜威	pirimicarb	19.08	166(100)	238(23)	138(8)	
408	磷胺-1	phosphamidon-1	19.66	264(100)	138(62)	227(25)	
409	解草啉	benoxacor	19.62	120(100)	259(38)	176(19)	
410	溴丁酰草胺	bromobutide	19.70	119(100)	232(27)	296(6)	
411	乙草胺	acetochlor	19.84	146(100)	162(59)	223(59)	
412	灭草环	tridiphane	19.90	173(100)	187(90)	219(46)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
413	特草灵	terbucarb	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
414	戊草丹	esprocarb	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
415	甲咪唑胺	fenfuram	20.35	109(100)	201(29)	202(5)	
416	活化酯	acibenzolar-S-Methyl	20.42	182(100)	135(64)	153(34)	
417	呋草黄	benfuresate	20.68	163(100)	256(17)	121(18)	
418	氟硫草定	dithiopyr	20.78	354(100)	306(72)	286(74)	
419	精甲霜灵	mefenoxam	20.91	206(100)	249(46)	279(11)	
420	马拉氧磷	malaoxon	21.17	127(100)	268(11)	195(15)	
421	磷胺-2	phosphamidon-2	21.36	264(100)	138(54)	227(17)	
422	硅氟唑	simeconazole	21.41	121(100)	278(14)	211(34)	
423	氟醚酸甲酯	chlorthal-dimethyl	21.39	301(100)	332(27)	221(17)	
424	噻唑烟酸	thiazopyr	21.91	327(100)	363(73)	381(34)	
425	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	22.21	295(100)	297(56)	109(74)	
426	仲丁灵	butralin	22.24	266(100)	224(16)	295(60)	
427	苯酰草胺	zoxamide	22.30	187(100)	242(68)	299(9)	
428	噁唑肟-1	pyrifeno-x-1	22.50	262(100)	294(15)	227(15)	
429	烯丙菊酯	allethrin	22.60	123(100)	107(24)	136(20)	
430	异戊乙净	dimethametryn	22.83	212(100)	255(9)	240(5)	
431	灭藻醌	quinoclamine	22.89	207(100)	172(259)	144(64)	
432	甲醚菊酯-1	methothrin-1	22.92	123(100)	135(89)	104(41)	
433	氟噻草胺	flufenacet	23.09	151(100)	211(61)	363(6)	
434	甲醚菊酯-2	methothrin-2	23.19	123(100)	135(73)	104(12)	
435	噁唑肟-2	pyrifeno-x-2	23.50	262(100)	294(17)	227(16)	
436	氟菌胺	fenoxanil	23.58	140(100)	189(14)	301(6)	
437	四氟苯醚	phthalide	23.51	243(100)	272(28)	215(20)	
438	呋霜灵	furalaxyl	23.97	242(100)	301(24)	152(40)	
439	噻虫啉	thiamethoxam	24.36	182(100)	212(9)	247(124)	
440	噻菌胺	mepanipyrim	24.29	222(100)	223(55)	221(9)	
441	克菌丹	captan	24.55	149(100)	264(32)	236(10)	
442	除草定	bromacil	24.73	205(100)	207(46)	231(5)	
443		picoxystrobin	24.97	335(100)	303(43)	367(9)	
444	抑草磷	butamifos	25.41	286(100)	200(57)	232(37)	
445	咪草酸	imazamethabenz-methyl	25.50	144(100)	187(117)	256(95)	
446	苯氧菌胺-1	metominostrobin-1	25.81	191(100)	238(56)	196(75)	

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 1	定性离子 2	定性离子 3
447	苯噻硫氰	TCMTB	25.59	180(100)	238(108)	136(30)	
448	灭校威硫	methiocarb sulfone	25.56	200(100)	185(40)	137(16)	
449	抑露唑	imazalil	25.72	215(100)	173(66)	296(5)	
450	霜瘟灵	soprotthiolane	25.87	290(100)	221(82)	204(88)	
451	环氟菌胺	cyflufenamid	26.02	91(100)	412(11)	294(11)	
452	密草醚	pyriminobac-methyl	26.34	302(100)	330(107)	361(86)	
453	噁唑磷	isoxathion	26.51	313(100)	105(34)	177(208)	
454	苯氧菌胺-2	metominostrobin-2	26.76	196(100)	191(36)	238(39)	
455	苯虫醚-1	difenolan-1	26.81	186(100)	300(57)	225(25)	
456	噻唑酰胺	thiifluzamide	27.26	449(100)	447(97)	194(308)	
457	苯虫醚-2	difenolan-2	27.14	186(100)	300(58)	225(31)	
458	苯氧喹啉	quinoxiphen	27.14	237(100)	272(37)	307(29)	
459	溴虫腈	chlorfenapyr	27.60	247(100)	328(47)	408(42)	
460	肝菌酯	trifloxystrobin	27.71	116(100)	131(40)	222(30)	
461	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	27.86	235(100)	270(35)	272(35)	
462	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl	27.90	204(100)	222(76)	294(44)	
463	氟虫腈	fipronil	28.34	367(100)	369(69)	331(15)	
464	炔咪菊酯-1	imiprothrin-1	28.31	123(100)	151(55)	107(54)	
465	唑酮草酯	carfentrazone-ethyl	28.29	312(100)	340(135)	376(32)	
466	炔咪菊酯-2	imiprothrin-2	28.50	123(100)	151(21)	107(17)	
467	氟环唑-1	epoxiconazole-1	28.58	192(100)	183(24)	138(35)	
468	吡草醚	pyraflufen ethyl	28.91	412(100)	349(41)	339(34)	
469	俾草丹	pyributicarb	28.87	165(100)	181(23)	108(64)	
470	噁吩草胺	thienylchlor	29.12	127(100)	238(25)	141(17)	
471	烯草酮	clethodim	29.21	164(100)	205(50)	267(15)	
472	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	29.55	227(100)	299(131)	372(18)	
473	伐灭磷	famphur	29.80	218(100)	125(27)	217(22)	
474	乙螨唑	etoxazole	29.64	300(100)	330(69)	359(65)	
475	吡丙醚	pyriproxyfen	30.06	136(100)	226(8)	185(10)	
476	氟环唑-2	epoxiconazole-2	29.73	192(100)	183(13)	138(30)	
477	氟吡醚草胺	picolinafen	30.27	238(100)	376(77)	266(11)	
478	异菌脲	iprodione	30.24	187(100)	244(65)	246(42)	
479	噻草磷	piperophos	30.42	320(100)	140(123)	122(114)	
480	呋酰胺	ofurace	30.36	160(100)	232(83)	204(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 1	定性离子 2	定性离子 3
481	联苯腈酯	bifenazate	30.38	300(100)	258(99)	199(100)	
482	异狄氏剂酮	endrin ketone	30.45	317(100)	250(31)	281(58)	
483	氯甲酰草胺	clomeprop	30.48	290(100)	288(279)	148(206)	
484	咪唑菌酮	fenamidone	30.66	268(100)	238(111)	206(32)	
485	萘丙胺	naproanilide	31.89	291(100)	171(96)	144(100)	
486	吡唑醚菊酯	pyraclostrobin	31.98	132(100)	325(14)	283(21)	
487	乳氟禾草灵	lactofen	32.06	442(100)	461(25)	346(12)	
488	三甲苯草酮	tralkoxydim	32.14	283(100)	226(7)	268(8)	
489	吡唑硫磷	pyraclofos	32.18	360(100)	194(79)	362(38)	
490	氟亚胺硫磷	dialifos	32.27	186(100)	357(143)	210(397)	
491	螺螨酯	spirodiclofen	32.50	312(100)	259(48)	277(28)	
492	吡啶醚	halfenprox	32.62	263(100)	237(6)	476(5)	
493	呋草酮	flurtamone	32.78	333(100)	199(63)	247(25)	
494	环酯草醚	pyrifthalid	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
495	氟硅菊酯	silaflofen	33.18	287(100)	286(274)	258(289)	
496	噻螨酯	pyrimidifen	33.63	164(100)	186(32)	185(10)	
497	啶虫脒	acetamiprid	33.87	126(100)	152(99)	166(58)	
498	氟丙啶草酯	butafenacil	33.85	331(100)	333(34)	180(35)	
499	苯酮唑	cafenstrole	34.36	100(100)	188(69)	119(25)	
500	氟啶草酮	fluridone	37.61	328(100)	329(100)	330(100)	

附 录 C
(资料性附录)

GC-MS 测定的 A、B、C、D、E 五组农药及相关化学品选择离子监测分组表

GC-MS 测定的 A、B、C、D、E 五组农药及相关化学品选择离子监测分组表, 见表 C. 1。

表 C. 1 GC-MS 测定的 A、B、C、D、E 五组农药及相关化学品选择离子监测分组表

序号	时间/min	离子·amu	驻留时间/ms
A 组			
1	3.30	138.158.173	200
2	9.60	124.140.166.172.183.211	90
3	10.50	121.154.234	200
4	10.75	120.137.179	200
5	11.70	154.186.215	200
6	14.40	167.168.169	200
7	14.90	121.142.143.153.183.195.196.198.230.231.260.276.292.316	30
8	16.20	88.125.246	200
9	16.70	137.138.145.172.174.179.187.202.204.205.237.246.249.295.304	30
10	17.80	138.173.175.181.186.194.196.201.210.225.236.255.277.292	30
11	18.80	150.165.173.175.222.223.251.255.279	50
12	19.20	125.143.229.261.263.265.293.305.307.329	50
13	19.80	125.261.263.265.285.287.293.305.307.329	50
14	20.10	170.181.184.198.200.206.212.217.219.226.227.233.234.241.246.249. 254.258.263.264.266.268.285.286.314	10
15	21.40	143.152.153.158.169.173.180.181.208.217.219.220.247.254.256.260. 275.277.278.351.353.355	10
16	22.30	61.143.160.162.181.186.208.210.220.235.248.252.263.268.270.291. 351.353.355	20
17	23.00	133.143.146.157.209.211.246.268.270.274.298.303.320.357.359.373. 375.377	20
18	23.70	72.104.133.145.152.157.160.162.209.211.215.253.255.260.263.267. 274.277.283.285.297.302.309.345.380	10
19	24.80	128.145.154.157.171.175.198.217.225.240.255.258.271.283.285.288. 302.303	20
20	25.50	154.185.217.252.253.254.288.303.319.324.334	50
21	26.00	87.139.143.145.165.173.199.208.231.235.237.251.253.273.316.323.384	20
22	26.80	145.150.156.165.173.179.199.231.235.237.245.247.280.288.322. 323.384	20

表 C.1(续)

序号	时间/min	离子/amu	驻留时间/ms
23	27.90	165,166,173,181,253,259,261,281,292,293,308,342	40
24	28.60	118,160,165,166,181,203,212,227,228,231,235,237,272,274,314,323	30
25	29.30	135,163,164,212,227,228,232,233,250,252,278	40
26	30.00	102,145,159,160,161,188,199,227,303,317,340,356	40
27	31.00	175,183,184,220,221,223,232,250,255,267,373	40
28	33.00	127,180,181	200
29	34.40	167,181,225,419	150
30	35.70	172,174,181	200
B组			
1	7.80	128,132,189	200
2	8.80	146,156,217	200
3	9.70	128,136,161,171,173,203	90
4	10.70	127,164,192,194,196,198	90
5	11.70	191,193,206	200
6	13.40	124,203,215,250,261	100
7	14.40	158,168,200,242,282,284,286	80
8	14.70	116,120,128,148,153,171,176,188,202,211,213,234,236,238,264,266,282,284,286,306,322,335	10
9	16.00	116,148,185,188,219,221,254	80
10	16.80	153,186,231,288	150
11	17.10	153,160,164,169,172,173,176,197,206,210,214,223,225,229,270,318,330,347	20
12	18.20	61,126,160,173,176,206,214,229	60
13	18.70	126,127,134,148,164,171,172,180,192,197,198,210,213,223,243,286,288,305,307	20
14	19.90	134,171,188,197,198,210,213,257,269,276,290,305	40
15	20.60	100,185,211,226,241,253,257,259,378	50
16	21.20	73,139,141,152,161,162,167,185,191,207,215,224,226,237,238,240,250,251,286,304,318,329,331,333,351,353,355,387	10
17	22.00	161,167,207,222,224,226,238,264,280,286,351,353,355	40
18	22.70	161,163,170,171,182,185,205,213,217,241,255,256,265,267,269,276,323,339	20
19	23.40	137,160,170,188,238,240,246,248,259,267,269,316,318,323,331,373,375,377	20
20	23.90	61,160,166,176,188,193,194,246,248,250,259,292,294,297,316,318,329,331,333,339,374,377,379	20

表 C.1(续)

序号	时间/min	离子/amu	滞留时间/ms
21	24.90	61,105,165,167,172,175,177,187,199,214,231,235,236,237,238,256,263,292,294,297,302,305,311,313,317,339,345,374	10
22	25.50	77,105,139,141,165,169,171,199,202,213,223,235,237,251,252,253,256,271,276,283,297,300,325,360,361	10
23	26.70	105,157,165,195,199,235,237,246,276,297,325,339,342,360,363	10
24	27.50	148,157,161,169,172,178,201,206,257,303,310,325	10
25	28.90	89,99,126,127,157,161,169,172,181,183,257,260,265,272,292,303,339,341,349,365,387,389	10
26	29.30	79,181,183,265,311,349	90
27	30.90	128,157,169,171,189,252,310,323,341,375,377,379	40
28	31.20	132,139,154,160,161,182,189,251,310,330,341,367	40
29	32.90	180,199,206,226,266,308,334,362,364	50
30	34.00	181,250,252	200
C 组			
1	7.30	109,185,220	200
2	8.70	152,153,154	200
3	9.30	58,128,129,146,158,203	90
4	11.20	126,161,163	200
5	11.75	125,126,141,158,169,170,187,208,240	50
6	13.50	122,123,124,151,215,250	90
7	14.70	107,121,150,264,276,292	90
8	16.00	174,202,217	200
9	16.50	126,141,143,156,168,176,198,199,200,210,225,268,270,277,279	30
10	17.60	88,173,183,186,200,215,219,254,274	50
11	18.40	104,130,159,161,204,237,246,257,272,285,288,313,337	40
12	18.90	128,129,161,163,165,175,204,217,242,246,257,264,285,288,303,306,313,326,335	20
13	19.80	73,89,146,162,185,212,223,227,250,265,267	50
14	20.30	61,144,146,162,170,185,198,199,212,213,223,227,258	40
15	20.70	61,103,118,144,170,181,198,199,210,217,219,222,240,254,255	30
16	21.35	108,117,151,160,161,170,219,221,224,225,257,267,351,353,355	30
17	22.20	107,108,119,123,136,145,176,219,221,246,248,263,318,351,353,355	20
18	22.70	77,141,165,167,174,176,206,234,239,246,248,267,268,297,299,318	20
19	23.20	105,123,134,161,248,250,267,297,299	50
20	23.50	131,143,157,161,171,220,248,250,262,296,304,329,336,338,404	30

表 C.1(续)

序号	时间/min	离子/amu	驻留时间/ms
21	24.30	112.130.162.168.238.262	90
22	25.10	112.116.130.131.162.168.206.233.234.235.238.262	40
23	25.30	254.282.321.323.356.383	90
24	26.00	131.152.206.233.234.236.251.253.315	50
25	26.90	149.162.176.177.190.232.268.270.328	50
26	27.90	105.119.120.135.140.173.266.267.269.350.394	50
27	28.80	105.117.123.140.145.160.183.266.267.350.394	50
28	29.00	117.123.127.145.154.160.183.248.350	50
29	29.60	116.178.186.191.219.255	90
30	30.30	132.162.178.184.219.226.281.293.334	50
31	31.10	120.136.141.147.181.183.184.192.197.247.255.289.309.364	30
32	32.00	142.141.147.170.183.184.255.309.364.428.447.449	40
33	32.60	112.141.163.170.183.376.428.447.449	50
34	33.10	165.165.178.181.251.279	90
35	33.80	157.199.451	200
36	34.70	181.225.250.252.419	100
37	35.40	259.265.287.323.325.354	90
38	36.40	308.318.423	200
D组			
1	5.50	110.153.154	200
2	8.00	153.184.212	200
3	11.00	139.155.211.215.250.252	90
4	13.00	142.156.165.171.196.197.200.201.202	50
5	14.00	143.155.158.167.192.203.211.220.229.231.246	40
6	15.00	106.142.190.237.265.280	90
7	16.00	108.136.145.158.164.174.173.182.186.196.197.201.211.216.213.288	20
8	17.20	161.174.177.197.200.202.214.229.246.357.359.394	40
9	17.90	89.114.128.172.173.174.175.186.189.198.223.229.236.231.233.253.256.258.263.265.268.277.282.292.297	10
10	19.20	142.145.154.157.162.164.185.199.200.201.202.203.214.220.229.230.247.251.252.255.263.264.270.278.285.287.292	10
11	20.00	155.180.197.199.200.201.202.230.239.247.251.252.266.305.308.311.343.375.380.412	15
12	21.00	115.184.193.195.196.198.215.221.225.250.252.263.269.276.285.297.301.332	20

表 C.1(续)

序号	时间/min	离子/amu	驻留时间/ms
13	21.60	128,170,194,195,210,212,224,225,236,254,279,294	40
14	22.10	129,155,182,184,200,201,210,212,216,224,225,229,230,254,262,263,291,300,314,326,351,353,357	10
15	23.00	136,171,179,215,230,251,253,266,289,407,409,411	40
16	23.00	130,146,171,187,202,211,223,224,226,240,258,267,295,299,311,313,323	20
17	25.00	129,150,145,148,164,168,184,185,196,201,218,219,227,254,259,290,299,326,330,340,360	15
18	26.00	156,159,184,185,213,218,227,229,270,272,290,360	40
19	27.10	143,160,171,206,222,223,224,230,238,251,266,294,312,338,349	30
20	28.00	136,174,186,202,215,231,233,237,254,278,279,294,310,311,326,366,379	20
21	29.00	136,153,192,194,220,234,276,318,324,333,359,394	40
22	30.00	160,161,171,173,175,214,317,375,377	50
23	30.80	173,175,196,213,230,274,292,300,304,316,319,320,335,373	30
24	32.40	147,236,238,340,341,342	90
25	34.00	125,129,198	200
E组			
1	5.50	110,111,152	200
2	7.00	103,107,121,122,136	100
3	9.00	94,95,141	200
4	10.40	160,162,164,205,206,220	100
5	12.00	101,157,175	200
6	12.90	103,104,121,125,130,136,147,153,301	80
7	13.90	125,156,157,171,180,209	100
8	14.80	109,110,111,142,145,152,159,185,213,230,370	50
9	16.80	98,100,126,142,145,153,160,184,187,188,189,198,213,232,234,254,261,273,318	30
10	17.95	98,100,124,126,130,144,145,173,176,177,187,198,206,213,225,232,240,273	30
11	18.70	138,166,173,238,240,255	100
12	19.20	109,119,120,135,138,146,153,162,173,176,182,187,201,202,205,206,219,220,222,223,227,232,259,264,265,296	20
13	20.30	109,121,127,135,153,163,182,195,201,202,206,249,256,268,279,286,306,354	30
14	20.90	121,127,138,195,206,211,221,227,249,264,268,278,279,301,327,332,363,381	30

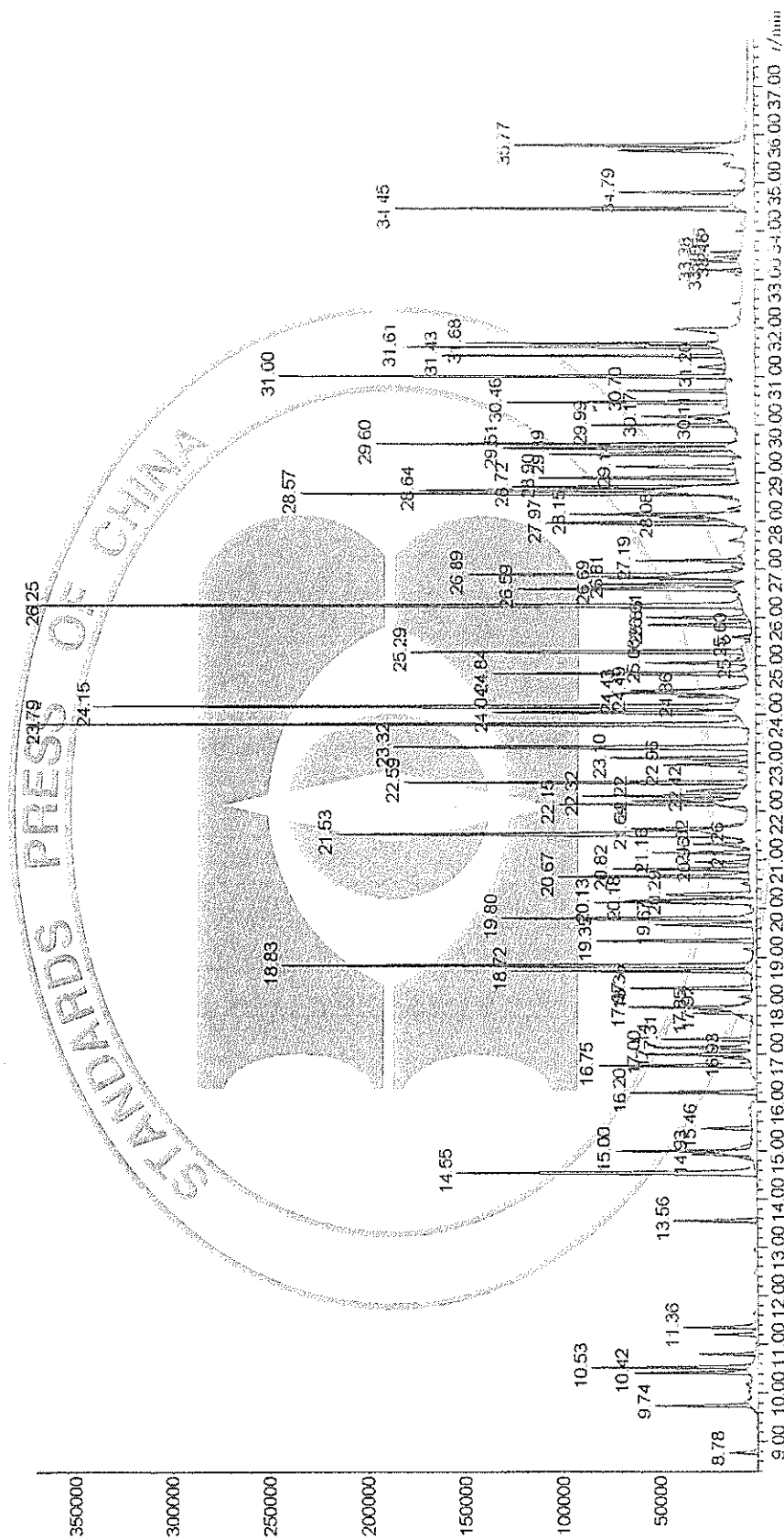
表 C.1(续)

序号	时间/min	离子/amu	驻留时间/ms
15	21.95	109.187.224.242.266.295.297.299.351.353.355	50
16	22.30	104.107.123.135.136.144.151.172.187.209.211.212.227.240.242.255. 282.294.299.363	35
17	23.30	140.152.189.215.227.232.243.262.272	50
18	24.00	112.128.149.168.182.205.207.212.221.222.223.231.236.247.264.303. 335.367	30
19	25.00	91.112.128.136.137.144.168.173.180.185.187.191.196.200.204.215. 231.232.238.256.286.290.294.296.412	20
20	26.05	105.125.157.177.186.191.196.225.238.300.302.313.314.330.361	40
21	26.90	116.131.186.194.204.222.225.235.237.247.270.272.294.300.307.328. 351.367.369.408.447.449	30
22	28.00	107.123.138.151.183.192.235.260.270.272.295.312.327.340.351.367. 369.376	30
23	28.60	108.127.141.164.165.181.205.267.288.339.349.412	50
24	29.20	120.125.136.137.138.164.185.185.187.192.205.206.217.218.226.227. 236.240.244.246.249.299.300.330.359.372	20
25	30.05	122.136.140.148.160.185.187.199.204.206.214.226.229.232.238.244. 246.250.258.266.268.285.288.290.300.317.319.320.376	20
26	31.60	111.132.137.144.171.186.194.199.210.226.237.247.259.263.268.274. 277.291.303.312.318.325.333.346.357.360.362.442.461.476	20
27	33.00	126.152.166.180.184.185.186.258.286.287.331.333	50
28	34.00	100.119.188	200
29	37.00	328.329.330	200

附录 D
(资料性附录)

标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

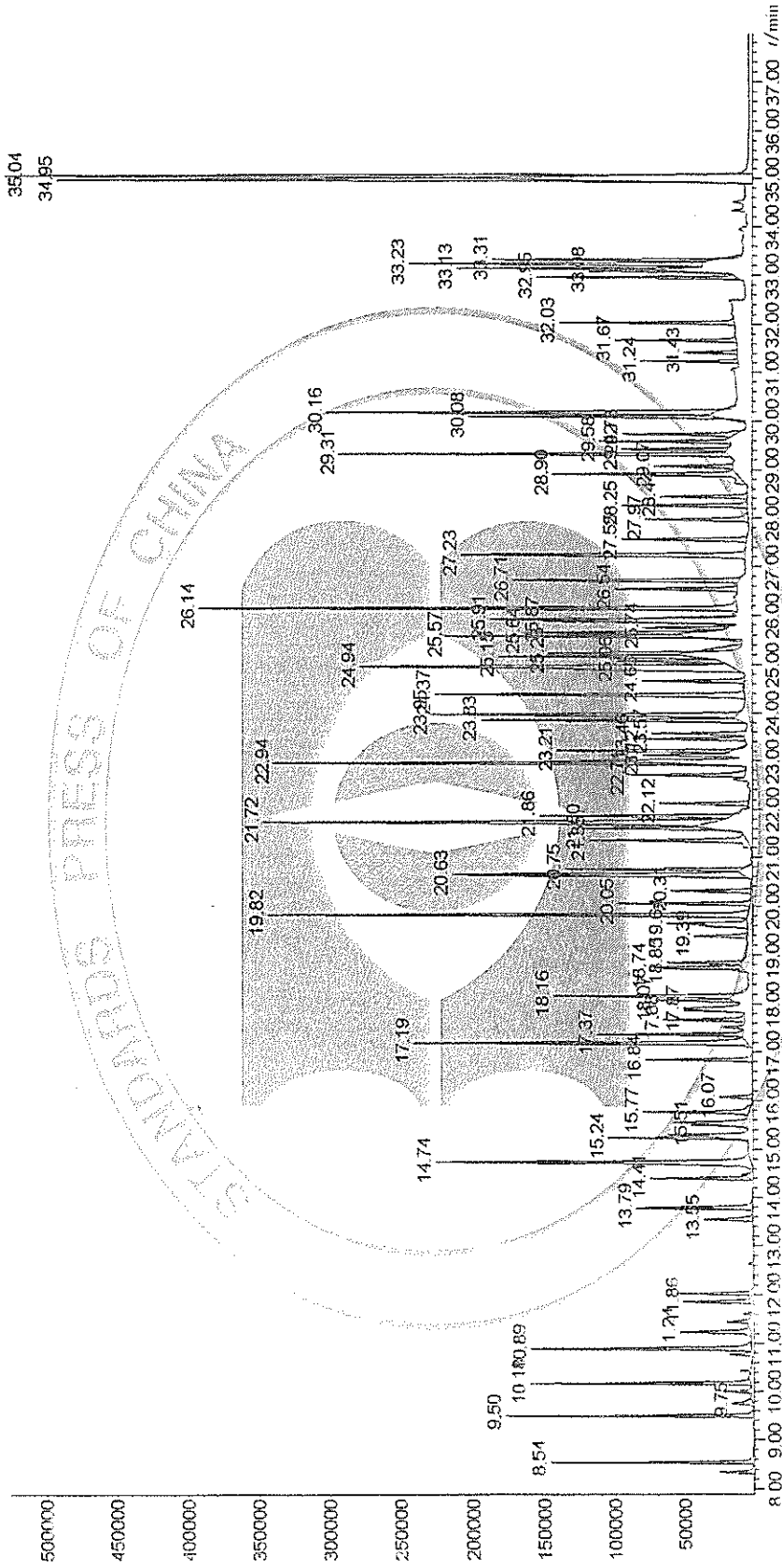
D.1 A 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.1.



注: 农药及相关化学品名称参见附录 A 中的序号 1~92.

图 D.1 A 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

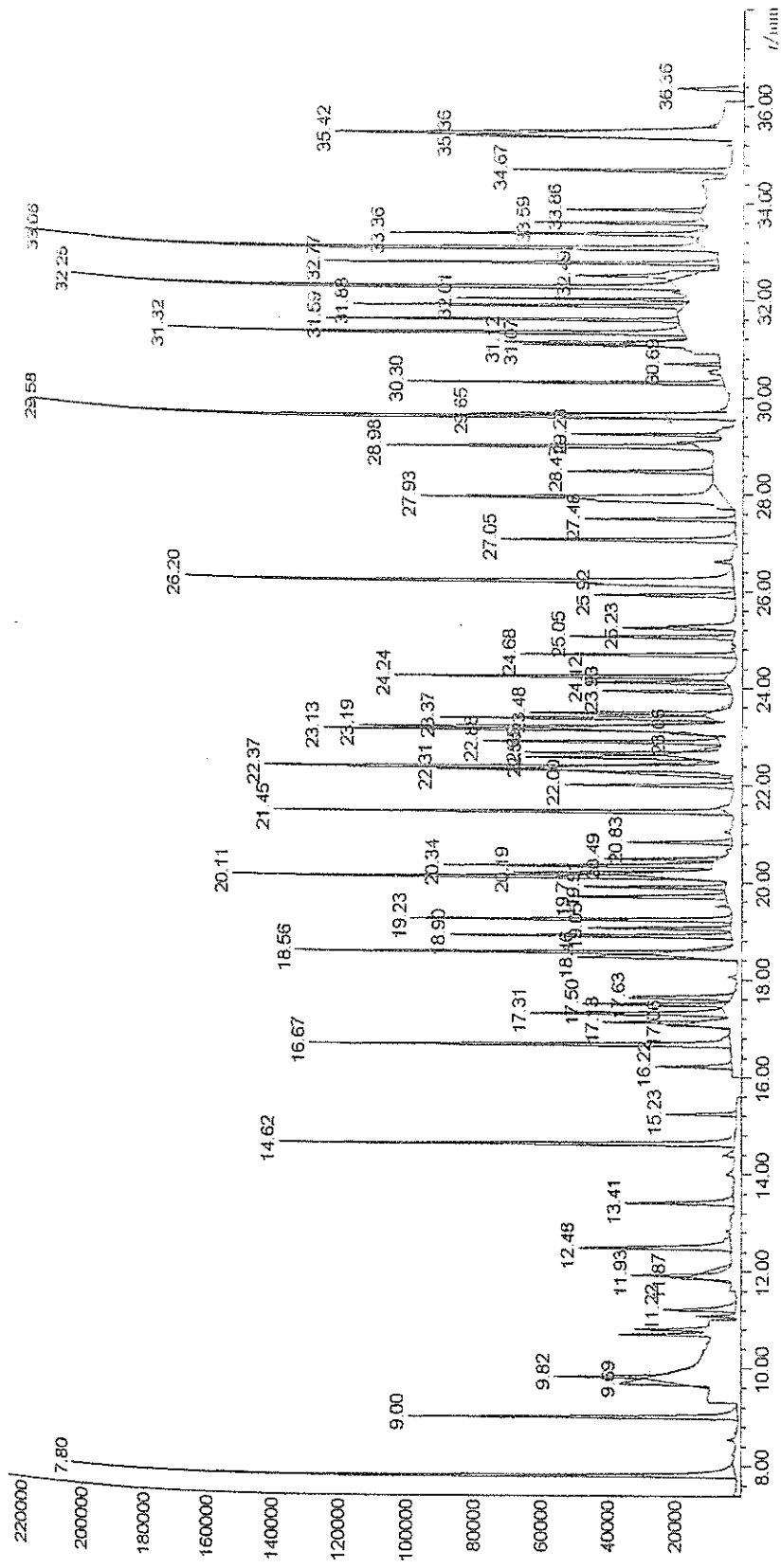
D.2 B 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.2。



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 中的序号 93~193。

图 D.2 B 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

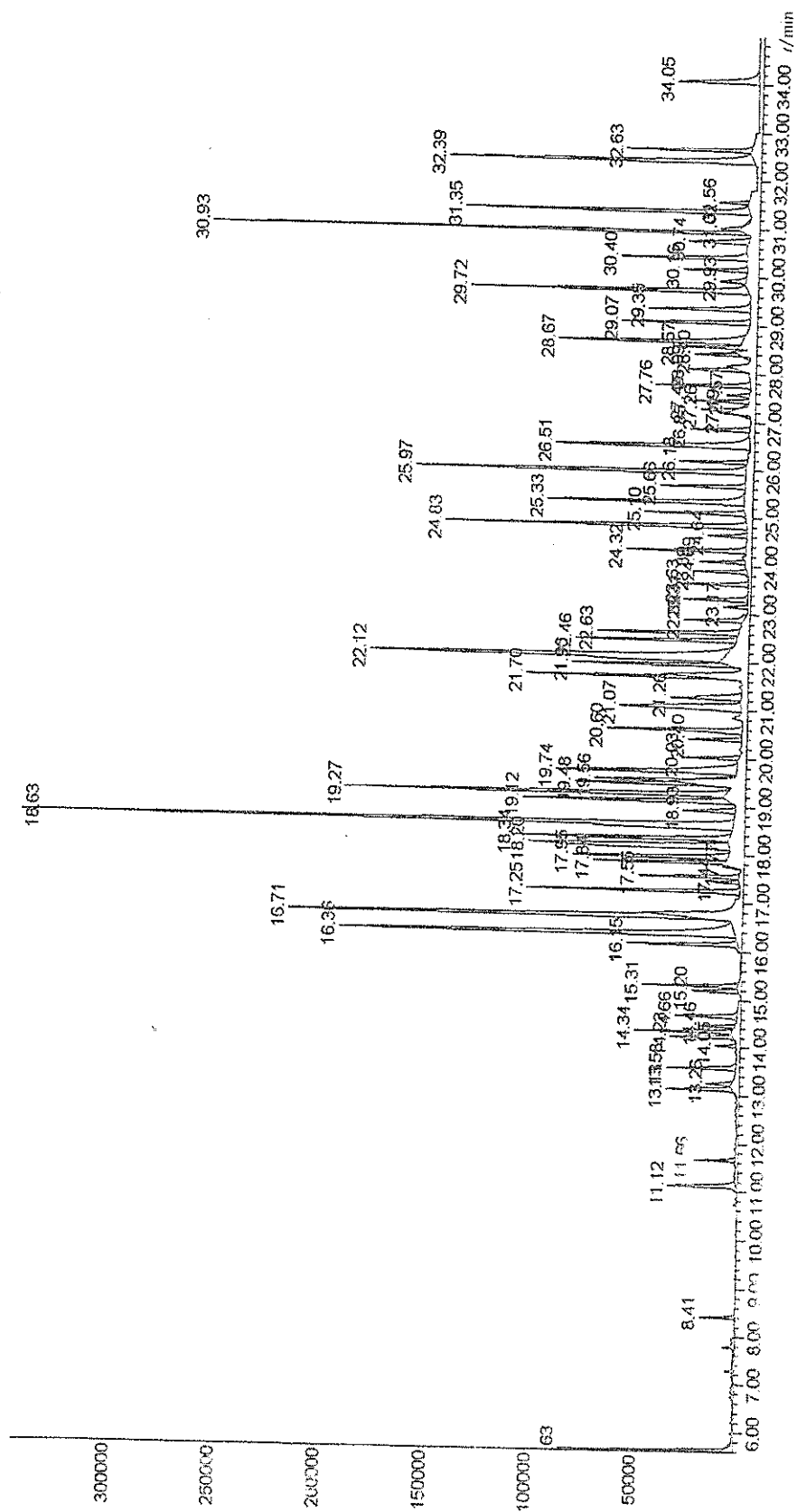
D.3 C 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.3.



注: 农药及相关化学品名称参见附录 A 中的序号 194~277。

图 D.3 C 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

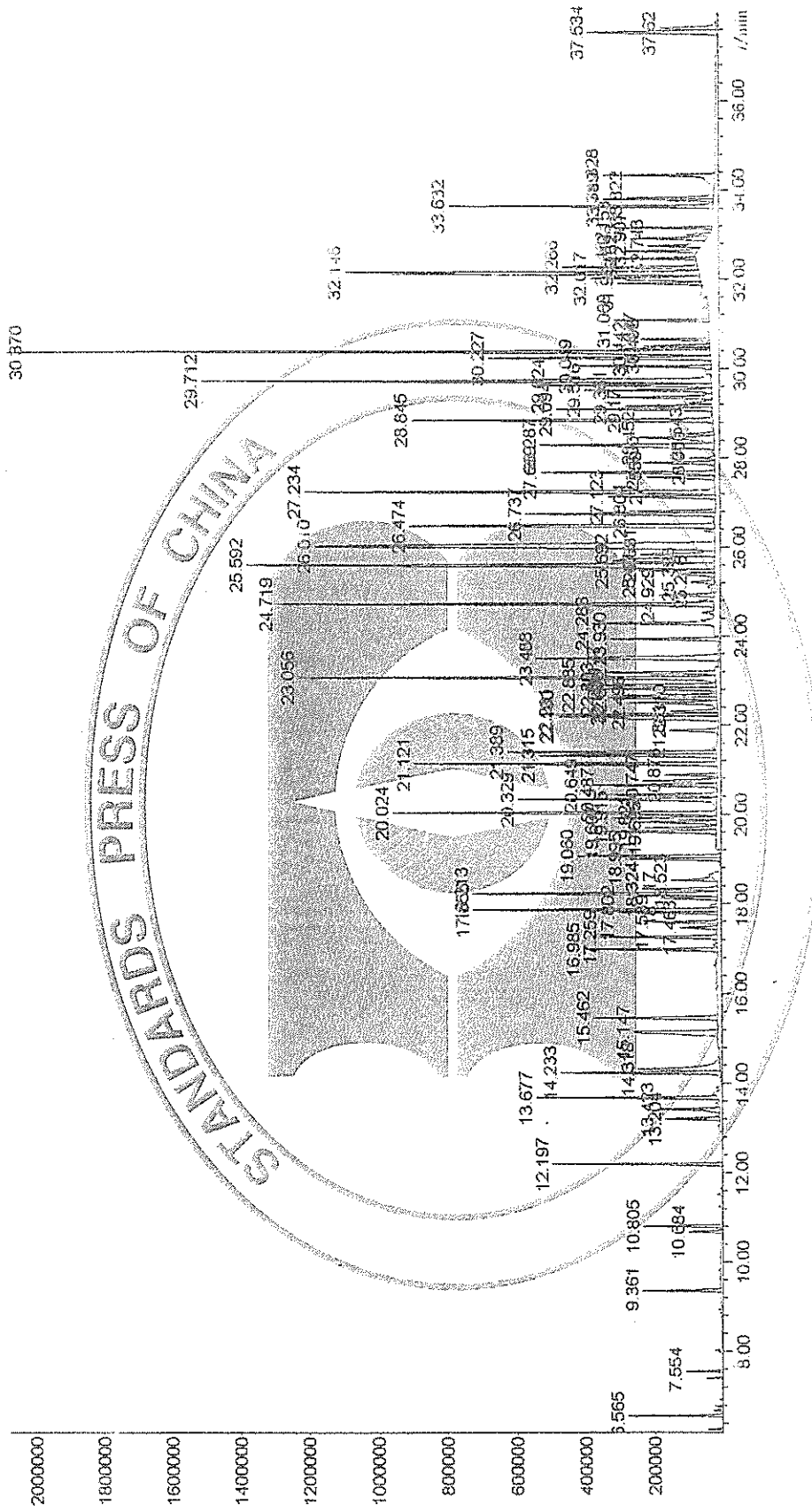
D.4 D 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.4。



注: 农药及相关化学品名称参见附录 A 中的序号 278—383。

图 D.4 D 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

D.5 E 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.5.



注: 农药及相关化学品名称参见附录 A 中的序号 381~500.

图 D.5 E 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

附录 E
(资料性附录)

500 种农药及相关化学品精密度数据表

500 种农药及相关化学品精密度数据表,见表 E.1。

表 E.1 500 种农药及相关化学品精密度数据表

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
A 组							
1	二丙烯草胺	0.025 0	0.004 6	0.008 7	0.100 0	0.016 3	0.025 5
2	烯丙酰草胺	0.025 0	0.003 8	0.005 4	0.100 0		
3	土菌灵	0.037 5	0.012 5	0.031 0	0.150 0	0.047 6	0.050 4
4	氯甲硫磷	0.025 0	0.005 2	0.007 2	0.100 0	0.022 9	0.016 8
5	苯胺灵	0.012 5	0.001 9	0.003 8	0.050 0	0.008 2	0.011 1
6	环草敌	0.012 5	0.002 6	0.004 7	0.050 0	0.011 7	0.019 5
7	联苯二胺	0.012 5	0.001 7	0.001 6	0.050 0	0.012 2	0.014 6
8	杀虫脒	0.012 5	0.002 4	0.002 0	0.050 0	0.011 9	0.017 3
9	乙丁烯氟灵	0.050 0	0.007 3	0.012 8	0.200 0	0.044 2	0.044 5
10	甲拌磷	0.012 5	0.003 5	0.002 2	0.050 0	0.006 5	0.004 6
11	甲基乙拌磷	0.012 5	0.005 7	0.006 1	0.050 0	0.009 0	0.010 0
12	五氟硝基苯	0.025 0	0.005 9	0.007 2	0.100 0	0.021 7	0.027 5
13	脱乙基阿特拉津	0.012 5	0.003 6	0.004 7	0.050 0	0.010 2	0.010 0
14	异噁草松	0.012 5	0.003 0	0.006 1	0.050 0	0.012 5	0.021 1
15	二嗪磷	0.012 5	0.002 4	0.003 0	0.050 0	0.012 6	0.020 6
16	地虫硫磷	0.012 5	0.001 5	0.003 4	0.050 0	0.008 0	0.007 5
17	乙噻硫磷	0.012 5	0.002 2	0.003 3	0.050 0	0.011 5	0.019 4
18	西玛津	0.012 5	0.001 9	0.003 4	0.050 0	0.012 7	0.016 1
19	胺丙畏	0.012 5	0.002 2	0.004 2	0.050 0	0.010 0	0.008 4
20	密草啶	0.012 5	0.002 2	0.006 4	0.050 0	0.013 1	0.020 5
21	除线磷	0.012 5	0.003 8	0.003 0	0.050 0	0.011 8	0.010 5
22	烯丙草胺	0.012 5	0.002 4	0.003 6	0.050 0	0.009 9	0.008 0
23	苄克威	0.037 5	0.013 8	0.020 5	0.150 0	0.040 5	0.080 9
24	戈氏剂	0.025 0	0.004 1	0.005 0	0.100 0	0.015 4	0.021 0
25	氨基灵	0.050 0	0.011 3	0.007 6	0.200 0	0.059 3	0.072 2
26	皮蝇磷	0.025 0	0.003 2	0.004 6	0.100 0	0.017 7	0.015 6
27	扑草净	0.012 5	0.001 9	0.004 8	0.050 0	0.012 1	0.022 7
28	环丙唑	0.012 5	0.007 4	0.005 9	0.050 0	0.026 7	0.021 3
29	乙炔草胺	0.012 5	0.002 0	0.001 8	0.050 0	0.010 2	0.006 1

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
30	β -六六六	0.012 5	0.002 2	0.001 4	0.050 0	0.008 0	0.007 1
31	甲霜灵	0.037 5	0.003 0	0.016 2	0.150 0	0.037 5	0.068 5
32	毒死蜱	0.012 5	0.001 6	0.002 7	0.050 0	0.006 8	0.004 9
33	甲基对硫磷	0.050 0	0.010 0	0.015 5	0.200 0	0.055 4	0.070 6
34	葱醌	0.012 5	0.005 9	0.003 2	0.050 0	0.011 7	0.009 7
35	δ -六六六	0.025 0	0.004 9	0.005 3	0.100 0	0.019 7	0.030 1
36	倍硫磷	0.012 5	0.002 1	0.001 9	0.050 0	0.009 7	0.011 3
37	马拉硫磷	0.050 0	0.006 3	0.018 5	0.200 0	0.051 4	0.088 9
38	杀螟硫磷	0.025 0	0.004 3	0.009 3	0.100 0	0.024 5	0.036 3
39	对氧磷	0.050 0	0.011 8	0.036 7	0.200 0	0.079 4	0.145 8
40	三唑酮	0.025 0	0.011 8	0.036 7	0.100 0	0.020 0	0.015 7
41	对硫磷	0.050 0	0.009 2	0.015 6	0.200 0	0.050 3	0.060 3
42	二甲戊灵	0.050 0	0.008 6	0.019 3	0.200 0	0.059 4	0.096 4
43	利谷隆	0.050 0	0.018 3	0.029 5	0.200 0	0.054 7	0.090 0
44	杀螨醚	0.025 0	0.003 3	0.003 7	0.100 0	0.018 0	0.013 0
45	乙基溴硫磷	0.012 5	0.001 3	0.001 0	0.050 0	0.010 1	0.004 9
46	啶硫磷	0.012 5	0.002 9	0.006 4	0.050 0	0.011 9	0.017 1
47	反式氟丹	0.012 5	0.000 7	0.001 2	0.050 0	0.008 7	0.005 2
48	稻丰散	0.025 0	0.001 9	0.004 9	0.100 0	0.017 5	0.022 3
49	吡啶草胺	0.037 5	0.005 7	0.008 9	0.150 0	0.031 2	0.049 8
50	苯硫威	0.025 0	0.005 0	0.012 2	0.100 0		
51	丙硫磷	0.012 5	0.001 6	0.003 0	0.050 0	0.009 8	0.013 1
52	整形醇	0.037 5	0.003 8	0.007 7	0.150 0	0.028 7	0.034 5
53	狄氏剂	0.025 0	0.005 3	0.005 6	0.100 0	0.019 6	0.021 9
54	腐霉利	0.012 5	0.003 5	0.003 9	0.050 0	0.009 2	0.010 1
55	杀扑磷	0.025 0	0.007 1	0.010 8	0.100 0	0.026 5	0.043 6
56	氟草津	0.037 5	0.033 3	0.055 9	0.150 0	0.075 7	0.151 7
57	敌草胺	0.037 5	0.009 1	0.013 8	0.150 0	0.035 8	0.059 4
58	噁草酮	0.012 5	0.001 3	0.001 3	0.050 0	0.009 3	0.008 7
59	苯线磷	0.037 5	0.010 3	0.021 5	0.150 0	0.047 1	0.078 1
60	杀螨氟硫	0.012 5	0.001 2	0.001 4	0.050 0	0.008 7	0.006 1
61	杀螨特	0.012 5	0.004 0	0.005 8	0.050 0	0.015 9	0.022 4
62	乙嘧啶磺酸酯	0.012 5	0.001 1	0.003 5	0.050 0	0.011 7	0.020 5
63	萎锈灵	0.037 5	0.010 1	0.004 7	0.150 0	0.025 2	0.037 3
64	氟酰胺	0.012 5	0.002 5	0.002 7	0.050 0	0.009 7	0.010 7

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
65	<i>p,p'</i> -滴滴涕	0.012 5	0.002 3	0.002 0	0.050 0	0.010 4	0.009 5
66	乙硫磷	0.025 0	0.004 7	0.007 5	0.100 0	0.022 4	0.018 5
67	硫丙磷	0.025 0	0.006 0	0.004 5	0.100 0	0.020 9	0.033 0
68	乙环唑-1	0.037 5	0.016 0	0.058 4	0.150 0	0.051 4	0.058 7
69	乙环唑-2	0.037 5	0.019 9	0.028 7	0.150 0	0.063 2	0.066 3
70	腈菌唑	0.012 5	0.002 3	0.002 6	0.050 0	0.010 8	0.012 1
71	禾草灵	0.012 5	0.002 4	0.003 2	0.050 0	0.009 7	0.007 7
72	丙环唑	0.037 5	0.007 9	0.009 7	0.150 0	0.037 4	0.041 4
73	丰索磷	0.025 0	0.018 7	0.025 9	0.100 0	0.027 4	0.057 8
74	联苯菊酯	0.012 5	0.003 7	0.004 7	0.050 0	0.013 7	0.027 1
75	灭蚁灵	0.012 5	0.002 8	0.002 8	0.050 0	0.011 2	0.021 4
76	麦锈灵	0.037 5	0.012 7	0.018 6	0.150 0	0.029 8	0.030 8
77	氟苯啶啉醇	0.025 0	0.006 7	0.007 3	0.100 0	0.029 5	0.030 6
78	甲氧滴滴涕	0.012 5	0.008 3	0.016 8	0.050 0	0.024 6	0.050 8
79	噁霜灵	0.012 5	0.006 7	0.015 4	0.050 0	0.077 3	0.096 8
80	胺菊酯	0.025 0	0.006 2	0.010 1	0.100 0	0.025 7	0.049 5
81	戊唑醇	0.037 5	0.012 4	0.014 8	0.150 0	0.042 8	0.066 2
82	氟草敏	0.012 5	0.002 4	0.003 3	0.050 0	0.012 5	0.019 2
83	哒嗪硫磷	0.012 5	0.003 2	0.006 4	0.050 0	0.016 8	0.031 8
84	亚胺硫磷	0.025 0	0.024 2	0.017 6	0.100 0	0.029 8	0.077 0
85	三氯杀螨砒	0.012 5	0.003 0	0.001 1	0.050 0	0.008 9	0.012 0
86	氧化萎锈灵	0.075 0	0.021 2	0.043 3	0.300 0	0.115 8	0.235 0
87	顺式-氯菊酯	0.012 5	0.003 7	0.003 9	0.050 0	0.012 2	0.023 7
88	反式-氯菊酯	0.012 5	0.004 3	0.003 8	0.050 0	0.013 6	0.025 3
89	吡菌磷	0.025 0	0.006 6	0.011 8	0.100 0	0.031 4	0.087 0
90	氯氟菊酯	0.037 5	0.010 1	0.014 3	0.150 0	0.037 6	0.076 4
91	氟戊菊酯	0.050 0	0.016 1	0.016 1	0.200 0	0.048 6	0.101 9
92	溴氟菊酯	0.075 0	0.026 2	0.033 2	0.300 0	0.117 2	0.149 4
B组							
93	莠草敌	0.037 5	0.003 2	0.003 8	0.150 0	0.016 4	0.010 2
94	丁草敌	0.037 5	0.003 8	0.003 8	0.150 0	0.018 7	0.008 7
95	敌草腈	0.002 5	0.000 3	0.000 3	0.010 0	0.000 9	0.000 7
96	克草敌	0.037 5	0.004 3	0.003 3	0.150 0	0.011 0	0.008 0
97	三氯甲基吡啶	0.037 5	0.003 6	0.007 4	0.150 0	0.010 4	0.011 3
98	速灭磷	0.025 0	0.005 1	0.009 0	0.100 0	0.007 6	0.014 3

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
99	氯苯甲醚	0.012 5	0.001 3	0.004 3	0.050 0	0.002 9	0.001 3
100	四氯硝基苯	0.025 0	0.002 5	0.004 3	0.100 0	0.007 2	0.005 6
101	庚烯磷	0.037 5	0.002 5	0.003 0	0.150 0	0.007 0	0.007 7
102	六氯苯	0.012 5	0.002 1	0.000 3	0.050 0	0.006 3	0.008 0
103	灭线磷	0.037 5	0.002 0	0.003 7	0.150 0	0.008 2	0.007
104	顺式-燕麦敌	0.025 0	0.005 5	0.007 9	0.100 0	0.015 1	0.011 5
105	毒草胺	0.037 5	0.001 7	0.002 0	0.150 0	0.004 5	0.005 3
106	反式-燕麦敌	0.025 0	0.001 1	0.000 8	0.100 0	0.006 0	0.003 3
107	氟乐灵	0.025 0	0.001 1	0.002 0	0.100 0	0.008 3	0.005 7
108	氯苯胺灵	0.025 0	0.003 7	0.002 6	0.100 0	0.005 3	0.006 3
109	治螟磷	0.012 5	0.000 4	0.000 6	0.050 0	0.002 6	0.001 2
110	菜草畏	0.025 0	0.001 6	0.002 9	0.100 0	0.013 2	0.009 0
111	α -六六六	0.012 5	0.001 2	0.001 6	0.050 0	0.003 1	0.002 1
112	特丁硫磷	0.025 0	0.001 6	0.002 0	0.100 0	0.009 0	0.013 4
113	特丁通	0.037 5	0.003 7	0.003 4	0.150 0	0.008 2	0.011 9
114	环丙氟灵	0.050 0	0.003 9	0.005 1	0.200 0	0.013 7	0.016 6
115	敌噁磷	0.050 0	0.007 5	0.005 2	0.200 0	0.030 5	0.131 0
116	扑灭津	0.012 5	0.000 8	0.000 9	0.050 0	0.003 4	0.002 5
117	氟吡灵	0.025 0	0.002 1	0.002 6	0.100 0	0.009 4	0.012 5
118	氯硝胺	0.025 0	0.006 6	0.011 4	0.100 0	0.010 9	0.009 9
119	特丁津	0.012 5	0.001 2	0.001 0	0.050 0	0.008 3	0.009 6
120	绿谷隆	0.050 0	0.007 8	0.016 4	0.200 0	0.027 9	0.079 8
121	氟虫脒	0.037 5	0.010 0	0.010 3	0.150 0	0.040 7	0.076 4
122	杀螟腈	0.025 0	0.000 9	0.002 2	0.100 0	0.011 2	0.013 3
123	甲基毒死蜱	0.012 5	0.000 8	0.000 7	0.050 0	0.003 6	0.002 9
124	敌草净	0.012 5	0.001 0	0.001 1	0.050 0	0.004 9	0.003 3
125	二甲草胺	0.037 5	0.002 4	0.002 6	0.150 0	0.007 6	0.008 1
126	甲草胺	0.037 5	0.002 2	0.002 3	0.150 0	0.008 2	0.007 6
127	甲基嘧啶磷	0.012 5	0.001 0	0.001 0	0.050 0	0.004 7	0.003 6
128	特丁净	0.025 0	0.001 3	0.002 2	0.100 0	0.007 3	0.007 3
129	杀草丹	0.025 0	0.001 4	0.001 4	0.100 0	0.005 0	0.007 0
130	丙硫特普	0.025 0	0.002 1	0.002 9	0.100 0	0.006 9	0.010 3
131	三氯杀螨醇	0.025 0	0.013 6	0.014 1	0.100 0	0.034 7	0.140 1
132	异丙甲草胺	0.012 5	0.000 9	0.001 1	0.050 0	0.003 7	0.003 2
133	氧化氯丹	0.012 5	0.000 8	0.001 8	0.050 0	0.004 2	0.004 9

表 E. 1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
134	嘧啶磷	0.025 0	0.001 2	0.002 6	0.100 0	0.007 6	0.008 9
135	烯虫酯	0.050 0	0.003 0	0.003 0	0.200 0	0.016 6	0.017 5
136	溴硫磷	0.025 0	0.001 2	0.002 8	0.100 0	0.007 8	0.006 4
137	苯氟磺胺	0.075 0	0.007 3	0.003 2	0.300 0	0.047 7	0.035 0
138	乙氧呋草黄	0.025 0	0.001 5	0.001 0	0.100 0	0.005 8	0.006 0
139	异丙乐灵	0.025 0	0.003 0	0.002 6	0.100 0	0.011 9	0.013 5
140	硫丹-1	0.075 0	0.011 8	0.003 6	0.300 0	0.023 5	0.034 3
141	敌稇	0.025 0	0.001 9	0.002 7	0.100 0	0.010 8	0.007 1
142	异柳磷	0.025 0	0.001 7	0.002 7	0.100 0	0.008 8	0.007 0
143	育畜磷	0.075 0	0.008 7	0.009 9	0.300 0	0.035 1	0.025 0
144	毒虫畏	0.037 5	0.002 6	0.004 5	0.150 0	0.015 2	0.010 8
145	顺式-氟丹	0.025 0	0.001 0	0.001 7	0.100 0	0.007 0	0.003 0
146	甲苯氟磺胺	0.057 5	0.005 7	0.004 1	0.150 0	0.022 9	0.017 8
147	<i>p,p'</i> -滴滴伊	0.012 5	0.000 7	0.000 5	0.050 0	0.003 2	0.002 2
148	丁草胺	0.025 0	0.001 5	0.002 5	0.100 0	0.015 2	0.014 0
149	乙菌利	0.025 0	0.001 6	0.001 8	0.100 0	0.007 2	0.006 0
150	巴毒磷	0.075 0	0.011 8	0.014 2	0.300 0	0.061 7	0.053 8
151	磷硫磷	0.025 0	0.001 1	0.002 7	0.100 0	0.017 4	0.010 3
152	杀虫畏	0.037 5	0.002 3	0.004 9	0.150 0	0.022 4	0.015 0
153	氟溴隆	0.300 0	0.006 5	0.201 1	1.200 0	0.215 5	0.555 2
154	丙溴磷	0.075 0	0.003 9	0.006 4	0.300 0	0.040 8	0.023 1
155	氟咯草酮	0.025 0	0.015 9	0.009 6	0.100 0	0.015 6	0.010 6
156	噻嗪酮	0.025 0	0.005 1	0.005 2	0.100 0	0.007 1	0.006 4
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	0.012 5	0.001 1	0.000 9	0.050 0	0.003 3	0.002 8
158	异狄氏剂	0.150 0	0.006 0	0.012 9	0.600 0	0.043 3	0.036 1
159	己唑醇	0.075 0	0.005 8	0.007 8	0.300 0	0.043 5	0.027 2
160	杀螨E	0.025 0	0.003 0	0.003 9	0.100 0	0.007 3	0.007 7
161	<i>o,p'</i> -滴滴涕	0.025 0	0.002 1	0.004 4	0.100 0	0.007 4	0.007 2
162	多效唑	0.037 5	0.008 2	0.012 3	0.150 0	0.031 2	0.032 2
163	盖草津	0.037 5	0.001 1	0.004 9	0.150 0	0.016 4	0.016 0
164	抑草隆	0.025 0	0.004 2	0.005 6	0.100 0	0.012 3	0.013 1
165	丙酯杀螨醇	0.012 5	0.000 6	0.001 4	0.050 0	0.004 3	0.004 2
166	麦草氟甲酯	0.012 5	0.000 6	0.001 0	0.050 0	0.004 3	0.004 7
167	除草醚	0.075 0	0.010 7	0.015 5	0.300 0	0.033 9	0.036 4
168	乙氧氟草酯	0.050 0	0.005 8	0.009 3	0.200 0	0.026 0	0.026 8

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
169	虫螨磷	0.037 5	0.002 1	0.003 5	0.150 0	0.015 2	0.011 4
170	氟丹-2	0.075 0	0.028 8	0.023 8	0.300 0	0.074 7	0.108 0
171	麦草氟异丙酯	0.012 5	0.000 7	0.000 9	0.050 0	0.004 2	0.005 3
172	p, p' -滴滴涕	0.025 0	0.003 0	0.005 1	0.100 0	0.009 4	0.007 1
173	三硫磷	0.025 0	0.001 3	0.002 8	0.100 0	0.010 0	0.010 9
174	苯噻灵	0.012 5	0.000 8	0.001 2	0.050 0	0.004 3	0.005 3
175	敌盛磷	0.025 0	0.006 3	0.008 8	0.100 0	0.017 9	0.010 8
176	三唑磷	0.037 5	0.002 2	0.004 1	0.150 0	0.018 7	0.013 5
177	苯腈磷	0.012 5	0.000 5	0.000 9	0.050 0	0.005 4	0.005 0
178	氯杀螨虱	0.025 0	0.001 4	0.002 8	0.100 0	0.009 4	0.009 7
179	硫丹硫酸盐	0.037 5	0.002 8	0.003 3	0.150 0	0.019 2	0.017 8
180	溴螨酯	0.025 0	0.001 1	0.002 1	0.100 0	0.009 5	0.008 2
181	新燕灵	0.037 5	0.001 6	0.002 3	0.150 0	0.012 5	0.011 3
182	甲氰菊酯	0.025 0	0.007 3	0.006 2	0.100 0	0.010 6	0.010 3
183	溴苯磷	0.025 0	0.003 7	0.005 5	0.100 0	0.014 2	0.009 7
184	苯硫磷	0.050 0	0.005 9	0.005 9	0.200 0	0.030 1	0.036 8
185	环啶酮	0.037 5	0.002 0	0.003 6	0.150 0	0.015 0	0.012 7
186	伏杀硫磷	0.025 0	0.003 0	0.009 0	0.100 0	0.018 0	0.008 1
187	保棉磷	0.075 0	0.021 9	0.028 4	0.300 0	0.111 7	0.070 2
188	氯苯嘧啶醇	0.025 0	0.001 3	0.001 8	0.100 0	0.011 3	0.009 1
189	益棉磷	0.025 0	0.001 3	0.002 5	0.100 0	0.012 5	0.009 2
190	咪鲜胺	0.075 0	0.021 7	0.013 8	0.300 0	0.044 6	0.030 0
191	蝇毒磷	0.075 0	0.003 6	0.008 3	0.300 0	0.048 1	0.028 6
192	氟氰菊酯	0.150 0	0.042 0	0.063 0	0.600 0	0.248 2	0.192 7
193	氟胺菊酯	0.150 0	0.014 3	0.022 0	0.600 0	0.056 7	0.066 0
C 组							
194	敌敌畏	0.075 0	0.011 7	0.006 0	0.300 0	0.040 3	0.053 8
195	联苯	0.012 5	0.002 9	0.001 4	0.050 0	0.008 5	0.009 9
196	灭草敌	0.012 5	0.002 6	0.001 3	0.050 0	0.008 8	0.009 0
197	3,5-二氯苯胺	0.012 5	0.003 4	0.002 0	0.050 0	0.014 0	0.004 0
198	禾草敌	0.012 5	0.001 7	0.001 8	0.050 0	0.010 2	0.011 2
199	虫螨畏	0.012 5	0.002 2	0.002 0	0.050 0	0.010 1	0.006 7
200	邻苯基苯酚	0.012 5	0.000 8	0.001 3	0.050 0	0.012 8	0.012 4
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	0.037 5	0.003 3	0.003 3	0.150 0	0.030 4	0.031 4
202	仲丁威	0.025 0	0.001 2	0.001 7	0.100 0	0.023 5	0.025 0

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
203	乙丁氟灵	0.012 5	0.000 9	0.001 0	0.050 0	0.012 1	0.011 9
204	氟铃脲	0.075 0	0.013 2	0.019 8	0.300 0	0.071 2	0.086 3
205	扑灭通	0.037 5	0.002 6	0.003 1	0.150 0	0.039 7	0.044 7
206	野麦畏	0.025 0	0.001 5	0.001 6	0.100 0	0.026 2	0.023 2
207	啉霉胺	0.012 5	0.000 8	0.000 5	0.050 0	0.014 3	0.013 2
208	林丹	0.025 0	0.009 6	0.017 7	0.100 0	0.020 6	0.014 1
209	乙拌磷	0.012 5	0.002 2	0.002 2	0.050 0	0.013 1	0.009 5
210	莠去净	0.012 5	0.000 5	0.000 7	0.050 0	0.013 7	0.012 7
211	七氯	0.037 5	0.001 9	0.003 9	0.150 0	0.053 8	0.064 0
212	异稻瘟净	0.037 5	0.004 9	0.002 9	0.150 0	0.045 7	0.052 3
213	氯唑磷	0.025 0	0.006 6	0.007 0	0.100 0	0.028 6	0.025 3
214	三氯杀虫酯	0.025 0	0.001 6	0.002 1	0.100 0	0.029 1	0.019 2
215	丁苯吗啉	0.012 5	0.000 5	0.001 1	0.050 0	0.012 9	0.012 1
216	四氟苯菊酯	0.012 5	0.000 5	0.000 7	0.050 0	0.011 9	0.009 4
217	氯乙氟灵	0.050 0	0.003 6	0.004 2	0.200 0	0.052 5	0.053 1
218	甲基立枯磷	0.012 5	0.000 7	0.001 2	0.050 0	0.010 8	0.008 4
219	异丙草胺	0.012 5	0.000 8	0.000 8	0.050 0	0.010 3	0.013 2
220	莠灭净	0.037 5	0.002 2	0.002 6	0.150 0	0.042 4	0.040 8
221	西草净	0.025 0	0.001 7	0.001 4	0.100 0	0.028 7	0.029 8
222	溴谷隆	0.075 0	0.030 0	0.031 8	0.300 0	0.037 4	0.068 2
223	噻草酮	0.037 5	0.003 5	0.003 2	0.150 0	0.045 8	0.044 5
224	噻节因	0.037 5	0.011 5	0.026 0	0.150 0		
225	ϵ -六六六	0.025 0	0.001 5	0.000 9	0.100 0	0.015 9	0.017 4
226	异丙净	0.012 5	0.002 1	0.002 1	0.050 0	0.015 7	0.016 6
227	安硫磷	0.025 0	0.011 5	0.005 9	0.100 0	0.033 2	0.027 0
228	乙萘威	0.075 0	0.009 9	0.007 4	0.300 0	0.083 1	0.096 4
229	啉草丹	0.025 0	0.032 1	0.029 3	0.100 0	0.592 9	0.879 3
230	生物烯丙菊酯-I	0.050 0	0.004 8	0.005 9	0.200 0	0.062 7	0.048 1
231	生物烯丙菊酯-II	0.050 0	0.004 5	0.005 2	0.200 0	0.053 8	0.054 5
232	<i>o</i> 、 <i>p'</i> -滴滴伊	0.012 5	0.000 5	0.000 6	0.050 0	0.013 1	0.010 8
233	芬螨酯	0.012 5	0.001 7	0.003 7	0.050 0	0.013 0	0.019 9
234	双苯酰草胺	0.012 5	0.001 0	0.000 8	0.050 0	0.013 0	0.012 2
235	氟硫磷	0.025 0	0.005 1	0.006 1	0.100 0	0.030 9	0.019 9
236	炔丙菊酯	0.037 5	0.004 7	0.005 5	0.150 0	0.048 4	0.041 9
237	戊菌唑	0.037 5	0.002 4	0.001 8	0.150 0	0.044 7	0.042 8

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
238	灭蚜磷	0.050 0	0.004 5	0.003 0	0.200 0	0.050 7	0.042 4
239	四氯砒唑	0.037 5	0.002 3	0.002 4	0.150 0	0.043 4	0.048 3
240	丙虫磷	0.025 0	0.003 0	0.003 3	0.100 0	0.026 5	0.035 9
241	氟节胺	0.025 0	0.002 5	0.002 5	0.100 0	0.027 2	0.018 3
242	三唑醇	0.037 5	0.003 4	0.003 8	0.150 0	0.041 9	0.038 7
243	丙草胺	0.025 0	0.002 2	0.002 1	0.100 0	0.026 3	0.027 0
244	亚胺菌	0.012 5	0.000 9	0.000 9	0.050 0	0.013 7	0.012 6
245	吡氟禾草灵	0.012 5	0.001 3	0.001 0	0.050 0	0.014 6	0.014 0
246	氟吡啶	0.037 5	0.012 5	0.008 0	0.150 0	0.081 5	0.047 6
247	乙酯杀螨醇	0.012 5	0.001 3	0.002 9	0.050 0	0.012 6	0.010 6
248	烯效唑	0.025 0	0.003 6	0.003 4	0.100 0	0.026 3	0.030 2
249	氟哇唑	0.037 5	0.003 1	0.004 7	0.150 0	0.045 3	0.041 2
250	三氟硝草醚	0.012 5	0.001 3	0.002 0	0.050 0	0.013 9	0.014 2
251	烯唑醇	0.037 5	0.006 4	0.006 0	0.150 0	0.041 2	0.031 2
252	增效醚	0.012 5	0.001 7	0.001 5	0.050 0	0.014 9	0.012 1
253	炔螨特	0.025 0	0.015 8	0.007 8	0.100 0	0.025 9	0.037 5
254	灭锈胺	0.012 5	0.001 0	0.002 4	0.050 0	0.011 9	0.010 9
255	噻唑隆	0.050 0	0.013 2	0.026 8	0.200 0	0.027 6	0.103 2
256	吡氟醚草胺	0.012 5	0.001 2	0.001 2	0.050 0	0.014 9	0.012 5
257	噻螨醚	0.012 5	0.002 5	0.004 7	0.050 0	0.011 9	0.012 6
258	苯醚菊酯	0.012 5	0.001 8	0.002 3	0.050 0	0.016 6	0.012 2
259	咯菌腈	0.012 5	0.001 4	0.001 3	0.050 0	0.010 3	0.011 8
260	苯氧威	0.075 0	0.025 0	0.021 3	0.300 0	0.103 0	0.179 3
261	稀禾啶	0.012 5	0.025 0	0.031 5	0.450 0	0.130 4	0.137 2
262	莎稗磷	0.025 0	0.004 4	0.004 5	0.100 0	0.032 9	0.025 1
263	氟丙菊酯	0.025 0	0.005 1	0.009 4	0.100 0	0.032 7	0.025 2
264	高效氯氟氰菊酯	0.012 5	0.007 2	0.005 8	0.050 0	0.017 4	0.010 8
265	苯噻唑草胺	0.037 5	0.004 3	0.004 3	0.150 0	0.041 6	0.032 0
266	氯菊酯	0.025 0	0.002 5	0.002 6	0.100 0	0.028 1	0.025 3
267	噻螨灵	0.012 5	0.001 4	0.001 4	0.050 0	0.013 9	0.014 0
268	乙酸氟草醚	0.150 0	0.024 8	0.020 7	0.600 0	0.269 2	0.214 9
269	联苯三唑醇	0.037 5	0.002 9	0.003 3	0.150 0	0.044 4	0.043 2
270	醚菊酯	0.012 5	0.003 3	0.005 3	0.050 0	0.012 8	0.012 0
271	噻草酮	0.150 0	0.042 4	0.045 8	0.600 0	0.170 5	0.248 4
272	顺式-氯氟菊酯	0.025 0	0.002 7	0.003 1	0.100 0	0.020 1	0.019 8

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
273	氟氰戊菊酯	0.025 0	0.002 8	0.003 3	0.100 0	0.020 6	0.026 8
274	高氟戊菊酯	0.050 0	0.010 8	0.035 4	0.200 0	0.069 8	0.075 6
275	苯醚甲环唑	0.075 0	0.010 5	0.012 0	0.300 0	0.058 4	0.093 1
276	丙炔氟草胺	0.025 0	0.006 5	0.021 1	0.100 0	0.026 8	0.053 9
277	氟烯草酸	0.025 0	0.003 5	0.003 5	0.100 0	0.033 0	0.030 9
D组							
278	甲氟磷	0.037 5	0.002 8	0.003 3	0.150 0	0.040 3	0.055 6
279	乙拌磷亚砷	0.025 0	0.004 0	0.002 4	0.100 0	0.007 4	0.003 2
280	五氯苯	0.012 5	0.002 9	0.001 8	0.050 0	0.006 8	0.010 9
281	三异丁基磷酸盐	0.012 5	0.004 0	0.001 9	0.050 0	0.006 8	0.008 2
282	鼠立死	0.012 5	0.003 0	0.002 9	0.050 0	0.005 9	0.007 2
283	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	0.025 0	0.004 4	0.011 4	0.100 0	0.017 4	0.018 5
284	燕麦酯	0.012 5	0.001 6	0.002 3	0.050 0	0.008 2	0.013 2
285	虫线磷	0.012 5	0.002 8	0.003 1	0.050 0	0.008 3	0.011 6
286	2,3,5,6-四氯苯胺	0.012 5	0.001 5	0.001 0	0.050 0	0.003 4	0.007 9
287	三正丁基磷酸盐	0.025 0	0.008 3	0.005 9	0.100 0	0.004 6	0.014 7
288	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	0.012 5	0.001 3	0.000 9	0.050 0	0.003 5	0.006 8
289	五氯甲氧基苯	0.012 5	0.000 9	0.001 0	0.050 0	0.003 9	0.006 7
290	牧草胺	0.025 0	0.003 0	0.002 2	0.100 0	0.004 8	0.006 0
291	蔬果磷	0.125 0	0.015 0	0.007 3	0.500 0	0.046 9	0.048 3
292	甲基苯噻隆	0.125 0	0.033 7	0.018 3	0.500 0	0.042 1	0.025 5
293	西玛通	0.025 0	0.005 1	0.002 1	0.100 0	0.009 3	0.001 9
294	阿特拉速	0.012 5	0.002 2	0.001 3	0.050 0	0.003 2	0.006 6
295	脱异丙基莠去津	0.100 0	0.030 5	0.023 9	0.400 0	0.029 5	0.052 7
296	特丁硫磷砷	0.012 5	0.001 5	0.001 2	0.050 0	0.004 3	0.005 2
297	七氟菊酯	0.012 5	0.001 8	0.001 2	0.050 0	0.003 0	0.004 3
298	溴蚜菊	0.012 5	0.001 6	0.000 9	0.050 0	0.004 5	0.005 1
299	草达津	0.012 5	0.001 3	0.001 4	0.050 0	0.002 8	0.003 3
300	氧乙噻硫磷	0.012 5	0.001 4	0.001 5	0.050 0	0.002 4	0.003 9
301	环莠隆	0.037 5	0.003 5	0.003 4	0.150 0	0.010 7	0.023 2
302	2,6-二氯苯甲酰胺	0.025 0	0.005 9	0.005 2	0.100 0	0.009 3	0.009 8
303	2,4,4'-三氯联苯	0.012 5	0.004 7	0.003 9	0.050 0	0.004 8	0.005 7
304	2,4,5-三氯联苯	0.012 5	0.005 6	0.004 5	0.050 0	0.005 2	0.005 2
305	脱乙基异丁津	0.025 0	0.003 0	0.002 7	0.100 0	0.003 0	0.003 4

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
306	2,3,4,5-四氯苯胺	0.025 0	0.003 2	0.002 2	0.100 0	0.010 2	0.006 5
307	合成麝香	0.12 5	0.003 3	0.001 5	0.050 0	0.003 7	0.005 9
308	二甲苯麝香	0.012 5	0.003 9	0.001 4	0.050 0	0.002 3	0.003 2
309	五氯苯胺	0.012 5	0.000 7	0.001 4	0.050 0	0.006 3	0.004 1
310	叠氮唑	0.100 0	0.023 3	0.021 4	0.400 0	0.026 4	0.070 3
311	另丁津	0.012 5	0.001 3	0.000 9	0.050 0	0.001 2	0.001 3
312	丁咪酰胺	0.062 5	0.016 3	0.018 9	0.250 0	0.009 3	0.016 5
313	2,2',5,5'-四氯联苯	0.012 5	0.001 3	0.001 1	0.050 0	0.004 6	0.003 7
314	麝香	0.012 5	0.003 2	0.001 3	0.050 0	0.005 1	0.007 1
315	茅草丹	0.012 5	0.003 2	0.001 3	0.050 0	0.002 2	0.002 0
316	二甲吩草胺	0.012 5	0.001 9	0.001 4	0.050 0	0.001 7	0.001 3
317	氧皮蝇磷	0.025 0	0.003 7	0.002 5	0.100 0	0.007 7	0.008 0
318	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	0.025 0	0.008 4	0.004 2	0.100 0	0.025 3	0.026 4
319	甲基对氧磷	0.025 0	0.003 9	0.008 4	0.100 0	0.014 5	0.021 3
320	庚酰草胺	0.025 0	0.003 9	0.001 7	0.100 0	0.005 7	0.005 4
321	西藏麝香	0.012 5	0.002 5	0.001 3	0.050 0	0.003 2	0.003 9
322	碳氯灵	0.012 5	0.002 0	0.000 9	0.050 0	0.003 5	0.004 3
323	八氯苯乙烯	0.012 5	0.001 4	0.001 0	0.050 0	0.005 0	0.005 2
324	噻啉磷	0.012 5	0.001 9	0.001 5	0.050 0	0.003 3	0.003 3
325	异艾氏剂	0.012 5	0.002 1	0.002 7	0.050 0	0.007 0	0.009 0
326	丁噻草酮	0.025 0	0.001 8	0.002 6	0.100 0	0.017 9	0.009 4
327	毒壤磷	0.012 5	0.002 1	0.001 7	0.050 0	0.004 0	0.004 5
328	敌草索	0.012 5	0.001 7	0.001 2	0.050 0	0.003 4	0.003 2
329	4,4-二氯二苯甲酮	0.012 5	0.002 9	0.001 3	0.050 0	0.006 5	0.007 7
330	敌菌酯	0.025 0	0.008 4	0.003 6	0.100 0	0.006 6	0.011 3
331	麝香酮	0.012 5	0.002 2	0.001 7	0.050 0	0.002 0	0.003 9
332	吡咪唑	0.012 5	0.003 4	0.002 2	0.050 0	0.008 4	0.005 5
333	噻菌环胺	0.012 5	0.002 4	0.001 2	0.050 0	0.002 8	0.004 0
334	麦穗灵	0.062 5	0.013 3	0.017 5	0.250 0	0.043 3	0.024 0
335	氧异柳磷	0.025 0	0.010 9	0.011 3	0.100 0	0.019 3	0.019 7
336	异氯磷	0.062 5	0.024 7	0.010 1	0.250 0	0.028 2	0.039 1
337	2,2',4,5,5'-五氯联苯	0.012 5	0.001 7	0.001 3	0.050 0	0.004 3	0.003 7
338	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	0.012 5	0.002 0	0.002 0	0.050 0	0.002 5	0.007 2
339	水胺硫磷	0.025 0	0.005 7	0.002 7	0.100 0	0.006 0	0.012 7

表 E. 1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
340	甲拌磷砒	0.012 5	0.002 8	0.001 7	0.050 0	0.003 7	0.006 5
341	杀螨醇	0.012 5	0.002 5	0.001 6	0.050 0	0.003 5	0.006 2
342	反式九氯	0.012 5	0.001 5	0.001 3	0.050 0	0.004 6	0.005 9
343	消螨通	0.125 0	0.039 1	0.040 9	0.500 0	0.146 0	0.247 4
344	脱叶磷	0.025 0	0.008 5	0.006 6	0.100 0	0.006 7	0.020 7
345	氟啶草酮	0.025 0	0.005 8	0.002 5	0.100 0	0.005 5	0.009 9
346	溴苯烯磷	0.012 5	0.004 6	0.002 8	0.050 0	0.004 4	0.008 2
347	乙滴涕	0.012 5	0.002 1	0.001 8	0.050 0	0.003 9	0.006 7
348	灭菌磷	0.012 5			0.050 0	0.000 6	0.000 4
349	2,3,4,4',5-五氯联苯	0.012 5	0.001 2	0.001 4	0.050 0	0.004 2	0.005 5
350	4,4-二溴二苯甲酮	0.012 5	0.003 3	0.003 1	0.050 0	0.005 8	0.005 9
351	粉唑醇	0.025 0	0.007 8	0.003 3	0.100 0	0.012 0	0.007 8
352	地胺磷	0.025 0	0.010 5	0.008 5	0.100 0	0.014 5	0.019 6
353	乙基杀扑磷	0.025 0	0.005 3	0.007 3	0.100 0	0.008 3	0.008 4
354	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	0.012 5	0.001 4	0.001 0	0.050 0	0.004 3	0.004 3
355	苯氧三唑醇	0.050 0	0.010 7	0.008 7	0.200 0	0.020 5	0.018 5
356	乙拌磷砒	0.025 0	0.005 4	0.004 8	0.100 0	0.009 1	0.016 0
357	噁唑酮	0.100 0	0.025 2	0.015 7	0.400 0	0.028 1	0.058 7
358	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	0.012 5	0.001 3	0.001 2	0.050 0	0.003 9	0.004 2
359	威菌磷	0.025 0	0.011 7	0.009 6	0.100 0		
360	苯呋菊酯-1	0.025 0	0.002 8	0.001 3	0.100 0	0.034 2	0.053 5
361	环丙唑	0.012 5	0.002 7	0.003 4	0.050 0	0.007 9	0.006 3
362	苯呋菊酯-2	0.025 0	0.002 4	0.001 7	0.100 0	0.021 2	0.032 2
363	酰胺甲苯基丁酯	0.012 5	0.004 1	0.002 1	0.050 0	0.004 3	0.010 1
364	炔草酸	0.025 0	0.011 5	0.006 6	0.100 0	0.015 9	0.029 3
365	倍硫磷砒砒	0.050 0	0.012 7	0.012 2	0.200 0	0.027 9	0.047 2
366	三氯苯唑	0.012 5	0.001 1	0.002 4	0.050 0	0.015 6	0.015 1
367	氟草烯-1-甲庚酯	0.012 5	0.002 8	0.003 0	0.050 0	0.005 0	0.012 1
368	倍硫磷砒	0.050 0	0.016 0	0.014 6	0.200 0	0.033 4	0.067 4
369	三苯基磷酸盐	0.012 5	0.002 0	0.001 8	0.050 0	0.003 5	0.005 7
370	苯唑草酮	0.125 0	0.054 3	0.037 8	0.500 0	0.163 3	0.117 7
371	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	0.012 5	0.001 6	0.002 0	0.050 0	0.004 2	0.004 9
372	吡螨胺	0.012 5	0.002 7	0.003 5	0.050 0	0.005 9	0.010 4
373	解草醇	0.012 5	0.004 4	0.003 0	0.050 0	0.006 6	0.015 2

表 E. 1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
374	环草定	0.125 0	0.015 3	0.017 3	0.500 0	0.015 3	0.071 0
375	螺菌唑-1	0.025 0	0.011 3	0.013 4	0.100 0	0.029 3	0.042 6
376	脱溴溴苯磷	0.012 5	0.004 2	0.005 2	0.050 0	0.009 3	0.016 2
377	螺菌唑-2	0.025 0	0.006 6	0.002 3	0.100 0	0.015 3	0.018 5
378	甲磺乐灵	0.125 0	0.047 8	0.023 0	0.500 0	0.063 6	0.111 0
379	苯线磷亚砷	0.050 0	0.014 2	0.022 4	0.200 0	0.042 3	0.053 0
380	苯线磷砷	0.050 0	0.013 7	0.015 3	0.200 0	0.020 1	0.041 6
381	拌种咯	0.050 0	0.015 0	0.012 0	0.200 0	0.021 9	0.020 2
382	氟啶唑	0.012 5	0.001 8	0.001 8	0.050 0	0.003 5	0.006 4
383	晴苯唑	0.025 0	0.004 1	0.002 0	0.100 0	0.011 2	0.009 7
E 组							
384	残杀威-1	0.025 0	0.002 9	0.004 1	0.100 0	0.011 0	0.012 2
385	异丙威-1	0.025 0	0.001 4	0.003 2	0.100 0	0.022 0	0.027 8
386	甲胺磷	0.050 0	0.006 5	0.008 8	0.200 0	0.081 2	0.106 0
387	二氢萘	0.012 5	0.002 3	0.001 1	0.050 0	0.037 6	0.007 6
388	驱虫特	0.025 0	0.001 6	0.003 4	0.100 0	0.023 1	0.021 8
389	邻苯二甲酰亚胺	0.025 0	0.002 6	0.005 3	0.100 0	0.046 2	0.017 5
390	氯氧磷	0.025 0	0.003 7	0.005 8	0.100 0	0.025 8	0.034 8
391	异丙威-2	0.025 0	0.004 1	0.007 2	0.100 0	0.012 8	0.030 6
392	戊菌隆	0.050 0	0.014 3	0.013 3	0.200 0	0.016 5	0.031 5
393	丁噻隆	0.050 0	0.005 8	0.012 7	0.200 0	0.012 0	0.045 9
394	甲基内吸磷	0.050 0	0.003 1	0.021 8	0.200 0	0.028 6	0.162 7
395	肟线磷	0.050 0	0.002 2	0.008 4	0.200 0	0.013 9	0.050 5
396	残杀威-2	0.025 0	0.005 9	0.006 7	0.100 0	0.023 0	0.050 5
397	菲	0.012 5	0.000 5	0.002 0	0.050 0	0.005 7	0.008 4
398	螺菌环胺-1	0.025 0	0.002 0	0.005 0	0.100 0	0.005 0	0.029 4
399	唑螨酯	0.100 0	0.005 3	0.014 0	0.400 0	0.037 4	0.175 1
400	丁基嘧啶磷	0.025 0	0.001 5	0.004 4	0.100 0	0.004 4	0.026 3
401	茉莉酮	0.050 0	0.011 3	0.014 3	0.200 0	0.015 5	0.014 0
402	苯锈啶	0.025 0	0.003 9	0.006 1	0.100 0	0.005 0	0.027 3
403	氯硝胺	0.025 0	0.003 8	0.004 8	0.100 0	0.007 4	0.021 7
404	咯嗪酮	0.012 5	0.000 9	0.001 9	0.050 0	0.003 1	0.008 5
405	螺菌环胺-2	0.025 0	0.001 6	0.004 2	0.100 0	0.003 4	0.028 5
406	炔苯酰草胺	0.025 0	0.001 6	0.004 3	0.100 0	0.004 5	0.027 2
407	抗蚜威	0.025 0	0.002 6	0.003 3	0.100 0	0.004 3	0.021 0

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
408	磷胺-1	0.100 0	0.054 7	0.058 3	0.400 0	0.125 4	0.326 5
409	解草啞	0.025 0	0.004 3	0.008 2	0.100 0	0.007 6	0.042 2
410	溴丁酰草胺	0.012 5	0.000 9	0.002 5	0.050 0	0.006 9	0.002 9
411	乙草胺	0.025 0	0.000 9	0.003 5	0.100 0	0.006 0	0.023 6
412	灭草环	0.050 0	0.006 0	0.012 8	0.200 0	0.021 1	0.074 7
413	特草灵	0.025 0	0.001 2	0.003 6	0.100 0	0.698 2	0.708 8
414	戊草丹	0.025 0	0.000 6	0.002 4	0.100 0	0.167 1	0.216 6
415	甲呋酰胺	0.025 0	0.001 2	0.003 6	0.100 0	0.021 5	0.034 5
416	活化酯	0.025 0	0.001 6	0.004 5	0.100 0	0.143 0	0.193 9
417	呋草黄	0.025 0	0.001 2	0.002 9	0.100 0	0.006 4	0.015 3
418	氟硫草定	0.012 5	0.000 5	0.002 1	0.050 0	0.002 9	0.010 3
419	精甲霜灵	0.025 0	0.001 3	0.003 5	0.100 0	0.006 6	0.018 6
420	马拉氧磷	0.200 0	0.077 0	0.051 2	0.800 0	0.775 1	1.159 3
421	磷胺-2	0.100 0	0.012 3	0.020 2	0.400 0	0.061 6	0.287 8
422	砒氟啞	0.025 0	0.001 3	0.004 3	0.100 0	0.005 0	0.032 4
423	氟酰胺甲酯	0.025 0	0.001 0	0.003 6	0.100 0	0.005 3	0.025 4
424	噻唑烟酸	0.025 0	0.001 3	0.004 1	0.100 0	0.005 0	0.024 4
425	甲基毒虫畏	0.025 0	0.002 3	0.004 1	0.100 0	0.013 6	0.064 3
426	仲丁灵	0.050 0	0.002 8	0.013 7	0.200 0	0.016 5	0.103 4
427	苯酰草胺	0.025 0	0.002 1	0.006 2	0.100 0	0.016 3	0.011 4
428	啶斑脒-1	0.100 0	0.005 8	0.012 1	0.400 0	0.026 0	0.107 5
429	烯丙菊酯	0.050 0	0.002 0	0.006 0	0.200 0	0.017 6	0.049 2
430	异戊乙净	0.012 5	0.000 7	0.002 0	0.050 0	0.014 1	0.066 8
431	灭藻醚	0.050 0	0.005 5	0.010 0	0.200 0	0.021 2	0.027 4
432	甲醚菊酯-1	0.025 0	0.004 7	0.009 4	0.100 0	0.009 6	0.030 8
433	氟噻草胺	0.100 0	0.010 8	0.015 3	0.400 0	0.071 0	0.245 8
434	甲醚菊酯-2	0.025 0	0.001 2	0.009 6	0.100 0	0.012 6	0.033 2
435	啶斑脒-1	0.100 0	0.003 9	0.015 0	0.400 0	0.024 5	0.101 7
436	氟菌胺	0.025 0	0.004 2	0.007 9	0.100 0	0.012 1	0.020 0
437	四氯苯醚	0.050 0			0.200 0	0.17 5	0.378 2
438	呋霜灵	0.025 0	0.001 5	0.003 7	0.100 0	0.006 4	0.021 1
439	噻虫啞	0.050 0	0.016 9	0.013 0	0.200 0	0.043 7	0.224 2
440	噻菌胺	0.012 5	0.000 7	0.002 6	0.050 0	0.002 7	0.018 9
441	克菌丹	0.200 0	0.023 0	0.078 5	0.800 0	0.912 5	0.655 5
442	除草定	0.025 0	0.008 9	0.012 8	0.100 0	0.006 3	0.028 8

表 E.1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
443	picoxystrobin	0.025 0	0.001 1	0.003 5	0.100 0	0.006 9	0.023 6
444	抑草磷	0.012 5	0.001 2	0.003 0	0.050 0	0.006 1	0.023 8
445	咪草敌	0.037 5	0.003 9	0.004 1	0.150 0	0.009 8	0.070 7
446	苯氧菌胺-1	0.050 0	0.004 2	0.003 5	0.200 0	0.034 5	0.011 2
447	唑啶酮	0.200 0	0.081 7	0.067 5	0.800 0	0.230 1	0.718 9
448	灭梭威	0.400 0	0.039 9	0.096 7	1.600 0	0.173 4	0.334 9
449	抑霉唑	0.050 0	0.003 5	0.009 0	0.200 0	0.047 1	0.045 9
450	稻瘟灵	0.025 0	0.000 9	0.004 3	0.100 0	0.004 3	0.027 2
451	环氟菌胺	0.200 0			0.800 0	0.818 6	1.714 9
452	啶草醚	0.050 0	0.003 8	0.007 9	0.200 0	0.025 3	0.015 9
453	噻唑磷	0.100 0	0.036 2	0.029 3	0.400 0	0.112 9	0.426 1
454	苯氧菌胺-2	0.050 0	0.017 1	0.029 5	0.200 0	0.039 7	0.108 6
455	苯虫醚-1	0.025 0	0.001 0	0.003 7	0.100 0	0.004 7	0.024 5
456	噻呋酰胺	0.100 0			0.400 0	0.031 3	0.802 3
457	苯虫醚-2	0.025 0	0.001 1	0.004 3	0.100 0	0.006 0	0.024 9
458	苯氧唑啉	0.012 5	0.001 4	0.002 7	0.050 0	0.002 4	0.014 5
459	溴虫腈	0.100 0	0.004 0	0.010 4	0.400 0	0.027 7	0.102 0
460	胍菌酯	0.050 0	0.012 8	0.016 8	0.200 0	0.006 3	0.059 7
461	脱苯甲基亚胺唑	0.050 0	0.004 8	0.060 1	0.200 0	0.092 7	0.152 7
462	双苯唑啉酸	0.025 0	0.002 7	0.006 4	0.100 0	0.008 7	0.008 8
463	氟虫腈	0.100 0	0.006 4	0.021 3	0.400 0	0.030 7	0.095 4
464	炔咪菊酯-1	0.025 0	0.009 9	0.025 5	0.100 0	0.045 0	0.054 6
465	唑啉草酯	0.025 0	0.001 9	0.006 1	0.100 0	0.004 4	0.032 6
466	炔咪菊酯-2	0.025 0	0.007 0	0.010 2	0.100 0	0.008 9	0.061 0
467	氟环唑-1	0.100 0	0.010 1	0.013 2	0.400 0	0.066 9	0.176 1
468	吡草醚	0.025 0	0.001 2	0.003 1	0.100 0	0.049 7	0.047 7
469	唑草丹	0.025 0	0.002 1	0.006 7	0.100 0	0.005 2	0.032 8
470	噻吩草胺	0.025 0	0.005 5	0.007 5	0.100 0	0.003 5	0.028 6
471	烯草酮	0.050 0	0.018 5	0.013 4	0.200 0	0.029 0	0.161 0
472	吡啶解草酯	0.037 5	0.003 3	0.007 4	0.150 0	0.007 0	0.042 0
473	伐灭磷	0.050 0	0.006 4	0.017 7	0.200 0	0.082 5	0.254 1
474	乙炔唑	0.075 0	0.007 4	0.011 1	0.300 0	0.017 0	0.047 7
475	吡丙醚	0.025 0	0.003 9	0.010 4	0.100 0	0.014 9	0.094 9
476	氟环唑-2	0.100 0	0.004 1	0.004 9	0.400 0	0.003 8	0.035 0
477	氟吡酰胺	0.012 5	0.000 7	0.002 4	0.050 0	0.002 4	0.012 6

表 E. 1(续)

序号	中文名称	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R	含量/(mg/kg)	重复性限 r	再现性限 R
478	异菌脲	0.050 0	0.003 4	0.010 1	0.200 0	0.009 2	0.074 5
479	啶草磷	0.037 5	0.003 4	0.008 2	0.150 0	0.021 5	0.036 9
480	吡啶胺	0.037 5	0.004 5	0.006 3	0.150 0	0.013 9	0.016 2
481	联苯胍酯	0.100 0	0.021 6	0.168 4	0.400 0	0.354 8	0.874 7
482	异狄氏剂酮	0.050 0	0.004 3	0.011 5	0.200 0	0.012 5	0.068 9
483	氯甲酰草胺	0.012 5	0.004 8	0.007 3	0.050 0	0.008 2	0.008 3
484	咪唑菌酮	0.012 5	0.000 9	0.002 7	0.050 0	0.008 2	0.004 7
485	蔡丙胺	0.012 5	0.001 7	0.002 9	0.050 0	0.005 4	0.006 8
486	吡唑醚菊酯	0.300 0	0.086 5	0.0983	1.200 0	0.378 3	0.629 0
487	乳氟禾草灵	0.100 0	0.012 1	0.039 9	0.400 0	0.067 3	0.484 8
488	三甲苯草酮	0.100 0	0.044 4	0.030 1	0.400 0	0.066 3	0.322 5
489	吡唑硫磷	0.100 0	0.009 0	0.025 6	0.400 0	0.146 2	0.372 9
490	氟亚胺硫磷	0.400 0	0.012 6	0.081 1	1.600 0	0.281 6	0.785 3
491	螺螨酯	0.100 0	0.004 2	0.014 9	0.400 0	0.032 5	0.076 3
492	苄螨醚	0.025 0	0.002 2	0.006 0	0.100 0	0.015 5	0.025 6
493	吡草酮	0.025 0	0.003 7	0.005 7	0.100 0	0.573 4	0.554 4
494	环酯草醚	0.012 5	0.002 6	0.003 1	0.050 0	0.002 8	0.013 1
495	氟硅菊酯	0.012 5	0.002 8	0.005 8	0.050 0	0.004 9	0.015 0
496	啞螨醚	0.025 0	0.001 7	0.006 8	0.100 0	0.016 4	0.048 6
497	啶虫脒	0.050 0	0.004 7	0.004 3	0.200 0	0.071 0	0.142 8
498	氟丙啞草醚	0.012 5	0.001 3	0.002 5	0.050 0	0.003 1	0.014 3
499	苯酮唑	0.050 0	0.003 5	0.014 6	0.200 0	0.035 1	0.098 8
500	氟啶草酮	0.025 0	0.002 6	0.002 5	0.100 0	0.028 9	0.031 6

附录 F
(资料性附录)

500 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引

500 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 F.1。

表 F.1 500 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引

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	2,3,4,5-tetrachloro-aniline	2,3,4,5-四氯苯胺	306	29	aramite	杀螨特	61
2	2,3,4,5-tetrachloro-anisole	2,3,4,5-四氯甲氧苯苯	288	30	aspon	丙硫特普	130
3	2,3,5,6-tetrachloro-aniline	2,3,5,6-四氯苯胺	286	31	athidathion	乙基杀扑磷	353
4	2,4'-DDD	<i>o, p'</i> -滴滴滴	157	32	atratone	阿特拉通	294
5	2,4'-DDE	<i>o, p'</i> -滴滴伊	232	33	atrazine-desethyl	脱乙基阿特拉津	13
6	2,4'-DDT	<i>o, p'</i> -滴滴涕	161	34	atrazine	莠去净	210
7	2,6-dichlorobenzamide	2,6-二氯苯甲酰胺	302	35	azinphos-ethyl	益棉磷	189
8	2-phenylphenol	邻苯基苯酚	200	36	azinphos-methyl	保棉磷	187
9	3,5-dichloroaniline	3,5-二氯苯胺	197	37	aziprotryne	叠氮津	310
10	4,4'-DDE	<i>p, p'</i> -滴滴伊	147	38	BDMC-1	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	283
11	4,4'-DDT	<i>p, p'</i> -滴滴涕	172	39	BDMC-2	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	318
12	4,4'-DDD	<i>p, p'</i> -滴滴滴	65	40	benalaxyl	苯霜灵	174
13	4,4-dibromobenzophenone	4,4-二溴二苯甲酮	350	41	benfluralin	乙丁氟灵	203
14	4,4-dichlorobenzophenone	4,4-二氯二苯甲酮	329	42	benfuresate	咪草黄	417
15	acenaphthene	二氢茚	387	43	benodanil	麦锈灵	76
16	acetamidrid	啉虫脒	497	44	benoxacor	解草啉	409
17	acetochlor	乙草胺	411	45	benzoylprop-ethyl	新燕灵	181
18	acibenzolar-S-methyl	活化酯	416	46	beta-HCH	β -六六六	30
19	acrinathrin	氟丙菊酯	263	47	bifenazate	联苯腈酯	481
20	alachlor	甲草胺	126	48	bifenthrin	联苯菊酯	74
21	aldrin	艾氏剂	24	49	bioallethrin-1	生物烯丙菊酯-1	230
22	allethrin	烯丙菊酯	429	50	bioallethrin-2	生物烯丙菊酯-2	231
23	allidochlor	二丙烯草胺	1	51	biphenyl	联苯	195
24	alpha-cypermethrin	顺式-氯氰菊酯	272	52	bitertanol	联苯三唑醇	269
25	alpha-HCH	α -六六六	111	53	bromacil	除草定	442
26	ametryn	莠灭净	220	54	bromfenvinfos	溴苯烯磷	346
27	anilofos	莎稗磷	262	55	bromobutide	溴丁酰草胺	410
28	anthraquinone	蒽醌	34	56	bromoclyen	溴烯杀	298
				57	bromofos	溴硫磷	136

表 F.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
58	bromophos-ethyl	乙基溴硫磷	45	97	chlorthal-dimethyl	氯砒酸甲酯	423
59	bromopropylate	溴螨酯	180	98	chlorthion	氯硫磷	235
60	bromuconazole-1	糠菌唑-1	375	99	chlorthiophos	虫螨磷	169
61	bromuconazole-2	糠菌唑-2	377	100	chlozolinate	乙菌利	149
62	bupirimate	乙嘧酚磺酸酯	62	101	clethodim	烯草酮	471
63	buprofezin	噻嗪酮	156	102	clodinafop-propargyl	炔草酸	364
64	butachlor	丁草胺	148	103	clomazone	异噁草松	14
65	butafenacil	氟丙嘧草酯	498	104	clomeprop	氯甲酰胺草胺	483
66	butamifos	抑草磷	444	105	cloquintocet-mexyl	解草酯	373
67	butralin	仲丁灵	426	106	coumaphos	蝇毒磷	191
68	butylate	丁草敌	94	107	crimidine	鼠立死	282
69	cadusafos	硫线磷	395	108	crotoxyphos	巴毒磷	150
70	cafenstrole	苯酮唑	499	109	crufomate	育畜磷	143
71	captan	克菌丹	441	110	cyarazine	氰草津	56
72	carbofenthiou	三硫磷	173	111	cyanoferphos	苯腈磷	177
73	carboxin	萎锈灵	63	112	cyanophos	杀螟腈	122
74	carfentrazone-ethyl	唑啉草酯	465	113	cycloate	环草敌	6
75	chlorbenseide	杀螨酯	44	114	cycloxydim	噻草酮	271
76	chlorbenseide-sulfone	氯杀螨酮	178	115	cyluron	环莠隆	301
77	chlorbromuron	氯溴隆	153	116	cyflufenamid	环氟隆胺	451
78	chlorbufam	氯快灵	117	117	cyfluthrin	氟氯氟菊酯	192
79	chlordane-cis	顺式氯丹	145	118	cypermethrin	氯氰菊酯	90
80	chlordane-trans	反式氯丹	47	119	cyprazine	环丙津	28
81	chlordimeform	杀虫脒	3	120	cyproconazole	环丙唑	361
82	chlorethoxyfos	氯氧磷	390	121	cyprodinil	噻菌环胺	333
83	chlorfenapyr	溴虫腈	459	122	dacthal	敌草索	328
84	chlorfenethol	杀螨醇	341	123	DEF	脱叶磷	344
85	chlorfenprop-methyl	燕麦酯	284	124	delta-HCH	δ-六六六	35
86	chlorthenson	杀螨酯	160	125	deltamethrin	溴氰菊酯	82
87	chlorfenvinphos	毒虫畏	14	126	demeton-S-methyl	甲基内吸磷	394
88	chlorfip-zure	氟啶脲	246	127	DE-PCB 101	2,2',4,4',5,5'-五氯联苯	377
89	chlorfurend	整形剂	52	128	DE-PCB 115	2,3,4,4',5-五氯联苯	349
90	chlormephos	氯甲磷磷	4	129	DE-PCB 138	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	358
91	chlorobenzilate	乙酯杀螨醇	247	130	DE-PCB 153	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	364
92	chloroneb	氯苯甲酯	99	131	DE-PCB 180	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	371
93	chloropropylate	丙酯杀螨醇	165				
94	chlorpropham	氯苯胺灵	108				
95	chlorpyrifos(-ethyl)	毒死蜱	32				
96	chlorpyrifos-methyl	甲基毒死蜱	128				

表 F.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
132	DE-PCB 28	2,4,4'-三氯联苯	303	170	diofenolan-1	苯虫醚-1	455
133	DE-PCB 31	2,4,5-三氯联苯	304	171	diofenolan-2	苯虫醚-2	457
134	DE-PCB 33	2,2',5,5'-四氯 联苯	313	172	dioxabenzofos	蔬菜磷	291
				173	dioxathion	敌噻磷	115
135	desbrom-leptophos	脱溴溴苯磷	376	174	diphenamid	双苯酰胺胺	234
136	deserthyl-sebutylazine	脱乙基另丁津	305	175	diphenylamine	联苯二胺	7
137	desisopropyl-atrazine	脱异丙基莠去津	295	176	dipropetryn	异丙净	226
138	desmetryn	敌草净	124	177	disulfoton	乙拌磷	209
139	dialifos	氟亚胺硫磷	490	178	disulfoton sulfone	乙拌磷砒	356
140	diallate-cis	顺式-燕麦敌	104	179	disulfoton-sulfoxide	乙拌磷亚砒	279
141	diallate-trans	反式-燕麦敌	106	180	ditalimfos	灭菌磷	348
142	diazinon	二嗪磷	15	181	dithiopyr	氟硫草定	418
143	dibutyl succinate	驱虫特	388	182	edifenphos	敌瘟磷	175
144	dicapthon	异氟磷	336	183	endosulfan-1	硫丹-1	140
145	dichlobenil	敌草腈	95	184	endosulfan-2	硫丹-2	170
146	dichlofenthion	除线磷	21	185	endosulfan-sulfate	硫丹硫酸盐	179
147	dichlofluanid	苯氟磺胺	137	186	endrin	异狄氏剂	158
148	dichloran	氯硝胺	403	187	endrin ketone	异狄氏剂酮	482
149	dichlormid	烯丙酰草胺	2	188	EPN	苯硫磷	184
150	dichlorvos	敌敌畏	194	189	epoxiconazole-1	氟环唑-1	467
151	diclobutrazole	苄氟三唑醇	355	190	epoxiconazole-2	氟环唑-2	476
152	diclofop-methyl	禾草灵	71	191	EPTC	苗草敌	93
153	dicloran	氯硝胺	118	192	erbon	抑草莠	164
154	dicofol	三氯杀螨醇	131	193	esfenvalerate	S-氟戊菊酯	274
155	dieldrin	狄氏剂	53	194	esprocarb	戊草丹	414
156	diethofencarb	乙霉威	228	195	etaconazole-1	乙环唑-1	68
157	difenonazole	苯醚甲环唑	275	196	etaconazole-2	乙环唑-2	69
158	diflufenican	吡氟酰草胺	256	197	ethalfuralin	乙丁烯氟灵	9
159	dimefox	甲氟磷	278	198	ethion	乙硫磷	66
160	dimefuron	噁唑隆	255	199	ethofumesate	乙氧呋草黄	138
161	dimepiperate	啶草丹	229	200	ethoprophos	灭线磷	103
162	dimethachlor	二甲草胺	125	201	etofenprox	醚菊酯	270
163	dimethametryn	异戊乙净	430	202	etoxazole	乙螨唑	474
164	dimethenamid	二甲吩草胺	316	203	etridiazol	土菌灵	3
165	dimethipin	噁节因	224	204	etrimfos	乙噻硫磷	17
166	dimethylvinphos	甲基毒虫畏	425	205	etrimfos oxon	氧乙噻硫磷	300
167	diniconazole	烯啶醇	251	206	famphur	伐灭磷	473
168	dinitramine	氟氟灵	25	207	fenamidone	咪唑菌酮	434
169	dinobuton	消螨通	343	208	fenamiphos	苯线磷	59

表 F.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
209	fenamiphos sulfone	苯线磷砒	380	248	fluquinconazole	氟唑唑	382
210	fenamiphos sulfoxide	苯线磷亚砒	379	249	fluridone	氟啶草酮	500
211	fenarimol	氟苯嘧啶醇	188	250	flurochloridone	氟咯草酮	345
212	fenazaquin	啶螨醚	257	251	fluroxypr-1-methyl- heptyl ester	氟草烟-1-甲庚酯	367
213	fenbuconazole	腈苯唑	383				
214	fenchlorphos oxon	氧皮蝇磷	317	252	flurtamone	呋草酮	493
215	fenfuram	甲呋酰胺	415	253	flusilazole	氟哇唑	249
216	fenitrothion	杀螟硫磷	38	254	flutolanil	氟醚胺	64
217	fenobucarb	仲丁威	202	255	flutriafol	粉唑醇	351
218	fenothiocarb	苯硫威	50	256	fluvalinate	氟胺氟菊酯	193
219	fenoxanil	氟菌胺	436	257	fonofos	地虫硫磷	16
220	fenoxycarb	苯氧威	260	258	formothion	安硫磷	227
221	fenpiclonil	拌种咯	381	259	fuferidazole	麦穗灵	334
222	fenpropathrin	甲氟菊酯	182	260	furalaxyl	咪霜灵	438
223	fenpropidin	苯锈啶	402	261	gamma-HCH	林丹	208
224	fenpropimorph	丁苯吗啉	215	262	halfenprox	苄螨醚	492
225	fenpyroximate	啶螨酯	399	263	HCH, epsilon-	ε-六六六	225
226	fenson	芬螨酯	233	264	heptachlor	七氯	211
227	fensulfothion	丰索磷	73	265	heptanophos	庚烯磷	101
228	fenthion	倍硫磷	36	266	hexachlorobenzene	六氯苯	102
229	fenthion sulfone	倍硫磷砒	368	267	hexaconazole	己唑醇	159
230	fenthion sulfoxide	倍硫磷亚砒	365	268	hexaflumuron	氟铃脲	204
231	fenvalerate	氟戊菊酯	91	269	hexazinone	环嗪酮	185
232	fipronil	氟虫腴	463	270	hexythiazox	啶螨醚	577
233	flamprop-isopropyl	麦草氟异丙酯	171	271	imazalil	抑霉唑	400
234	flamprop-methyl	麦草氟甲酯	166	272	imazamethabenz-methyl	咪草酸	445
235	fluzafop-butyl	吡氟禾草灵	245	273	imibenconazole-des- benzyl	脱苯甲基亚胺唑	461
236	fluchloralin	氟乙氟灵	217				
237	flucythrinate	氟氰戊菊酯	273	274	imiprothrin-1	炔唑菊酯-1	464
238	fludioxonil	咯菌腈	259	275	imiprothrin-2	炔唑菊酯-2	46
239	flufenacet	氟啶草胺	433	276	isofenphos	碘硫磷	151
240	flufenoxuron	氟虫脲	121	277	iprobenfos	异稻瘟净	212
241	flumetralin	氟节胺	241	278	iprodione	异菌脲	473
242	flumiclorac-pentyl	氟烯草酸	277	279	isazofos	氟唑砒	213
243	flumioxazin	丙炔氟草胺	276	280	isobenzan	磺氯灵	325
244	fluorochloridone	氟咯草酮	155	281	isocarbamid	丁唑酰胺	312
245	fluorodifen	三氟硝草酯	250	282	isocarbophos	水胺硫磷	339
246	fluoroglycofen-ethyl	乙羧氟草酸	268	283	isedrin	异艾氏剂	525
247	fluotrimazole	三氟苯唑	366	284	isofenphos	异柳磷	142

表 F.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
285	isofenphos oxon	氯异柳磷	333	323	mercaptchlor	异丙甲草胺	162
286	isomethiozin	丁噻草酮	326	321	metominostrobin-1	苯氧菌胺-1	448
287	isoprocarb-1	异丙威-1	335	325	metominostrobin-2	苯氧菌胺-2	454
288	isoprocarb-2	异丙威-2	391	326	metribuzin	胺草啶	223
289	isopropalin	异丙乐灵	139	327	mevinphos	速灭磷	96
290	isoprothiolane	霜霉灵	450	328	mexacarbate	速克威	23
291	isoxadifen-ethyl	双苯噁唑酸	462	329	mirax	灭蚁灵	75
292	isoxathion	噁唑磷	453	330	molinat	禾草敌	198
293	kresoxim-methyl	亚胺菌	244	331	monalide	庚酰草胺	320
294	lactofen	乳氟禾草灵	487	332	monolinuron	绿谷隆	120
295	lambda-cyhalothrin	高效氯氟氰菊酯	234	333	musk ambrette	合成麝香	307
296	lenacil	环草定	374	334	musk ketone	麝香酮	331
297	leptophos	溴苯磷	183	335	musk moskene	麝香	314
298	linuron	利谷隆	13	336	musk tibeten	西藏麝香-1	321
299	malaaxon	马拉氧磷	420	337	musk xylene	二甲苯麝香	308
300	malathion	马拉硫磷	37	338	myclobutanil	腈菌唑	70
301	MCPA-butoxyethyl ester	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	338	339	naproanilide	萘丙胺	485
302	mecarbam	灭野磷	238	340	napropamide	敌草胺	57
303	mefenacet	苯噁酰草胺	265	341	nitralin	甲磺乐灵	378
304	mefenoxam	精甲霜灵	419	342	nitrapyrin	三氯甲基吡啶	97
305	mefenpyr-diethyl	吡啶解草酯	472	343	nitrofen	除草醚	167
306	mepanipyrim	噻菌胺	140	344	nitrothal-isopropyl	敌菌酯	330
307	mephosfolan	地胺磷	352	345	nonachlor-trans	反式九氯	342
308	mepronil	灭锈胺	254	346	norflurazon	氟草敏	82
309	metalaxyl	甲霜灵	31	347	nuarimol	氟苯嘧啶醇	77
310	metamitron	苯噻草酮	370	348	octachlorostyrene	八氯苯乙烯	323
311	metazachlor	吡唑草胺	49	349	ofurace	吡醚胺	480
312	methabenzthiazuron	甲基苯噻隆	292	350	oxadiazone	噁草酮	58
313	methacrifos	虫螨畏	199	351	oxadixyl	噁霜灵	79
314	methamidophos	甲胺磷	386	352	oxycarboxin	氧化萎锈灵	86
315	methidathion	杀扑磷	55	353	oxy-chlordane	氧化氯丹	133
316	methiocarb sulfone	灭梭威砒	448	354	oxyfluorfen	乙氧氟草醚	168
317	methoprene	烯虫酯	135	355	paclobutrazol	多效唑	162
318	methoprotryne	盖草津	163	356	paraaxon-ethyl	对氧磷	39
319	methothrin-1	甲醚菊酯-1	432	357	paraaxon-methyl	甲基对氧磷	319
320	methothrin-2	甲醚菊酯-2	434	358	parathion	对硫磷	41
321	methoxychlor	甲氧滴滴涕	78	359	parathion-methyl	甲基对硫磷	33
322	metobromuron	溴谷隆	222	360	pebulate	克草敌	96
				361	penconazole	戊菌唑	237

表 F.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
362	penycuron	戊菌隆	392	400	pronamide	炔丙烯草胺	22
363	pendimethalin	二甲戊灵	42	401	propachlor	毒草胺	105
364	pentachloroaniline	五氯苯胺	309	402	propanil	敌稗	141
365	pentachloroanisole	五氯甲氧基苯	289	403	propaphos	丙虫磷	240
366	pentachlorobenzene	五氯苯	280	404	propargite	炔螨特	253
367	permethrin	氯菊酯	266	405	propazine	扑灭津	116
368	permethrin-cis	顺式-氯菊酯	87	406	propetamphos	胺丙畏	19
369	permethrin-trans	反式-氯菊酯	88	407	propham	苯胺灵	5
370	perthane	乙滴涕	347	408	propiconazole	丙环唑	72
371	phenanthrene	菲	397	409	propisochlor	异丙草胺	219
372	phenothrin	苯醚菊酯	258	410	propoxur-1	残杀威-1	384
373	phenthoate	稻丰散	48	411	propoxur-2	残杀威-2	396
374	phorate	甲拌磷	10	412	propyzamide	炔苯酰草胺	406
375	phorate sulfone	甲拌磷砜	340	413	prosulfocarb	苯草丹	315
376	phosalone	伏杀硫磷	186	414	prothiophos	丙硫磷	51
377	phosmet	亚胺硫磷	84	415	pyraclofos	吡唑硫磷	489
378	phosphamidon-1	磷胺-1	408	416	pyraclostrobin	吡唑醚菊酯	486
379	phosphamidon-2	磷胺-2	421	417	pyraflufen ethyl	吡草醚	468
380	phthalic acid, benzyl butyl ester	酞酸甲基丁酯	363	418	pyrazophos	吡菌磷	89
381	phthalide	四氯苯酞	437	419	pyributicarb	稗草丹	469
382	phthalimide	邻苯二甲酰亚胺	389	420	pyridaben	啉螨灵	267
383	picolnafen	氟吡啶草胺	477	421	pyridaphenthion	啉嗪硫磷	83
384	picoxystrobin		443	422	pyrifenoxy-1	啉斑脒-1	428
385	piperonyl butoxide	增效醚	252	423	pyrifenoxy-2	啉斑脒-2	435
386	piperophos	哌草磷	479	424	pyrifthalid	环酯草醚	494
387	pirimicarb	抗蚜威	407	425	pyrimethanil	噁霉胺	207
388	pirimiphos-ethyl	啉啉磷	134	426	pyrimidifen	啉螨醚	496
389	pirimiphos-methyl	甲基啉啉磷	127	427	pyriminobac-methyl	啉草醚	452
390	plifenate	三氯杀虫酯	214	428	pyrimitate	啉啉磷	324
391	prallethrin	炔丙菊酯	231	429	pyriproxyfen	吡丙醚	470
392	pretilachlor	丙草胺	243	430	pyroquilon	啉啉醚	40
393	prochloraz	咪鲜胺	190	431	quinalphos	啉硫磷	40
394	procymidone	腐霉利	54	432	quinoxamine	灭藻醚	430
395	profenofos	丙溴磷	154	433	quinoxiphen	苯氧啉啉	456
396	profluracin	环丙氟灵	114	434	quintozene	五氯硝基苯	12
397	prohydrojasmon	茉莉酮	401	435	rabenzazole	吡啉啉	332
398	prometon	扑灭通	205	436	resmethrin-1	苯呋菊酯-1	360
399	prometryne	扑草净	27	437	resmethrin-2	苯呋菊酯-2	362
				438	ronnel	皮蝇磷	26

表 F.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
439	sebutylazine	另丁津	311	470	tetrahydropthalimide	四氢邻苯二甲酰亚胺	201
440	sebumeton	密草通	20	471	tetramethirn	胺菊酯	80
441	sethoxydim	稀禾啉	261	472	tetrasul	杀螨氟硫	60
442	silaflofen	氟硅菊酯	495	473	thenyichlor	噻吩草胺	470
443	simazine	西玛津	13	474	thiamethoxam	噻虫嗪	439
444	simeconazole	硅氟唑	422	475	thiazopyr	噻唑烟酸	424
445	simezone	西玛通	293	476	thifluzamide	噻呋酰胺	456
446	simetryn	西草净	221	477	thiobencarb	杀草丹	129
447	spirodiclofen	螺螨酯	491	478	thiometon	甲基乙拌磷	11
448	spiroxamine-1	螺菌环胺-1	398	479	thionazin	虫线磷	285
449	spiroxamine-2	螺菌环胺-2	405	480	tolclofos-methyl	甲基立枯磷	218
450	sulfallate	菜草畏	110	481	tolylfluanide	甲苯氟磺胺	146
451	sulfotep	治螟磷	109	482	tralkoxydim	三甲苯草酮	488
452	sulprofos	硫丙磷	67	483	transfluthrin	四氟苯菊酯	216
453	TCMTB	苯噻硫氟	447	484	triadimefon	三唑酮	40
454	tebuconazole	戊唑醇	81	485	triadimenol	三唑醇	242
455	tebufenpyrad	吡蚜胺	372	486	triallate	野麦畏	206
456	tebupirimfos	丁基嘧啶磷	400	487	triamiphos	威菌磷	359
457	tebutam	牧草胺	290	488	triazophos	三唑磷	176
458	tebuthiuron	丁噻隆	393	489	trichloronat	毒壤磷	327
459	tecnazene	四氯硝基苯	100	490	tridiphane	灭草环	412
460	tefluthrin	七氟菊酯	297	491	trietazine	草达津	299
461	terbucarb	特草灵	413	492	trifloxystrobin	肟菌酯	460
462	terbufos	特丁硫磷	112	493	trifluralin	氟乐灵	107
463	terbufos sulfone	特丁硫磷磺	296	494	tri-iso-butyl phosphate	三异丁基磷酸盐	281
464	terbumeton	特丁通	113	495	tri-n-butyl phosphate	三正丁基磷酸盐	287
465	terbuthylazine	特丁津	119	496	triphenyl phosphate	三苯基磷酸盐	369
466	terbutryn	特丁净	128	497	uniconazole	烯效唑	248
467	tetrachlorvinphos	杀虫畏	152	498	vernolate	灭草敌	196
468	tetraconazole	四氟醚唑	239	499	vinclozolin	乙烯菌核利	29
469	tetradifon	三氯杀螨酮	85	500	zoxamide	苯酰草胺	427